

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITÀ -
	LOCALITÀ REGIONE LIGURIA	REL-AMB-E-00017	
	PROGETTO / IMPIANTO FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti		Rev. 0

Rif. RINA H3 Studio di Incidenza- Valutazione Appropriata

APPENDICE C

Descrizione dell'Avifauna Marina nell'area del Golfo di Vado Ligure

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 1 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la relazione di dettaglio dell'avifauna marina gravitante nell'area del Golfo di Vado Ligure relativo al progetto FSRU Alto Tirreno ed è stato redatto a seguito delle richieste di integrazione da parte dell'ISPRA.

Lo studio costituisce pertanto l'Allegato alla richiesta di integrazione del punto 3.26 del Doc. No. REL-VDO-E-1134_r1.

L'elenco, di seguito riportato è stato desunto da:

- dati disponibili sul portale della regione Liguria "Osservatorio ligure della Biodiversità (LI.BI.OSS)" (<https://biodivpub.regione.liguria.it/Biodiv.aspx>),
- dal portale www.liguriabirding.net
- Formulare standard dei siti Rete Natura.

Alcune di queste sono legate all'ambiente marino, specialmente a livello trofico, mentre altre sono ospiti occasionali: popolano le acque interne e raggiungono il mare durante le migrazioni.

Nome scientifico	Nome comune	Fenologia in Liguria	IUCN Italia	IUCN Globale	All. I 147/2009/C E
Procellariiformi					
<i>Puffinus yelkouan</i>	Berta Minore	M reg, W (migratrice regolare, svernante)	NA	VU	x
<i>Calonectris diomedea</i>	Berta Maggiore	M reg, W (migratrice regolare, svernante)	LC	LC	x
Pelecaniformi					
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	
Suliformi					
<i>Sula bassana bassana</i>	Sula	M reg, W, E (migratrice regolare, svernante, estivante)	NA	LC	
Gaviformi					
<i>Gavia immer</i>	Strolaga maggiore	Accidentale	LC	LC	x
<i>Gavia arctica</i>	Strolaga mezzana	M reg, W (migratore regolare, svernante)	NA	LC	x
<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	x
Caradriformi					
<i>Haematopus ostralegus</i>	Beccaccia di Mare	M reg (migratrice regolare)	NT	NT	
<i>Sterna sandvicensis</i>	Beccapesci	M reg, W (migratore regolare, svernante)	VU	LC	x
<i>Sternula albifrons</i>	Fratichello	M reg (migratore regolare)	EN	LC	x
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mignattino albianche	M reg (migratore regolare)	EN		x
<i>Chlidonias</i>	Mignattino	M reg (migratore regolare)	EN	LC	x

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 2 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

Nome scientifico	Nome comune	Fenologia in Liguria	IUCN Italia	IUCN Globale	AII. I 147/2009/CE
<i>niger</i>	comune				
<i>Chlidonias hybrida</i>	Mignattino piombato	M reg (migratore regolare)	VU	LC	x
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterna zampener e	M reg (migratrice regolare)	NT	LC	x
<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	M reg (migratore regolare)	LC	LC	x
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterna maggiore	M reg? (migratrice regolare?)	NA	LC	x
<i>Alca torda</i>	Gazza marina	M reg? (migratrice regolare?)	LC	NT	
<i>Fratercula arctica</i>	Pulcinella di mare	M reg, W, E (migratrice regolare, svernante, estivante)	VU	VU	
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Gabbianello	M reg (migratore regolare)	LC	LC	
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gabbiano comune	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	
<i>Larus melanocephalus</i>	Gabbiano corallino	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	x
<i>Larus audouinii</i>	Gabbiano corso	M irr (migratore irregolare)	NT	LC	x
<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale	M reg, W, E, SB (migratore regolare, svernante, estivante, sedentario nidificante)	LC	LC	
<i>Rissa tridactyla</i>	Gabbiano tridattilo	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	VU	
<i>Larus canus</i>	Gavina	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	
<i>Larus fuscus</i>	Zafferano	M reg, W (migratore regolare, svernante)	LC	LC	
<i>Glareola pratincola</i>	Pernice di mare	M irr (Migratore irregolare)	EN	LC	x

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 3 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

2 METODI E ANALISI

Al fine di definire nel dettaglio la potenziale presenza nell'area del Golfo Ligure delle suddette specie in un determinato periodo dell'anno si è provveduto ad analizzare l'areale di distribuzione tenendo in considerazione lo status fenologico della specie nella regione Liguria.

Per tale scopo sono stati consultati i seguenti portali nazionali e internazionali e studi bibliografici disponibili:

- Portale BirdLife International (BirdLife DataZone);
- Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia (Spina et Volponi, in collaborazione con ISPRA);
- Portale della EEA (European Environment Agency - <https://eunis.eea.europa.eu/species.jsp>);
- Portale Ornitho (<https://www.ornitho.it/>);
- Portale Global Biodiversity Information Facility.
- Otero, M., Serena F., Gerovasileiou, V., Barone, M., Bo, M., Arcos, J.M., Vulcano A., Xavier, J. (2021). Guida all'identificazione delle specie vulnerabili oggetto di catture accidentali della pesca nel Mediterraneo. IUCN, Malaga, Spagna, 204 pagine.
- Portale BirdOfTheWorld <https://birdsoftheworld.org/bow/home>



Nel successivo paragrafo si riportano le schede descrittive per ogni specie sopra menzionata.

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 4 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3 SCHEDE DESCRITTIVE

3.1 BERTA MINORE -PUFFINUS YELKOUAN

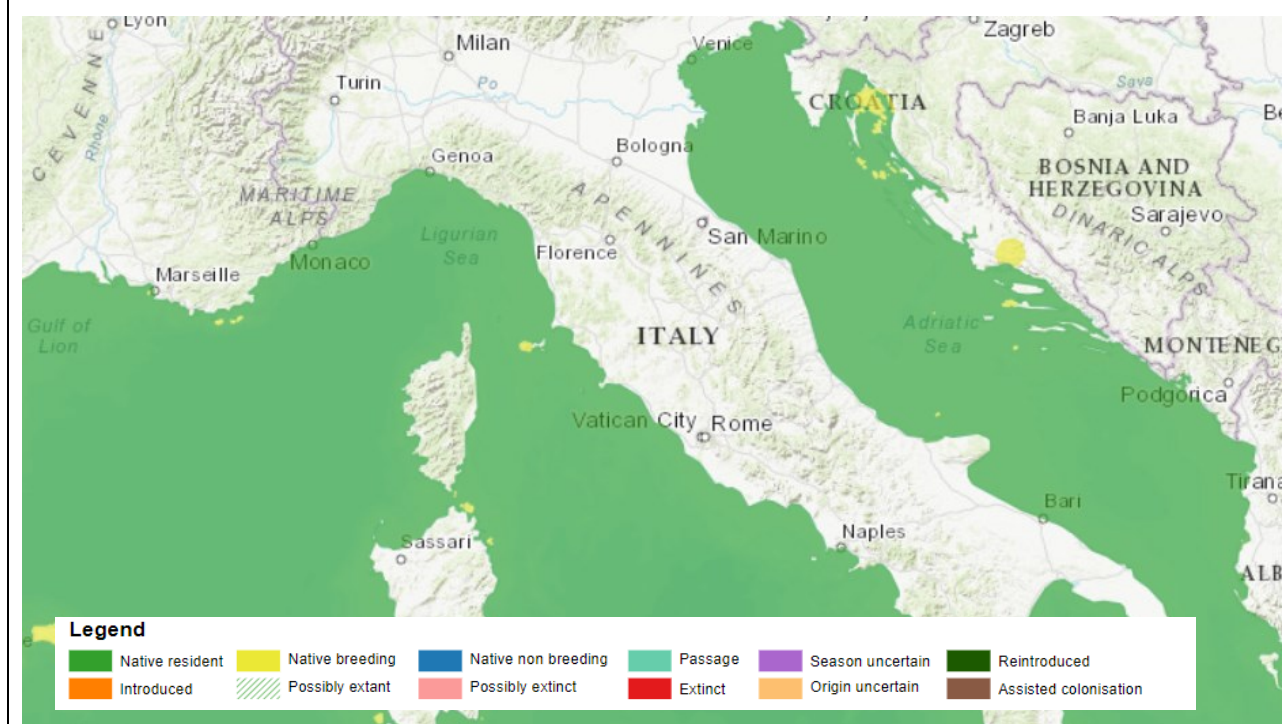
Berta Minore -<i>Puffinus yelkouan</i>													
Ordine: Procellariiformi (Procellariiformes) Famiglia: Procellaridi (Procellariidae)													
<p>Specie marina pelagica con aree di nidificazione localizzate nelle isole tirreniche, dell'Adriatico, dello Ionio e dell'Egeo, sino a spingersi nel settore sud-occidentale del Mar Nero in prossimità delle coste della Bulgaria. In Italia è migratrice regolare, nidificante e svernante. Le popolazioni nidificanti più contingenti sono distribuite principalmente in Sardegna nell'Arcipelago Toscano, in alcune isole circumsiciliane, nelle isole Tremiti e Ponziane. Al di fuori del periodo riproduttivo, in autunno e in inverno, notevoli concentrazioni si rinvencono nel Tirreno settentrionale e nel Mar Ligure, lungo le coste orientali della Sicilia, oltre che nei mari della Sardegna settentrionale.</p> <p>Le popolazioni nidificanti sono in gran parte migratrici, anche se una frazione consistente potrebbe compiere solo movimenti dispersivi. Al termine del periodo riproduttivo i maggiori contingenti si spostano verso Sud e verso Est, concentrandosi principalmente nel Mar Nero, per tornare nuovamente in autunno e in inverno nei settori più settentrionali e occidentali dell'areale.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p> <p>Non nidificante in Regione Liguria.</p>												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: yellow;">G</td> <td style="background-color: yellow;">F</td> <td style="background-color: yellow;">M</td> <td style="background-color: yellow;">A</td> <td style="background-color: yellow;">M</td> <td style="background-color: yellow;">G</td> <td style="background-color: yellow;">L</td> <td style="background-color: yellow;">A</td> <td style="background-color: yellow;">S</td> <td style="background-color: yellow;">O</td> <td style="background-color: yellow;">N</td> <td style="background-color: yellow;">D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
													

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 5 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.2 BERTA MAGGIORE - *CALONECTRIS DIOMEDEA*



Berta Maggiore - <i>Calonectris diomedea</i> Ordine: Procellariiformi Famiglia: Procellariidi													
<p>Specie pelagica polittipica distribuita con tre sottospecie nell'Atlantico e nel Mediterraneo. La forma nominale nidifica nelle isole e lungo le coste rocciose mediterranee dal Mar Egeo sino alle Baleari. La specie nidifica prevalentemente nelle isole del Canale di Sicilia (in particolare a Linosa, ed in minor quantità a Pantelleria, Lampione e nelle Egadi), in Sardegna, e nelle isole Tremiti che ospitano le uniche colonie adriatiche. Come la maggioranza dei Procellariiformi, la Berta maggiore raggiunge la terraferma solo nella stagione riproduttiva. Inizia a frequentare i siti riproduttivi in aprile quando gli adulti tra scendono le ore notturne a terra ed il giorno in alto mare. Le deposizioni avvengono in sincronia in tutto l'areale e si completano tra la fine di maggio e la prima decade di giugno. Le nascite dei pulcini hanno luogo tra metà e fine luglio, e dopo circa 60 giorni si ha l'involto. Il ritorno ai siti di nidificazione avverrà all'inizio della primavera successiva, tra la fine di marzo e l'inizio d'aprile o poco prima.</p>													
<input type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p> <p>Specie risulta presente tutto l'anno. Tuttavia, non si evidenziano areali di nidificazioni in Regione Liguria.</p>												
<table border="1"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 6 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C



3.3 CORMORANO - PHALACROCORAX CARBO

Cormorano - <i>Phalacrocorax carbo</i>													
Ordine: Procellariiformes Famiglia: Phalacrocoracidae													
<p>Specie politipica a distribuzione subcosmopolita presente in Europa con due sottospecie. La forma nominale carbo ha habitus spiccatamente marino e distribuzione ristretta all'Atlantico settentrionale, con areale di nidificazione che si estende in Nord America lungo le coste del Canada meridionale e del New England, e in Europa dalle coste settentrionali francesi e le isole Britanniche sino alla Norvegia ed alla Penisola di Kola. In Italia, il Cormorano è specie sedentaria e nidificante, svernante e migratrice regolare. Nel nostro Paese nidifica con regolarità in siti localizzati principalmente in siti fluviali e zone umide interne di Piemonte, Lombardia ed Emilia, nella Laguna Veneta e nel Delta del Po.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: yellow;">G</td> <td style="background-color: yellow;">F</td> <td style="background-color: yellow;">M</td> <td style="background-color: yellow;">A</td> <td style="background-color: yellow;">M</td> <td style="background-color: yellow;">G</td> <td style="background-color: yellow;">L</td> <td style="background-color: yellow;">A</td> <td style="background-color: yellow;">S</td> <td style="background-color: yellow;">O</td> <td style="background-color: yellow;">N</td> <td style="background-color: yellow;">D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	La specie risulta presente tutto l'anno. Tuttavia, l'area di intervento non riguarda i siti di nidificazione delle specie (zone umide interne e fluviali).
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
													

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 7 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.4 STROLAGA MAGGIORE - *GAVIA IMMER*

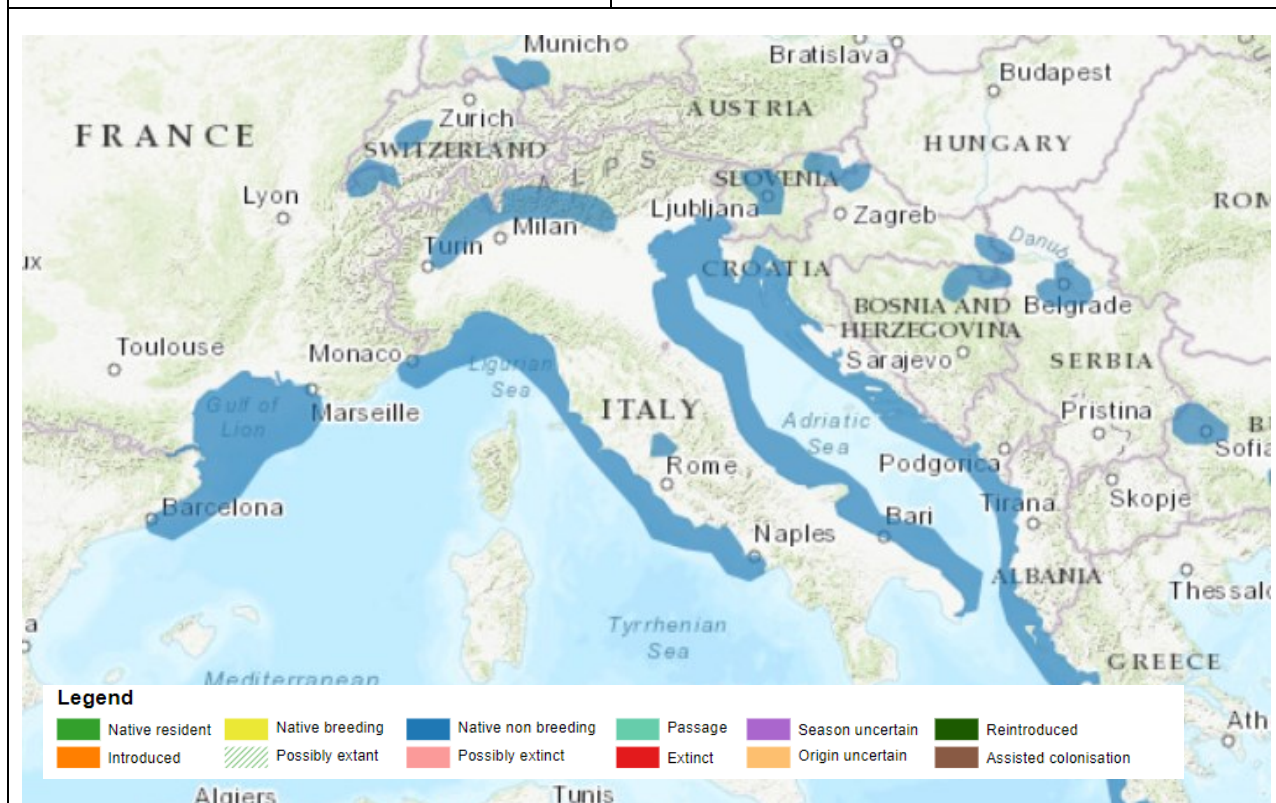
Strolaga Maggiore - <i>Gavia immer</i>													
Ordine: Gaviiformes Famiglia: Gaviidae													
<p>Questa grande Strolaga sverna in pochi esemplari lungo le coste del Mare del Nord e dell'Atlantico. Specie del tutto occasionale nel territorio nazionale.</p>													
<p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi)</p>												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<p>Specie non nidificante in Liguria. Specie del tutto occasionale nel territorio nazionale.</p>
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
													
<p>Legend</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>■ Native resident</td> <td>■ Native breeding</td> <td>■ Native non breeding</td> <td>■ Passage</td> <td>■ Season uncertain</td> <td>■ Reintroduced</td> </tr> <tr> <td>■ Introduced</td> <td>■ Possibly extant</td> <td>■ Possibly extinct</td> <td>■ Extinct</td> <td>■ Origin uncertain</td> <td>■ Assisted colonisation</td> </tr> </table>		■ Native resident	■ Native breeding	■ Native non breeding	■ Passage	■ Season uncertain	■ Reintroduced	■ Introduced	■ Possibly extant	■ Possibly extinct	■ Extinct	■ Origin uncertain	■ Assisted colonisation
■ Native resident	■ Native breeding	■ Native non breeding	■ Passage	■ Season uncertain	■ Reintroduced								
■ Introduced	■ Possibly extant	■ Possibly extinct	■ Extinct	■ Origin uncertain	■ Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 8 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.5 STROLAGA MEZZANA - GAVIA ARCTICA


Strolaga Mezzana - <i>Gavia arctica</i>	
Ordine: Gaviiformes Famiglia: Gaviidae	
<p>Specie a distribuzione olearica con areale riproduttivo comprendente un'ampia fascia intorno al Circolo Polare Artico, le zone boreali dell'Europa, dell'Asia e del Nord America. Sverna principalmente nella zona dei Grandi Laghi nordamericani e lungo i litorali settentrionali del Pacifico, dell'Atlantico centro-settentrionale e del Mare del Nord, nel Mar Baltico, nel Mar Caspio, nel Mar Nero e nel Mediterraneo. In Italia è specie migratrice e svernante. Durante la migrazione post-riproduttiva, i primi individui raggiungono le coste italiane in ottobre e gli arrivi continuano per tutto novembre. Frequenta soprattutto le acque marine costiere ed in particolare i tratti di litorale antistanti lagune, foci di fiumi e canali, ma si rinviene anche nelle acque dolci dei grandi e piccoli laghi interni.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria</p> <p style="text-align: center;"> G F M A M G L A S O N D </p>	 <p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi)</p> <p>Non nidificante nella regione Liguria.</p>



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 9 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.6 SULA- SULA BASSANA

Sula- <i>Morus bassanus</i>	
Ordine: Suliformes Famiglia: Sulidae	
<p>L'areale riproduttivo della Sula comprende le coste dell'Atlantico settentrionale. Nel Mediterraneo si riproduce in modo occasionale nelle isole di fronte alla costa marsigliese. Una modesta frazione della popolazione europea, in migrazione verso Sud lungo la costa atlantica orientale, entra nel bacino Mediterraneo attraverso lo Stretto di Gibilterra. In Italia è specie migratrice e svernante regolare, con scarsa presenza di soggetti immaturi estivanti. In autunno gli arrivi si registrano abitualmente a partire da ottobre, con un incremento del flusso in novembre, in accordo con le date di transito a Gibilterra. Dopo lo svernamento, la popolazione che lascia il Mediterraneo si allontana soprattutto nel mese di marzo. Durante il periodo invernale il baricentro distributivo nazionale si sposta più a Sud rispetto a quanto si registra nei mesi di migrazione attiva.</p>	
<p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria </p> <p style="text-align: center;"> G F M A M G L A S O N D </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi) Non nidificante in regione Liguria.</p>



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 10 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C



3.7 BECCACCIA DI MARE HAEMATOPUS OSTRALEGUS

Beccaccia di Mare <i>Haematopus ostralegus</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Haematopodidae													
<p>Specie politipica a distribuzione eurasiatica. Nidifica in habitat costieri quali dune di sabbia, spiagge ghiaiose e paludi salmastre. In zone interne occupa sponde lacustri, valli fluviali anche a notevoli distanze dalla costa. È una specie principalmente migratrice anche se piccoli numeri appaiono dispersivi o residenti nelle porzioni occidentali dell'areale Paleartico. In Italia è migratrice regolare, nidificante e svernante parziale. Le aree di nidificazione lungo la penisola sono molto localizzate e concentrate nella fascia costiera dell'Adriatico che comprende l'intero Delta del Po. Poche aree localizzate lungo la costa tirrenica, in Toscana.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria </p>													
<table border="1"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante in regione Liguria.</p>
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
 <p>Legend</p> <table border="0"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced	Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation
Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced								
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 11 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


3.8 BECCAPESCI - STERNA SANDVICENSIS

Beccapesci - <i>Thalasseus sandvicensis</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Sternidae													
<p>Specie politipica subcosmopolita presente nella Regione Palearctica. Il Beccapesci è specie migratore e dispersivo con areale di svernamento localizzato principalmente nella porzione meridionale dell'areale. La popolazione europea sverna lungo le coste occidentali africane, prevalentemente tra l'Equatore e la Mauritania. In Italia il Beccapesci è specie nidificante, migratrice e svernante. Le aree di nidificazione sono concentrate nell'alto Adriatico, nelle valli di Comacchio e nella Laguna di Venezia. Nella regione Liguria, come in tutta la penisola, presente durante il passaggio migratorio.</p>													
<p> <input type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria </p> <p> G F M A M G L A S O N D </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante in Liguria.</p>												
													
<p>Legend</p> <table border="0"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced	Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation
Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced								
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 12 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.9 FRATICELLO - *STERNULA ALBIFRONS*

Fraticello - <i>Sternula albifrons</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Sternidae													
<p>Specie politipica subcosmopolita, a diffusione ampia ma frammentata. Nel nostro Paese il Fraticello è specie migratrice regolare e nidificante, presente occasionalmente in inverno con singoli individui. La popolazione nidificante è prevalentemente concentrata nella Pianura Padana, lungo alcuni fiumi con ampio alveo e, soprattutto, nelle lagune dell'Alto Adriatico. La presenza è invece più localizzata in Puglia, Sicilia, Sardegna e in Toscana. I movimenti migratori post-nuziali si svolgono tra fine luglio e fine settembre, con anticipi da luglio, quelli pre-nuziali tra fine aprile e maggio. La Laguna di Venezia rappresenta un importante sito di muta e concentrazione pre-migratoria per migliaia di individui provenienti da tutte le colonie adriatiche e padane ed anche dall'Europa centro-orientale.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria </p>													
<table border="1"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi)</p>
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 13 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


3.10 MIGNATTINO ALIBIANCHE - *CHLIDONIAS LEUCOPTERUS*

Mignattino Alibianche - <i>Chlidonias leucopterus</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Sternidae													
<p>Specie euroasiatica diffusa in modo discontinuo in Europa centro-orientale e in Asia centrale, con presenze irregolari ai margini dell'areale, soprattutto in Europa centro-occidentale. Le varie popolazioni europee migrano su un vasto fronte raggiungere i quartieri di svernamento posti nelle acque interne dell'Africa centrale e meridionale. La migrazione post-nuziale inizia in agosto e si protrae fino agli inizi di ottobre. Il passaggio primaverile si svolge tra marzo e maggio, con picchi tra metà aprile e metà maggio. In Italia è specie nidificante, migratrice e svernante occasionale. Il primo caso di nidificazione è stato accertato nel Vercellese nel 1979; il sito rappresenta ancora oggi l'unico areale di nidificazione della specie nel territorio italiano. Le presenze invernali in Italia sono del tutto occasionali.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella regione Liguria.												
<table border="1"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
 <p>Legend</p> <table border="0"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced	Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation
Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced								
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 14 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.11 MIGNATTINO PIOMBATO - CHLIDONIAS HYBRIDA


Mignattino Piombato - <i>Chlidonias hybrida</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Sternidae													
<p>Specie politipica subcosmopolita, diffusa in modo ampio ma molto frammentato. In Europa è presente la sottospecie hybrida che ha areale riproduttivo esteso dalla Spagna verso Est sino al Mar Nero a Sud del 50° parallelo. L'areale di svernamento è suddiviso in due aree principali (Africa tropicale e Oriente in Iran, Pakistan). In Italia il Mignattino piombato è un migratore regolare, nidificante e svernante irregolare. L'intera popolazione riproduttiva è concentrata in un ridotto numero di zone umide interne dell'Emilia-Romagna caratterizzate da acqua dolce e dalla presenza di vegetazione acquatica galleggianti, ed in particolare di fitti lamineti a <i>Nymphaea alba</i>. Durante le migrazioni è apparentemente più frequente nel periodo primaverile tra aprile e maggio, mentre in autunno i movimenti si svolgono principalmente tra agosto e settembre. Le presenze invernali sono scarse e irregolari e riguardano singoli individui o piccoli gruppi.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella regione Liguria.												
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 15 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.12 GAZZA MARINA - ALCA TORDA


Gazza marina - Alca torda													
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Alcidae													
<p>La Gazza marina nidifica in colonie distribuite lungo le coste e le isole dell'Europa settentrionale, ad Est fino al Baltico. Di abitudini pelagiche, al di fuori delle fasi riproduttive si spinge nel Mediterraneo fino alle acque italiane dove la specie è ampiamente distribuita nel corso dell'anno, pur con una prevalenza di osservazioni invernali. Si stima un numero di circa un centinaio di soggetti svernanti nei nostri mari, con forti variazioni inter-annuali. Le aree di maggiore frequenza di osservazione in Italia sono rappresentate dal Mar Ligure, alto e medio Tirreno e mari circum-sardi. Più rare le segnalazioni dallo Ionio ed Adriatico. Meno spiccatamente pelagica di altri Alcidi, sono nate anche osservazioni da laghi alpini o stagni costieri.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p> <p>Non nidificante in Liguria.</p>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">G</td> <td style="padding: 2px;">F</td> <td style="padding: 2px;">M</td> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">M</td> <td style="padding: 2px;">G</td> <td style="padding: 2px;">L</td> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">S</td> <td style="padding: 2px;">O</td> <td style="padding: 2px;">N</td> <td style="padding: 2px;">D</td> </tr> </table>		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 16 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.13 STERNA ZAMPENERE - GELOCHELIDON NILOTICA

Sterna zampenera - <i>Gelochelidon nilotica</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Sternidae													
<p>Specie politipica a distribuzione subcosmopolita, ampia ma molto frammentata. La sottospecie nominale nidifica in Europa, Africa nord-occidentale e Medio Oriente, raggiungendo ad Est il Kazakhstan ed il Pakistan. In talia la Sterna zampenera è nidificante, migratrice e svernante occasionale. Le aree di nidificazione risultano localizzate nelle valli del Comacchio, in Puglia e in Sardegna meridionale.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella regione Liguria.												
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		



Legend

Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 17 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


3.14 PULCINELLA DI MARE - FRATERCULA ARCTICA

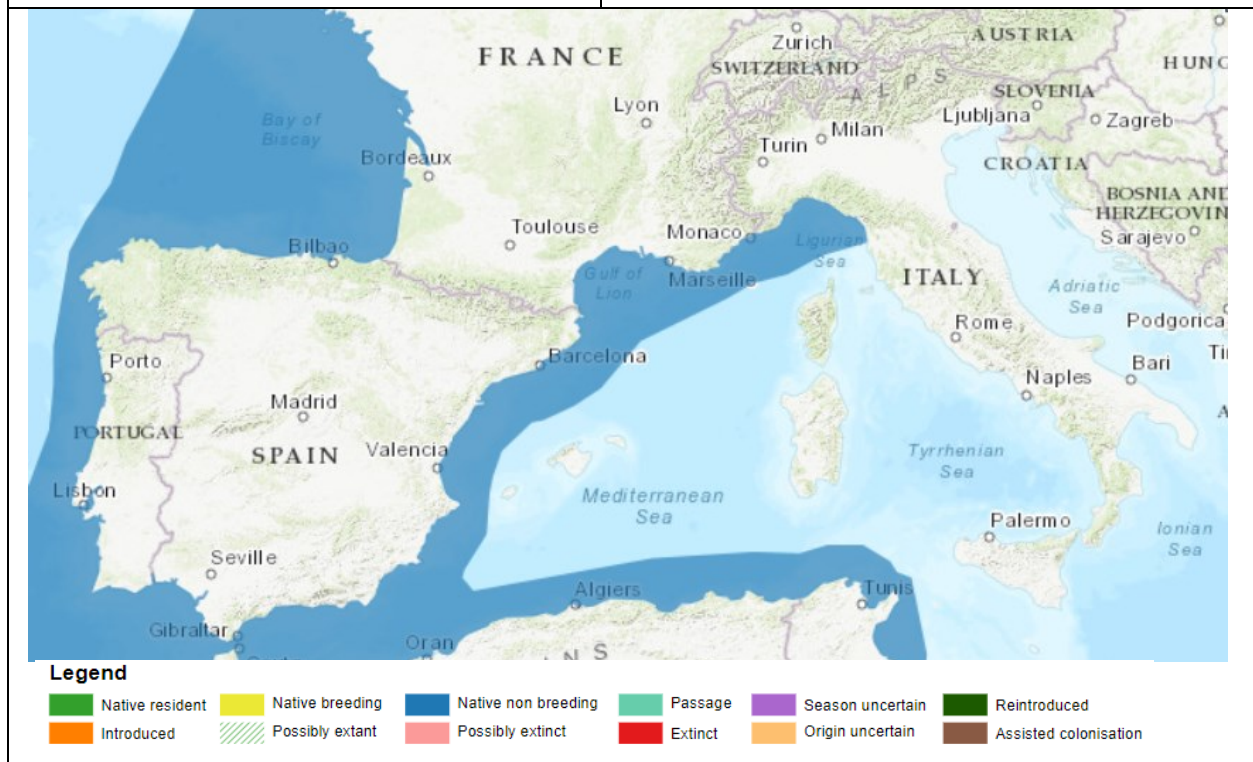
<i>Pulcinella di mare - Fratercula arctica</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Alcidae	
<p>Il Pulcinella di mare nidifica in colonie lungo coste ed isole nord-europee. Le popolazioni europee sono numericamente ridotte. Di abitudini pelagiche, al di fuori delle fasi riproduttive è presente nei mari occidentali italiani, con aree importanti nel Mar Ligure ed al largo della Sardegna.</p>	
<input type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella Regione Liguria.
G F M A M G L A S O N D	
 <p>Legend</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;"> Native resident <li style="margin-right: 10px;"> Native breeding <li style="margin-right: 10px;"> Native non breeding <li style="margin-right: 10px;"> Passage <li style="margin-right: 10px;"> Season uncertain <li style="margin-right: 10px;"> Reintroduced <li style="margin-right: 10px;"> Introduced <li style="margin-right: 10px;"> Possibly extant <li style="margin-right: 10px;"> Possibly extinct <li style="margin-right: 10px;"> Extinct <li style="margin-right: 10px;"> Origin uncertain <li style="margin-right: 10px;"> Assisted colonisation 	

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 18 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.15 GABBIANELLO – HYDROCOLOEUS MINUTUS



Gabbianello – <i>Hydrocoloeus minutus</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae	
<p>In Europa, il Gabbianello nidifica tra il 45° e il 65° parallelo, arrivando quindi a comprendere anche le regioni più settentrionali del continente. I siti riproduttivi sono soprattutto in zone umide d'acqua dolce con densa vegetazione acquatica, ma sul Baltico utilizza anche acque salmastre. La specie sverna lungo le coste occidentali europee, a Sud fino in Marocco, nonché nell'ambito del bacino del Mediterraneo, nel Mar Nero e ad Est fino al Mar Caspio. In Italia transita regolarmene nel corso delle migrazioni, mentre la popolazione svernante è limitata a poche centinaia di soggetti.</p>	
<input type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella Regione Liguria.
G F M A M G L A S O N D	



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 19 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


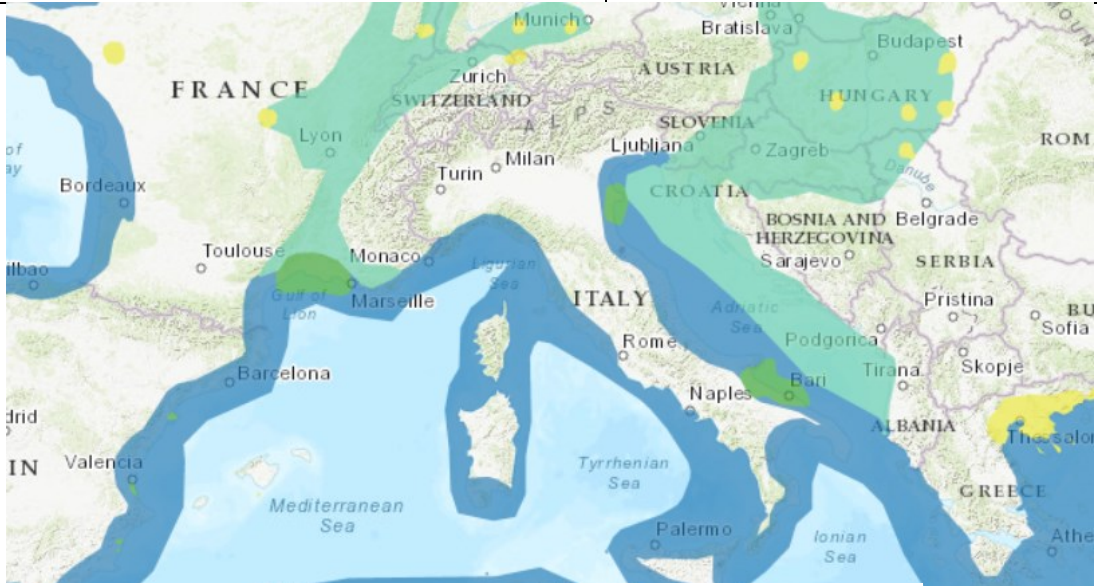
3.16 GABBIANO COMUNE - *CHROICOCEPHALUS RIDIBUNDUS*

Gabbiano comune - <i>Chroicocephalus ridibundus</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae													
<p>Specie a distribuzione eurasiatica, il Gabbiano comune è specie che si riproduce alle medie latitudini di tutta la Regione Palearctica, dalla Penisola Iberica e l'Islanda ad Ovest, alla Scandinavia a Nord e sino alle coste del Pacifico a Est. Nel complesso le popolazioni europee svernano prevalentemente lungo le coste atlantiche e nel Mediterraneo, sebbene le presenze si mantengano numerose anche nelle aree interne e lungo il corso dei principali fiumi. Le colonie di nidificazione numericamente più consistenti sono nelle zone umide costiere dell'Alto Adriatico (Delta del Po, Laguna Veneta), mentre altri nuclei sono localizzati in Piemonte ed in Sardegna.</p>													
<p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria </p> <p> G F M A M G L A S O N D </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi). Non nidificante nella regione Liguria.</p>												
 <p>Legend</p> <table border="0"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced	Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation
Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced								
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 20 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


3.17 GABBIANO CORSO - LARUS MELANOCEPHALUS

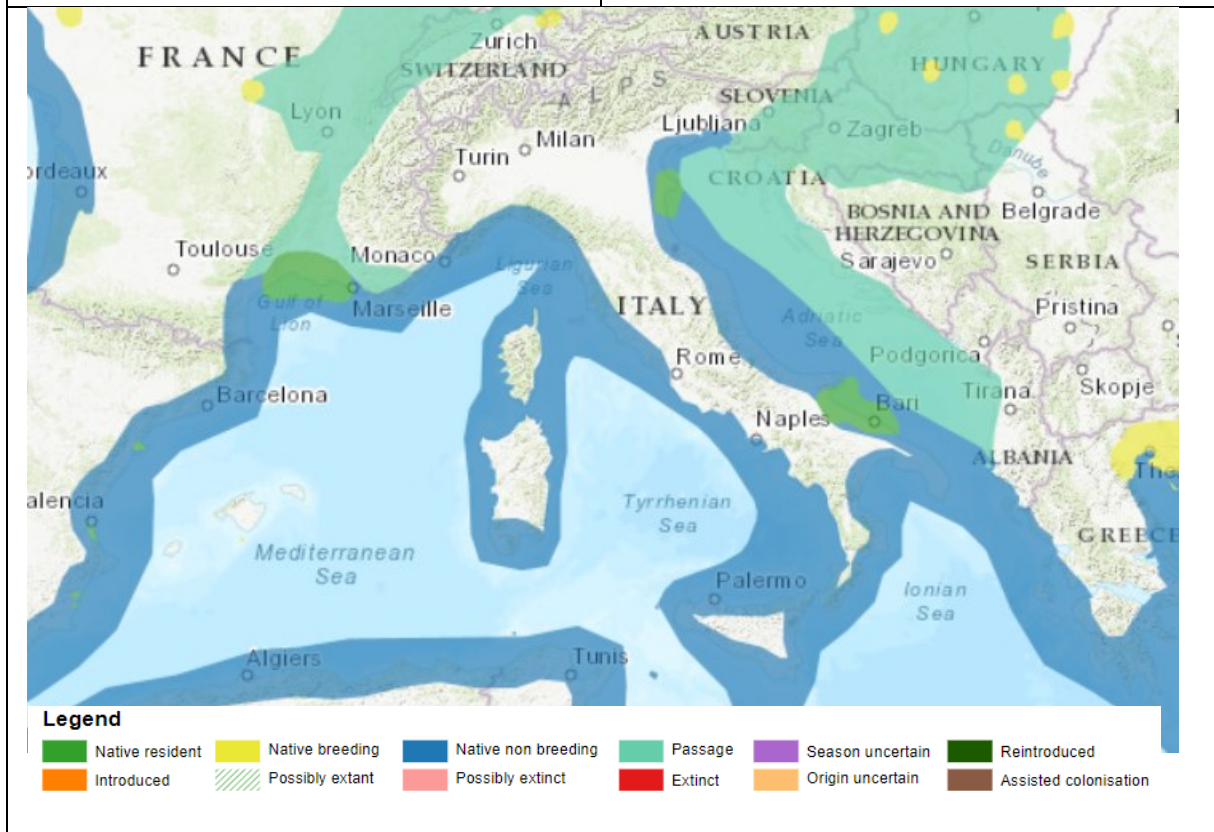
Gabbiano corso - <i>Ichthyæetus audouinii</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae	
<p>Il Gabbiano corso è specie endemico del Mediterraneo, presente principalmente nella sua parte occidentale. La distribuzione e l'ampiezza delle colonie riproduttive, localizzate su tratti di costa ed isole di diversa estensione, sono estremamente irregolari e variabili a causa, forse, di variazioni inter-annuali nella disponibilità di cibo. La maggior parte della popolazione sverna al di fuori del Mediterraneo, raggiungendo le coste atlantiche dell'Africa tra il Marocco ed il Senegal. Il passaggio avviene attraverso lo Stretto di Gibilterra, principalmente tra luglio ed ottobre e nei mesi di marzo ed aprile. L'Italia ospita circa un migliaio di coppie nidificanti, la massima parte delle quali si concentra in Sardegna e nelle isole circostanti, quindi nell'Arcipelago Toscano, con singoli siti rispettivamente in Campania e Puglia.</p>	
<p> <input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria </p> <p> G F M A M G L A S O N D </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p>
	

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 21 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.18 GABBIANO CORALLINO - ICHTHYAETUS MELANOCEPHALUS

Gabbiano corallino - <i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae	
<p>I principali quartieri riproduttivi del Gabbiano corallino sono incentrati nell'area del Mar Nero, dove nidifica la quasi totalità della popolazione complessiva. Verso Ovest è irregolarmente distribuito fino alle coste atlantiche, dal Mare del Nord al Mediterraneo ed al Baltico. Le prime nidificazioni furono registrate nelle valli di Comacchio, e successivamente in Puglia. Frequenta essenzialmente aree costiere, saline e valli salmastre, e si alimenta lungo spiagge come anche in aree coltivate. Nel periodo invernale mostra abitudini spiccatamente pelagiche.</p>	
<p> <input type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria </p> <p style="text-align: center;"> G F M A M G L A S O N D </p>	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p> <p>Non nidificante in Liguria.</p>

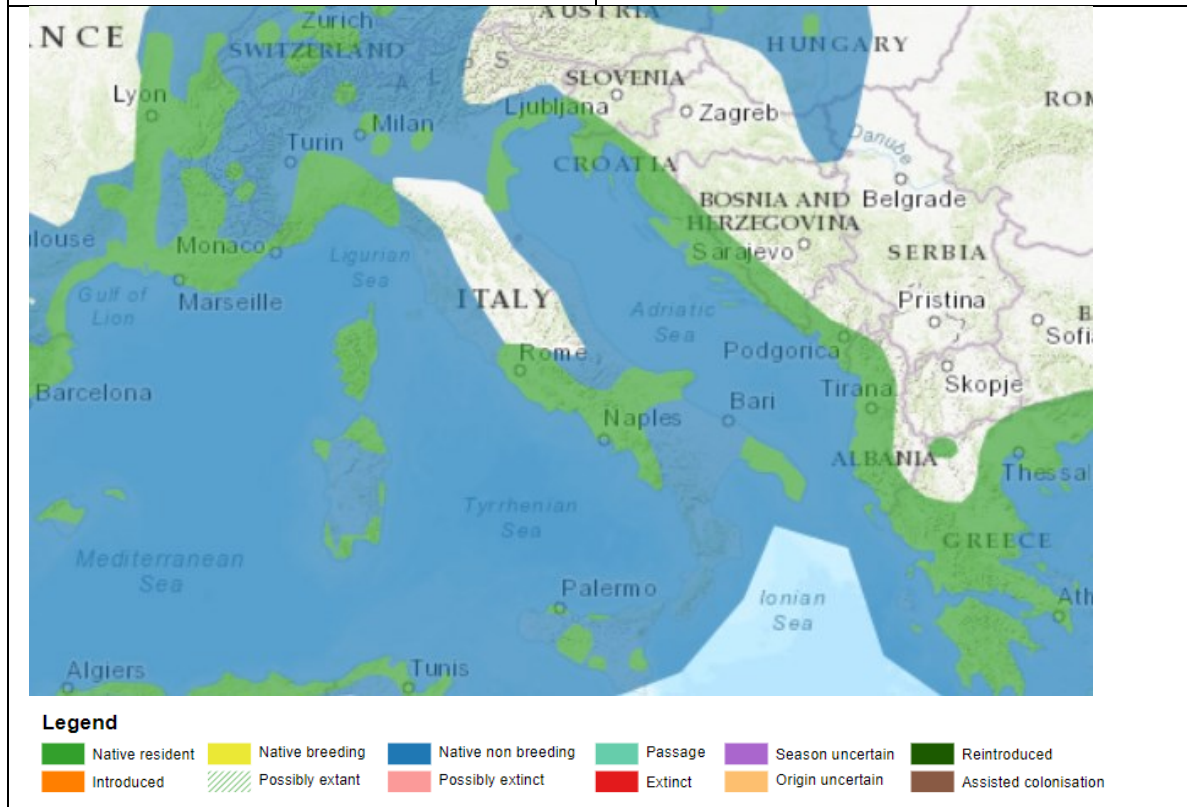


	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 22 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.19 GABBIANO REALE - LARUS MICHAHELLIS



Gabbiano reale - Larus michahellis	
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae	
<p>Il Gabbiano reale si riproduce nel Mediterraneo, nel Mar Nero e lungo le coste atlantiche di Penisola Iberica e Francia. In Italia è specie nidificante, migratrice regolare e svernante. Le colonie più importanti sono in Sardegna, isole toscane, isole circumsiciliane, nelle lagune e nelle valli dell'Alto Adriatico.</p> <p>Recente colonizzazione dei centri urbani.</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).
G F M A M G L A S O N D	Nidificante nella regione Liguria.



	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 23 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C



3.20 GABBIANO TRIDATTOLO - RISSA TRIDACTYLA

Gabbiano tridattilo - <i>Rissa tridactyla</i> Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae													
<p>La popolazione europea di Gabbiano tridattilo risulta irregolarmente distribuita primariamente lungo le coste ed isole dell'Atlantico settentrionale, con colonie molto importanti in Islanda, Regno Unito e Norvegia. Specie spiccatamente pelagica al di fuori del periodo riproduttivo, e quindi spesso difficile da rilevare, entra nel Mediterraneo in inverno, dove le acque italiane marcano il limite orientale dell'areale.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria G F M A M G L A S O N D	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi)</p> <p>Non nidificante in Liguria.</p>												
													
Legend <table border="0"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced	Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation
Native resident	Native breeding	Native non breeding	Passage	Season uncertain	Reintroduced								
Introduced	Possibly extant	Possibly extinct	Extinct	Origin uncertain	Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 24 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C


3.21 GAVINA - LARUS CANUS

Gavina - Larus canus													
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae													
<p>Nel nostro Paese si distribuisce principalmente alle latitudini settentrionali, sia lungo le coste che in aree interne. Non è infrequente anche in discariche ed aree coltivate.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi) Non nidificante nella Regione Liguria.												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
													
Legend <table style="width: 100%;"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		 Native resident	 Native breeding	 Native non breeding	 Passage	 Season uncertain	 Reintroduced	 Introduced	 Possibly extant	 Possibly extinct	 Extinct	 Origin uncertain	 Assisted colonisation
 Native resident	 Native breeding	 Native non breeding	 Passage	 Season uncertain	 Reintroduced								
 Introduced	 Possibly extant	 Possibly extinct	 Extinct	 Origin uncertain	 Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 25 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.22 ZAFFERANO – LARUS FUSCUS

Zafferano – <i>Larus fuscus</i>													
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Laridae													
<p>Specie politipica a distribuzione eurosiberica, lo Zafferano è presente in Europa con quattro sottospecie. L'areale riproduttivo si incentra primariamente lungo le coste finlandesi del Baltico con insediamenti localizzati anche nel Mediterraneo. Specie spiccatamente migratrice con popolazioni trans-sahariane, risulta svernante regolare in Italia con alcune centinaia di soggetti censiti. I siti più importanti sono localizzati lungo le coste delle isole maggiori, mentre interessanti osservazioni si hanno anche da località lungo aste fluviali e laghi delle regioni settentrionali.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasione della specie in Liguria	Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi)												
G F M A M G L A S O N D	Non nidificante nella Regione Liguria.												
													
Legend <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td> Native resident</td> <td> Native breeding</td> <td> Native non breeding</td> <td> Passage</td> <td> Season uncertain</td> <td> Reintroduced</td> </tr> <tr> <td> Introduced</td> <td> Possibly extant</td> <td> Possibly extinct</td> <td> Extinct</td> <td> Origin uncertain</td> <td> Assisted colonisation</td> </tr> </table>		 Native resident	 Native breeding	 Native non breeding	 Passage	 Season uncertain	 Reintroduced	 Introduced	 Possibly extant	 Possibly extinct	 Extinct	 Origin uncertain	 Assisted colonisation
 Native resident	 Native breeding	 Native non breeding	 Passage	 Season uncertain	 Reintroduced								
 Introduced	 Possibly extant	 Possibly extinct	 Extinct	 Origin uncertain	 Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 26 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

3.23 PERNICE DI MARE

Pernice di mare - <i>Glareola pratincola</i>													
Ordine: Charadriiformes Famiglia: Glareolidae													
<p>L'areale di distribuzione della Pernice di mare risulta abbastanza frammentato spingendosi dall'Europa meridionale e dall'Africa settentrionale fino al Pakistan e Kazakistan, attraverso la Penisola Arabica e l'Asia sud-occidentale. In Italia, Migratrice nidificante estiva, presente in maniera localizzata in Sicilia, Sardegna ed Emilia-Romagna e in Puglia. Nidifica in colonie tra la vegetazione rada delle zone pianeggianti o in specchi d'acqua temporaneamente prosciugati in prossimità di aree umide.</p>													
<input checked="" type="checkbox"/> Presenza principale della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza minore della specie in Liguria <input type="checkbox"/> Presenza occasionale della specie in Liguria	<p>Non evidenziata nei formulari della Rete natura 2000 Liguri (Fondali di Noli Bergeggi – Isola di Bergeggi).</p> <p>Non nidificante in Liguria.</p>												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>G</td><td>L</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td> </tr> </table>		G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D		
													
<p>Legend</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>■ Native resident</td> <td>■ Native breeding</td> <td>■ Native non breeding</td> <td>■ Passage</td> <td>■ Season uncertain</td> <td>■ Reintroduced</td> </tr> <tr> <td>■ Introduced</td> <td>■ Possibly extant</td> <td>■ Possibly extinct</td> <td>■ Extinct</td> <td>■ Origin uncertain</td> <td>■ Assisted colonisation</td> </tr> </table>		■ Native resident	■ Native breeding	■ Native non breeding	■ Passage	■ Season uncertain	■ Reintroduced	■ Introduced	■ Possibly extant	■ Possibly extinct	■ Extinct	■ Origin uncertain	■ Assisted colonisation
■ Native resident	■ Native breeding	■ Native non breeding	■ Passage	■ Season uncertain	■ Reintroduced								
■ Introduced	■ Possibly extant	■ Possibly extinct	■ Extinct	■ Origin uncertain	■ Assisted colonisation								

	PROGETTISTA 	COMMESSA	UNITA' -
	LOCALITA' ALTO TIRRENO	REL-AMB-E-00017 Appendice C	
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto FSRU Alto Tirreno e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti	Pag. 27 di 27	Rev. 0

Rif. RINA: P0039549-1-H3_01_Studio di Incidenza Ambientale – Appendice C

4 **CONCLUSIONI**

Tenuto conto di quanto riportato nelle schede descrittive delle singole specie analizzate, si evidenzia che la sola specie nidificante nelle coste dell'area del Golfo risulta essere il Gabbiano Reale. Tutte le restanti specie evidenziate, risultano per lo più svernanti e migratori regolari. Occasionali invece gli incontri della Gazza marina e la Strolaga maggiore.

Il Gabbiano reale, specie politipica a distribuzione mediterraneo-macaronesica, risulta tra i gabbiani quello più comune nel territorio nazionale. L'habitat preferito per la nidificazione è l'ambiente costiero lontano da possibili predatori terrestri. La nidificazione avviene in colonie monospecifiche o miste; il nido viene costruito sul terreno, sulle rocce ecc. con la deposizione di due o tre uova nel periodo di marzo-maggio. La sua dieta è varia proprio per la sua elevata plasticità ecologica e tolleranza alle attività umane. Generalmente ricerca il cibo nelle discariche, nei rifiuti lasciati dai pescherecci, caccia attivamente uccelli e pesci. Attualmente non risultano criticità sul suo stato di conservazione classificato dalla IUCN Italiana e Globale come LC (Least Concern).