



# MORUS - PROGETTO UCCELLI MARINI

## BOLLETTINO N° 3 1/2010



Berta maggiore *Calonectris diomedea*.. Versilia, aprile 2010 (Lorenzo Pardini)

### Citazione dei dati

Si consigliano le seguenti citazioni dei dati:

Per i dati generali: MORUS - Progetto Uccelli Marini. Bollettino N° 3, giugno 2010.

Per dati particolari o singole osservazioni: **Autore/i dell'osservazione**, in: MORUS - Progetto Uccelli Marini. Bollettino N° 3, giugno 2010.

Stesura terminata il 10.07.2010

## MORUS ANNO SECONDO

Il secondo anno di monitoraggio del progetto MORUS è iniziato nel migliore dei modi. I primi due episodi - quelli di marzo e maggio - ci hanno permesso di raccogliere una mole di dati di tutto rispetto, e soprattutto di chiarire alcuni dubbi emersi durante il primo anno di censimento.

A marzo sono stati coperti 45 siti in 11 regioni da parte di 90 rilevatori (nel 2009 avevamo coperto 43 siti in 9 regioni con 81 rilevatori), a maggio 34 siti in 9 regioni da parte di 62 rilevatori (nel 2009 coperti 34 siti in 8 regioni con 58 rilevatori). Abbiamo dunque aumentato la copertura della costa italiana con un numero di rilevatori più alto; ma c'è ancora molto da migliorare. Mentre per marzo la scelta di coprire l'ultimo weekend del mese si è rivelata azzeccata (dunque continueremo a farlo anche nei prossimi anni), la scelta delle date di censimento a maggio si conferma quantomeno "difficile". È necessario conciliare i periodi di "libertà" dei rilevatori (notoriamente maggio è il mese durante il quale si realizza la maggior parte dei progetti ornitologici e delle iniziative e/o manifestazioni conservazionistiche) con i tempi "tecnici", ovvero i momenti nei quali la migrazione delle specie target raggiunge l'apice. Rispetto al 2009 la data di monitoraggio è stata posticipata di una settimana, e almeno stavolta è andata bene. Anzi, successive indagini in siti monitorati con regolarità, hanno dimostrato che per quasi tutte le specie la migrazione è terminata o si è fortemente ridotta con la fine di maggio. Fanno eccezione le Sule, le quali - in questo "pazzo" inizio di estate - continuano a farsi vedere in alti numeri lungo le coste liguri e tirreniche.

Però con il censimento di maggio diverse regioni hanno visto un calo di rilevatori e conseguentemente di copertura, a fronte del miglioramento della situazione in regioni che finora avevano partecipato al progetto in maniera marginale. Ottimizzare il secondo monitoraggio primaverile sarà dunque uno dei principali intendimenti dell'attività dell'anno prossimo.

## SCOPI DEL PROGETTO MORUS

- Ottenere informazioni su numero, composizione e fenologia delle specie marine e/o costiere.
- Individuare le rotte migratorie o di spostamento preferenziali per le specie più interessanti, quali *Sula Morus bassanus* e *Stercoraridi*.
- Ottenere informazioni sulle relazioni tra meteo e movimenti migratori.
- Condividere i dati raccolti e partecipare attivamente - da parte di chi lo riterrà opportuno - alla loro elaborazione e diffusione.
- Migliorare la conoscenza sulle problematiche della conservazione delle specie marine e della gestione delle aree costiere.
- Promuovere e ottimizzare l'attività del seawatching in Italia, con la creazione di gruppi stabili di osservatori.
- Selezionare nuove leve tra gli appassionati del birdwatching.

## METODOLOGIA

Attualmente il progetto MORUS prevede l'attuazione di quattro episodi annuali di monitoraggio, collocati in periodi mirati, ovvero nei momenti nei quali si ritiene che la migrazione pre e post-riproduttiva delle specie più interessanti raggiunga il picco. Quindi, vengono effettuati due monitoraggi per la migrazione pre-riproduttiva (fine marzo e metà maggio) e due per quella post-riproduttiva (prima/seconda decade di luglio e prima/seconda decade di novembre). Ciascun episodio di monitoraggio viene effettuato in due giorni, sabato e domenica.

Per la raccolta dei dati vengono compilate due schede, una "oraria" (specie, numero, ora di osservazione, sesso, classe di età, direzione di volo, note comportamentali) e una "riassuntiva" (dati strutturali della località, dati meteo e sulle condizioni del mare, durata del monitoraggio, specie, numero nella fascia oraria, numero totale e/o stima).

Le specie interessate dal censimento sono quelle marine e/o costiere, ovvero Anatidi marini, Strolaghe, Svassi (escluso Svasso maggiore *Podiceps cristatus*), Berte, Sula *Morus bassanus*, Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis*, Limicoli costieri, Stercoraridi, Laridi (escluso Gabbiano reale *Larus michahellis*), Sternidi, Alcidi. Il Cormorano *Phalacrocorax carbo* e il Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus* vengono censiti solamente a maggio e a luglio.

Nelle schede possono essere inserite anche specie non marine, se ritenute particolarmente interessanti per numero, data di osservazione, frequenza locale.

Successivamente tali schede sono elaborate dai coordinatori regionali e nazionale, ottenendo tabelle riassuntive e stime numeriche delle singole specie. Per la Sula vengono elaborati i dati sulle classi di età e le direzioni di volo preferenziali, ottenendo tabelle che vengono presentate in paragrafi separati.

## COORDINATORI E OSSERVATORI

Lo svolgimento dei monitoraggi in maniera standardizzata e la successiva selezione ed elaborazione dei dati raccolti, prevedono - come d'altronde per qualsiasi progetto a larga diffusione - la presenza di coordinatori regionali e/o locali. Per questi episodi di monitoraggio sono stati selezionati, oltre al coordinatore nazionale, un coordinatore per tutte le regioni interessate. Ecco il loro elenco:

Italia: Alessio Quaglierini [forapaglie@fastwebnet.it](mailto:forapaglie@fastwebnet.it)

Liguria: Carla Rapetti [carlarapetti@libero.it](mailto:carlarapetti@libero.it) (coordinatori locali: Ennio Critelli, Roberto Giagnoni, Rudy Valfiorito)

Toscana settentrionale: Alessio Quaglierini [forapaglie@fastwebnet.it](mailto:forapaglie@fastwebnet.it)

Maremma Toscana: Fausto Corsi [fausto.corsi1@tin.it](mailto:fausto.corsi1@tin.it)

Lazio: Sergio Muratore [sergio\\_muratore@yahoo.it](mailto:sergio_muratore@yahoo.it)

Campania: Davide De Rosa [derosadavide@yahoo.it](mailto:derosadavide@yahoo.it)

Sicilia: Giovanni La Grua [lagruagio@alice.it](mailto:lagruagio@alice.it)

Sardegna: Egidio Trainito [et@egidiotrainito.it](mailto:et@egidiotrainito.it)

Basilicata: Egidio Fulco [egidiofulco@yahoo.it](mailto:egidiofulco@yahoo.it)

Puglia: Gabriele Fortunato [fortunato\\_gabriele@libero.it](mailto:fortunato_gabriele@libero.it)

Marche: Francesco Vita [vitafrance@gmail.com](mailto:vitafrance@gmail.com)

Emilia Romagna: Fabio Gardosi [fabio.gardosi@gmail.com](mailto:fabio.gardosi@gmail.com)

Veneto: Giacomo Sgorlon [giacomo.sgorlon@email.it](mailto:giacomo.sgorlon@email.it)

Friuli-Venezia Giulia: Enrico Benussi [immagine.natura@libero.it](mailto:immagine.natura@libero.it)

Si prevede di effettuare una periodica rotazione e/o sostituzione dei coordinatori, per dar modo a tutti gli interessati di partecipare al progetto in maniera più responsabile.

Per quanto riguarda gli osservatori - e seguendo i principi che ci hanno ispirato durante la nascita del progetto - si ritiene di dover attribuire agli osservatori più "affezionati" un ruolo più importante rispetto agli osservatori occasionali. Per questo, a fianco dei siti monitorati sono stati citati prima gli osservatori "principali", poi - tra parentesi - quelli occasionali o gli accompagnatori. Resta inteso che questi ultimi possono, da un momento all'altro, fare il "salto" nella prima categoria.

In alcuni casi - e su espressa richiesta - accanto al nome dell'osservatore compare la sigla del gruppo di appartenenza. Ciononostante, la paternità dei dati rimane del singolo osservatore o gruppo di osservatori. Parimenti, la responsabilità di eventuali inesattezze e errori di identificazione rimane dell'osservatore stesso.

## MIGRAZIONE PRE-RIPRODUTTIVA 2010 27-28 MARZO



Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*. Versilia, aprile 2010 (Fabio Gardosi)

Sabato 27 e domenica 28 marzo 2010 sono stati coperti 45 siti in 11 regioni da parte di 90 rilevatori. Sono state censite 33 specie marine e/o costiere e altre 36 specie non marine ritenute interessanti. Poche le anatre marine rilevate (Orchetto marino *Melanitta nigra* e Edredone *Somateria mollissima*), e tutte in Alto Adriatico, mentre si segnalano numeri interessanti di Volpoca *Tadorna tadorna* in Sicilia.

Poche anche le Strolaghe e gli Svassi. Da segnalare solamente quattro Svassi colorato *Podiceps grisegena* (Veneto e Friuli Venezia Giulia) e due Svassi cornuti *Podiceps auritus* (Veneto).

Le Berte maggiore *Calonectris diomedea* e minore *Puffinus yelkouan* sono invece state segnalate in alti numeri, soprattutto nel mar Ligure e Tirreno e nel mar di Sardegna e di Sicilia, non solo nelle vicinanze delle aree riproduttive ma anche lontano da esse (Liguria, Versilia).

Anche la Sula *Morus bassanus* ( $n = 324-337$ ) ha superato i già alti numeri del marzo 2009, ma la distribuzione è cambiata radicalmente, non tanto per il mar Ligure e l'alto Tirreno, quanto per il basso Tirreno e il mare di Sicilia. Quest'anno sono stati infatti contattati pochi individui in Campania e un alto numero ( $n = 138$ ) in Sicilia. Per quanto riguarda le classi di età, la stragrande maggioranza (quasi il 75%) è risultata composta da adulti e/o subadulti. Dalla Sicilia fino al Lazio è risultata netta la direzione di volo preferenziale verso N, mentre in Toscana la maggior parte delle Sule si spostava nella direzione opposta, ovvero verso S. In Liguria, invece, non è stata rilevata nessuna direzione preferenziale di volo. Tale comportamento è probabilmente da mettere in relazione con i venti predominanti nelle varie aree del Mediterraneo e dei mari italiani in particolare.

Relativamente pochi i limicoli contattati in questo monitoraggio; da segnalare solamente un buon numero (soprattutto in Lazio) di Beccacce di mare *Haematopus ostralegus*, e - ancora in Lazio - un branco di 45 Chiurli piccoli *Numenius phaeopus*.

Gli Stercoraridi ( $n = 39-40$  in totale) sono stati segnalati solamente in quattro regioni (Toscana, Lazio, Campania, Sicilia). In Sicilia sono da segnalare 12 Stercorari mezzani *Stercorarius pomarinus* e due Stercorari maggiori *Stercorarius skua*.

Tra i Laridi, da segnalare una inusuale ( $n = 7$ ) concentrazione di Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* in Toscana e un sensibile - ben superiore a quello medio del periodo - movimento migratorio di Gabbiano

corallino *Larus melanocephalus* (oltre 3000 individui), in discesa lungo la costa ligure e tirrenica dalla Liguria alla Campania. Interessante per il periodo anche il numero ( $n = 31-32$ ) delle *Gavine Larus canus* osservate. Questa specie ha svernato in diverse aree italiane con contingenti superiori alla media.

Tra gli Sternidi, da segnalare 11-13 precoci Sterne zampenere *Gelochelidon nilotica* (Sicilia e Toscana) e 7 Sterne maggiori *Hydroprogne caspia* (Sicilia, Liguria, Friuli Venezia Giulia). Buono il numero ( $n = 761-828$ ) dei Beccapesci *Sterna sandvicensis*, superiore di poco a quello rilevato nel 2009.

Tra le specie non marine, da segnalare in primis - anche quest'anno - una notevolissima migrazione di Anatidi di superficie (soprattutto Mestolone *Anas clypeata* e Marzaiola *Anas querquedula*), oltre 2000 individui, in spostamento verso S dalla Toscana al Lazio.

Altissimi (oltre 1600 individui) anche i numeri di Svasso maggiore *Podiceps cristatus* in migrazione lungo le coste adriatiche dall'Emilia Romagna al Friuli Venezia Giulia, passando per il Veneto.

Infine, da segnalare tre precoci Tortore selvatiche *Streptopelia turtur* in Toscana (Bocca d'Arno).

**Alessio Quaglierini**

### Liguria - 8 siti, 16 rilevatori.

**Capo Ampelio, Bordighera (IM)** - Gian Pietro Pittaluga (Liguriabirding), Franco Bianchi, Mara Calvini, Massimo Pettavino (Cuneobirding), (Daniele Chianea).

**Capo Mele, Andora (SV)** - Rudy Valfiorito, Gian Pietro Pittaluga (Liguriabirding), Franco Bianchi.

**Capo Noli, Noli (SV)** - Giuseppe Valeri (LIPU Genova), Aldo Verner (LIPU Genova).

**Arenzano, Arenzano (GE)** - Carla Rapetti, Daniele Baroni.

**Punta Chiappa, Camogli (GE)** - Mauro Giorgini (Liguriabirding), Mauro Silveri (Liguriabirding).

**Foce dell'Entella, Lavagna (GE)** - Daniela Papi (Liguriabirding).

**Punta Manara, Sestri Levante (GE)** - Ennio Critelli (Liguriabirding), Gabriella Motta (Liguriabirding).

**Fiumaretta, Ameglia (SP)** - Paolo Canepa (LIPU Spezia).

Specie	C. Ampelio	C. Mele	C. Noli	Arenzano	P. Chiappa	Entella	P. Manara	Fiumaretta	TOT.
Smergo minore				1				2-3	3-4
Berta maggiore	3								3
Berta minore	35-45	52		68	13-15		180		348-360
Sula	11-12	9	1		14-16	3-4	5		43-47
Avocetta							2		2
Gabbiano corallino	12	8		24	219		91	1	355
Zafferano					1				1
Gavina							15		15
Sterna maggiore				1					1
Beccapesci	25-30								25-30
Sternidi n.i.					1				1
Mestolone				2	29				31
Marzaiola				2	2				4
Anatidi n.i.				6	92				98
Svasso maggiore				1-2					1-2
Garzetta		2		23	10		3		38
Airone bianco mag.					4				4
Airone cenerino		12							12
Airone rosso*			8	8					8
Falco pescatore				1					1
Falco di palude		1	2	1					4
Cavaliere d'Italia							2		2

\*Il branco di Aironi rossi è stato probabilmente osservato in due siti contigui.

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Liguria sono stati coperti otto siti, la metà dei quali in entrambe le date, rilevando 10 specie marine e/o costiere.

I 43-47 individui osservati di *Sula Morus bassanus* avevano direzioni di volo che solo in parte coincidevano con quella di migrazione. Infatti, sebbene le 21-22 Sule osservate nel Ponente avessero direzione W, nel Levante la situazione era opposta con il 65% degli individui in volo verso E. Va inoltre evidenziato come nel sito di Arenzano, in posizione relativamente centrale nell'arco ligure, non sia stato osservato alcun soggetto. La direzione e l'intensità dei venti sembrano avere influito su questo fenomeno. Degli individui in cui è stata determinata l'età, l'85% erano adulti.

La Berta maggiore *Calonectris diomedea*, che nel 2009 non era stata osservata nei monitoraggi della migrazione pre-riproduttiva, è stata contattata con 3 individui a Capo Ampelio, Bordighera. Invece le osservazioni di Berta minore *Puffinus yelkouan* sono state piuttosto consistenti, con un totale di 348-360 individui aventi in prevalenza direzione W. Inoltre, ben il 95% delle Berte è stato osservato nella seconda giornata di monitoraggio.

Tra i Laridi, oltre ad un buon passaggio di Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* con direttrice W-E, è risultato interessante il transito contemporaneo di 15 individui di Gavina *Larus canus* a Punta Manara. Tra gli Sternidi, è interessante l'osservazione di Sterna maggiore *Hydroprogne caspia* ad Arenzano il 28, mentre il Beccapesci *Sterna sandvicensis* è stato rilevato unicamente a Capo Ampelio, Bordighera, con un totale di 25-30 individui aventi direzione preferenziale di volo W.

Tra le altre specie, il primo giorno di monitoraggio vi era transito migratorio di anatre di superficie nei siti di Arenzano e, soprattutto, di Punta Chiappa. Va infine citato un gruppo di 8 individui di Airone rosso *Ardea purpurea* il 27 ad Arenzano, probabilmente lo stesso osservato 63 minuti prima a Capo Noli. In tal caso, la velocità media di spostamento sarebbe risultata di circa 30 km/h.

**Carla Rapetti - Daniele Baroni**



Berta minore *Puffinus yelkouan*.. Versilia, aprile 2010 (Alessio Quaglierini)

**Toscana** - 8 siti, 18 rilevatori.

**Fiumetto, Pietrasanta (LU)** - Andrea Vezzani.

**Bocca di Serchio, Vecchiano (PI)** - Ernesto Occhiato, Alessio Quaglierini, Luciano Quaglierini, Pietro D'Amelio, Massimo Marcone, Francesca Cimino.

Bocca d'Arno, Pisa (PI) - Massimo Marcone, Francesca Cimino, Andrea Delle Sedie.

Calafuria, Livorno (LI) - Brian Perroud, Francesco Perroud.

Punta Falcone, Piombino (LI) - Roberto Macii, Stefano Benucci.

Punta Ala, Castiglione della Pescaia (GR) - Pietro Giovacchini.

Marina di Alberese, Grosseto (GR) - Fausto Corsi, Michele Lamberti.

Cala Moresca, Porto S. Stefano (GR) - Marco Dragonetti, Valentina Falchi, Sergio Vignali.

Specie	Fiumetto	B.Serchio	B.Arno	Calafuria	P.Falcone	P.Ala	M.Alberese	C.Moresca	TOT.
Volpoca*	3	8	3						8-11
Smergo minore		2	5		1				8
Strolaga minore	1	1							2
Strolaga mezzana*	1	2		2					3
Berta maggiore			1	7	180-200	4	15-20	6-8	213-240
Berta minore				3	200-220	19	40-50	10	272-302
Berta n.i.								2	2
Sula*	12-13	34	13	6	5		1	4	68-70
Marangone d. ciuffo					5-6	1		1	6-7
Beccaccia di mare		7-8							7-8
Avocetta		6							6
Pivieressa	3								3
Piovanello tridattilo		22							22
Labbo		2	2	3			1		8
Stercorarius sp.		1							1
Gabbiano tridattilo		3	4						7
Gabbiano corallino*	325	690	581	744	136				1300-1500
Gabbiano corso				2	2				4
Gavina		5							5
Zafferano*		3-4	4-5						6-8
Sterna zampenere			1						1
Beccapesci*	15-20	125-130	66	2	2		15-20	3	175-200
Sterna comune*	11	79	12						90-95
Fischione*	92	122	10						140-160
Canapiglia	2	4	14						20
Germano reale							2		2
Alzavola*	4	4	2				6		13-14
Codone	48-53	2							50-55
Marzaiola*	130-137	191	31	5					230-250
Mestolone*	447-473	365	137						500-550
Moriglione		12							12
Anatidi n.i.	115-120		69				13		197-202
Svasso maggiore	4	1	2						7
Garzetta		3		5			8		16
Falco di palude					1				1
Falco sp.					2				2
Cavaliere d'Italia	8								8
Fratino		3							3
Corriere grosso			2						2
Chiurlo maggiore	3	1							4
Limicoli n.i.					30				30
Tortora selvatica			3						3
Rondone maggiore								50-55	50-55

\*Le specie contrassegnate con l'asterisco sono state osservate in siti contigui. Il numero totale rappresenta la stima.

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Toscana sono stati coperti otto siti con 18 rilevatori. Sono state censite 21 specie marine e/o costiere e altre 17 specie non marine di un certo interesse.



Il monitoraggio ha evidenziato sensibili movimenti migratori, con direttrice di volo preferenziale S, di Anatidi, Sule e Laridi quasi esclusivamente lungo la costa settentrionale della regione. Il maggior numero di Berte, invece, è stato contattato nei siti prossimi alle aree riproduttive dell'Arcipelago Toscano.

Sono state censite 68-70 Sule *Morus bassanus*, in maggioranza (oltre il 63%) adulti/subadulti e con direzione preferenziale di volo (80%) a S. Interessante, anche se non elevato, il numero dei Labbi *Stercorarius parasiticus*. Altissimo, invece, il numero dei Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* ( $n = 1300-1500$ ), tra l'alto in leggero anticipo rispetto al solito trend annuale. Interessante anche la concentrazione ( $n = 7$ ) di Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* tra Bocca di Serchio e Bocca d'Arno.

Da segnalare anche una precoce Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica* a Bocca d'Arno e un buon numero (per il periodo) di Beccapesci *Sterna sandvicensis* e Sterna comune *Sterna hirundo* lungo la costa versiliese e pisana.

Tra le specie non marine, da segnalare - come già detto in precedenza - un sensibile movimento migratorio di Anatidi (circa 1200 individui), in particolare Fischione *Anas penelope*, Marzaiola *Anas querquedula* e Mestolone *Anas clypeata* lungo la costa versiliese e pisana, e infine 3 precoci Tortore selvatiche *Streptopelia turtur* a Bocca d'Arno.

Questo monitoraggio ha inoltre permesso di calcolare la velocità media di spostamento di diverse specie: tre Volpoche *Tadorna tadorna* hanno volato tra Bocca d'Arno e Bocca di Serchio ad una velocità media di 34-36 km/h; quattro Sule hanno volato tra Fiumetto e Bocca di Serchio ad una velocità media di 46-48 km/h; ma soprattutto due Strolaghe mezzane *Gavia arctica* hanno volato da Calafuria a Bocca di Serchio (37 km) alla stratosferica velocità media di 85-89 km/h!

**Alessio Quagliolini**



Berta maggiore *Calonectris diomedea*. Versilia, aprile 2010 (Lorenzo Pardini)

## **Lazio** - 4 siti, 8 rilevatori.

**Saline di Tarquinia, Tarquinia (VT)** - Valter Ventura (CBC - LIPU Ostia), Iolanda Bellone (GRoB!).

**Capo Linaro, Santa Marinella (RM)** - Sergio Muratore (GRoB!).

**Torre Flavia, Ladispoli (RM)** - Santino Di Carlo (GRoB!), Roberto Lippolis (GRoB!), Silvia Canulli Foschi (GRoB!).

**Porto di Anzio, Anzio (RM)** - Riccardo Molajoli (GRoB!), Maura Brancaleoni (GRoB!).

Specie	S. Tarquinia	C. Linaro	T. Flavia	P. Anzio	TOT.
<i>Smergo minore</i>			6		6
<i>Berta maggiore</i>	4-5	10-12	10-12	100-120	124-149
<i>Berta minore</i>			14	25-30	39-44
<i>Sula*</i>	7	15-17	25-26	10-11	52-56
<i>Beccaccia di mare</i>		55	2		57
<i>Avocetta</i>			6		6
<i>Chiurlo piccolo</i>			45		45
<i>Stercorarius sp.</i>			1	1	2
<i>Gabbiano corallino*</i>	188	60	280-285	383	850-900
<i>Gabbiano corso</i>			1		1
<i>Zafferano</i>	1				1
<i>Beccapesci</i>	1	5	15-20	140-150	161-176
<i>Mestolone</i>	12		430-470	12	454-494
<i>Fischione</i>			14		14
<i>Germano reale</i>			3		3
<i>Alzavola</i>	10	1			11
<i>Marzaiola</i>	15-20		200-220		215-240
<i>Moriglione</i>	10				10
<i>Moretta</i>			7		7
<i>Moretta tabaccata</i>	35				35
<i>Anatidi n. i.</i>	3		40-45	144	187-192
<i>Svasso maggiore</i>			3		3
<i>Airone cenerino</i>	1				1
<i>Fenicottero*</i>	7	3	3	2	12
<i>Piro piro boschereccio</i>	24				24
<i>Limicoli n. i.</i>	60-70				60-70

\*Le specie contrassegnate con l'asterisco sono state osservate in siti contigui. Il numero totale rappresenta la stima.

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Lazio sono stati monitorati quattro siti (Tarquinia, Capo Linaro, Torre Flavia nel litorale nord, Anzio nel litorale sud) da parte di otto rilevatori. Sono state contattate 11 specie marine e/o costiere, e altre 12 specie non marine ritenute interessanti.

Il sabato, nei 3 siti a nord, osservate alcune Sule *Morus bassanus* e Berte maggiori *Calonectris diomedea* verso N, circa 200 Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* verso S. Probabilmente 5 Sule adulte sono state osservate sia a Torre Flavia sia a Capo Linaro, volando a una velocità media di 27-28 km/h. Uno stormo di tre Fenicotteri *Phoenicopterus roseus* è stato osservato in tutti e tre i siti, viaggiando a una velocità media di 34-36 km/h. Discreta presenza di altre specie, tra cui uno stormo di 45 Chiurli piccoli *Numenius phaeopus* a Torre Flavia.

Ad Anzio osservati gruppi consistenti di Berte minori *Puffinus yelkouan* e Beccapesci *Sterna sandvicensis* verso N, le prime concentrate nelle prime due ore. Molti Gabbiani corallini verso S.

In tutta la costa del Lazio mare abbastanza mosso e visibilità non ottimale.

La domenica, a Capo Linaro e Torre Flavia poche Sule e Berte maggiori verso N, circa 200 Gabbiani corallini verso S. Ad Anzio situazione simile al giorno precedente.

In tutta la regione mare meno mosso e visibilità migliore.

**Sergio Muratore**

## **Campania** - 3 siti, 7 rilevatori.

**Variconi, Castelvoturno (CE)** - Danila Mastronardi (ASOIM), Giovanni Capobianco (ASOIM).

**Foce dei Regi Lagni, Castelvoturno (CE)** - Davide De Rosa (ASOIM), Salvatore Pace (ASOIM).

**Acquamorta, Procida (NA)** - Silvano Grimaldi (ASOIM), Maurizio De Vita (ASOIM), Mark Walters (ASOIM).

Specie	Variconi	Regi Lagni	Acquamorta	TOT.
Smergo minore	5	6		11
Svasso piccolo		1		1
Berta maggiore*	5-7	31-32	2-3	35-39
Berta minore*	70-80	44-46	240-260	330-370
Sula*	7-8	9	9	23-25
Beccaccia di mare		24-28		24-28
Avocetta		1		1
Labbo*	1-2	5-6		6-7
Stercorario mezzano	3	1	1	5
Gabbiano corallino	5	250	85-95	340-350
Sterna zampenere		10-12		10-12
Beccapesci*	12-14	100	25-30	130-140
Moriglione		4-5		4-5
Anatidi n. i.	9			9
Svasso maggiore	3-4	4	1	8-9

\*Le specie contrassegnate con l'asterisco sono state osservate in siti contigui. Il numero totale rappresenta la stima.

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Campania sono stati coperti tre siti - tutti lungo la costa settentrionale della regione - con sette rilevatori. Sono state osservate 12 specie marine e/o costiere e altre due specie non marine interessanti.

Per quanto riguarda la Sula *Morus bassanus*, i numeri non sono stati alti ( $n = 23-25$ ), anzi se confrontati con quelli del 2009 ( $n = 123-138$ ), vi è un notevole decremento. Per quanto riguarda l'età degli individui osservati, questi sono risultati principalmente adulti/subadulti (83.3%). Due adulti di Sula sono stati osservati sia ai Variconi sia a foce Regi Lagni, permettendo di calcolare una velocità media di spostamento di 42-43 km/h.

Interessante è il numero di individui osservati di Labbo *Stercorarius parasiticus* ( $n = 6-7$ ) e Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* ( $n = 5$ ), con osservazioni in tutti i siti. Foce Regi Lagni - in particolare - si conferma un ottimo luogo per poter osservare queste due specie tra la fine di marzo e l'inizio di aprile.

A differenza del 2009 vi è stato anche un notevole incremento delle osservazioni di Berta maggiore *Calonectris diomedea* e in particolare di Berta minore *Puffinus yelkouan* ( $n = 330-370$ ).

Infine si evidenzia l'osservazione di 11 Smerghi minori *Mergus serrator*, specie svernante non comune per la Regione.

**Davide De Rosa**

## Sardegna - 2 siti, 2 rilevatori.

Capo Testa, Santa Teresa di Gallura (OT) - Egidio Trainito.

Capo S. Elia, Cagliari (CA) - Nicola Floris.

Specie	C. Testa	C. S. Elia	TOT.
Berta maggiore	220-240	1	221-241
Berta minore	1280-1320		1280-1320
Marangone dal ciuffo	32	15	47
Gabbiano corso	2	7	9
Fratricello		1	1
Garzetta		1	1
Fenicottero		27	27

**Sicilia** - 4 siti, 11 rilevatori (tutti di EBN Italia, Nodo Sicilia).

Lampedusa, Lampedusa (AG) - Lucio Maniscalco, Giuseppe Rinaldi.

Foce dell'Ippari, Vittoria (RG) - Carlo Cappuzzello, Egle Gambino.

Capo Murro di Porco, Siracusa (SR) - Renzo Ientile, Giovanni La Grua, Stefania Merlino, Giuseppe Rannisi.

Capo Peloro, Messina (ME) - Carmela Cardelli, Angelo Scuderi, Elena Grasso.

Specie	Lampedusa	F.Ippari	C.Murro	C. Peloro	TOT.
Volpoca		106			106
Berta maggiore	900	6	300-350	27	1233-1283
Berta minore	145		30-35	77	252-257
Sula	116	5	16	1	138
Chiurlo piccolo				2	2
Stercorario mezzano			12		12
Labbo			2		2
Stercorario maggiore			2		2
Stercorarius sp.			1		1
Gabbiano corallino	4	2	57		63
Gabbiano corso			8-10		8-10
Zafferano		3	8	4	15
Sterna maggiore	5				5
Beccapesci	2	2	19	36	59
Airone cenerino	7				7
Fenicottero			8		8
Falco di palude			2	6	8
Grillaio	1				1
Rondine rossiccia				1	1
Prispolone			1		1
Culbianco			4		4

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Sicilia sono stati coperti quattro siti da parte di 11 rilevatori.

Le condizioni meteorologiche sono state buone in quasi tutti i siti così come la visibilità. Rispetto ai monitoraggi precedenti, oltre ai punti di osservazione sull'isola principale, è stato effettuato un censimento da Lampedusa. Le condizioni di una piccola isola sul Canale di Sicilia oggettivamente sono molto differenti dalle altre per cui è difficile poter comparare i dati con i precedenti monitoraggi effettuati. In ogni caso veramente significativo è il dato di passaggio della Sula *Morus bassanus* ( $n = 116$ ) dalle coste lampedusane. Più normale è il dato che si riferisce alle Berte maggiori *Calonectris diomedea* e Berte minori *Puffinus yelkouan*, in quanto Lampedusa e Linosa ospitano importanti colonie riproduttive. Inoltre, nei giorni considerati non sono stati segnalati particolari flussi migratori sulla Sicilia. In generale comunque, rispetto allo scorso anno il passaggio di Berta maggiore dai siti delle coste siciliane è stato molto maggiore, così come le osservazioni di Stercoraridi, Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* in particolare. Da segnalare, infine, l'alto numero di Volpoche *Tadorna tadorna* ( $n = 106$ ) contattate alla foce dell'Ippari.

Giovanni La Grua

**Puglia** - 1 sito, 7 rilevatori.

Foce Aloisa, Zapponeta (FG) - Gabriele Fortunato (WWF Bari), Rossella Gendarmi (WWF Bari), Anna Pia Attanasio (WWF Bari), Monica Marzulli (WWF Bari), Stefania Lopodote (WWF Bari), Marianna Cafagna, Emanuela Sgarra.

## Marche - 2 siti, 1 rilevatore.

Foce dell'Esino, Falconara Marittima (AN) - Francesco Vita.

Foce del Tronto, San Benedetto del Tronto (AP) - Francesco Vita.

Specie	F. Aloisa (Puglia)	F. Esino (Marche)	F. Tronto (Marche)	TOT.
Svasso piccolo		5		5
Berta minore	3			3
Beccaccia di mare	7			7
Gabbiano corallino	4	12-14	4	20-22
Gabbiano roseo	11			11
Gabbianello			1	1
Zafferano		3	1	4
Marzaiola			1	1
Garzetta	5			5
Falco di palude		1		1
Corriere piccolo		1		1
Fratino	2			2
Piro piro piccolo	3			3
Upupa	1			1

## Emilia Romagna - 4 siti, 8 rilevatori.

Lido di Spina, Comacchio (FE) - Fabio Gardosi, Marco Sacchi.

Lido di Volano, Comacchio (FE) - Marco Gardosi, Oreste Azzani.

Porto Corsini, Ravenna (RA) - Giorgio Leoni, Andrea Ravagnani, Stefano Fantuzzi.

Litorale Rimini-Riccione, Rimini-Riccione (RN) - Franco Ghererdini.

Specie	L. Spina	L. Volano	P. Corsini	Rimini-Riccione	TOT.
Svasso piccolo			20	3	23
Piovanello tridattilo	51		6		57
Gabbiano corallino	2	2	30	80	114
Gavina			1	1	2
Beccapesci	170-180			35	205-215
Sterna comune	30	1			31
Svasso maggiore	450-470		2		452-472
Cavaliere d'Italia		3			3
Fratino	6		2		8
Piovanello pancianera	2				2

Sabato 27 marzo 2010 in Emilia Romagna sono stati coperti quattro siti - equamente suddivisi tra Emilia e Romagna - da parte di otto rilevatori. La durata media delle osservazioni - tutte effettuate nel pomeriggio - è stata di circa 2h 30'.

I movimenti migratori si sono rivelati praticamente assenti e non sono state riscontrate presenze di Sule. Il sito rivelatosi più interessante è stato la foce del canale Logonovo presso Lido di Spina, dove sono stati osservati numeri significativi di Svasso maggiore *Podiceps cristatus*, Piovanello tridattilo *Calidris alba* e Beccapesci *Sterna sandvicensis*.

Fabio Gardosi

## Veneto - 6 siti, 9 rilevatori.

Foce del Brenta, Chioggia (VE) - Aldo Tonelli.

Porto Malamocco, Venezia (VE) - Stefano Castelli, Monica Scarpa.

Punta Sabbioni, Cavallino-Treporti (VE) - Luca Boscain, Emanuele Stival, Roberto Gottipavero.  
 Eraclea Mare, Eraclea (VE) - Giacomo Sgorlon.  
 Porto S. Margherita, Caorle (VE) - Francesco Mezzavilla.  
 Valle Vecchia di Caorle, Caorle (VE) - Fabio Piccolo.

Specie	F. Brenta	P. Malamocco	P. Sabbioni	Eraclea M.	P.S. Margherita	V.V. Caorle	TOT.
Volpoca				16			16
Orchetto marino	10						10
Smergo minore			1	13	15		29
Svasso colorosso				3			3
Svasso cornuto			1			1	2
Svasso piccolo	14	2	1	1			18
Marangone dal ciuffo		3					3
Beccaccia di mare		1	2				3
Piovanello tridattilo	15						15
Chiurlo piccolo			8	8			16
Gabbiano tridattilo				1			1
Gabbiano corallino	8	1	1				10
Gavina			2				2
Beccapesci			3-5			2	5-7
Sterna comune	1		2				3
Sternidi n. i.			4	1	1		6
Cigno reale					2		2
Alzavola						7	7
Germano reale				1			1
Anatidi n. i.					12		12
Svasso maggiore	10	1	5-6	30	142-146	837	1025-1030
Garzetta				1	1		2
Falco di palude			1				1
Corriere piccolo					2		2

Nei giorni 27 e 28 marzo 2010 in Veneto sono stati coperti sei siti - tutti in provincia di Venezia - con nove rilevatori. Il censimento è stato condizionato dalla scarsa visibilità a causa della nebbia che ha interessato buona parte del litorale veneziano nella giornata di sabato. Il monitoraggio di marzo ha evidenziato la presenza, nelle acque venete, di migratori nordici (Anatidi e Laridi) e l'osservazione di numeri interessanti di Podicipedidi. Nel complesso sono state osservate 15 specie marine appartenenti a 6 differenti famiglie.

Tra gli Anatidi si segnalano lo Smergo minore *Mergus serrator* e l'Orchetto marino *Melanitta nigra*, specie marine nordiche che in questo periodo sono ancora presenti nelle acque venete con gruppi in spostamento verso i territori riproduttivi.

Sono state osservate quattro specie di Svassi: lo Svasso colorosso *Podiceps grisegena* è stato censito con 3 individui mentre lo Svasso cornuto *Podiceps auritus* è risultato raro con solo 2 individui osservati; quest'ultimo dato può essere legato ad una sottostima della specie che, pur essendo comunque rara, può sfuggire alla determinazione data la somiglianza con lo Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* - osservato con 18 individui nell'abito non riproduttivo.

Degno di nota il numero degli Svassi maggiori *Podiceps cristatus* ( $n = 1025-1030$ ) che sono apparsi in evidente transito migratorio, con concentrazioni interessanti lungo l'area orientale della costa veneta (979-983 individui tra Valle Vecchia e Porto Santa Margherita).

Laridi e limicoli sono stati osservati con numeri normali per l'area ed il periodo: tra i limicoli si segnala la presenza del Piovanello tridattilo *Calidris alba* (15 individui alla foce del Brenta) e del Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* ( $n = 16$ ), mentre appare interessante l'osservazione del Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* (1 individuo ad Eraclea mare), specie poco segnalata nelle acque marine venete.

Giacomo Sgorlon

## Friuli Venezia Giulia - 3 siti, 3 rilevatori.

Foce del Tagliamento-Lignano Riviera, Lignano Sabbiadoro (UD) - Matteo Toller.

Porto di Duino, Duino-Aurisina (TS) - Stefano Sava.

Aurisina-costiera triestina (galleria naturale), Duino-Aurisina (TS) - Enrico Benussi.

Specie	F.Tagliamento	Duino	Aurisina	TOT.
Volpoca	1			1
Orchetto marino	18			18
Edredone		14	4	18
Smergo minore	3	6	3	12
Strolaga mezzana			2	2
Svasso colorosso			1	1
Svasso piccolo	9-11	2	9	20-22
Marangone dal ciuffo		7	18	25
Beccaccia di mare	7			7
Pivieressa	1			1
Gabbiano corallino	35-40			35-40
Gavina	4-5		3	7-8
Sterna maggiore	1			1
Beccapesci	1			1
Sterna comune	1			1
Oca selvatica	7			7
Fischione	5			5
Germano reale	8-10			8-10
Svasso maggiore	100-120			100-120
Garzetta	3-4			3-4
Airone bianco maggiore	3			3
Airone cenerino	2			2
Airone rosso	1			1
Falco di palude	1			1
Cavaliere d'Italia	7			7
Piovanello pancianera	1			1
Pantana	1			1
Piro piro piccolo	4-5			4-5

Seconda partecipazione del Friuli Venezia Giulia al Progetto MORUS - il 27 e 28 marzo 2010 - con tre rilevatori che hanno coperto tre siti (foce Tagliamento in entrambe delle due giornate previste). Le condizioni climatiche, seppur non ottimali, hanno consentito di effettuare un regolare rilevamento nei siti del tratto costiero. Sono state contattate 14 specie marine e/o costiere e altre 13 specie non marine ritenute di un certo interesse.

Nessuna segnalazione di specie strettamente pelagiche, e confermata la solita presenza di Edredoni *Somateria mollissima* ( $n = 14$ ) tra gli allevamenti di mitili di Duino ed anche 4 individui nel tratto della costiera triestina. Tra le specie marine interessante un gruppetto di 18 Orchetti marini *Melanitta nigra* alle foci del Tagliamento mentre relativamente pochi ( $n = 12$ ) gli Smerghi minori *Mergus serrator* lungo il tratto costiero, di solito maggiormente frequentato.

Tra i Gavididi osservate 2 Strolaghe mezzane *Gavia arctica* nei pressi del porticciolo di Aurisina. Tra i Podicipedidi, poco più di una ventina di Svassi piccoli *Podiceps nigricollis* distribuiti in tutte le stazioni ed un solo Svasso colorosso *Podiceps griseogenus* sotto costa nei pressi di Aurisina.

In diminuzione il numero di Marangoni dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* rispetto ai rilievi di novembre 2009, complessivamente 25 quasi esclusivamente immaturi lungo la costiera triestina; la diminuzione è legata al fatto che quasi la totalità degli individui è rientrata nei siti di riproduzione dell'Istria e della Dalmazia, dove nidifica abbondantemente sulle isole.



Tra i limicoli 7 Beccacce di mare *Haematopus ostralegus* ed 1 sola Pivieressa *Pluvialis squatarola* presso le foci Tagliamento; nella medesima località i Laridi osservati si riferiscono ad una quarantina di Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* e 4-5 Gavine *Larus canus*.

Appare piuttosto interessante l'osservazione - sempre presso la foce del Tagliamento - di una Sterna maggiore *Hydroprogne caspia*, specie piuttosto rara seppur regolare lungo le coste del Friuli Venezia Giulia, mentre tra gli altri Sternidi solo un Beccapesci *Sterna sandvicensis* ed una delle prime Sterne comuni *Sterna hirundo*.

**Enrico Benussi**



Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*. Versilia, gennaio 2010 (Alessio Quaglierini)



**SULA: classi di età e direzione di volo. Monitoraggio del 27/28.03.2010**

**Tabella 1.** Classi di età in percentuale (tra parentesi il numero).  $n = 329$

Liguria:  $n = 45$

Toscana:  $n = 68$

Lazio:  $n = 54$

Campania:  $n = 24$

Sicilia:  $n = 138$

	Liguria	Toscana	Lazio	Campania	Sicilia	TOT.
<b>Ad./Subad.</b>	84.5 (38)	63.2 (43)	72.2 (39)	83.3 (20)	76.1 (105)	<b>74.4 (245)</b>
<b>Imm.</b>	11.1 (5)	17.7 (12)	18.5 (10)	12.5 (3)	8.0 (11)	<b>12.5 (41)</b>
<b>Juv.</b>	4.4 (2)	19.1 (13)	9.3 (5)	4.2 (1)	15.9 (22)	<b>13.1 (43)</b>

**Tabella 2.** Direzione di volo in percentuale (tra parentesi il numero).  $n = 330$

Liguria:  $n = 45$

Toscana:  $n = 69$

Lazio:  $n = 54$

Campania:  $n = 24$

Sicilia:  $n = 138$

	Liguria	Toscana	Lazio	Campania	Sicilia	TOT.
<b>N</b>		15.9 (11)	70.4 (38)	54.2 (13)	94.9 (131)	<b>58.5 (193)</b>
<b>S</b>		79.7 (55)	12.9 (7)	25.0 (6)	1.5 (2)	<b>21.2 (70)</b>
<b>W</b>	64.4 (29)			12.5 (3)	3.6 (5)	<b>11.2 (37)</b>
<b>E</b>	35.6 (16)					<b>4.9 (16)</b>
<b>Pesca/Sosta</b>		4.4 (3)	16.7 (9)	8.3 (2)		<b>4.2 (14)</b>

## RISULTATI GENERALI MONITORAGGIO 27/28.03.2010

**Italia** - 11 regioni; 45 siti; 90 rilevatori.

Specie	Liguria	Tosca na	Lazio	Campa nia	Sicilia	Sarde gna	Puglia	Marche	Emilia R.	Veneto	Friuli V.G.	TOT.
Volpoca		8-11			106					16	1	131-134
Orchetto marino										10	18	28
Edredone											18	18
Smergo minore	3-4	8	6	11						29	12	69-70
Strolaga minore		2										2
Strolaga mezzana		3									2	5
Svasso collarosso										3	1	4
Svasso cornuto										2		2
Svasso piccolo				1				5	23	18	20-22	67-69
Berta maggiore	3	213- 240	124- 149	35-39	1233- 1283	221- 241						1829- 1955
Berta minore	348-360	272- 302	39-44	330- 370	252-257	1280- 1320	3					2524- 2656
Berte n. i.		2										2
Sula	43-47	68-70	52-56	23-25	138							324-337
Marangone d.ciuffo		6-7				47				3	25	81-82
Beccaccia di mare		7-8	57	24-28			7			3	7	105-110
Avocetta	2	6	6	1								15
Pivieressa		3									1	4
Piovanello tridattilo		22							57	15		94
Chiurlo piccolo			45		2					16		63
Labbo		8		6-7	2							16-17
Stercorario mez.				5	12							17
Stercorario mag.					2							2
Stercorarius sp.		1	2		1							4
Gabbiano tridattilo		7								1		8
Gabbiano corallino	355	1300- 1500	850- 900	340- 350	63		4	16-18	114	10	35-40	3087- 3354
Gabbiano roseo							11					11
Gabbiano corso		4	1		8-10	9						22-24
Gabbianello								1				1
Gavina	15	5							2	2	7-8	31-32
Zafferano	1	6-8	1		15			1				24-26
Sterna zampenere		1		10-12								11-13
Sterna maggiore	1				5						1	7
Beccapesci	25-30	175- 200	161- 176	130- 140	59				205- 215	5-7	1	761-828
Sterna comune		90-95							31	3	1	125-130
Fraticello						1						1
Sternidi n. i.	1									6		6
Cigno reale										2		2
Oca selvatica											7	7
Fischione		140- 160	14								5	159-179
Canapiglia		20										20
Germano reale		2	3							1	8-10	14-16
Alzavola		13-14	11							7		31-32
Codone		50-55										50-55
Marzaiola	4	230- 250	215- 240					1				450-495

Specie	Liguria	Tosca na	Lazio	Campa nia	Sicilia	Sarde gna	Puglia	Marche	Emilia R.	Veneto	Friuli V. G.	TOT.
Mestolone	31	500- 550	454- 494									985- 1075
Moriglione		12	10	4-5								26-27
Moretta			7									7
Moretta tabaccata			35									35
Anatidi n. i.	98	197- 202	187- 192	9						12		503-513
Svasso maggiore	1-2	7	3	8-9					452- 472	1025- 1030	100-120	1596- 1643
Garzetta	38	16				1	5			2	3-4	65-66
Airone bianco mag.	4										3	7
Airone cenerino	12		1		7						2	22
Airone rosso	8										1	9
Fenicottero			12		8	27						47
Falco pescatore	1											1
Falco di palude	4	1			8			1		1	1	16
Grillaio					1							1
Falco sp.		2										2
Cavaliere d'Italia	2	8							3		7	20
Fratino		3					2		8			13
Corriere grosso		2										2
Corriere piccolo								1		2		3
Piovanello pancianera									2		1	3
Chiurlo maggiore		4										4
Pantana											1	1
Piro piro piccolo							3				4-5	7-8
Piro piro boscher.			24									24
Limicoli n. i.		30	60-70									90-100
Tortora selvatica		3										3
Rondone maggiore		50-55										50-55
Rondine rossiccia					1							1
Prispolone					1							1
Culbianco					4							4



*Sula Morus bassanus* giovane. Versilia, ottobre 2009 (Alessio Quaglierini)

SECONDO "CAMPO MARINI" A BOCCA DI SERCHIO (PISA) - 2/16.04.2010

Massimo Marccone, Lorenzo Pardini, Alessio Quaglierini



Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* immaturo. Versilia, aprile 2010 (Alessio Quaglierini)

Anche quest'anno siamo riusciti a ripetere - complice il periodo di festività pasquali - il "campo marini" a Bocca di Serchio, noto hot-spot ornitologico italiano per gli uccelli marini. Stavolta abbiamo monitorato la costa per quindici giorni consecutivi, effettuando le osservazioni esclusivamente al mattino per 36 ore complessive.

Anche nel 2010 la sessione si è rivelata positiva, con l'osservazione di un gran numero ( $n = 1173$ ) di Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* e Sternidi, e di ben 59 specie interessanti (30 marine e/o costiere), tra le quali l'Orco marino *Melanitta fusca* (osservazione tardiva) e il Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla*.

Interessanti - pur se inferiori a quelli dell'aprile 2009 - i numeri di Stercoraridi, ma soprattutto quelli di Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* ( $n = 70$ ) e Sterna comune *Sterna hirundo* ( $n = 340-360$ ).

Per quanto riguarda la Sula *Morus bassanus*, ne abbiamo osservate 23, oltre il 60% delle quali adulte e/o subadulte. La direzione di volo prevalente (oltre il 90%) è risultata S-SE.

Anche questa sessione è stata contraddistinta dall'osservazione di due specie rare: Moretta grigia *Aythya marila* (interessante anche il periodo tardivo) e Berta grigia *Puffinus griseus*, quest'ultima undicesima segnalazione italiana e terza toscana.

Volpoca	15		Fischione	8
Moretta grigia	8		Mestolone	90
Orco marino	2		Germano reale	2
Smergo minore	3		Codone	5
Strolaga mezzana	1		Marzaiola	30
Strolaga minore	2		Alzavola	18
Svasso piccolo	70		Moretta tabaccata	2
Berta grigia	1		Anatidi n. i.	55
Berta minore	14		Svasso maggiore	12-14
Sula	23		Garzetta	19
Beccaccia di mare	25-30		Sgarza ciuffetto	9
Avocetta	38		Airone guardabuoi	4
Pivieressa	1		Airone rosso	5
Piovanello tridattilo	45-50		Cormorano	4
Chiarlo piccolo	22		Fenicottero	9
Labbo	4		Falco pescatore	2
Stercorario mezzano	2		Albanella reale	1
Stercorarius sp.	1		Falco di palude	10
Gabbiano tridattilo	4-5		Gheppio/Grillaio	2
Gabbiano roseo	5		Gheppio	1
Gabbianello	34		Grillaio	1
Gabbiano corallino	1173		Cavaliere d'Italia	8
Gavina	1		Occhione	1
Zafferano	5		Fratino	8-10
Sterna maggiore	1		Chiarlo maggiore	6
Beccapesci	100-120		Combattente	8
Sterna comune	340-360		Pantana	4
Fraticello	6		Piro piro boschereccio	1
Sternidi n. i.	70		Gabbiano comune	40-50
Mignattino comune	5		Culbianco	4
Mignattino piombato	8		Stiaccino	4
Mignattino alibianche	3			

### Percentuale classi di età della Sula ( $n = 23$ )

Adulti/Subadulti: 60.9% ( $n = 14$ )

Immaturo: 21.7% ( $n = 5$ )

Giovani: 17.4% ( $n = 4$ )



## MIGRAZIONE PRE-RIPRODUTTIVA 2010

### 22-23 MAGGIO



Berta minore *Puffinus yelkouan*.. Versilia, aprile 2010 (Fabio Gardosi)

Nei giorni 22 e 23 maggio 2010 sono stati coperti 34 siti in nove regioni da parte di 62 rilevatori. Sono state censite 28 specie marine e/o costiere e altre 31 specie non marine ritenute interessanti. Da segnalare 36 Edredoni *Somateria mollissima* e due Svassi piccoli *Podiceps nigricollis* in Friuli Venezia Giulia, entrambe osservazioni tardive.

Alti i numeri di Berte, particolarmente quella minore *Puffinus yelkouan* nel mar Ligure e alto-medio Tirreno (Liguria, Toscana, Lazio, Campania) e quella maggiore *Calonectris diomedea* in Lazio.

La Sula *Morus bassanus* è stata contattata in numero ( $n = 94-98$ ) nettamente superiore a quello del maggio 2009. Quasi tutti gli individui sono stati osservati in Liguria e Toscana, ma sono molto interessanti le osservazioni di tre individui nell'alto Adriatico (Veneto e Friuli Venezia Giulia). Oltre l'82% degli individui erano immaturi e giovani. In Liguria non è stata rilevata nessuna direzione di volo preferenziale, mentre in Toscana il 66% delle Sule si spostava verso S.

Interessanti - pur se inferiori a quelli del maggio 2009 - anche i numeri degli Stercoraridi osservati: in quattro regioni (Liguria, Toscana, Veneto, Friuli Venezia Giulia) sono stati contattati 3 Stercorari mezzani *Stercorarius pomarinus*, 13-14 Labbi *Stercorarius parasiticus* (molto interessante la concentrazione di 4-5 individui in Liguria, Punta Chiappa) e 10 *Stercorarius sp.*

Tra i Laridi, da segnalare ancora una discreta presenza ( $n = 3-4$ ) di Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* in Toscana, una importante concentrazione ( $n = 150$ ) di Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* in Campania e alcuni Gabbianelli *Hydrocoloeus minutus* e Zafferani *Larus fuscus* tardivi. Interessante anche la presenza di un Gabbiano corso *Larus audouinii* in Liguria.

Tra gli Sternidi da segnalare una importante concentrazione ( $n = 450$ ) di Mignattino comune *Chlidonias niger* in Campania e alcuni Mignattini albianche *Chlidonias leucopterus* tardivi in Toscana e Campania.

Tra le specie non marine, interessante l'osservazione di 7 Canapiglie *Anas strepera* in Toscana, di una Spatola *Platalea leucorodia* in Lazio e di un Culbianco *Oenanthe oenanthe* tardivo lungo la costa toscana.

Alessio Quaglierini

## Liguria - 8 siti, 17 rilevatori.

**Capo Ampelio, Bordighera (IM)** - Franco Bianchi, Gian Pietro Pittaluga (Liguriabirding), Mara Calvini, Massimo Pettavino (Cuneobirding), (Gian Marco Chianea).

**Capo Mele, Andora (SV)** - Franco Bianchi, Gian Pietro Pittaluga (Liguriabirding).

**Capo Noli, Noli (SV)** - Giuseppe Valeri (LIPU Genova), Aldo Verner (LIPU Genova), Adelaide Ceciarelli.

**Arenzano, Arenzano (GE)** - Carla Rapetti, Daniele Baroni.

**Punta Chiappa, Camogli (GE)** - Mauro Giorgini (Liguriabirding), Gabriella Motta (Liguriabirding).

**Foce dell'Entella, Lavagna (GE)** - Tiberio Bertolone (Liguriabirding), Daniela Papi (Liguriabirding).

**Punta Manara, Sestri Levante (GE)** - Ennio Critelli (Liguriabirding), Marco Bonifacino (Liguriabirding).

**Fiumaretta, Ameglia (SP)** - Roberto Giagnoni.

Specie	C.Ampelio	C.Mele	C.Noli	Arenzano	P.Chiappa	F.Entella	P.Manara	Fiumaretta	TOT.
Berta maggiore	5			3-5	13		2		23-25
Berta minore	280-320	30-40	288	130-150	470		49	5	1252-1322
Sula	3	7		11	13-15	1	2		37-39
Beccaccia di mare					2				2
Avocetta*					2		2		2-4
Stercorario mezzano					2				2
Labbo	1				4-5				5-6
Gabbiano corallino					16				16
Gabbiano corso							1		1
Gabbianello						1			1
Zafferano			1						1
Airone guardabuoi			6	4					10
Nitticora				13					13
Sgarza ciuffetto	2			6					8
Garzetta	2						4		6
Airone bianco maggiore					1				1
Cormorano			4						4
Piro piro boschereccio								1	1
Gabbiano comune				4	1	14	11	16	46

\*È possibile che le Avocette siano le stesse.

Nei giorni 22 e 23 maggio 2010 in Liguria sono stati coperti otto siti, due dei quali in entrambe le giornate, da parte di 17 osservatori. Sono state rilevate 11 specie marine, e altre 8 non marine ritenute d'interesse.

La Sula *Morus bassanus* era concentrata con l'83% degli individui nei siti di Punta Chiappa, Arenzano e Capo Mele, e dei 37-39 individui osservati solo 11 sono stati identificati come adulti.

Il numero di Procellaridi era nettamente superiore a quello rilevato nel maggio 2009, ma l'assenza di direzioni ben definite nei movimenti, in parte in conseguenza dell'attività trofica, hanno reso impossibili valutazioni numeriche accurate. Sono state stimate 1252-1322 Berte minori *Puffinus yelkouan* e 23-25 Berte maggiori *Calonectris diomedea* aventi direzione di spostamento preferenziale nei quadranti occidentali. In entrambe le specie le concentrazioni maggiori sono relative al sito di Punta Chiappa.

Sempre a Punta Chiappa si riferiscono le osservazioni di 4-5 Labbi *Stercorarius parasiticus*, cui va aggiunto un individuo nel Ponente, e di 2 Stercorari mezzani *Stercorarius pomarinus*. Al di fuori dell'orario di monitoraggio, vanno menzionati per completezza 3 *Stercorarius sp. juv.* (probabilmente riconducibili a *Stercorarius pomarinus*) alle ore 14 del 22 nel mare di Genova Sampierdarena (Lucchi G. & Berti P.).

Tra i Laridi rivestono maggiore importanza, perlomeno a livello regionale, le soste di un Gabbianello *Hydrocoloeus minutus* a foce Entella, Lavagna, e soprattutto di un Gabbiano corso *Larus audouinii* a Punta Manara, Sestri Levante.

Infine, tra le altre specie emergono le presenze di Ardeidi.  
Carla Rapetti - Daniele Baroni.

## Toscana - 5 siti, 8 rilevatori.

Fiumetto, Pietrasanta (LU) - Massimo Marcone, Francesca Cimino.

Bocca di Serchio, Vecchiano (PI) - Alessio Quaglierini, Luciano Quaglierini, Lorenzo Pardini.

Bocca d'Arno, Pisa (PI) - Massimo Marcone, Francesca Cimino, Andrea Delle Sedie.

Calafuria, Livorno (LI) - Brian Perroud, Francesco Perroud, Alessio Quaglierini.

Punta Falcone, Piombino (LI) - Lorenzo Pardini.

Specie	Fiumetto	B.Serchio	B.Arno	Calafuria	P. Falcone	TOT.
Volpoca		3				3
Berta maggiore*	16	28-32	26	110-120	100-110	240-280
Berta minore*	125-135	110	33	150-170	630-670	930-1030
Sula*	8	36-38	4	2	4	52-54
Marangone dal ciuffo		1		3	17-19	21-23
Beccaccia di mare	1	10			1	12
Pivieressa		2				2
Piovanello tridattilo		27				27
Voltapietre		2				2
Labbo		2				2
Stercorario mezzano		1				1
Gabbiano tridattilo			3-4			3-4
Gabbiano corallino	3	13	4	4		24
Gabbiano corso	2	2		2		6
Gabbiano roseo			1			1
Zafferano	1					1
Sterna maggiore		1	1			2
Beccapesci*	6	13-15	15-20	4		35-40
Sterna comune	1	4-6	19			24-26
Fratello		2	8			10
Mignattino comune		15	11			26
Mignattino alibianche			3			3
Canapiglia		7				7
Germano reale		3				3
Anatidi n. i.	4					4
Svasso maggiore*		2	2			2
Garzetta		3		2		5
Airone cenerino	2					2
Cormorano*		3	4			4
Cavaliere d'Italia			2			2
Fratino		2				2
Corriere piccolo			1			1
Corriere grosso		9				9
Gabbiano comune		4				4
Culbianco		1				1

\*Le specie contrassegnate con l'asterisco sono state osservate in siti contigui. Il numero totale rappresenta la stima.

Nei giorni 22 e 23 maggio 2010 in Toscana sono stati coperti cinque siti - tutti nella porzione centro-settentrionale della regione - da parte di otto rilevatori. Sono state contattate 22 specie marine e /o costiere e altre 12 specie non marine ritenute interessanti.

La Berta maggiore *Calonectris diomedea* e quella minore *Puffinus yelkouan* sono state osservate in numeri interessanti, pur se inferiori (soprattutto la maggiore) a quelli del maggio 2009.



La Sula *Morus bassanus*, invece, è risultata molto più numerosa ( $n = 52-54$ ) rispetto al maggio 2009 ( $n = 7$ ), e questo nonostante la data di monitoraggio posticipata di una settimana. A differenza di marzo 2010, gli immaturi (oltre il 58%) e i giovani (oltre il 32%) hanno rappresentato la stragrande maggioranza degli individui osservati. Gli adulti/subadulti erano poco più del 9%. La direzione di volo preferenziale è risultata a S (66%).

Gli Stercoraridi - a differenza di maggio 2009 - sono risultati quasi assenti nelle acque toscane. Sono stati osservati solamente 2 Labbi *Stercorarius parasiticus* e uno Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus*.

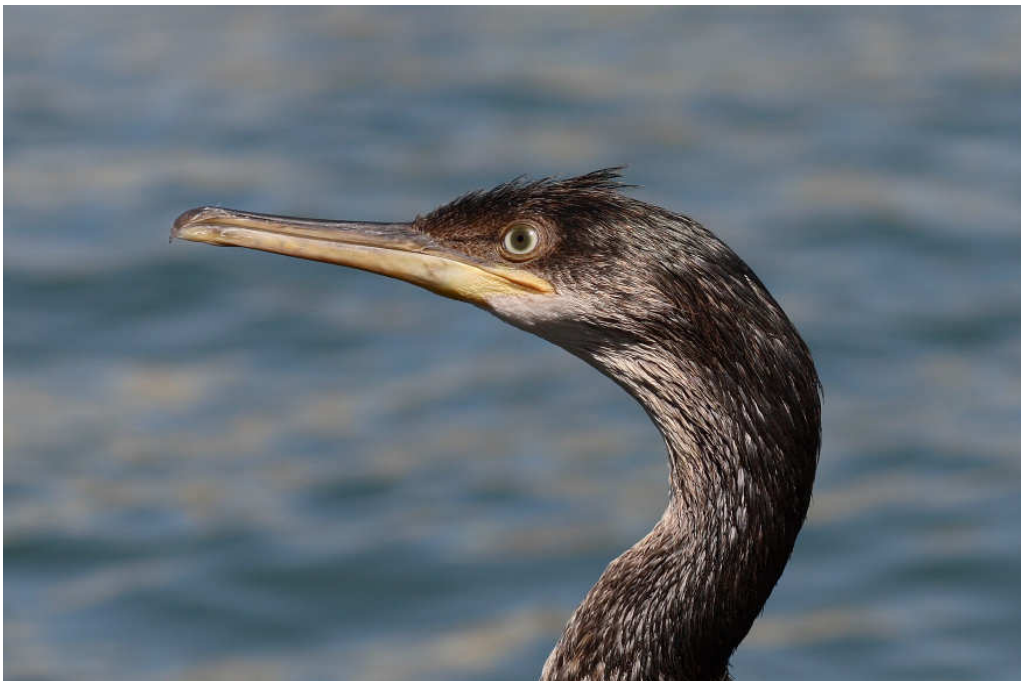
Tra i Laridi, da segnalare ancora una volta una importante concentrazione (3-4 individui) - almeno per il periodo - di Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* a Bocca d'Arno. Le altre specie sono risultate poco rappresentate; anche la presenza del Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* ( $n = 24$ ) è stata nettamente inferiore a quella del maggio 2009. Quest'ultimo fatto può essere spiegato con il ritardo dell'episodio di monitoraggio, ma anche con la migrazione anticipata a marzo-aprile.

Anche gli Sternidi sono stati contattati in bassi numeri. Da segnalare solamente la presenza di due Sterne maggiori *Hydroprogne caspia* a Bocca di Serchio e Bocca d'Arno.

Tra le specie non marine, da segnalare 7 Canapiglie *Anas strepera* (osservazione tardiva) e un Culbianco *Oenanthe oenanthe* (osservazione tardiva in habitat costiero) a Bocca di Serchio.

Con questo monitoraggio è stato possibile calcolare la velocità di volo di due nuove specie: due Svassi maggiori *Podiceps cristatus* hanno volato tra Bocca d'Arno e Bocca di Serchio alla velocità media di 51-55 km/h; tre Cormorani *Phalacrocorax carbo* hanno anch'essi volato tra le due località precedenti alla stessa velocità media degli Svassi, 51-55 km/h.

**Alessio Quaglierini**



Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis*. Viareggio, settembre 2007 (Alessio Quaglierini)

## Lazio - 3 siti, 8 rilevatori.

Capo Linaro, Santa Marinella (RM) - Fulvio Fraticelli (SRoPU), Sergio Muratore (GRoBI), Roberto Gildi (GRoBI).

Torre Flavia, Ladispoli (RM) - Santino Di Carlo (GRoBI), Roberto Lippolis (GRoBI).

Porto di Anzio, Anzio (RM) - Valter Ventura (CBC - LIPU Ostia), Vincenzo Trezza (GRoBI), M. Fornasari (GRoBI).

	C. Linaro	T. Flavia	P. Anzio	TOT.
Berta maggiore	100-120	480-500	400-420	980-1040
Berta minore	2150-2250	110-130		2260-2380
Sula	2			2
Beccaccia di mare	1			1
Gabbiano corallino	6			6
Gabbiano corso	7			7
Beccapesci	18-21	2		20-23
Mignattino comune		1		1
Germano reale		13		13
Mestolone		20		20
Svasso maggiore		1		1
Spatola*	1	1		1
Airone guardabuoi		20		20
Airone cenerino		1		1
Nibbio bruno		1		1
Lodolaio		1		1
Pellegrino		1		1
Falco sp.		1		1
Cavaliere d'Italia		5		5
Gabbiano comune	2			2
Rondone pallido		1		1

\*Una Spatola è stata osservata in due siti contigui.

Nei giorni 22 e 23 maggio 2010 in Lazio sono stati coperti tre siti (Capo Linaro e Torre Flavia lungo la costa settentrionale, Anzio più a sud) da parte di otto rilevatori. Sono state contattate 8 specie marine e/o costiere e altre 12 non marine ritenute interessanti.

Il sabato, a nord, notevolissimo flusso continuo di Berte minori *Puffinus yelkouan* verso S, più di 2000 a Capo Linaro, e di Berte maggiori *Calonectris diomedea*, più di 200 a Capo Linaro e in foraggiamento presso Torre Flavia; solo dopo le 9 sono stati osservati individui delle due specie di ritorno verso N. Una Spatola *Platalea leucorodia* in volo verso N è stata osservata sia a Torre Flavia sia a Capo Linaro, ad una velocità media di spostamento di 45 km/h. Ad Anzio passaggio di oltre 400 Berte maggiori, tutte in direzione N. In tutti i siti la presenza di altre specie è stata trascurabile, eccettuata una Sula *Morus bassanus* a Capo Linaro.

Il giorno successivo flussi simili, ma di minore entità. A Capo Linaro le Berte minori hanno superato le 600 unità. In questa località osservata ancora una Sula.

In entrambi i giorni mare calmo e visibilità ottima in tutti i siti.

**Sergio Muratore**

## Campania - 1 sito, 1 rilevatore.

Foce dei Regi Lagni, Castelvolturmo (CE) - Davide De Rosa (ASOIM).

Specie	F. Regi Lagni
Berta maggiore	14-15
Berta minore	530-535
Beccaccia di mare	19
Piovanello maggiore	2
Voltapietre	4
Gabbiano corallino	150
Zafferano	1
Sterna zampenere	2
Beccapesci	60
Mignattino comune	450
Mignattino alibianche	3
Svasso maggiore	2
Corriere grosso	1
Piovanello comune	13
Piro piro piccolo	1
Gabbiano comune	30

## Sicilia - 2 siti, 7 rilevatori (tutti di EBN Italia, Nodo Sicilia).

Capo Murro di Porco, Siracusa (SR) - Giovanni La Grua, Laura Velardita, S. Merlino, Carlo Cappuzzello, Egle Gambino, A. Consiglio.

Capo Peloro, Messina (ME) - Elena Grasso.

Specie	C. Murro	C. Peloro	TOT.
Berta maggiore	110-115	5-7	115-122
Berta minore	25-30	69-74	94-104
Gabbiano corso	2		2
Beccapesci	9		9
Fenicottero	7		7

Sabato 22 maggio 2010 in Sicilia sono stati coperti solo due siti da parte di sette rilevatori, contattando solo 4 specie marine. A Capo Murro di Porco le condizioni sono state ottimali con mare quasi calmo e vento debole. Consistente e continuo il passo di Berte maggiori *Calonectris diomedea*, quasi tutte verso N. Interessante l'osservazione di 7 adulti di Fenicottero *Phoenicopterus roseus*, unico segno di movimenti migratori. Vengono confermate la presenza di Gabbiani corsi *Larus audouinii* in atteggiamento territoriale e il comportamento delle Berte maggiori che ad una certa ora non proseguono più nel viaggio e si fermano volteggiando in apparente alimentazione. Lo stesso comportamento si nota nei pressi dei siti di nidificazione (es. Linosa). Anche a marzo, anche se in minor numero, era stato osservato lo stesso fenomeno. A Capo Peloro invece è stato rilevato poco movimento rispetto ai giorni precedenti, e l'unica specie degna di nota è la Berta minore *Puffinus yelkouan*.

Giovanni La Grua

## Basilicata - 1 sito, 4 rilevatori.

Foce del Cavone, Scansano Jonico (MT) - Alfredo Vilmer Sabino, Adriano Castelmezzano, Mirella Campochiaro, Egidio Fulco.

Specie	F. Cavone
Gabbiano corallino	3
Gabbianello	2
Beccapesci	35-40
Fratricello	25
Mignattino comune	1
Garzetta	5
Pecchiaiolo	1
Lodolaio	2
Fratino	5
Gambecchio comune	1
Piro piro piccolo	2

## Emilia Romagna - 3 siti, 5 rilevatori.

Lido di Volano, Comacchio (FE) - Fabio Gardosi, Giordano Cerè.

Porto Corsini, Ravenna (RA) - Marco Gardosi, Giorgio Leoni.

Casalborsetti, Ravenna (RA) - Franco Ghererdini.

Specie	L. Volano	P. Corsini	Casalborsetti	TOT.
Beccaccia di mare	18			18
Gabbiano corallino	2	1		3
Beccapesci		4		4
Sterna comune	50-60	1	10-12	61-73
Fratricello		2	5	7
Cormorano	45-50	33	50-60	128-143
Marangone minore			10	10

Sabato 22 maggio 2010 in Emilia Romagna sono stati coperti tre siti, dei quali 1 in Emilia e 2 in Romagna, da parte di cinque rilevatori. Il censimento è stato effettuato durante il pomeriggio, per agevolare la visuale sull'Adriatico. La durata media delle osservazioni è stata di circa 2 ore.

I movimenti migratori si sono rivelati praticamente assenti e non sono state riscontrate presenze di Sule. La specie numericamente più rappresentata è stata il Cormorano *Phalacrocorax carbo*.

La presenza di un piccolo stormo di 18 Beccacce di mare *Haematopus ostralegus* presso Lido di Volano è da attribuirsi ad individui stanziali appartenenti alla popolazione nidificante presso lo "Scanno di Volano". La presenza di Marangoni minori *Phalacrocorax pygmeus* presso Casalborsetti è, anche in questo caso, determinata da individui sedentari presenti nelle colonie di "Punte Alberete" e zone limitrofe.

Fabio Gardosi

## Veneto - 7 siti, 9 rilevatori.

Barricata, Porto Tolle (RO) - Paolo Vacilotto.

Foce del Brenta, Chioggia (VE) - Aldo Tonelli.

Diga di San Nicolò, Venezia (VE) - Enrica Marra, Stefano Castelli.

Lido di Jesolo, Jesolo (VE) - Luca Boscain, Emanuele Stival.

Eraclea Mare, Eraclea (VE) - Giacomo Sgorlon.

Porto S. Margherita, Caorle (VE) - Francesco Mezzavilla.  
 Valle Vecchia di Caorle, Caorle (VE) - Fabio Piccolo.

Specie	Barricata	F.Brenta	S.Nicolò	L.Jesolo	Eraclea M.	P.S.Mar gherita	V.V.Caorle	TOT.
Volpoca	2							2
Sula*					1	1	1	1
Marangone dal ciuffo			4		2			6
Beccaccia di mare*	5		4	4	4			9
Pivieressa	3							3
Labbo		1		2				3
Stercorarius sp.			3	7				10
Gabbiano corallino		8	4	1				13
Larus sp.				4				4
Sterna zampenere					1			1
Beccapesci	2	17	14	21	50-60	8	27	139-149
Sterna comune	6	23	53	15	18	3		118
Sterna sp.						1		1
Fraticello	10-15	1	2					13-18
Mignattino comune				3				3
Germano reale						1		1
Svasso maggiore				1	2			3
Cormorano	25-30	7	2	1		4	2	41-46
Falco di palude					1			1
Lodolaio					1			1
Piovanello pancianera	60							60
Gabbiano comune					1		12	13

\*Una Sula è stata osservata in 3 siti contigui. Lo stesso dicasi per le 4 Beccacce di mare.

In Veneto il censimento è avvenuto nella sola giornata di sabato 22 maggio dalle 15.00 alle 18.00.

Sono stati coperti sette siti - ricadenti nelle provincie di Venezia e Rovigo - da parte di nove rilevatori. Sono state censite 12 specie di uccelli marini e/o costieri, appartenenti a sette famiglie differenti.

Il censimento di maggio è stato caratterizzato dalla presenza degli Sternidi osservati in tutti i siti censiti con un totale di cinque specie. La specie più diffusa è risultata essere il Beccapesci *Sterna sandvicensis*, in numero decisamente inferiore ( $n = 139-149$ ) rispetto al medesimo censimento del 2009 ( $n = 190-244$ ).

Tra le altre sterne, la Sterna comune *Sterna hirundo* appare diffusa in tutti i siti indagati con una buona concentrazione al Lido di Venezia, scarso è il Fraticello *Sternula albifrons* concentrato quasi esclusivamente a Barricata lungo la costa rodigina; infine si segnala la presenza di un singolo individuo di Sterna zampenere *Gelochelidon nilotica* ad Eraclea mare.

Interessante la presenza di un immaturo di Sula *Morus bassanus*, osservato transitare lungo tre siti contigui della provincia di Venezia, ad una velocità media di 34 km/h.

Tra i limicoli si segnala la Beccaccia di mare *Hametopus ostralegus*, osservata con 9 individui. Di questi, un gruppo di 4 è stato osservato in spostamento verso W in tre località differenti della costa centro-orientale, ad una velocità media di 44 km/h.

Gli Stercoraridi sono stati osservati muoversi nella parte centrale della costa veneta, in un territorio compreso tra la foce del Brenta ed il lido di Jesolo. La notevole distanza di osservazione non ha permesso la corretta determinazione specifica; solo tre individui sono stati identificati con certezza come Labbi *Stercorarius parasiticus*.

Rispetto al censimento MORUS del maggio 2009 si conferma la presenza regolare, anche se scarsa, della Sula nelle acque venete. Si conferma inoltre la difficoltà nel determinare gli Stercoraridi a livello specifico, pur essendo ottima la visibilità in mare, dovuta alla presenza costante in alto mare degli uccelli che solo in determinate occasioni si avvicinano alla costa.

Rimane scarso il numero dei Fraticelli rispetto alle Sterne comuni, mentre il numero ridotto dei Beccapesci rispetto al maggio 2009 può essere legato sia ad un andamento negativo della colonia riproduttiva oltre che ad una scelta differente del sito di osservazione rispetto alla colonia stessa (Chioggia nel maggio 2009, foce del Brenta in questo censimento).

**Giacomo Sgorlon**

### **Friuli Venezia Giulia - 4 siti, 3 rilevatori.**

Foce del Tagliamento-Lignano Riviera, Lignano Sabbiadoro (UD) - Matteo Toller.

Foce dell'Isonzo, Staranzano-Grado (GO) - Matteo Toller.

Porto di Duino, Duino-Aurisina (TS) - Enrico Benussi.

Sistiana-sentiero Rilke, Duino-Aurisina (TS) - Alberto Marcone.

Specie	F. Tagliamento	F. Isonzo	P. Duino	Sistiana	TOT.
Volpoca		4			4
Edredone*			36	16	36
Svasso piccolo			2		2
Sula	2				2
Marangone dal ciuffo	2	12	29	52	95
Beccaccia di mare	1	4			5
Pivieressa		20-30			20-30
Labbo	3				3
Gabbianello		1			1
Gabbiano corallino	1	3		2	6
Beccapesci	2-4				2-4
Sterna comune	10-12	4-6			14-18
Fraticello		4-6			4-6
Cormorano		1	2		3
Gabbiano comune			14		14

\*Un branco di Edredoni è stato osservato in due siti contigui.

Nei giorni 22 e 23 maggio 2010 in Friuli Venezia Giulia sono stati coperti quattro siti da parte di tre rilevatori. Complessivamente, vista la stagione avanzata, sono stati raccolti pochi dati ma interessanti. Sono state osservate 13 specie marine e/o costiere.

Prima osservazione, per quanto riguarda il Progetto MORUS, di 2 individui di Sula *Morus bassanus* presso le foci del Tagliamento. Interessante - nello stesso sito - anche l'osservazione di tre Labbi *Stercorarius parasiticus*. Questa specie è migratrice regolare ed estivante - seppur poco comune - lungo il tratto costiero della regione.

Da segnalare la solita presenza di 36 Edredoni *Somateria mollissima* presso gli allevamenti di mitili di Duino. Osservate 4 Volpoche *Tadorna tadorna* alla foce dell'isonzo, luogo dove la specie nidifica.

Contati 52 Marangoni dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* (prevalentemente immaturi) sugli allevamenti di mitili alle foci del Timavo, più 12 individui alla foce dell'Isonzo.

Tra gli Sternidi una quindicina di Sterne comuni *Sterna hirundo* tra le foci dell'Isonzo e quelle del Tagliamento, 4-6 Fraticelli *Sterna albifrons* e 2-4 Beccapesci *Sterna sandvicensis*.

Meritevole la segnalazione, ancora alla foce dell'Isonzo, di 20-30 Pivieresse *Pluvialis squatarola* e 4 Beccacce di mare *Haematopus ostralegus*.

**Enrico Benussi**

**SULA: classi di età e direzione di volo. Monitoraggio del 22/23.05.2010**

**Tabella 1.** Classi di età in percentuale (tra parentesi il numero).  $n = 96$

Liguria:  $n = 38$

Toscana:  $n = 53$

Lazio:  $n = 2$

Veneto:  $n = 1$

Friuli Venezia Giulia:  $n = 2$

	Liguria	Toscana	Lazio	Veneto	Friuli V.G.	TOT.
<b>Ad./Subad.</b>	28.9 (11)	9.4 (5)			50.0 (1)	<b>17.7 (17)</b>
<b>Imm.</b>	39.5 (15)	58.5 (31)		100.0 (1)		<b>49.0 (47)</b>
<b>Juv.</b>	31.6 (12)	32.1 (17)	100.0 (2)		50.0 (1)	<b>33.3 (32)</b>

**Tabella 2.** Direzione di volo in percentuale (tra parentesi il numero).  $n = 96$

Liguria:  $n = 38$

Toscana:  $n = 53$

Lazio:  $n = 2$

Veneto:  $n = 1$

Friuli Venezia Giulia:  $n = 2$

	Liguria	Toscana	Lazio	Veneto	Friuli V.G.	TOT.
<b>N</b>		17.0 (9)				<b>9.4 (9)</b>
<b>S</b>		66.0 (35)	100.0 (2)			<b>38.6 (37)</b>
<b>W</b>	44.75 (17)			100.0 (1)	50.0 (1)	<b>19.8 (19)</b>
<b>E</b>	44.75 (17)				50.0 (1)	<b>18.7 (18)</b>
<b>Pesca/Sosta</b>	10.5 (4)	17.0 (9)				<b>13.5 (13)</b>

## RISULTATI GENERALI MONITORAGGIO 22/23.05.2010

**Italia** - 9 regioni; 34 siti; 62 rilevatori.

Specie	Liguria	Toscana	Lazio	Camp ania	Sicilia	Basili cata	Emilia R.	Veneto	Friuli V.G.	TOT.
Volpoca		3						2	4	9
Edredone									36	36
Svasso piccolo									2	2
Berta maggiore	23-25	240-280	980-1040	14-15	115-122					1372-1482
Berta minore	1232-1322	930-1030	2260-2380	530-535	94-104					5046-5371
Sula	37-39	52-54	2					1	2	94-98
Marangone d.ciufo		21-23						6	95	122-124
Beccaccia di mare	2	12	1	19			18	9	5	66
Avocetta	2-4									2-4
Pivieressa		2						3	20-30	25-35
Piovanello maggiore				2						2
Piovanello tridattilo		27								27
Voltapietre		2		4						6
Stercorario mez.	2	1								3
Labbo	5-6	2						3	3	13-14
Stercorarius sp.								10		10
Gabbiano tridattilo		3-4								3-4
Gabbiano corallino	16	27	6	150		3	3	13	6	224
Gabbiano corso	1	6	7		2					16
Gabbiano roseo		1								1
Gabbianello	1					2			1	4
Zafferano	1	1		1						3
Larus sp.								4		4
Sterna maggiore		2								2
Sterna zampenere				2				1		3
Beccapesci		35-40	20-23	60	9	35-40	4	139-149	2-4	304-329
Sterna comune		24-26					61-73	118	14-18	217-235
Fratichello		10				25	7	13-18	4-6	59-66
Mignattino comune		26	1	450		1		3		481
Mignat. alibianche		3		3						6
Sternidi n. i.								1		1
Canapiglia		7								7
Germano reale		3	13					1		17
Mestolone			20							20
Anatidi n. i.		4								4
Svasso maggiore		2	1	2				3		8
Airone guardabuoi	10		20							30
Nitticora	13									13
Sgarza ciuffetto	8									8
Garzetta	6	5				5				16
Airone bianco mag.	1									1
Airone cenerino		2	1							3
Cormorano	4	4					128-143	41-46	3	180-200
Marangone minore							10			10
Spatola			1							1
Fenicottero					7					7



Specie	Liguria	Toscana	Lazio	Campania	Sicilia	Basilicata	Emilia R.	Veneto	Friuli V.G.	TOT.
Pecchiaiolo						1				1
Nibbio bruno			1							1
Falco di palude								1		1
Lodolaio			1			2		1		4
Pellegrino			1							1
Falco sp.			1							1
Cavaliere d'Italia		2	5							7
Corriere grosso		9		1						10
Corriere piccolo		1								1
Fratino		2				5				7
Gambecchio comune						1				1
Piovanello pancianera								60		60
Piovanello comune				13						13
Piro p. boschereccio	1									1
Piro piro piccolo				1		2				3
Gabbiano comune	46	4	2	30				13	14	109
Rondone pallido			1							1
Culbianco		1								1



*Sula Morus bassanus* adulto. Versilia, ottobre 2009 (Fabio Gardosi)