



## MCpL (Monitoraggio Columba palumbus Live)

### Il Progetto di Ricerca dei Cacciatori

Premesso che il Progetto che studia la migrazione del colombaccio MCpL (Monitoraggio Columba palumbus Live) sarebbe stato impossibile senza il sostegno dei Cacciatori. Se siamo arrivati al settimo anno di monitoraggio tutto ciò a significare che è certamente un buon progetto. Auspico

#### MCpL "Monitoraggio Columba palumbus Live"

Data di oggi, in tempo reale. Cambia la data: 01/05/2024



quindi che la prossima migrazione sia imponente così come quella precedente, MCpL ha registrato più di tre milioni di capi nella migrazione del 2023, esattamente **3.078.993**. Il Progetto studia la migrazione post nuziale dei Colombacci che migrano e in parte svernano nel continente italiano e nelle isole Corsica e Sardegna. La cartina d'Italia suddivisa in sei Fasce, note come principali corridoi migratori che il Colombaccio percorre durante gli spostamenti nel continente e prima di prendere il Mediterraneo per raggiungere, probabilmente, le coste del Nord Africa. Dunque si tratta di sei corridoi tracciati che permettono, così suddivisi in 18 settori, di approfondire lo studio della migrazione autunnale. Le 8.165 segnalazioni degli avvistamenti pervenute da **135 stazioni** cosparse in

gran parte della Penisola e nelle isole Corsica e Sardegna. I dati inviati dai cacciatori di appostamenti fissi e da postazioni temporanee però mantenute nel periodo della migrazione di ottobre e novembre. Tutte le stazioni sono registrate e aggiornate annualmente nel database MCpL. I dati del monitoraggio di ogni appostamento (segnaposto in cartina) sono dettagliatamente consultabili. Le postazioni registrate nel 2023 sono così suddivise per Fasce come nel prospetto di (Figura5). I dati registrati e comunicati contestualmente gli avvistamenti, di ogni segnalatore, sono inviati e registrati, nel data base MCpL, tramite l'indirizzo e-mail, dal pc. o dal telefono. Nella cartina le sei rotte migratorie divise in 21 settori.

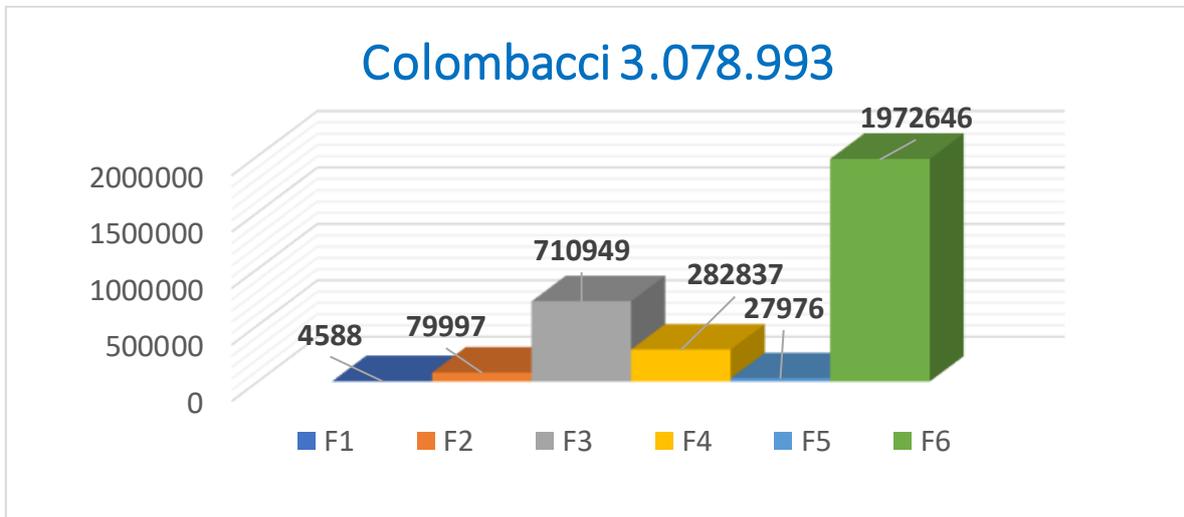
**Figura (1)** Cartina MCpL: La divisione del monitoraggio della migrazione in sei Fasce e 21 settori

**Totale dati della migrazione autunnale del Colombaccio (1°di ottobre 15 novembre 2023)**

GIORNO	C F1	C F2	C F3	C F4	C F5	F 6 CORSICA	F 6 SARDEGNA
01/10/2023	6	57	242	582	16	0	0
02/10/2023	0	373	54	226	0	0	0
03/10/2023	0	0	0	0	0	0	0
04/10/2023	100	5	1789	1526	0	0	0
05/10/2023	0	29	7751	2371	0	0	179
06/10/2023	0	45	1575	200	0	150	360
07/10/2023	0	354	9130	15552	299	880	706
08/10/2023	207	824	4215	5048	553	580	4274
09/10/2023	15	347	151	2552	137	0	130
10/10/2023	0	0	0	31	0	0	0
11/10/2023	0	355	2420	14258	50	145	150
12/10/2023	10	548	6313	13099	248	140	1182
13/10/2023	0	0	258	1022	0	0	300
14/10/2023	0	15	12247	12132	116	60	0
15/10/2023	120	955	9472	2686	58	315	1080
16/10/2023	0	2389	97602	8898	85	3110	12340
17/10/2023	595	2860	0	960	0	9555	4330
18/10/2023	0	0	4359	40308	2872	10330	1910
19/10/2023	300	0	815	5448	711	1200	6660
20/10/2023	0	0	0	1194	0	0	500
21/10/2023	0	178	826	4131	0	380	0
22/10/2023	700	13116	3913	10913	3335	1540	1800
23/10/2023	0	6150	139099	50786	2964	20230	0
24/10/2023	0	0	1070	4120	0	32335	6560
25/10/2023	1145	82	5321	2652	0	5015	53120
26/10/2023	0	0	1304	1152	76	1230	25840
27/10/2023	0	0	0	0	0	70	0
28/10/2023	0	3125	13616	10098	1780	2355	3850
29/10/2023	240	93	57713	12734	3335	33750	46660
30/10/2023	0	0	92248	11289	1900	6475	0
31/10/2023	0	0	300	100	0	1750	470
01/11/2023	840	2297	158728	17396	2565	14020	15250
02/11/2023	0	0	64	193	0	2120	20130
03/11/2023	0	0	0	0	0	0	1665
04/11/2023	100	20125	6047	2806	509	865	0
05/11/2023	0	780	1509	54	0	820	0
06/11/2023	0	0	15803	13935	0	19580	975300
07/11/2023	0	0	10070	31	0	4400	219410
08/11/2023	0	18765	12850	4133	1785	1800	66650
09/11/2023	0	0	31454	7744	4564	24530	287900
10/11/2023	0	0	80	0	0	3000	8750
11/11/2023	130	180	0	399	0	650	1000
12/11/2023	80	4300	10	78	0	310	0
13/11/2023	0	510	0	0	0	250	0

14/11/2023	0	0	0	0	0	0	0
15/11/2023	0	1140	531	0	18	250	0
<b>TOTALE</b>	<b>4588</b>	<b>79997</b>	<b>710949</b>	<b>282837</b>	<b>27976</b>	<b>204190</b>	<b>1768456</b>

**Figura (2)** - Tutti i dati numerici della migrazione autunnale del Colombaccio registrati nel database MCpL nel periodo compreso dal 1° di ottobre 15 novembre 2023



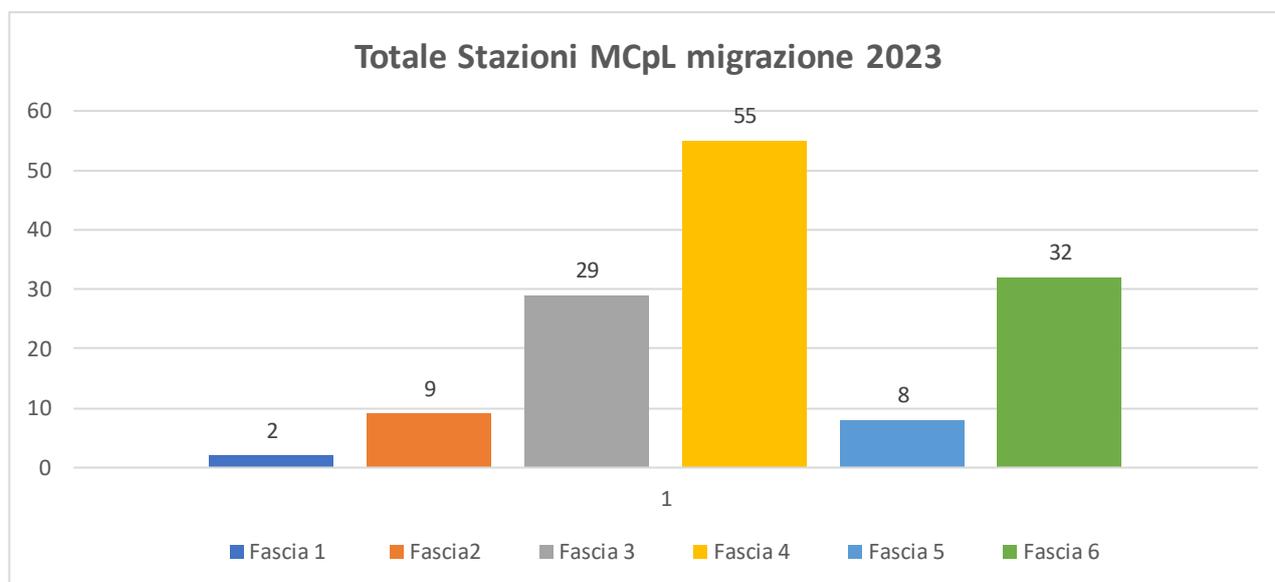
**Figura (3)** Totale Colombacci registrati nelle sei Fasce MCpL Nel grafico i dati della Fascia 6 sono cumulativi della Corsica e Sardegna, analizzati separatamente in Excel di Figura (1)



**Figura (4)** Analisi giornaliero del flusso e dei Picchi migratori

Prealpi	Padania	Appennin o Nord	Appennino Centro	Appennino Sud	Corsica	Sardegna	Segnalatori
Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4	Fascia 5	Fascia 6	Fascia 6	Totale
<b>2</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>135</b>

**Figura (5)** Totale Stazioni monitoraggio 2023

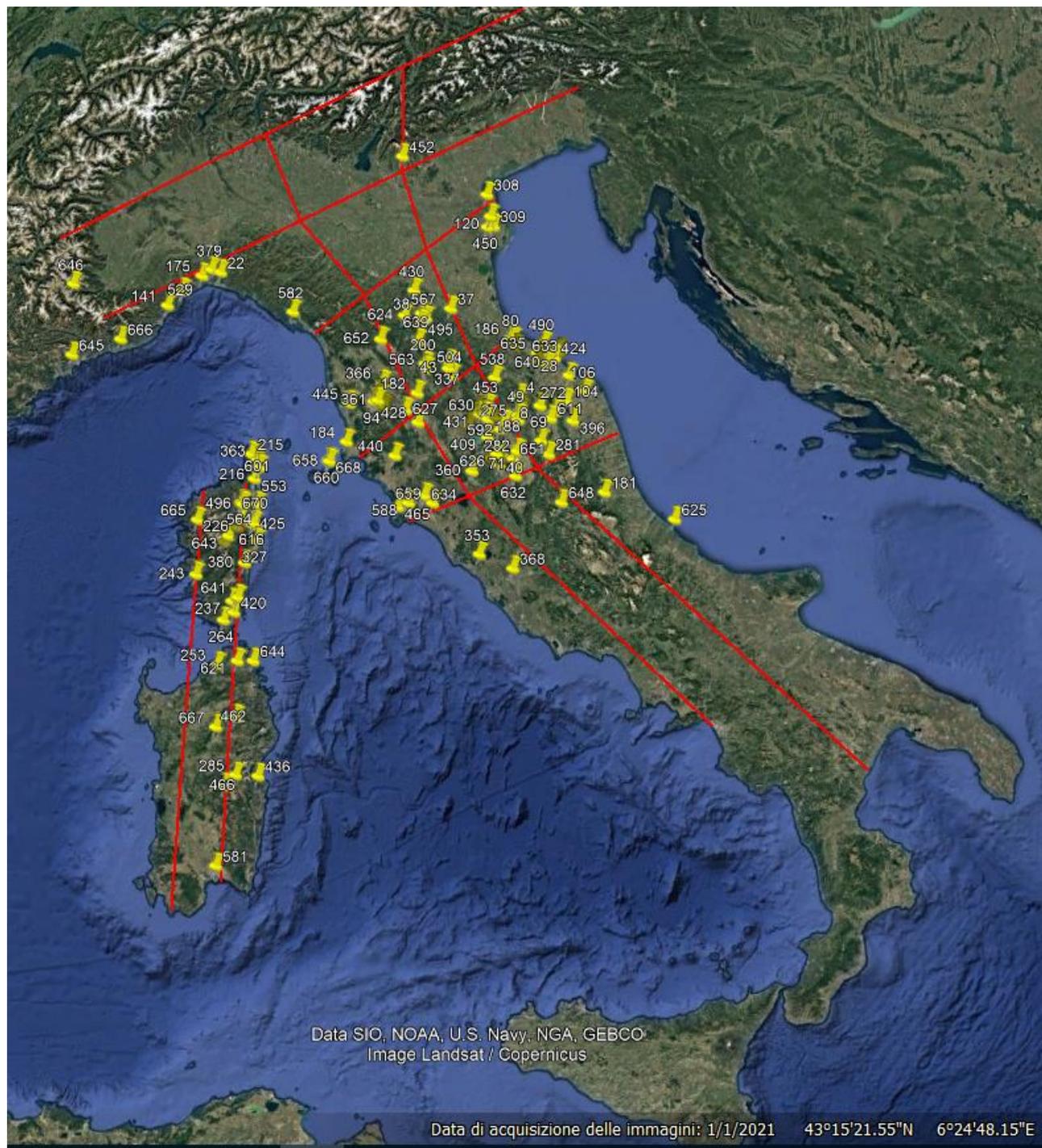


**Figura (6)** Stazioni - La fascia 6 comprende 23 Stazione della Corsica e 9 della Sardegna

### Analisi dei dati

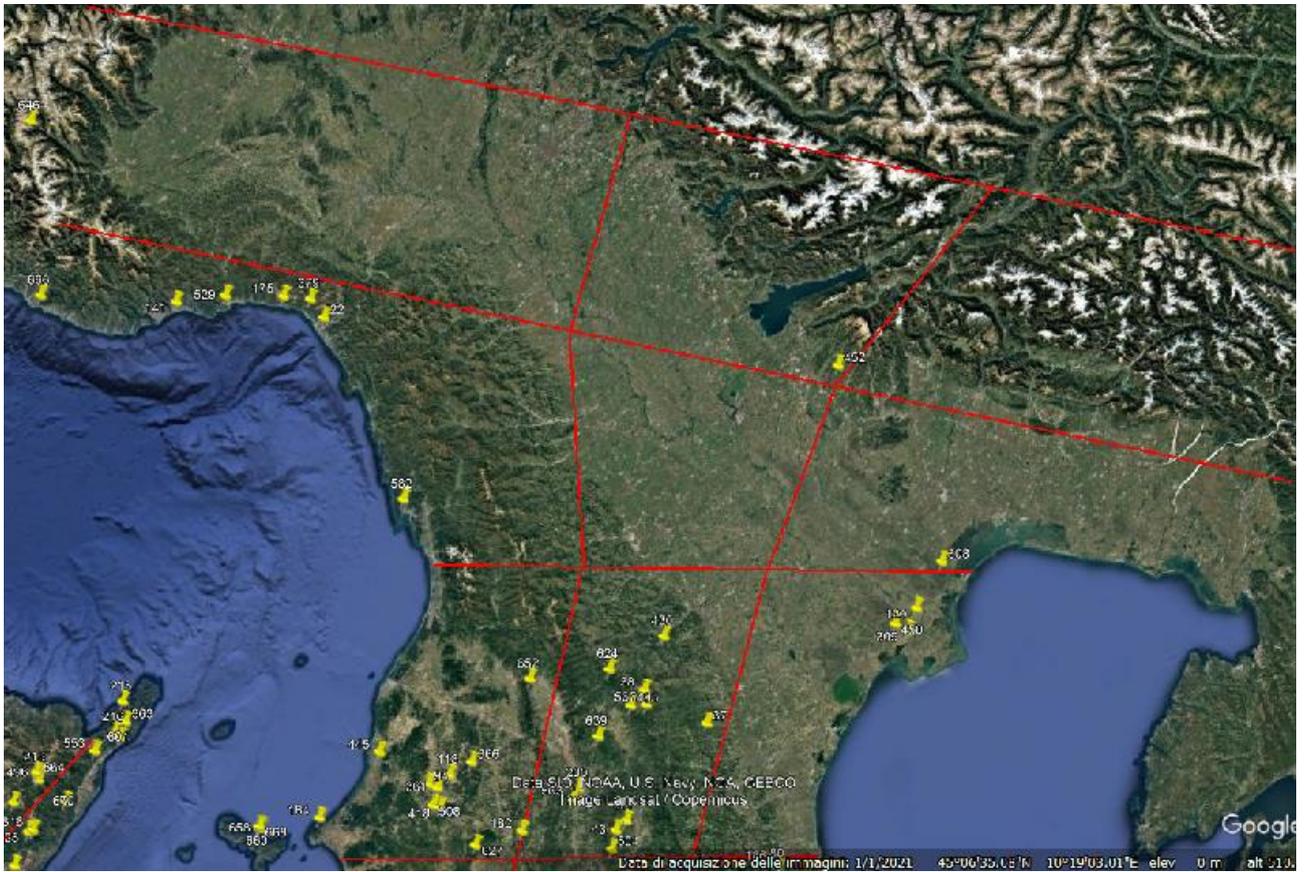
Il totale dei Colombacci registrati in MCpL **3.078.993** - il totale delle segnalazioni (n°voli) **8.165** – Media volo di **377.09** L’analisi “Media volo” risulta per eccesso in quanto sono stati segnalati un insieme di più voli registrati in una sola segnalazione. La stima approssimativa verificata nei dati pervenuti è in media 120 uccelli per ogni branco. L’analisi “media volo” complessivamente alta è dovuta alla concentrazione dei contingenti che prima di prendere il mare si radunano in branchi molto numerosi, le Stazioni di monitoraggio della Corsica e della Sardegna hanno segnalato branchi in migrazione formati da migliaia di Colombacci.

## 135 Stazioni



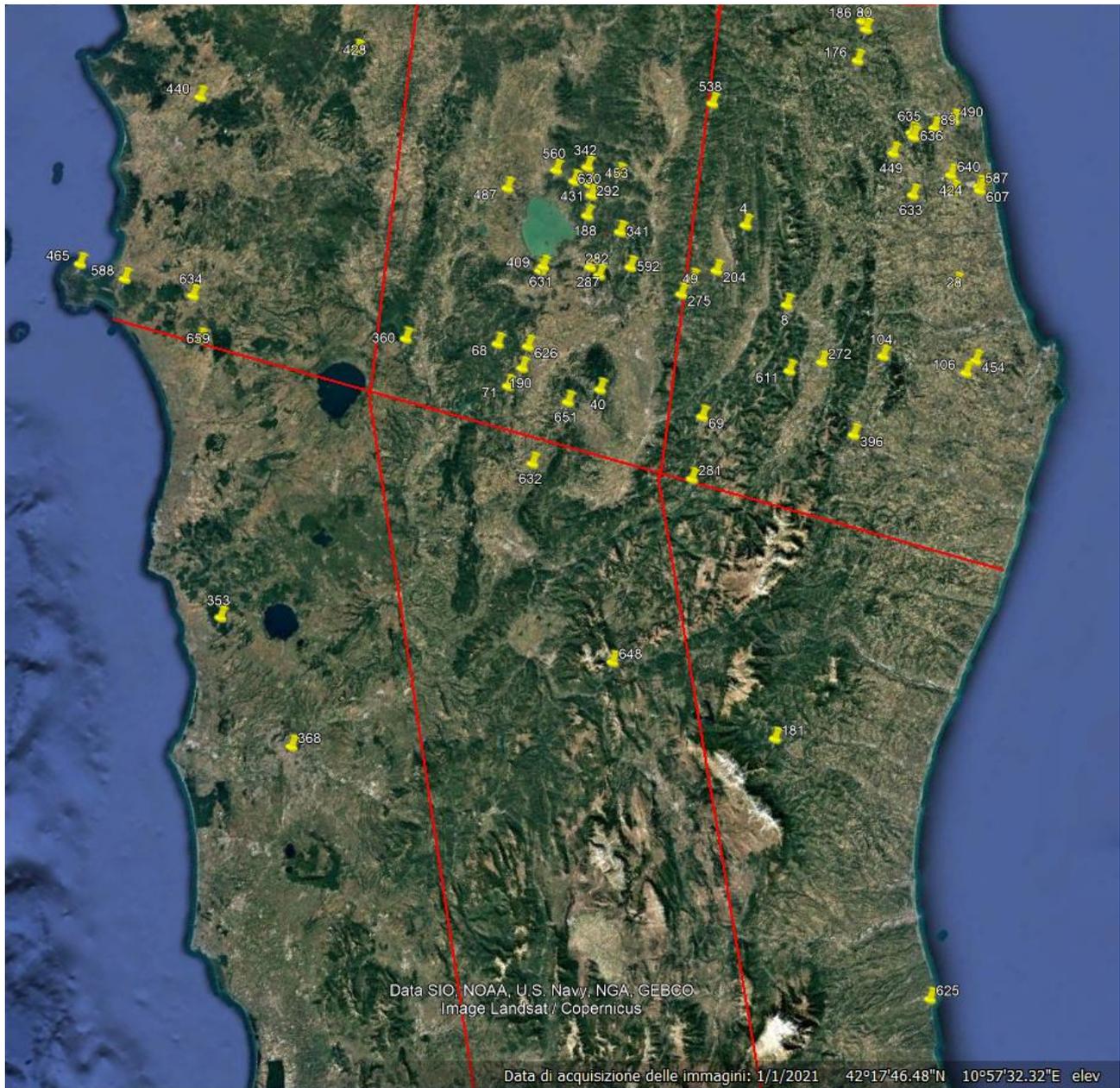
**Figura (7)** Localizzazione GPS delle 135 Stazioni di monitoraggio MCpL 2023

**Fascia 1 Prealpi - Fascia 2 Padania - Fascia 3 Appennino Nord**



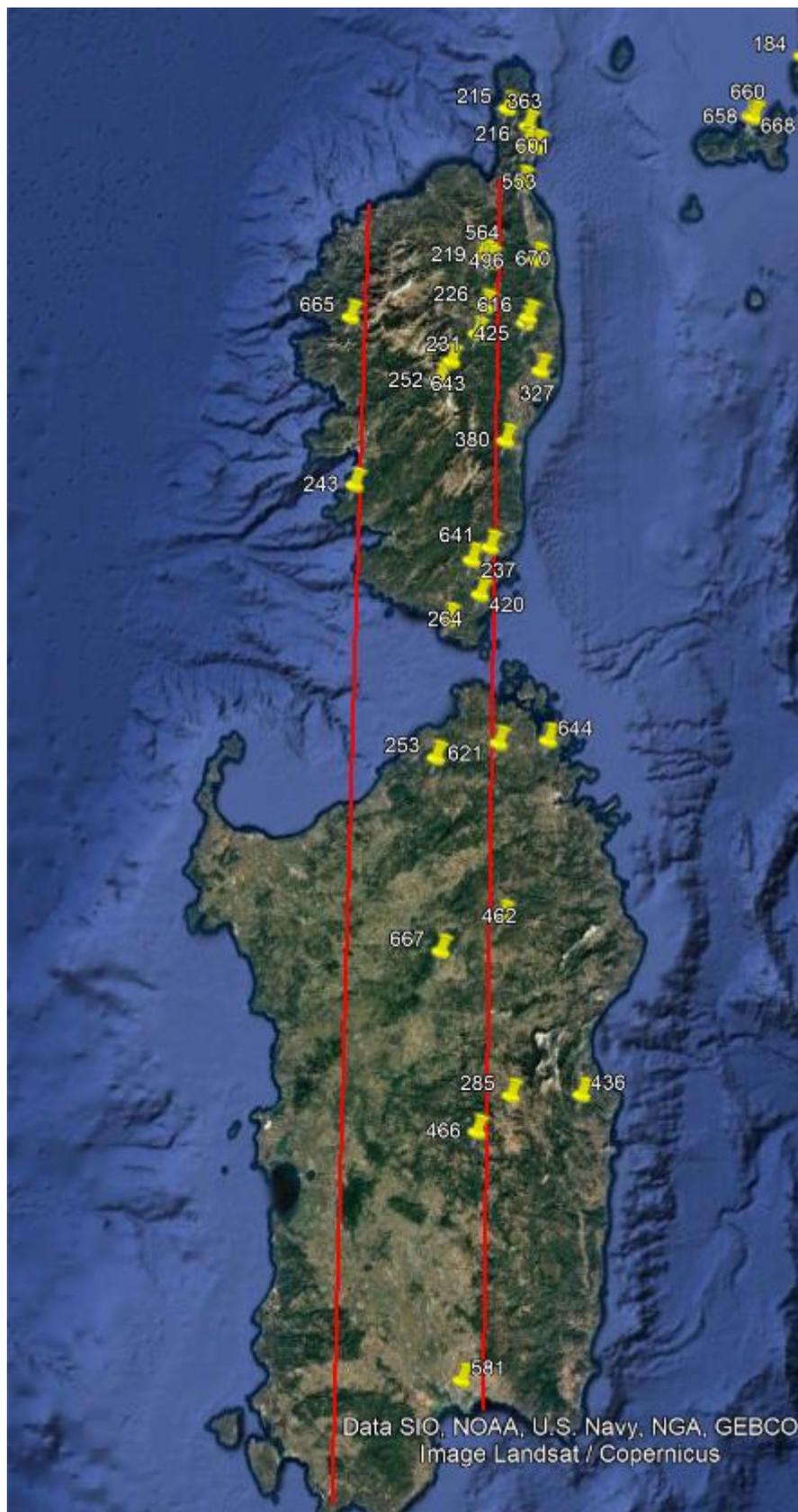
**Figura (8)** Posizione GPS delle Stazioni nelle Fasce 1 – 2 - 3

## Fascia 4 Appennino Centro – Fascia 5 Appennino Sud



**Figura (9)** Posizione GPS delle Stazioni nelle Fasce 4 - 5

## Fascia 6 Corsica - Fascia 6 Sardegna



**Figura (10)** Posizione GPS delle Stazioni nella Fascia 6

## Quattro anni di studio della migrazione del Colombaccio in Europa

### I dati registrati dagli Osservatori francesi – \*(McpL italiani) - Svedesi

Gli Osservatori dei Colli Baschi sono posizionati a ridosso della catena pirenaica, il conteggio inizia dal 15 ottobre e chiude l'11 novembre. **Urrugne**, è l'Osservatorio più importante, Che riceve più Colombacci degli altri tre, è posizionato quasi a livello del mare sulla costa dell'Oceano Atlantico, **Sare, Banca, e Arnéguy** si trovano a ridosso della catena occidentale dei Pirenei.

	<b>Colli Baschi</b>	<b>MCpL</b>	<b>Falsterbo</b>
2020	2.456.826	2.172.038	782.430
2021	1.519.786	1.196.407	390.270
2022	3.423.716	1.633.270	833.740
2023	176.013	3.078.993	561.558
<b>Totale</b>	<b>7.576.341</b>	<b>8.081.517</b>	<b>2.567.99</b>

Figura (6) Totale dei Colombacci monitorati



Figura (7) Posizione degli Osservatori nei Colli Baschi di (Urrugne - Sare - Banca – Arnéguy)

\*McpL (Stazioni di monitoraggio del passo)

## Conclusione

Il Colombaccio (**Columba palumbus**) è una specie paleartica abbondante e diffusa che utilizza più rotte migratorie in Europa, lo studio delle popolazioni in migrazione è fondamentale per la gestione sostenibile della specie, in assenza del quale non c'è risposta.

Il Progetto **MCpL** con focus **“Studio delle rotte migratorie che il colombaccio percorre durante la migrazione post nuziale nei “corridoi” della Penisola e delle isole Corsica e Sardegna”**.

L'ottobre e novembre 2023 ha registrato una migrazione del Colombaccio credo mai avvenuta prima in Italia e, in modo particolare, nelle isole Corsica e Sardegna. Il trend positivo della specie è in costante aumento negli ultimi cento anni, la statistica, incremento + 5,5% annuo.

Lo studio della migrazione quasi continuativo, (MCL > MCpL) di sette anni (2017/2023), nel 2019 fu sospeso causa Pandemia, ha registrato un andamento alternato, da imponente migrazione fino a forte decremento, come nel caso degli Osservatori pirenaici 2023. L'andamento incostante e variabile della migrazione è dovuto principalmente alle condizioni meteorologiche europee, avverse, variabili o fortemente variabili nel breve periodo.

I Forti sbalzi della pressione atmosferica (Pa) determinano lo spostamento dei Colombacci con involi in massa. (**Cavina Enrico\***, **Lipparelli Tommaso**, **Feligetti Vasco**, **Bianchi Denis**): [A long and difficult Citizen Science pathway: PTO \(Paratympnic organ of Vitali\) and Migration of the Wood Pigeon, from “Applied Research” on field \(evidence-based data\) to the great target of the “Pure Research” - WRJ vol.1, august 2024](#)

Le forti correnti dai quadranti (Ovest - Nord Ovest) hanno fortemente condizionato e dirottato nell'autunno 2023 di qua dalle Alpi gran parte dei contingenti che normalmente migrano e fanno rotta sulla costa occidentale dell'Oceano Atlantico. Tante popolazioni che sommandosi alle altre provenienti dalla Fennoscandia, Belgio, Est Europa e principalmente dall'Ungheria (A. Bea), tutto ciò ha contribuito alla massiva migrazione post nuziale verificatasi in Italia nel 2023.

I dati registrati nel quadriennio 2020/2023 di Figura (6) sono certamente molto esaustivi a dimostrazione dell'importanza del monitoraggio ai fini della Ricerca Scientifica e, alla salvaguardia della specie quanto indispensabile a sostenere il futuro della caccia

Questa prima analisi della migrazione autunnale (2023) del Colombaccio, in parte comparativa, sarà implementata attraverso lo studio delle centinaia di migliaia di dati registrati in MCpL. Vero è che un'analisi statistica è resa certamente attendibile in un periodo di studio di sette anni, la Ricerca MCpL è in grado di significare, grazie al contributo dei Cacciatori a costo zero, “Citizen Science”, che siamo anche noi sentinelle ambientali importanti alla salvaguardia e mantenimento della biodiversità.

Vasco Feligetti

Info: palombe.it - [info@palombe.it](mailto:info@palombe.it) - [felixsis.rudy@gmail.com](mailto:felixsis.rudy@gmail.com)

Tutto il contenuto ed i dati numerici di MCpL sono protetti da Copyright di palombe.it rigidamente ai sensi di Legge 22 aprile 1941 n°633 – Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio (G.U. n°166 del 16 luglio 1941). È consentito l'utilizzo – previa autorizzazione – in pubblicazioni scientifiche/Monografie cartacee ed on line riviste o Journals scientifici accreditati in “impact factor”