# MORUS – PROGETTO UCCELLI MARINI

## BOLLETTINO N° 6
## 2/2011

Berta balearica *Puffinus mauretanicus*. Versilia, ottobre 2011 (Pietro Fadda)

**Citazione dei dati**

Si consigliano le seguenti citazioni dei dati:

Per i dati generali: MORUS – Progetto Uccelli Marini. Bollettino N° 6, dicembre 2011.

Per dati particolari o singole osservazioni: **Autore/i dell'osservazione**, in: MORUS – Progetto Uccelli Marini. Bollettino N° 6, dicembre 2011.

Stesura terminata il 20.02.2012

## MORUS 2011: ESTATE CON LE SULE, AUTUNNO CON LE BALEARICHE

Ed eccoci alla fine del terzo anno di monitoraggio del progetto MORUS. Riassumendo: a luglio abbiamo coperto 28 siti in 7 regioni con 51 rilevatori; a novembre abbiamo invece coperto 40 siti in 9 regioni con 90 rilevatori. Sono dati che ci fanno ben sperare per il 2012, e che migliorano quelli, deficitari, di marzo e maggio. In totale, nel 2011 hanno partecipato al progetto MORUS 131 rilevatori (13 in meno del 2010) che hanno coperto 55 siti (14 in meno del 2010). Anche quest'anno abbiamo cercato di ottimizzare i monitoraggi con i rilevatori a disposizione, concentrandoci sui siti più "redditizi". Sin dai prossimi monitoraggi, lo scopo del progetto sarà quello di riportare il numero dei siti coperti ai livelli degli anni precedenti, aumentando i rilevatori "primaverili".
Vogliamo però rimarcare ancora una volta l'altissimo valore dei risultati conseguiti. Abbiamo confermato la notevole frequentazione "estiva" della Sula lungo le nostre coste, nonché la presenza quasi regolare di specie rare come la Berta balearica *Puffinus mauretanicus*. Non a caso, la copertina di questo bollettino è dedicata proprio a lei. Leggetevi anche il contributo finale, e vi renderete conto di quanti aspetti ci sono ancora da scoprire riguardo alle specie pelagiche.
Al di là del valore indiscusso dei dati raccolti, pare chiaro come MORUS sia anche un laboratorio sul campo, dove tutti i rilevatori che vi partecipano abbiano progressivamente affinato le tecniche di osservazione per le specie marine che, spesso, vengono identificate più per le tecniche di volo e la silhouette, prima che per i caratteri distintivi, non sempre apprezzabili in mare. Anche le tecniche di stima numerica, per specie che vanno sovente avanti e indietro senza posa, a volte pescando anche nel contesto migratorio, mettono a dura prova i rilevatori. Grazie ai continui e puntuali contatti tra le squadre di rilevatori – e non ultimo agli incontri per chiarire dubbi e ipotesi – possiamo affermare che questo ultimo aspetto è stato affrontato con la massima serietà, e spesso risolto al meglio.
Le difficoltà poste dal censimento e le alzatacce mattutine sono però state sovente ricompensate da immagini di rara bellezza. Il mare con i suoi abitanti è un ambiente in continuo divenire, mai uguale, capace di regalare forti emozioni. Emozioni che auguriamo di provare a tutti coloro i quali vorranno provare questa interessante esperienza.
**Alessio Quaglierini e Massimo Marcone**

## 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 seconda/terza decade di maggio) e due per quella post-riproduttiva (seconda/terza 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
Liguria: Carla Rapetti carlarapetti@libero.it (coordinatori locali: Ennio Critelli, Roberto Giagnoni, Rudy Valfiorito)
Toscana: Lorenzo Pardini loren.pard@gmail.com (coordinatore locale Maremma Toscana: Fausto Corsi fausto.corsi1@tin.it)
Lazio: Giovanni Purificato gipu90@live.it
Campania: Davide De Rosa derosadavide@yahoo.it
Sicilia: Barbara Bottini bellatrix_1989@libero.it
Basilicata: Egidio Fulco egidiofulco@yahoo.it
Marche: Francesco Vita vitafrance@gmail.com
Emilia Romagna: Fabio Gardosi fabio.gardosi@gmail.com
Veneto: Giacomo Sgorlon giacomo.sgorlon@email.it
Friuli-Venezia Giulia: Enrico Benussi 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 POST-RIPRODUTTIVA 2011
# 23-24 LUGLIO

Berta maggiore *Calonectris diomedea*. Versilia, ottobre 2011 (Alessio Quaglierini)

Nei giorni 23 e 24 luglio 2011 sono stati coperti 28 siti in 7 regioni da parte di 51 rilevatori. Sono state censite 17 specie marine e/o costiere e altre 27 specie non marine ritenute interessanti.
È stata rilevata una sola specie di anatra marina, l'Edredone *Somateria mollissima* (*n* = 5), in Friuli Venezia Giulia in prossimità di aree nelle quali ha ripetutamente nidificato.
Nella norma per il periodo i numeri di Berta maggiore *Calonectris diomedea* e Berta minore *Puffinus yelkouan*, con punte interessanti per la maggiore in Liguria (*n* = 145-159) e Toscana (*n* = 123-137).
Tante (*n* = 72-77) le Sule *Morus bassanus* osservate per il periodo, anche se esclusivamente nel Mar Ligure e alto Tirreno (Liguria, Toscana, Lazio). Nonostante la scontata presenza di molti giovani, sono risultati interessanti le aliquote di immaturi (24.7%) ma soprattutto di adulti (30.1%). Come era prevedibile, in estate non sono stati rilevati movimenti preferenziali, anche se le principali direttrici di volo sembravano condurre buona parte degli individui osservati tra le coste della Maremma Toscana e quelle dell'alta Maremma Laziale, porzione nella quale purtroppo abbiamo avuto pochi siti coperti.
Interessanti per il periodo le presenze di Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* in Liguria, Veneto e Friuli Venezia Giulia.
Tra gli Stercoraridi, da segnalare 6 Labbi *Stercorarius parasiticus* in Toscana, ma anche uno Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* e uno *Stercorarius sp*. in Veneto, dati questi ultimi che confermano la presenza estiva di queste specie nell'alto Adriatico.
Interessante, per il periodo, il numero (*n* = 248-271) del Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*, concentrato soprattutto in Liguria, Veneto e Friuli Venezia Giulia. Tra i Laridi, da segnalare anche l'inusuale presenza estiva di un Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* in Veneto. Tra gli Sternidi, da segnalare l'alto numero (*n* = 1015-1047) di Beccapesci *Sterna sandvicensis*, con una particolare concentrazione (*n* = 800) in Campania a Foce Regi Lagni.

Tra le specie non marine spiccano infine i 5 Gambecchi nani *Calidris temminckii* in Lazio, l'importante concentrazione (*n* = 2000) di Gabbiani comuni *Chroicocephalus ridibundus* in Campania a Foce Regi Lagni e le 2 Rondini rossicce *Cecropis daurica* in Toscana.
**Alessio Quaglierini**

## Liguria – 7 siti, 19 rilevatori.

**Capo Ampelio, Bordighera (IM)** – Rudy Valfiorito, Mara Calvini, Massimo Pettavino (Cuneobirding).
**Capo Mele, Andora (SV)** – Mauro Ottonello, Franco Bianchi, Rudy Valfiorito (Roberta Moriano).
**Capo Noli, Noli (SV)** – Giuseppe Valeri (LIPU Genova), Aidi Ceciarelli, Marco Bonifacino (Liguriabirding), Lorenza Marchisio.
**Arenzano, Arenzano (GE)** – Carla Rapetti, Daniele Baroni.
**Punta Chiappa, Camogli (GE)** – Ennio Critelli (Liguriabirding), Gabriella Motta (Liguriabirding).
**Foce dell'Entella, Lavagna (GE)** – Tiberio Bertolone (Liguriabirding), Daniela Papi (Liguriabirding), Enrico Ruggeri (Liguriabirding).
**Punta Montenero, Riomaggiore (SP)** – Paolo Canepa (LIPU Spezia), Marco Fortunato, Roberto Giagnoni.

| Specie | C.Ampelio | C.Mele | C.Noli | Arenzano | P.Chiappa | F.Entella | P.Montenero | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Svasso piccolo | 1 | | | | | | | 1 |
| Berta maggiore | 6 | 100-110 | 15-17 | 12 | 12-14 | | | 145-159 |
| Berta minore | | 9 | 1 | 3 | 22 | | | 35 |
| Sula* | 5 | 6 | 5 | 6 | 2 | 3-4 | | 26-27 |
| Marangone dal ciuffo | | 11 | 9-11 | | 2 | | | 20-22 |
| Chiurlo piccolo | | | | | | 1 | | 1 |
| Gabbiano corallino | 30-35 | 14-15 | | 1 | 1 | 1 | | 47-53 |
| Sterna zampenere | 1 | | | | | | | 1 |
| Beccapesci | 3 | 2 | | | | | | 5 |
| Sterna comune | 15-20 | | | | | | | 15-20 |
| | | | | | | | | |
| Anatidi n. i. | | | | | 1 | | | 1 |
| Cormorano | | 1 | 12 | | | | | 13 |
| Airone guardabuoi | | | | 5 | | | 6 | 11 |
| Sgarza ciuffetto | | | | | | 1 | | 1 |
| Garzetta | | 10 | 3 | 2 | 5 | | | 20 |
| Airone cenerino | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| Cavaliere d'Italia | | | | | | 1 | | 1 |
| Corriere piccolo | | | | | | 1 | | 1 |
| Piro piro boschereccio | | | | | | 1 | | 1 |
| Piro piro piccolo | 1 | | | | | | | 1 |
| Gabbiano comune | 60-70 | 45-50 | 10-12 | 15-20 | 6 | 15 | 6 | 157-179 |
| Rondone pallido | | | 50 | | | | | 50 |

*Una Sula immatura è stata osservata in due siti contigui.

Nei giorni 23 e 24 luglio in Liguria sono stati coperti sette siti, quattro dei quali nella prima giornata e la totalità il secondo giorno di monitoraggio, da parte di 19 rilevatori. Sono state osservate 10 specie marine e/o costiere, oltre a 11 specie non marine ritenute d'interesse.
La Sula *Morus bassanus* è stata osservata con un totale di 26-27 individui, numero questo superiore a quelli rilevati nel luglio 2009 e 2010. In questo confronto va considerato come le giornate di censimento siano state posticipate rispetto ai due anni precedenti, in cui erano relative alla prima e alla seconda decade del mese. È stata confermata la presenza di individui adulti (20% del totale) nel Mar Ligure in luglio, mantenutasi piuttosto costante nei tre anni del progetto. I movimenti sono risultati contrastanti nei due giorni di monitoraggio, con direzioni di volo prevalenti a W (83% degli individui) il 23 ed ad E

(80% degli individui) il 24 luglio. Una Sula immatura è stata osservata sia a Punta Chiappa sia a Foce Entella, permettendo di calcolare una velocità media di spostamento di 32±3 km/h.
Il totale di Berta maggiore *Calonectris diomedea* nei due giorni è consistente, con 145-159 individui di cui ben 100-110 individui nel solo sito di Capo Mele. A confronto con i due anni precedenti, è interessante notare come il totale si sovrapponga a quello di 148-153 individui osservati nel monitoraggio di luglio 2009. La Berta minore *Puffinus yelkouan* è invece stata rilevata in numero più contenuto, con un totale di 35 individui.
Sono stati osservati 20-22 individui di Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis*, i cui movimenti erano prevalentemente verso i quadranti occidentali. Degli individui di cui è stato possibile determinare l'età, il 61% erano giovani e la restante parte adulti.
Tra i Laridi è interessante per il periodo il numero di Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* (*n* = 47-53) e di Gabbiani comuni *Chroicocephalus ridibundus* (*n* = 157-179), mentre tra gli Sternidi, osservati esclusivamente nei due siti più a Ponente, emerge il totale di 15-20 Sterne comuni *Sterna hirundo* presenti a Capo Ampelio.
Tra le altre specie, è stato registrato un discreto transito di Ardeidi, tra cui 11 Aironi guardabuoi *Bubulcus ibis*, e la presenza di quattro specie di limicoli, tre delle quali presso la foce dell'Entella.
**Carla Rapetti – Daniele Baroni**

Berta minore *Puffinus yelkouan*. Versilia, ottobre 2011 (Alessio Quaglierini)

## <u>Toscana</u> – 6 siti, 12 rilevatori.

**Fiumetto, Pietrasanta (LU)** – Andrea Vezzani.
**Bocca di Serchio, Vecchiano (PI)** – Massimo Marcone, Francesca Cimino, Alessio Quaglierini, Lorenzo Pardini, Massimiliano Angori.
**Bocca d'Arno, Pisa (PI)** – Andrea Delle Sedie, Massimo Marcone, Francesca Cimino.
**Calafuria, Livorno (LI)** – Alessio Quaglierini, Brian Perroud, Francesco Perroud.
**Punta Falcone, Piombino (LI)** – Roberto Macii.
**Cala Moresca, Porto S. Stefano (GR)** – Marco Dragonetti, Marco Baldari.

| Specie | Fiumetto | B.Serchio | B.Arno | Calafuria | P.Falcone | C.Moresca | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volpoca** | | | | | | 2 | **2** |
| **Berta maggiore** | 1 | 2 | 6-8 | 14-16 | 100-110 | 3 | **126-140** |
| **Berta minore** | | | 4 | | 55-60 | 6 | **65-70** |
| **Sula*** | 5-6 | 5 | 8-9 | 7 | 3 | | **28-30** |
| **Marangone dal ciuffo** | | | | 2 | 2 | 1 | **5** |
| **Beccaccia di mare** | | 1 | | | | | **1** |
| **Chiurlo piccolo** | | | 1 | | | | **1** |
| **Labbo** | 2 | 3 | 1 | | | | **6** |
| **Gabbiano corallino** | 1 | 6-8 | 6 | 8-10 | | | **21-25** |
| **Beccapesci*** | 25-30 | 30-35 | 55-60 | 30-35 | | | **100-120** |
| **Sterna comune** | 1 | 5 | 22 | | | 1 | **29** |
| **Fraticello** | | 6 | 2 | | | | **8** |
| **Mignattino comune** | | 1 | 1 | | | | **2** |
| | | | | | | | |
| Germano reale | 3 | | | | | | **3** |
| Svasso maggiore | 1 | | | | | | **1** |
| Cormorano | | 2 | | | | | **2** |
| Airone guardabuoi | 4 | | | | | | **4** |
| Sgarza ciuffetto | | 1 | | | | | **1** |
| Garzetta | | 2 | | 1 | 8 | | **11** |
| Airone cenerino | | 2 | | | | | **2** |
| Fenicottero | | 19 | | | | | **19** |
| Falco sp. | 1 | | | | | | **1** |
| Fratino | | 8-10 | | | | | **8-10** |
| Corriere piccolo | | 1 | | | | | **1** |
| Corriere grosso | | 1 | | | | | **1** |
| Piovanello pancianera | | 2 | 1 | | | | **3** |
| Gambecchio comune | | 2 | | | | | **2** |
| Pantana | | 1 | | | | | **1** |
| Piro piro piccolo | | 4 | 1 | | | | **5** |
| Gabbiano comune | 1 | 15-16 | 8 | 8 | | 4 | **36-37** |
| Rondone pallido | | | | 30-35 | | | **30-35** |
| Rondine rossiccia | | | | 2 | | | **2** |

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

Nei giorni 23 e 24 luglio in Toscana sono stati coperti sei siti con 12 rilevatori, più o meno in linea con i rilevamenti del monitoraggio estivo degli anni precedenti. Sono state osservate 13 specie marine e/o costiere e 18 specie non marine ritenute interessanti, numero quest'ultimo molto più alto rispetto agli ultimi anni (13 nel 2009 e solo 7 nel 2010); tra queste, spicca l'osservazione di 2 Rondini rossicce *Cecropis daurica* a Calafuria.

Rispetto ai primi due anni di monitoraggio, è stato osservato un notevole numero di Sule (*n* = 28-30), quasi esclusivamente a nord del 43° parallelo. Buona parte delle Sule osservate è risultata composta da immaturi e giovani, ma la percentuale di adulti/subadulti (24.1%) è interessante per il periodo. La maggior parte (72.4%) degli individui si spostava tendenzialmente verso S.

Per quanto riguarda le Berte, è stata confermata la loro presenza regolare nei siti costieri più vicini alle aree di nidificazione. Da Punta Falcone sono stati riportati circa l'80% e l'85% del totale (*n* = 126-140 e *n* = 65-70, rispettivamente - delle Berte maggiori *Calonectris diomedea* e delle Berte minori *Puffinus yelkouan*), con sporadiche osservazioni anche negli altri siti.

Pochi, ma in linea con i monitoraggi del 2009 e 2010, gli individui di Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* osservati, tutti a sud di Calafuria.

Interessante l'osservazione di 6 Labbi *Stercorarius parasiticus* (esclusivamente a nord di Calafuria), numero più alto mai registrato nel monitoraggio di luglio; in compenso, non è stato osservato nessun Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus*.

Per quanto riguarda gli Sternidi, in particolare Beccapesci *Sterna sandvicensis*, Sterna comune *Sterna hirundo* e Mignattino comune *Chlidonias niger*, sono stati osservati in buon numero e quasi esclusivamente a nord di Calafuria.
Da notare che, per la prima volta in tre anni, nessun Gabbiano corso *Larus audouinii* è stato osservato lungo la costa toscana, neppure nei siti più prossimi allo colonie di nidificazione.
**Lorenzo Pardini**

Labbo *Stercorarius parasiticus*. Caorle, Venezia, agosto 2010 (Emanuele Stival)

## Lazio – 5 siti, 8 rilevatori.

**Capo Linaro, Santa Marinella (RM)** – Michele Cento (GRoB!), Steven Hueting (GRoB!).
**Macchiatonda, Santa Marinella (RM)** – Sergio Muratore (GRoB!).
**Torre Flavia, Ladispoli (RM)** – Santino Di Carlo (GRoB!).
**Porto di Anzio, Anzio (RM)** – Valter Ventura (CBC – LIPU Ostia), Vincenzo Trezza (GRoB!), Fernando Ferri.
**Gaeta, Gaeta (LT)** – Giovanni Purificato (GRoB!).

| Specie | C.Linaro | Macchiatonda | T.Flavia | P.Anzio | Gaeta | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berta maggiore | 19 | | 18-20 | 41 | 17 | 95-97 |
| Berta minore | 1 | | 8 | | | 9 |
| Sula | 5 | | 13-15 | | | 18-20 |
| Marangone dal ciuffo | 1 | | | | | 1 |
| Gabbiano corallino | 1 | | 8 | | | 9 |
| Gabbiano corso | | 1 | | | 2 | 3 |
| Beccapesci | 18 | 2 | 10-12 | | 32-36 | 62-68 |
| Sterna comune | | | | 2 | | 2 |
| | | | | | | |
| Germano reale | 1 | | | | | 1 |
| Garzetta | | | | 1 | | 1 |
| Airone cenerino | 2 | | | | | 2 |
| Gambecchio nano | | | | 5 | | 5 |
| Gabbiano comune | 10 | 5 | 25-30 | | | 40-45 |

Nei giorni 23 e 24 luglio in Lazio sono stati monitorati cinque siti da parte di 8 rilevatori. Il sabato sono stati coperti cinque siti, la domenica due. Il meteo, soprattutto il giorno di sabato, è stato caratterizzato da cielo coperto e pioggia intermittente e da scarsa visibilità. La domenica, invece, parzialmente sereno.
Sono state censite 8 specie marine e/o costiere e 5 specie non marine di un certo interesse.
La Sula *Morus bassanus* è stata osservata – in buon numero (*n* = 18-20) per il periodo – a Torre Flavia (*n* = 13-15) e a Capo Linaro (*n* = 5). Interessante anche la percentuale (52.6 %) di adulti e subadulti. La maggior parte (68.4%) degli individui osservati volava verso N.
Registrati anche discreti movimenti di Berta maggiore *Calonectris diomedea* (*n* = 95-97) soprattutto ad Anzio (*n* = 41). La Berta minore *Puffinus yelkouan*, invece, durante questo monitoraggio è stata contattata con pochi individui (*n* = 9).
Tra i Laridi vanno segnalati 3 Gabbiani corsi *Larus audouinii,* 9 Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* e 40-45 Gabbiani comuni *Chroicocephalus ridibundus*, contattati soprattutto a Torre Flavia e per la maggior parte in volo verso N. Tra gli Sternidi, contattate 2 Sterne comuni *Sterna hirundo* e 62-68 Beccapesci *Sterna sandvicensis*, concentrati principalmente lungo le coste meridionali.
Molto interessanti, infine, sono le osservazioni di 5 Gambecchi nani *Calidris temminckii* ad Anzio e di un Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* a Capo Linaro.
**Giovanni Purificato**

## Campania – 1 sito, 2 rilevatori.

**Foce dei Regi Lagni, Castelvolturno (CE)** – Davide De Rosa (Ardea Onlus), Francesco Riccio (Ardea Onlus).

| Specie | Foce Regi Lagni |
|---|---|
| Beccaccia di mare | 1 |
| Gabbiano corallino | 6 |
| Beccapesci | 800 |
| | |
| Germano reale | 2 |
| Svasso maggiore | 2 |
| Sgarza ciuffetto | 8 |
| Garzetta | 1 |
| Airone cenerino | 1 |
| Cavaliere d'Italia | 30 |
| Corriere piccolo | 4 |
| Corriere grosso | 2 |
| Piovanello pancianera | 6 |
| Chiurlo maggiore | 2 |
| Pettegola | 2 |
| Piro piro culbianco | 3 |
| Piro piro boschereccio | 1 |
| Piro piro piccolo | 24 |
| Gabbiano comune | 2000 |

## Sicilia – 1 sito, 1 rilevatore

**Capo Murro di Porco, Siracusa (SR)** – Barbara Bottini (EBN Italia, Nodo Sicilia).

| Specie | Capo Murro |
|---|---|
| Berta maggiore | 5 |
| Berta minore | 1 |

Gabbiano corso *Larus audouinii* Versilia, maggio 2011 (Alessio Quaglierini)

## **Veneto** – 6 siti, 8 rilevatori.

**Foce dell'Adige, Rosolina (RO)** – Aldo Tonelli.
**Alberoni, Venezia (VE)** – Stefano Castelli, Monica Scarpa.
**Diga di S. Nicolò, Venezia (VE)** – Antonella Molinari, Alessandro Sartori.
**Foce del Piave, Jesolo (VE)** – Giacomo Sgorlon.
**Eraclea Mare, Eraclea (VE)** – Giacomo Sgorlon.
**Valle Vecchia di Caorle, Caorle (VE)** – Luca Boscain, Emanuele Stival.

| Specie | F.Adige | Alberoni | S.Nicolò | F.Piave | Eraclea M. | V.V.Caorle | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marangone dal ciuffo** | | 40-45 | 33 | 1 | | 1 | **75-80** |
| **Beccaccia di mare** | | 1 | | | | | **1** |
| **Stercorario mezzano** | | | | | 1 | | **1** |
| **Stercorarius sp.** | | | | 1 | | | **1** |
| **Gabbiano corallino** | | 77 | 18-20 | 9-11 | 13-15 | 8-10 | **125-133** |
| **Gabbiano reale pontico** | | | | | | 1 | **1** |
| **Beccapesci** | 4 | 4 | 3 | 7 | 10-12 | 8-10 | **36-40** |
| **Sterna comune*** | 1 | 18-20 | 18-20 | 2 | 14-16 | 6-8 | **45-55** |
| **Fraticello*** | | 11 | 8-10 | | | 2 | **15-17** |
| | | | | | | | |
| Cigno reale | | | | 4 | | | **4** |
| Germano reale | 2 | | | | | | **2** |
| Moretta | | | | | 2 | | **2** |
| Svasso maggiore | | | | 6-8 | 6 | 1 | **13-15** |
| Cormorano | 3 | | 4 | 9-11 | 3 | 5 | **24-26** |
| Gheppio | | 1 | | | | | **1** |
| Fratino | | | 50 | | | | **50** |
| Piro piro piccolo | 1 | | | | | | **1** |
| Gabbiano comune | 6 | 1 | 1 | 7-9 | 3 | 3 | **21-23** |

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

Nei giorni 23 e 24 luglio in Veneto sono state coperte sei località da parte di 8 rilevatori. Il monitoraggio si è svolto dalle 15.00 alle 18.00 e sono state osservate 8 specie marine appartenenti a 5 famiglie, e altre 9 specie non marine ritenute di un certo interesse.
Il censimento è stato caratterizzato dalla presenza diffusa, in tutte le località censite, degli Sternidi, osservati con tre specie. Il Beccapesci *Sterna sandvicensis* e la Sterna comune *Sterna hirundo* sono stati rilevati in tutta l'area indagata con maggiore densità lungo il litorale orientale veneziano ed il Lido di Venezia. Il Fraticello *Sternula albifrons* è risultato, invece, localizzato nei due siti censiti lungo il Lido. Interessante per il periodo la diffusione sul territorio del Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* (*n* = 125-133) e del Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* (*n* = 75-80).
Tra le specie meno frequenti si segnala l'osservazione di un Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans* in Valle Vecchia di Caorle (prima segnalazione per la provincia di Venezia di questo raro gabbiano nel mese di luglio) mentre l'osservazione di un giovane Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* in morfismo chiaro ad Eraclea mare conferma la presenza della specie in alto Adriatico nei mesi estivi (3 individui censiti nel luglio 2009).
In riferimento ai censimenti di luglio degli anni passati, si notano delle variazioni nei numeri delle specie contattate. In particolare, il Marangone dal ciuffo è stato osservato nel luglio 2009 con un solo individuo, nel luglio 2010 con 22 individui ed infine nel luglio 2011 con 75-80 individui. Allo stesso modo, il Gabbiano corallino ha mantenuto stabile la sua presenza nelle acque marine venete nel luglio del 2009 (*n* = 35-38) e 2010 (*n* = 33-38) fino all'instaurarsi di una colonia riproduttiva in Laguna di Venezia nel 2011. Evidente il calo del Beccapesci, rimasto stabile nel luglio 2009 (*n* = 172-199) e luglio 2010 (*n* = 175) rispetto al presente censimento (*n* = 36-40).
Tra le specie non marine, da segnalare infine un gruppo di 50 Fratini *Charadrius alexandrinus* in migrazione alla Diga di San Nicolò, privi di anelli alle zampe. I Fratini nidificanti al Lido di Venezia sono riconoscibili in quanto oggetto di uno studio specifico mediante apposizione di anelli colorati alle zampe (Progetto ISPRA, L. Panzarin, com. pers.), quindi l'osservazione di questo gruppo risulta interessante.
**Giacomo Sgorlon**

## Friuli Venezia Giulia – 2 siti, 2 rilevatori.

**Foce del Tagliamento-Lignano Riviera, Lignano Sabbiadoro (UD)** – Matteo Toller.
**Aurisina – Costiera Triestina, Duino-Aurisina (TS)** – Enrico Benussi

| Specie | Foce Tagliamento | Aurisina | TOT. |
|---|---|---|---|
| Edredone | | 5 | 5 |
| Svasso piccolo | | 2 | 2 |
| Berta minore | | 21 | 21 |
| Marangone dal ciuffo | 1 | 57 | 58 |
| Gabbiano corallino | 30-35 | 5 | 35-40 |
| Beccapesci | 10-12 | 2 | 12-14 |
| Sterna comune | 20-25 | | 20-25 |
| Fraticello | 3-4 | | 3-4 |
| | | | |
| Germano reale | 50 | | **50** |
| Cormorano | 3-4 | 3 | **6-7** |
| Garzetta | 3-4 | | **3-4** |
| Piro piro piccolo | 3-4 | | **3-4** |
| Gabbiano comune | 12-16 | 19 | **31-35** |

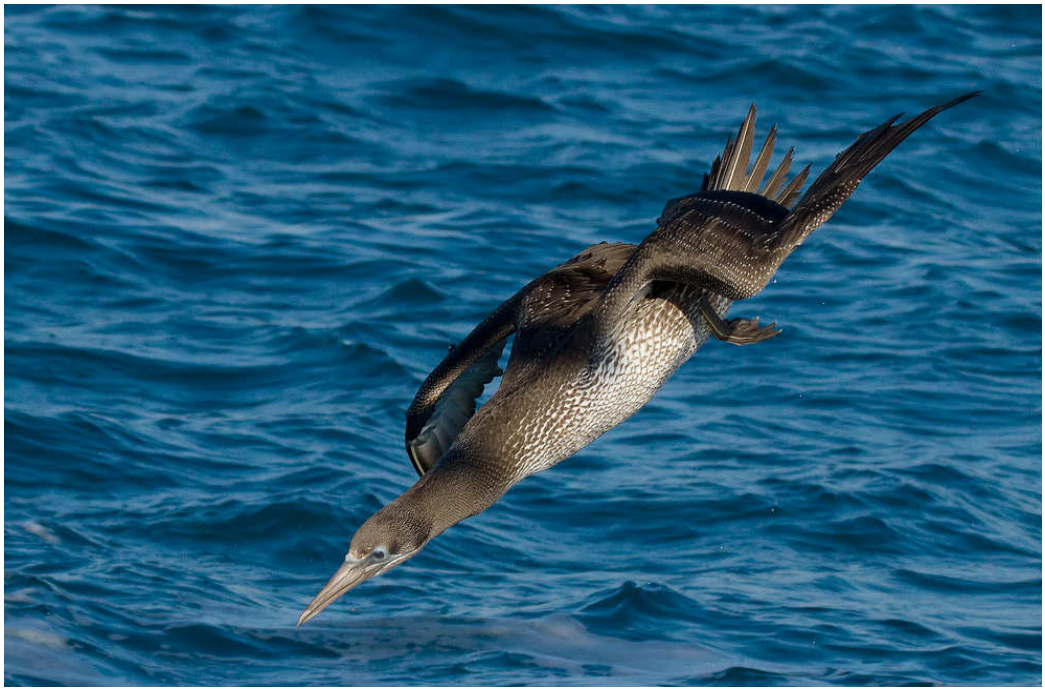
## SULA: classi di età e direzione di volo. Monitoraggio del 23/24.07.2011

**Tabella 1**. Classi di età in percentuale (tra parentesi il numero). *n* = 73
Liguria: *n* = 25
Toscana: *n* = 29
Lazio: *n* = 19

| | Liguria | Toscana | Lazio | TOT. |
|---|---|---|---|---|
| **Ad./Subad.** | 20.0 (5) | 24.1 (7) | 52.6 (10) | **30.1 (22)** |
| **Imm.** | 32.0 (8) | 34.5 (10) | | **24.7 (18)** |
| **Juv.** | 48.0 (12) | 41.4 (12) | 47.4 (9) | **45.2 (33)** |

**Tabella 2**. Direzione di volo in percentuale (tra parentesi il numero). *n* = 75
Liguria: *n* = 27
Toscana: *n* = 29
Lazio: *n* = 19

| | Liguria | Toscana | Lazio | TOT. |
|---|---|---|---|---|
| **N** | | 27.6 (8) | 68.4 (13) | **28.0 (21)** |
| **S** | | 72.4 (21) | 31.6 (6) | **36.0 (27)** |
| **W** | 48.1 (13) | | | **17.3 (13)** |
| **E** | 51.9 (14) | | | **18.7 (14)** |
| **Pesca/Sosta** | | | | |



Sula *Morus bassanus*. Versilia, novembre 2011 (Pietro Fadda)

# RISULTATI GENERALI MONITORAGGIO 23/24.07.2011

**Italia** – 7 regioni; 28 siti; 51 rilevatori.

| Specie | Liguria | Toscana | Lazio | Campania | Sicilia | Veneto | Friuli V.V. | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volpoca | | 2 | | | | | | 2 |
| Edredone | | | | | | | 5 | 5 |
| Svasso piccolo | 1 | | | | | | 2 | 3 |
| Berta maggiore | 145-159 | 126-140 | 95-97 | | 5 | | | 366-396 |
| Berta minore | 35 | 65-70 | 9 | | 1 | | 21 | 131-136 |
| Sula | 26-27 | 28-30 | 18-20 | | | | | 72-77 |
| Marangone dal ciuffo | 20-22 | 5 | 1 | | | 75-80 | 58 | 159-166 |
| Beccaccia di mare | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 |
| Chiurlo piccolo | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| Labbo | | 6 | | | | | | 6 |
| Stercorario mezzano | | | | | | 1 | | 1 |
| Stercorarius sp. | | | | | | 1 | | 1 |
| Gabbiano corallino | 47-53 | 21-25 | 9 | 6 | | 125-133 | 40-45 | 248-271 |
| Gabbiano corso | | | 3 | | | | | 3 |
| Gabbiano reale pontico | | | | | | 1 | | 1 |
| Sterna zampenere | 1 | | | | | | | 1 |
| Beccapesci | 5 | 100-120 | 62-68 | 800 | | 36-40 | 12-14 | 1015-1047 |
| Sterna comune | 15-20 | 29 | 2 | | | 45-55 | 20-25 | 111-131 |
| Fraticello | | 8 | | | | 15-17 | 3-4 | 26-29 |
| Mignattino comune | | 2 | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | |
| Cigno reale | | | | | | 4 | | 4 |
| Germano reale | | 3 | 1 | 2 | | 2 | 50 | 58 |
| Moretta | | | | | | 2 | | 2 |
| Anatidi n. i. | 1 | | | | | | | 1 |
| Svasso maggiore | | 1 | | 2 | | 13-15 | | 16-18 |
| Cormorano | 13 | 2 | | | | 24-26 | 6-7 | 45-48 |
| Airone guardabuoi | 11 | 4 | | | | | | 15 |
| Sgarza ciuffetto | 1 | 1 | | 8 | | | | 10 |
| Garzetta | 20 | 11 | 1 | 1 | | | 3-4 | 36-37 |
| Airone cenerino | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | 7 |
| Fenicottero | | 19 | | | | | | 19 |
| Gheppio | | | | | | 1 | | 1 |
| Falco sp. | | 1 | | | | | | 1 |
| Cavaliere d'Italia | 1 | | | 30 | | | | 31 |
| Fratino | | 8-10 | | | | 50 | | 58-60 |
| Corriere piccolo | 1 | 1 | | 4 | | | | 6 |
| Corriere grosso | | 1 | | 2 | | | | 3 |
| Piovanello pancianera | | 3 | | 6 | | | | 9 |
| Gambecchio comune | | 2 | | | | | | 2 |
| Gambecchio nano | | | 5 | | | | | 5 |
| Chiurlo maggiore | | | | 2 | | | | 2 |
| Pantana | | 1 | | | | | | 1 |
| Pettegola | | | | 2 | | | | 2 |
| Piro piro culbianco | | | | 3 | | | | 3 |
| Piro piro boschereccio | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| Piro piro piccolo | 1 | 5 | 3 | 24 | | 1 | 3-4 | 37-38 |
| Gabbiano comune | 157-179 | 36-37 | 40-45 | 2000 | | 21-23 | 31-35 | 2285-2319 |
| Rondone pallido | 50 | 30-35 | | | | | | 80-85 |
| Rondine rossiccia | | 2 | | | | | | 2 |

# MIGRAZIONE POST-RIPRODUTTIVA 2011
# 12-13 NOVEMBRE

Sula *Morus bassanus*. Versilia, novembre 2011 (Alessio Quaglierini)

Nei giorni 12 e 13 novembre sono stati coperti 40 siti in 9 regioni da parte di 90 rilevatori. Sono state censite 28 specie marine e/o costiere e altre 31 specie non marine ritenute interessanti.
Tra gli Anatidi marini, è stata rilevata una importante concentrazione di oltre 200 *Melanitta sp.* in Veneto, tra i quali sono stati riconosciuti 36 Orchi marini *Melanitta fusca*. Interessante per il periodo anche l'osservazione di una Moretta codona *Clangula hyemalis* in Friuli Venezia Giulia.
Poche le Strolaghe osservate, ma interessante la presenza di 6 *Gavia sp.* in Liguria.
Usuale per il periodo lo scarso numero (*n* = 12-13) di Berte maggiori *Calonectris diomedea*. Ottimo invece il numero (*n* = 762-822) delle Berte minori *Puffinus yelkouan*, con massimi in Toscana. Tra le Berte minori toscane sono state individuate – a Bocca di Serchio – ben 6 Berte baleariche *Puffinus mauretanicus*. Questa specie, ritenuta molto rara fino a pochi anni fa, sembra comparire quasi regolarmente lungo le coste del Mar Ligure e Tirreno.
Della Sula *Morus bassanus* sono stati osservati 417-439 individui, numero inferiore a quello del novembre 2010, ma meglio ripartito nelle regioni interessate. Non si sono ripetute le interessanti concentrazioni in Lazio, ma numeri importanti sono stati registrati in Liguria.
Come previsto, la maggior parte delle Sule osservate era composta da adulti (65.1%), ma stavolta la percentuale di immaturi del terzo e quarto anno (17.2%) è risultata molto simile a quella (17.7%) dei giovani. La netta maggioranza degli individui osservati (75.7%) aveva direzione di volo preferenziale S (E per la Liguria). Una certa aliquota (14.7%) è comunque risultata in sosta e/o attività trofica.
Pochi gli Stercoraridi osservati; tra di essi da segnalare un Labbo *Stercorarius parasiticus* in Friuli Venezia Giulia.
Tra i Laridi, da segnalare un Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* in Campania, 39 Gabbiani corsi *Larus audouinii* sempre in Campania e 34 Gabbiani reali pontici *Larus cachinnans* in Sicilia.
Tra le specie non marine, da segnalare infine una Gru *Grus grus* in Lazio, 2 tardive Rondini *Hirundo rustica* in Campania e un Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* in Toscana.
**Alessio Quaglierini**

## **Liguria** – 7 siti, 20 rilevatori.

**Capo Ampelio, Bordighera (IM)** – Rudy Valfiorito, Marco Macchi, Mara Calvini, Massimo Pettavino (Cuneobirding).
**Capo Mele, Andora (SV)** – Mauro Ottonello, Gian Pietro Pittaluga (Liguriabirding), Franco Bianchi.
**Capo Noli, Noli (SV)** – Marco Bonifacino (Liguriabirding), Lorenza Marchisio, Sara Sanetti (Liguriabirding).
**Arenzano, Arenzano (GE)** – Carla Rapetti, Daniele Baroni, Gianni Lucchi (Marcello Bottero).
**Punta Chiappa, Camogli (GE)** – Ennio Critelli (Liguriabirding), Gabriella Motta (Liguriabirding).
**Foce dell'Entella, Lavagna (GE)** – Daniela Papi (Liguriabirding), Tiberio Bertolone (Liguriabirding), Enrico Ruggeri.
**Punta Montenero, Riomaggiore (SP)** – Roberto Giagnoni, Marco Fortunato.

| Specie | C.Ampelio | C.Mele | C.Noli | Arenzano | P.Chiappa | F.Entella | P.Montenero | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Smergo minore | | | | 6 | | | | 6 |
| Gavia sp. | | 1 | | 5 | | | | 6 |
| Berta maggiore | | | | | 1 | | | 1 |
| Berta minore | 6 | | | | 11 | | | 17 |
| Sula | 10 | 77-79 | 27 | 19 | 6 | | 3 | 142-144 |
| Marangone dal ciuffo | 1 | | 6 | | 2 | | | 9 |
| Gabbiano corallino | 7-8 | | | | | | | 7-8 |
| Beccapesci | 23 | 3 | | | 1 | 3 | | 30 |
| Sternidi n.i. | | 6 | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | |
| Fischione | | | | 8 | | | | 8 |
| Germano reale | | | | | 3 | | | 3 |
| Svasso maggiore | | | | 2 | | | | 2 |
| Falco pellegrino | | | | 1 | | | | 1 |
| Pavoncella | | 5 | | 1 | | | | 6 |

Nei giorni 12 e 13 novembre in Liguria sono stati coperti sette siti, quattro dei quali in entrambe le date, da parte di 20 osservatori. Sono state censite 8 specie marine, e altre 5 specie non marine ritenute d'interesse. Le condizioni metereologiche sono state generalmente caratterizzate da cielo sereno con vento debole da N e mare poco mosso.
E' stato osservato un totale di 142-144 Sule *Morus bassanus*, delle quali circa la metà nel sito di Capo Mele. Rispetto ai monitoraggi del novembre 2009 e 2010, il totale della specie è nettamente superiore. Sono state invece confermate per il periodo la netta prevalenza – nelle direzioni di volo – dei movimenti verso l'interno del Mediterraneo (90.2% dei casi verso E) e la prevalenza di adulti (80.7%) con un numero non trascurabile (11.1%) di giovani.
I quantitativi di Procellaridi sono in linea con i due anni precedenti, ed in particolare gli stessi del novembre 2009, con una Berta maggiore *Calonectris diomedea* e 17 Berte minori *Puffinus yelkouan*. Di quest'ultima specie la direzione di volo prevalente è risultata W.
Tra i Gavidi sono stati osservati 6 individui, di cui non è stata possibile l'attribuzione specifica, 5 dei quali in volo verso NE. Lo Smergo minore *Mergus serrator* è stato osservato ad Arenzano con 6 individui in volo verso SW.
Dei 9 individui di Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis*, la direzione di volo prevalente è risultata essere E. È stata rilevata l'età di 6 individui, di cui metà erano adulti e l'altra metà non adulti.
Tra i Laridi e gli Sternidi sono stati osservati il Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* con 7-8 individui e il Beccapesci *Sterna sandvicensis* con buoni numeri nel Ponente, 26 individui, aventi direzione di volo prevalente E.

Tra le altre specie vanno evidenziate 6 Pavoncelle *Vanellus vanellus* e, ad Arenzano, 8 Fischioni *Anas penelope* in volo verso NE e 2 Svassi maggiori *Podiceps cristatus* in volo verso NE.
**Carla Rapetti - Daniele Baroni**.

## Toscana – 4 siti, 7 rilevatori.

**Fiumetto, Pietrasanta (LU)** – Alessio Quaglierini
**Bocca di Serchio, Vecchiano (PI)** – Ernesto Occhiato, Lorenzo Pardini, Massimiliano Angori, Pietro Fadda.
**Marina di Pisa, Pisa (PI)** – Lorenzo Pardini
**Calafuria, Livorno (LI)** – Brian Perroud, Francesco Perroud.

| Specie | Fiumetto | B. Serchio | M. Pisa | Calafuria | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| Orchetto marino | | 1 | 1 | | 2 |
| Orco marino | | 1 | | | 1 |
| Smergo minore | 1 | 3-4 | 2 | | 6-7 |
| Strolaga minore | | 1 | 1 | | 2 |
| Berta minore | | 450-500 | | 25 | 475-525 |
| Berta balearica | | 6 | | | 6 |
| Sula* | 7 | 24 | 17 | 3 | 49-51 |
| Marangone dal ciuffo | | | | 8 | 8 |
| Piovanello tridattilo | | 15 | | | 15 |
| Stercorario mezzano | 1 | | | | 1 |
| Labbo | 3 | 1 | | | 4 |
| Gabbiano corallino | 3 | | | | 3 |
| Gavina | | | 2 | | 2 |
| Beccapesci* | 34 | 34 | 88 | 2 | 130-140 |
| | | | | | |
| Oca selvatica | | 7 | | | 7 |
| Mestolone | | 2-3 | | | 2-3 |
| Fischione | | 2 | | | 2 |
| Alzavola | 2 | 27 | | | 29 |
| Germano reale | 16 | 10 | | | 26 |
| Moriglione | | | | 11 | 11 |
| Moretta | 1 | | | | 1 |
| Moretta tabaccata | | 1 | | | 1 |
| Svasso maggiore | 2 | 2-3 | | | 4-5 |
| Rondone pallido | | | | 2 | 2 |
| Picchio muraiolo | | | | 1 | 1 |

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

Nei giorni 12 e 13 novembre in Toscana sono stati coperti quattro siti con 5 rilevatori il sabato e un solo sito (Bocca di Serchio) con 3 rilevatori la domenica. Purtroppo, stante la mancanza di rilevatori, non è stato possibile coprire nessun sito al di sotto del 43° parallelo (Calafuria) e, di conseguenza, tutta la costa centro-meridionale della regione è rimasta scoperta.
Sono state osservate 14 specie marine e/o costiere e 11 specie non marine ritenute interessanti; tali numeri sono in accordo con quanto rilevato nei censimenti di novembre dei due anni precedenti.
Le osservazioni degli Anatidi marini sono in linea con i rilevamenti di novembre degli anni scorsi; tra i Gavidi sono state invece osservate solamente 2 Strolaghe minori *Gavia stellata*.
Rispetto agli altri anni è incrementato il numero di Sule *Morus bassanus* (*n* = 49-51) e ciò è meritevole di attenzione, considerando anche la scarsità di siti coperti in questa sessione di rilevamenti. Circa la metà delle Sule osservate erano adulti, mentre gli immaturi e i giovani erano equamente ripartiti. La netta maggioranza (90%) degli individui osservati era in migrazione verso S.

Il dato più interessante di questo monitoraggio riguarda però le Berte: ben 450-500 Berte minori *Puffinus yelkouan* sono state osservate in un unico gruppo che, se aggiunte a quelle riportate da Calafuria, rappresenta il numero più alto mai osservato durante i rilevamenti della migrazione post-riproduttiva di novembre. Inoltre, molto interessante è anche il dato delle Berte balearicheh *Puffinus mauretanicus*: a Bocca di Serchio ne sono state osservate ben 6, imbrancate insieme al gruppo delle Berte minori. Questo dato evidenzia il contingente più numeroso – in Toscana e in Italia - mai osservato con certezza in una singola sessione di osservazione, e ben si inserisce nel quadro generale di questo autunno, periodo durante il quale la specie è stata osservata con una certa regolarità (vedi comunicazione alla fine di questo bollettino).
Tra le altre specie che hanno registrato numeri consistenti rispetto alle precedenti sessioni di novembre, vanno segnalati anche gli Stercoraridi (4 Labbi *Stercorarius parasiticus* e uno Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus*) e gli Smerghi minori *Mergus serrator* (*n* = 6-7).
Per quanto riguarda le specie non marine, interessante l'osservazione di 7 Oche selvatiche *Anser anser* e una Moretta tabaccata *Aythya nyroca* a Bocca di Serchio e i "soliti" Rondoni pallidi *Apus pallidus* (*n* = 2) e Picchio muraiolo *Tichodroma muraria* (un individuo) a Calafuria.
**Lorenzo Pardini**

Berta balearica Puffinus mauretanicus. Versilia, ottobre 2011 (Pietro Fadda)

## Lazio – 6 siti, 16 rilevatori.

**Capo Linaro, Santa Marinella (RM)** – Sergio Muratore (GRoB!), Fulvio Fraticelli (SRoPU), Stefano Sarrocco (ARP), Massimo Brunelli (SROPU).
**Saline di Tarquinia, Tarquinia (VT)** – Michele Cento (GRoB!), Steven Hueting (GRoB!), Maria De Filippo.
**Torre Flavia, Ladispoli (RM)** – Santino Di Carlo (GRoB!), Davide Maglia (GRoB!), Paolo Scrimitore (GRoB!).
**Marina di Ardea, Roma (RM)** – Roberto Lippolis (GRoB!), Lorenzo Nottari (GRoB!), Marcella Barbarino (GRoB!).
**Porto di Anzio, Anzio (RM)** – Valter Ventura (CBC – LIPU Ostia).
**Gaeta, Gaeta (LT)** – Giovanni Purificato (GRoB!), Gaia De Luca (GRoB!).

| | S.Tarquinia | C. Linaro | T. Flavia | M.Ardea | P. Anzio | Gaeta | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volpoca** | | | | 2 | | | **2** |
| **Smergo minore** | 1 | | | | | | **1** |
| **Mergus sp.** | 1 | | | | | | **1** |
| **Berta maggiore** | | | 5-6 | | 3 | | **8-9** |
| **Berta minore** | | 113-115 | 6-8 | | 25 | 6 | **150-154** |
| **Sula** | 12 | 15-16 | 34-37 | 32 | | 62-70 | **155-167** |
| **Marangone dal ciuffo** | 1 | | | | | | **1** |
| **Beccaccia di mare** | 1 | | 3 | | | | **4** |
| **Gabbiano corallino** | | | 2 | | | | **2** |
| **Beccapesci** | 13-15 | 10-12 | 8-10 | 16-20 | | 60-65 | **107-122** |
| | | | | | | | |
| Fischione | 18 | | | | | | **18** |
| Germano reale | 10 | | | 26 | | | **36** |
| Codone | | | 3 | | | | **3** |
| Alzavola | | | | 5 | | | **5** |
| Anatidi n.i. | | | | 10 | | 20 | **30** |
| Svasso maggiore | | | | 1 | | | **1** |
| Airone cenerino | | | | 1 | | | **1** |
| Albanella reale | 2 | | | | | | **2** |
| Falco pellegrino | | | | | | 3 | **3** |
| Fratino | | | | 6 | | | **6** |
| Limicoli n.i. | | | | 15 | 15 | | **30** |
| Gru | | | | 1 | | | **1** |

Nei giorni 12 e 13 novembre in Lazio sono stati monitorati sei siti da parte di 16 rilevatori. Il sabato sono stati coperti sei siti, la domenica quattro. Il meteo in entrambe le giornate è stato caratterizzato da cielo sereno con mare calmo o poco mosso, e da una buona visibilità.
Sono state segnalate 9 specie marine e/o costiere più altre 10 specie non marine, ma di un certo interesse.
Tra le specie marine, quella più numerosa è risultata la Sula *Morus bassanus* (*n* = 155-167), concentrata in particolare a Gaeta (*n* = 62-70), Torre Flavia (*n* = 34-37) e Marina di Ardea (*n* = 32). A causa dei continui spostamenti a scopo di foraggiamento, non è stato possibile determinare con certezza una direzione di spostamento prevalente, anche se buona parte degli individui osservati si spostava verso S.
Altra specie numerosa è risultata la Berta minore *Puffinus yelkouan* (*n* = 150-154) con una interessante concentrazione a Capo Linaro (*n* = 113-115) e con individui per lo più in movimento verso S. Interessante poi la presenza di 8-9 individui di Berta maggiore *Calonectris diomedea*, scarsa nel mese di novembre.
Quasi assenti le anatre marine, con la sola presenza di uno Smergo minore *Mergus serrator* e di un *Mergus sp.* a Tarquinia.
Tra i Laridi, da segnalare solo 2 Gabbiani corallini *Larus melanocephalus*, mentre tra gli Sternidi numerosi sono risultati i Beccapesci *Sterna sandvicensis* (*n* = 107-122).
Sempre tra le specie marine, interessante l'osservazione di un Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* a Tarquinia, 2 Volpoche *Tadorna tadorna* a Marina di Ardea e 4 Beccacce di mare *Haematopus ostralegus* a Tarquinia e Torre Flavia.
Tra le specie non marine, da segnalare un discreto numero di Anatidi di superficie (*n* = 62), 6 Fratini *Charadrius alexandrinus* e una Gru *Grus grus* a Marina di Ardea, e 2 Albanelle reali *Circus cyaneus* a Tarquinia.
**Giovanni Purificato**

## **Campania** – 4 siti, 19 rilevatori.

**Foce del Volturno, Castelvolturno (CE)** – Davide De Rosa (Ardea Onlus), Francesco Riccio (Ardea Onlus), Valerio Elefante (Ardea Onlus), Chiara Marinelli (Ardea Onlus), Gennaro Ferraro (Le Sentinelle Onlus), Massimiliano Ive (Le Sentinelle Onlus).

**Foce Regi Lagni, Castelvolturno (CE)** – Rosario Balestrieri (Ardea Onlus), Giovanni Capobianco (Ardea Onlus), Francesco Valerio.

**Acquamorta, Procida (NA)** – Mark Walters (Ardea Onlus), Luigi Esposito (Ardea Onlus), Salvatore Mirra (Ardea Onlus), Matteo Di Nunzio (Ardea Onlus), Andrea Senese (Ardea Onlus), Valerio Russo (Ardea Onlus), Silvana Grimaldi.

**Punta Licosa, Castellabate (SA)** – Claudio Mancuso, Antonio Ceruso, Michela Iannone (Ardea Onlus).

| Specie | F. Volturno | F. Regi Lagni | Acquamorta | P. Licosa | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| Orchetto marino | 2 | | | | 2 |
| Smergo minore | 14 | 3 | | | 17 |
| Berta maggiore | 2 | | | | 2 |
| Berta minore | 20 | | 58-64 | 32 | 110-116 |
| Sula | 41-45 | 6 | 20-22 | 3 | 70-76 |
| Pivieressa | | 1 | | | 1 |
| Stercorario mezzano | 1 | | 1 | | 2 |
| Stercorarius sp. | | | 1 | | 1 |
| Gabbiano tridattilo | 1 | | | | 1 |
| Gabbiano corallino | 9 | 5 | | | 14 |
| Gabbiano corso | 1 | | | 38 | 39 |
| Gavina | | 1 | | | 1 |
| Zafferano | 1 | 1 | | | 2 |
| Beccapesci | 6 | 4 | 95 | 4 | 109 |
| | | | | | |
| Fischione | | 11 | | | 11 |
| Alzavola | 39 | 22 | | | 61 |
| Germano reale | | 7 | | | 7 |
| Svasso maggiore | | 11 | | | 11 |
| Airone guardabuoi | | 4 | | | 4 |
| Garzetta | | 47 | | | 47 |
| Airone cenerino | | 2 | | | 2 |
| Albanella reale | | 1 | | | 1 |
| Falco di palude | 1 | | | | 1 |
| Corriere grosso | | 1 | | | 1 |
| Rondine | | 2 | | | 2 |

Il 12 novembre in Campania sono stati coperti 4 siti da parte di 19 rilevatori. Sono state contattate 13 specie marine e/o costiere e altre 11 specie non marine di un certo interesse.

Tra gli Anatidi marini, da sottolineare il numero ($n$ = 17) di Smergo minore *Mergus serrator* e l'osservazione di 2 Orchetti marini *Melanitta nigra*. Interessante anche il numero ($n$ = 110-116) delle Berte minori *Puffinus yelkouan* e l'osservazione di 2 Berte maggiori *Calonectris diomedea*, rare in questo periodo.

Sono state osservate 70-76 Sule *Morus bassanus*; la maggior parte di queste a Foce Volturno e Acquamorta. Interessante la percentuale di immaturi (23.2%) e giovani (33.3%). Buona parte degli individui si spostava verso S, anche se di una certa aliquota (28.8%) è stata rilevata la sosta temporanea per attività trofica.

Tra gli Stercoraridi, sono stati osservati solo 2 Stercorari mezzani *Stercorarius pomarinus* e uno *Stercorarius sp.*.

L'osservazione di un Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* a Foce Volturno, risulta essere la prima segnalazione per il Litorale Domitio. Notevole è risultato il numero ($n$ = 38) dei Gabbiani corsi *Larus audouinii* presenti all'Isola di Licosa, baluardo della specie; probabilmente gli individui provengono dalle

vicine colonie di Ischia e Penisola Sorrentina. Tra i Laridi, da rimarcare anche l'osservazione della Gavina *Larus canus*, specie irregolare in Campania.
Tra gli Sternidi, interessante il numero (*n* = 95) dei Beccapesci *Sterna sandvicensis* osservati ad Acquamorta; nelle altre località, invece, la presenza della specie è risultata molto scarsa.
Infine, è da evidenziare la tardiva osservazione di 2 Rondini *Hirundo rustica* a Foce Regi Lagni.
**Davide De Rosa.**

Smergo minore *Mergus serrator*. Viareggio, dicembre 2011 (Pietro Fadda)

## Sicilia – 3 siti, 3 rilevatori (tutti di EBN Italia, Nodo Sicilia).

**Capo Murro di Porco, Siracusa (SR)** – Barbara Bottini, Paolo Galasso.
**Capo Santa Croce, Augusta (SR)** – Barbara Bottini.
**Paradiso, Messina (ME)** – Elena Grasso.

| Specie | C. Murro | C. S.Croce | Paradiso | TOT. |
|---|---|---|---|---|
| Berta maggiore | 1 | | | 1 |
| Berta minore | 6 | 4 | | 10 |
| Sula | | 1 | | 1 |
| Gabbiano corallino | 65 | | | 65 |
| Gabbiano corso | 3 | 1 | | 4 |
| Gabbiano reale pontico | | | 34 | 34 |
| Zafferano | 1 | 1 | | 2 |
| Beccapesci | | 2 | 3 | 5 |
| | | | | |
| Aquila minore | | | 1 | 1 |

## **Marche** – 1 sito, 3 rilevatori.

**Porto di Senigallia, Senigallia (AN)** – Roberto Ceccucci, Fulvio Felici, Francesco Vita.

| Specie | P. Senigallia |
|---|---|
| Volpoca | 19 |
| Smergo minore | 1 |
| Strolaga mezzana | 1 |
| Svasso piccolo | 3 |
| Gabbiano corallino | 11 |
| | |
| Fischione | 60 |
| Germano reale | 18 |
| Codone | 2 |
| Alzavola | 7-8 |
| Anatidi n.i. | 43 |
| Svasso maggiore | 19 |
| Piovanello pancianera | 1 |
| Calidris sp. | 10 |

## **Emilia Romagna** – 4 siti, 6 rilevatori.

**Lido di Spina (foce Logonovo), Comacchio (FE)** – Fabio Gardosi, Marco Sacchi.
**Lido di Volano, Comacchio (FE)** – Marco Gardosi, Stefano Fantuzzi.
**Foce del Bevano, Ravenna (RA)** – Maurizio Samorì.
**Rimini, Rimini (RN)** – Franco Ghererdini.

| Specie | L. Spina | L. Volano | F. Bevano | Rimini | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| Volpoca | 52 | 70 | 5 | | 127 |
| Smergo minore | | | | 1 | 1 |
| Svasso piccolo | 2 | 3 | | 8 | 13 |
| Piovanello tridattilo | 50 | | | | 50 |
| Beccapesci | | | | 12 | 12 |
| | | | | | |
| Fratino | 27 | | | | 27 |
| Corriere grosso | 3 | | | | 3 |
| Chiurlo maggiore | | | 7 | | 7 |
| Piro piro piccolo | | | 1 | | 1 |

Il 12 novembre in Emilia Romagna sono stati coperti quattro siti da parte di 6 rilevatori. Sono state censite 5 specie marine e altre 4 specie non marine ritenute interessanti.
Le condizioni del mare – mosso o molto mosso in tutti i siti monitorati – non ha certamente favorito sia i rilevamenti sia la presenza degli uccelli marini, infatti le osservazioni sono risultate molto scarse. Le uniche segnalazioni interessanti riguardano uno Smergo minore *Mergus serrator* presso il porto di Rimini e un buon numero di Volpoche *Tadorna tadorna* (*n* = 127), concentrate in particolare a Lido di Volano e Lido di Spina.
La località migliore per l'osservazione dei Limicoli costieri si conferma la foce del canale Logonovo presso il Lido di Spina, con la presenza di 27 Fratini *Charadrius alexandrinus*, 3 Corrieri grossi *Charadrius hiaticula* e 50 Piovanelli tridattili *Calidris alba*.
Molto bassi i conteggi di specie comuni per il periodo, come lo Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* (*n* = 13), presenti invece con centinaia di individui nel Lago delle Nazioni, invaso interno compreso tra Lido delle nazioni e Valle Bertuzzi, Ferrara.
**Fabio Gardosi**

## **Veneto** – 7 siti, 12 rilevatori.

**Barricata, Porto Tolle (RO)** – Paolo Vacilotto.
**Foce del Brenta, Chioggia (VE)** – Aldo Tonelli.
**Diga di San Nicolò, Venezia (VE)** – Antonella Molinari, Alessandro Sartori.
**Foce del Piave, Jesolo (VE)** – Giacomo Sgorlon.
**Eraclea Mare, Eraclea (VE)** – Emanuele Stival, Matteo Cargasacchi.
**Porto Santa Margherita, Caorle (VE)** – Francesco Mezzavilla.
**Valle Vecchia di Caorle, Caorle (VE)** – Luca Boscain, Marco Crivellari, Laura Crivellari, Paolo Schlagenauf.

| Specie | Barricata | F.Brenta | S.Nicolò | F Piave | Eraclea M. | P.S.Margherita | V.V.Caorle | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volpoca | 41 | | | | | | | 41 |
| Orco marino | | | | | | 35 | 1 | 36 |
| Melanitta sp.* | | | | | 58 | 215-220 | | 220-230 |
| Strolaga minore | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| Strolaga mezzana | | | | 2 | | | 1 | 3 |
| Svasso piccolo | 2 | 6 | | 15 | | | | 23 |
| Marangone dal ciuffo | | | 25 | | | | | 25 |
| Pivieressa | 2 | | | | | | | 2 |
| Gavina | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| Gabbiano corallino | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | | | 10 |
| Gabbiano reale nordico | | | | 1 | | | | 1 |
| Beccapesci | | | 8 | 4 | 10 | 1 | 3-5 | 26-28 |
| | | | | | | | | |
| Cigno reale | | | | 1 | | 1 | 5 | **7** |
| Codone | | | 9 | | | | | **9** |
| Germano reale | 10 | 4 | | | | 2 | 4 | **20** |
| Anatidi n.i. | | | | | 27 | | 140-160 | **167-187** |
| Svasso maggiore | | 8 | 2 | 5 | | | 25-30 | **40-45** |
| Piovanello pancianera | 200 | | 2585 | | | | | **2785** |
| Chiurlo maggiore | 1 | | | | | | | **1** |
| Piro piro piccolo | | 1 | | 1 | | | 1 | **3** |
| Calidris sp. | | | | | | | 40-80 | **40-80** |
| Limicoli n.i. | | | | | | | 7-11 | **7-11** |

*Le Melanitta sp. sono state osservate in due siti contigui. Il totale rappresenta la stima.

Nei giorni 12 e 13 novembre in Veneto sono state coperte sette località da parte di 12 rilevatori.
Il monitoraggio si è svolto dalle 14.00 alle 17.00 e sono state osservate 11 specie marine appartenenti a 7 famiglie, e altre 7 specie non marine ritenute di un certo interesse.
Il monitoraggio è stato caratterizzato da una certa varietà di specie osservate, ma con numeri scarsi. Le più diffuse sono risultate essere il Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* ed il Beccapesci *Sterna sandvicensis*, il primo osservato in numeri scarsi lungo il litorale centro meridionale, il secondo con numeri minimi in particolare lungo l'area orientale.
Nella norma per il periodo le osservazioni di Strolaga mezzana *Gavia arctica* e Strolaga minore *Gavia stellata*, nonché dei Laridi di origine nordica (Gavina *Larus canus* e Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*). Si conferma la presenza del Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* al Lido di Venezia con un numero interessante per il periodo ($n$ = 25).
Peculiare l'osservazione di un buon numero di Anatidi ($n$ = 220-230) ascrivibile al genere *Melanitta*, in movimento lungo una direttrice preferenziale W-E tra Eraclea Mare e Porto Santa Margherita. All'interno di questo gruppo è stato identificato solo l'Orco marino *Melanitta fusca* ($n$ = 36).
Si segnala, infine, un buon movimento di Limicoli. In particolare è risultato interessante il passaggio di gruppi in movimento di Piovanello pancianera *Calidris alpina* ($n$ = 2785) alla Diga di San Nicolò.
**Giacomo Sgorlon**

## Friuli Venezia Giulia – 4 siti, 4 rilevatori.

**Foce del Tagliamento-Lignano Riviera, Lignano Sabbiadoro (UD)** – Matteo Toller.
**Mula di Muggia, Grado (GO)** – Alberto Marcone.
**Falesie di Duino, Duino-Aurisina (TS)** – Matteo Giraldi.
**Miramare, Trieste (TS)** – Enrico Benussi.

| Specie | F.Tagliamento | M. Muggia | P. Duino | Miramare | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|
| Edredone | | | 35 | | 35 |
| Orco marino | | 20 | | | 20 |
| Smergo minore | 3 | | | | 3 |
| Moretta codona | | 1 | | | 1 |
| Strolaga mezzana | 1 | | | | 1 |
| Gavia sp. | 3 | | 1 | | 4 |
| Svasso piccolo | 5 | 2 | 1 | 2 | 10 |
| Svasso collorosso | | 1 | | | 1 |
| Marangone dal ciuffo | 1 | 2 | 90 | 177 | 270 |
| Pivieressa | 1 | 61 | | | 62 |
| Labbo | 1 | | | | 1 |
| Gabbiano corallino | 4-6 | | | | 4-6 |
| Gavina | 2 | | | | 2 |
| Beccapesci | 10-12 | 2 | 2 | 1 | 15-17 |
| | | | | | |
| Cigno reale | 3 | 7 | | | 10 |
| Oca selvatica | 2 | | | | 2 |
| Fischione | 60 | 66 | | | 126 |
| Germano reale | 20 | | | | 20 |
| Alzavola | 15 | | | | 15 |
| Anatidi n.i. | 480-540 | | | | 480-540 |
| Svasso maggiore | 8 | | | | 8 |
| Garzetta | 3 | 10 | | | 13 |
| Airone bianco maggiore | 10 | 4 | | | 14 |
| Airone cenerino | | 1 | | | 1 |
| Albanella reale | | 1 | | | 1 |
| Sparviere | 1 | | | | 1 |
| Falco pellegrino | 1 | | 2 | | 3 |
| Piovanello pancianera | | 500 | | | 500 |
| Pantana | | 1 | | | 1 |
| Chiurlo maggiore | | 18 | | | 18 |
| Piro piro piccolo | 1 | | | | 1 |
| Limicoli n.i. | 1 | | | | 1 |

La partecipazione nel mese di novembre al Progetto MORUS ha visto impegnati 4 rilevatori che hanno coperto 4 siti di rilevamento nella giornata di sabato 12, mentre la domenica 13 ha visto un solo rilevatore coinvolto sul campo nuovamente nella zona delle foci Tagliamento. Finalmente una partecipazione sufficiente che ha consentito di monitorare il Golfo di Trieste in modo migliore da quattro punti considerati strategici dai quali è possibile coprire alcune porzioni considerate ottimali del litorale giuliano e friulano. Il monitoraggio del tratto costiero del Friuli Venezia Giulia necessita però la presenza di almeno sei rilevatori ed è perciò auspicabile per il futuro un maggior coinvolgimento di volontari, anche se spesso risulta estremamente difficile reperire come si è visto in passato. Le condizioni climatiche purtroppo nella giornata del 12 non sono state ottimali, con presenza di venti di Bora sostenuti e mare mosso al largo. Da segnalare inoltre il disturbo antropico rappresentato da appassionati di kite-surf e cani lasciati liberi sulla battigia, luogo di concentrazione di limicoli,

lamentato nella stazione di Grado – Mula di Muggia. La giornata del 13 ha visto una diminuzione del vento ma la partecipazione di rilevatori è stata purtroppo minima (1).
Complessivamente sono state censite 13 specie prioritarie per il progetto ed almeno altre 16 legate all'ambiente acquatico costiero. Interessante è la segnalazione di 1 Labbo *Stercorarius parasiticus* presso la foce del Tagliamento, praticamente l'unica specie pelagica rinvenuta in una zona notoriamente avara di segnalazione per questo gruppo di uccelli. Tra gli Anatidi, i "soliti" Edredoni *Somateria mollissima* (*n* = 35) presenti tra gli allevamenti di mitili e facenti parte di una popolazione di 60-70 individui, ormai stabile da anni tra Duino e le foci dell'Isonzo; una Moretta codona *Clangula hyemalis* e 20 Ochi marini *Melanitta fusca* nella stazione di Grado sono meritevoli di attenzione mentre solo 3 Smerghi minori *Mergus serrator* complessivi rappresentano un numero assai esiguo per la zona. Pochi anche i Gavidi, con 5 individui di cui solo uno in grado di essere determinato come Strolaga mezzana *Gavia arctica*. Numeri molto bassi per i Podicipedidi, 10 Svassi piccoli *Podiceps nigricollis* e solo uno Svasso collorosso *Podiceps grisegena*. Quest'ultima specie è decisamente più diffusa nel Golfo di Trieste, anche se mai con numeri molto elevati. Il vento ha probabilmente condizionato anche la presenza di Laridi e Sternidi, osservati complessivamente con numeri bassi: 2 Gavine *Larus canus*, 4-6 Gabbiani corallini *Larus melanocephalus* e 15-17 Beccapesci *Sterna sandvicensis*.
Interessante la presenza di 270 Marangoni dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis*, di cui 177 osservati a Miramare in pesca collettiva; questa specie, numericamente fluttuante nei vari periodi dell'anno, è regolarmente presente in tutte le stagioni. È ipotizzabile nel prossimo futuro la nidificazione nel tratto roccioso costiero del triestino (Duino-Sistiana).
Riguardo ai limicoli costieri, sono state osservate 61 Pivieresse *Pluvialis squatarola* nel roost della Mula di Muggia assieme a circa 500 Piovanelli pancianera *Calidris alpina,* 18 Chiurli maggiori *Numenius arquata* e solo 1 Pantana *Tringa nebularia:* si tratta di numeri esigui rispetto a quelli ottenuti nei recenti censimenti IWC in ambito regionale, determinanti anche dal disturbo antropico sopraccitato.
Le altre specie riportate nella tabella riassuntiva non sono meritevoli di ulteriori commenti.
**Enrico Benussi**

Edredone *Somateria mollissima*. Viareggio, ottobre 2010 (Alessio Quaglierini)

## SULA: classi di età e direzione di volo. Monitoraggio del 13/14.11.2010

**Tabella 1**. Classi di età in percentuale (tra parentesi il numero). *n* = 412
Liguria: *n* = 135
Toscana: *n* = 49
Lazio: *n* = 158
Campania: *n* = 69
Sicilia: *n* = 1

| | Liguria | Toscana | Lazio | Campania | Sicilia | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ad./Subad.** | 80.7 (109) | 51.0 (25) | 65.8 (104) | 43.5 (30) | | **65.1 (268)** |
| **Imm.** | 8.2 (11) | 26.5 (13) | 19.0 (30) | 23.2 (16) | 100.0 (1) | **17.2 (71)** |
| **Juv.** | 11.1 (15) | 22.5 (11) | 15.2 (24) | 33.3 (23) | | **17.7 (73)** |

**Tabella 2**. Direzione di volo in percentuale (tra parentesi il numero). *n* = 428
Liguria: *n* = 143
Toscana: *n* = 50
Lazio: *n* = 161
Campania: n = 73
Sicilia: *n* = 1

| | Liguria | Toscana | Lazio | Campania | Sicilia | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N** | | 10.0 (5) | 13.1 (21) | 16.4 (12) | 100.0 (1) | **9.1 (39)** |
| **S** | | 90.0 (45) | 68.3 (110) | 54.8 (40) | | **45.6 (195)** |
| **W** | 1.4 (2) | | | | | **0.5 (2)** |
| **E** | 90.2 (129) | | | | | **30.1 (129)** |
| **Pesca/Sosta** | 8.4 (12) | | 18.6 (30) | 28.8 (21) | | **14.7 (63)** |

Sula *Morus bassanus*. Versilia, novembre 2011 (Pietro Fadda)

# RISULTATI GENERALI MONITORAGGIO 12/13.11.2011

**Italia** – 9 regioni; 40 siti; 90 rilevatori.

| Specie | Liguria | Toscana | Lazio | Campania | Sicilia | Marche | Emilia Romagna | Veneto | Friuli V.G. | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volpoca | | | 2 | | | 19 | 127 | 41 | | 189 |
| Edredone | | | | | | | | | 35 | 35 |
| Orchetto marino | | 2 | | 2 | | | | | | 4 |
| Orco marino | | 1 | | | | | | 36 | 20 | 57 |
| Melanitta sp. | | | | | | | | 220-230 | | 220-230 |
| Smergo minore | 6 | 6-7 | 1 | 17 | | 1 | 1 | | 3 | 35-36 |
| Mergus sp. | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Moretta codona | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Strolaga minore | | 2 | | | | | | 2 | | 4 |
| Strolaga mezzana | | | | | | 1 | | 3 | 1 | 5 |
| Gavia sp. | 6 | | | | | | | | 4 | 10 |
| Svasso piccolo | | | | | | 3 | 13 | 23 | 10 | 49 |
| Svasso collorosso | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Berta maggiore | 1 | | 8-9 | 2 | 1 | | | | | 12-13 |
| Berta minore | 17 | 475-525 | 150-154 | 110-116 | 10 | | | | | 762-822 |
| Berta balearica | | 6 | | | | | | | | 6 |
| Sula | 142-144 | 49-51 | 155-167 | 70-76 | 1 | | | | | 417-439 |
| Marangone d.ciuffo | 9 | 8 | 1 | | | | | 25 | 270 | 313 |
| Beccaccia di mare | | | 4 | | | | | | | 4 |
| Pivieressa | | | | 1 | | | | 2 | 62 | 65 |
| Piovanello tridattilo | | 15 | | | | | 50 | | | 65 |
| Labbo | | 4 | | | | | | | 1 | 5 |
| Stercorario mez. | | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| Stercorarius sp. | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Gabbiano tridattilo | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Gabbiano corallino | 7-8 | 3 | 2 | 14 | 65 | 11 | | 10 | 4-6 | 116-119 |
| Gavina | | 2 | | 1 | | | | 2 | 2 | 7 |
| Gabbiano corso | | | | 39 | 4 | | | | | 43 |
| Gabbiano r. nordico | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Gabbiano r. pontico | | | | | 34 | | | | | 34 |
| Zafferano | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| Beccapesci | 30 | 130-140 | 107-122 | 109 | 5 | | 12 | 26-28 | 15-17 | 434-463 |
| Sternidi n.i. | 6 | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| Cigno reale | | | | | | | | 7 | 10 | **17** |
| Oca selvatica | | 7 | | | | | | | 2 | **9** |
| Fischione | 8 | 2 | 18 | 11 | | 60 | | | 126 | **225** |
| Codone | | | 3 | | | 2 | | 9 | | **14** |
| Mestolone | | 2-3 | | | | | | | | **2-3** |
| Alzavola | | 29 | 5 | 61 | | 7-8 | | | 15 | **117-118** |
| Germano reale | 3 | 26 | 36 | 7 | | 18 | | 20 | 20 | **130** |
| Moriglione | | 11 | | | | | | | | **11** |
| Moretta | | 1 | | | | | | | | **1** |
| Moretta tabaccata | | 1 | | | | | | | | **1** |
| Anatidi n. i. | | | 30 | | | 43 | | 167-187 | 480-540 | **720-800** |
| Svasso maggiore | 2 | 4-5 | 1 | 11 | | 19 | | 40-45 | 8 | **85-91** |
| Airone guardabuoi | | | | 4 | | | | | | **4** |
| Garzetta | | | | 47 | | | | | 13 | **60** |

| Specie | Liguria | Toscana | Lazio | Campania | Sicilia | Marche | Emilia Romagna | Veneto | Friuli V. G. | TOT. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Airone bianco mag. | | | | | | | | | 14 | **14** |
| Airone cenerino | | | 1 | 2 | | | | | 1 | **4** |
| Sparviere | | | | | | | | | 1 | **1** |
| Albanella reale | | | 2 | 1 | | | | | 1 | **4** |
| Falco di palude | | | | 1 | | | | | | **1** |
| Aquila minore | | | | | 1 | | | | | **1** |
| Falco pellegrino | 1 | | 3 | | | | | | 3 | **7** |
| Corriere grosso | | | | 1 | | | 3 | | | **4** |
| Fratino | | | 6 | | | | 27 | | | **33** |
| Pavoncella | 6 | | | | | | | | | **6** |
| Piovanello pancianera | | | | | | 1 | | 2785 | 500 | **3286** |
| Calidris sp. | | | | | | 10 | | 40-80 | | **50-90** |
| Pantana | | | | | | | | | 1 | **1** |
| Chiurlo maggiore | | | | | | | 7 | 1 | 18 | **26** |
| Piro piro piccolo | | | | | | | 1 | 3 | 1 | **5** |
| Limicoli n.i. | | | 30 | | | | | 7-11 | 1 | **38-42** |
| Gru | | | 1 | | | | | | | **1** |
| Rondone pallido | | 2 | | | | | | | | **2** |
| Rondine | | | | 2 | | | | | | **2** |
| Picchio muraiolo | | 1 | | | | | | | | **1** |

Zafferano *Larus fuscus*. Versilia, ottobre 2011 (Pietro Fadda)

# OSSERVAZIONI DI BERTA BALEARICA *Puffinus mauretanicus* LUNGO LA COSTA DELLA VERSILIA (PISA-LUCCA)

**Alessio Quaglierini, Lorenzo Pardini, Massimo Marcone**

Berta balearica *Puffinus mauretanicus*. Versilia, ottobre 2011 (Alessio Quaglierini)

Nel 2011, le sessioni di monitoraggio degli uccelli pelagici lungo la costa Pisana e Versiliese (Pisa-Lucca) sono state caratterizzate da svariate osservazioni di Berta balearica *Puffinus mauretanicus*, con una particolare concentrazione tra la metà di ottobre e l'inizio di dicembre.
Ecco il riassunto delle osservazioni:

- 26 marzo, 1 ind. a Bocca d'Arno (Massimo Marcone *et al.* – monitoraggio MORUS);
- 15 ottobre, 2 ind. in Versilia (Laura Bonanno, Alessio Quaglierini *et al.* – coastal trip);
- 29 ottobre, 3 ind. a Bocca di Serchio (Lorenzo Pardini) e altri 3 ind. (forse gli stessi?) in Versilia (Daniele Occhiato, Alessio Quaglierini *et al.* – coastal trip);
- 3 novembre, 1 ind. a Bocca di Serchio (Lorenzo Pardini);
- 13 novembre, 6 ind. a Bocca di Serchio (Lorenzo Pardini e Pietro Fadda – monitoraggio MORUS);
- 16 novembre, 2 ind. a Bocca di Serchio (Massimo Marcone);
- 21 novembre, 1 ind. a Bocca di Serchio (Luca Fabbricini);
- 3 dicembre, 1 ind. a Bocca di Serchio (Alessio Quaglierini e Massimo Marcone).

In tutti i casi, le Berte balearicheerano aggregate a branchi più o meno numerosi di Berta minore *Puffinus yelkouan*. Considerando le date di osservazione e la differente composizione numerica dei branchi, si possono stimare 6-10 individui di Berta balearica presenti in autunno-inizio inverno lungo la costa pisana e lucchese.
Dall'agosto 2010 le osservazioni di Berta balearica in Italia sono aumentate in maniera significativa, passando dalle 10-11 del 2008 alle 19-23 di oggi. Alcune osservazioni – soprattutto siciliane - effettuate tra il 2003 e il 2006 erano state sospese, non omologate oppure non sottoposte alla COI. Alla luce dei nuovi dati, riteniamo che buona parte di esse vada rivalutata.