**PROGETTO BASELINE AMBIENTALE E SOCIO TERRITORIALE DELL’AREA DELLA CONCESSIONE MINERARIA GORGOGLIONE**

**BASELINE FAUNA STANZIALE, DI TRANSITO E MIGRATORIA**

**<codice prodotto: 2.3.T>**

**Allegati comprendenti le schede compilate ed i risultati degli studi di campo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod. Lavoro\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Emesso:  |  |
| Controllato: |
| Approvato: Miozzo |


# Risultati

## Videotrappole

Sono state effettuate 4 sessioni continuative di videotrappolamento comprese tra la metà di aprile e l'ultima decade di settembre; a causa dei tempi tecnici per l’avvio dei campionamenti, non è stato possibile indagare la stagione invernale. Sono stati complessivamente rilevate 12 specie di mammiferi per un totale di 721 contatti, circa la metà dei quali (oltre 300) ottenuti durante la seconda sessione di monitoraggio. Di particolare interesse risultano i dati relativi al Gatto selvatico europeo (*Felis silvestris silvestris*) e al Lupo (*Canis lupus italicus*).

Nella tabella seguente vengono elencati il numero di contatti ottenuti per ogni specie, suddivisi per sessione di campionamento.

|  |  |  | **Sessione** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Fototrappola** | **Specie Italiano** | **Specie Latino** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| FT 01  | Capriolo | *Capreolus capreolus* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Cinghiale | *Sus scrofa* | 2 | 3 | 5 | 6 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Mustelide ind. | *Mustelidae sp.* | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 0 | 1 | 2 | 0 |
| Volpe | *Vulpes volpe* | 8 | 8 | 1 | 1 |
| FT 02 | Cinghiale | *Sus scrofa* | 0 | 9 | 0 | 0 |
| Lepre | *Lepus sp.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 11 | 11 | 0 | 0 |
| FT 03 | Canide | *Canidae* | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cinghiale | *Sus scrofa* | 2 | 3 | 1 | 3 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 0 | 4 | 0 | 4 |
| Lepre | *Lepus sp.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Lupo | *Canis lupus* | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 7 | 0 | 1 | 1 |
| Tasso | *Meles meles* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 0 | 1 | 3 | 12 |
| FT 04 | Cinghiale | *Sus scrofa* | 1 | 1 | 4 | 13 |
| Lepre | *Lepus sp.* | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Tasso | *Meles meles* | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 5 | 2 | 12 | 21 |
| FT 05  | Canide | *Canidae* | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Cinghiale | *Sus scrofa* | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 0 | 26 | 0 | 0 |
| Lepre | *Lepus sp.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 0 | 18 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 2 | 19 | 0 | 0 |
| FT 06 | Cinghiale | *Sus scrofa* | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Gatto ind. | *Felis silvestris ssp.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Gatto selvatico europeo | *Felis silvestris silvestris* | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 6 | 5 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 4 | 24 | 0 | 0 |
| FT 07 | Canide | *Canidae* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Cinghiale | *Sus scrofa* | 8 | 4 | 0 | 0 |
| Lupo | *Canis lupus* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 1 | 15 | 0 | 0 |
| FT 08 | Cinghiale | *Sus scrofa* | 2 | 5 | 2 | 11 |
| Gatto ind. | *Felis silvestris* | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Gatto selvatico europeo | *Felis silvestris silvestris* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Lepre | *Lepus sp.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Lepre ind. | *Lepus sp.* | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 0 | 8 | 5 | 3 |
| Mustelide ind. | *Mustelidae sp.* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Tasso | *Meles meles* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 0 | 16 | 7 | 4 |
| FT 09 | Cinghiale | *Sus scrofa* | 3 | 2 | 0 | 0 |
| Gatto ind. | *Felis silvestris* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Lontra | *Lutra lutra* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 4 | 5 | 0 | 0 |
| FT 10  | Cinghiale | *Sus scrofa* | 1 | 11 | 11 | 16 |
| Faina | *Martes foina* | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 0 | 0 | 4 | 8 |
| Mammifero ind. | *ind.* | 2 | 7 | 0 | 0 |
| Martora/Faina | *Martes sp.* | 2 | 17 | 14 | 13 |
| Mustelide ind. | *Mustelidae sp.* | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Mustelide ind. | *Mustelidae sp.* | 0 | 1 | 7 | 3 |
| Puzzola | *Mustela potorius* | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Tasso | *Meles meles* | 2 | 2 | 0 | 4 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 2 | 73 | 24 | 20 |
| **Totale**  | **100** | **348** | **113** | **160** |

## Avifauna

Nel corso delle sessioni di monitoraggio sono stati realizzati 40 punti di osservazione/ascolto, ognuno dei quali è stato ripetuto per quattro volte. La prima sessione di rilevamento è stata svolta alla fine dell’inverno nel mese di marzo, la seconda in primavera durante la prima decade di maggio, la terza tra fine giugno e inizio luglio e la quarta a fine settembre. Complessivamente sono state censite 93 specie di uccelli per un totale di 4045 individui contattati. Tra le specie di maggior rilievo conservazionistico si segnala la presenza di *Milvus milvus, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Burhinus oedicnemus, Dendrocopos medius, Sylvia conspicillata*. Nella seguente tabella si riporta una sintesi descrittiva di quanto rilevato sul campo durante le sessioni di monitoraggio. Le specie sono elencate secondo l’ordine alfabetico.

|  |  |  | **Sessioni** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Specie italiano** | **Specie latino** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | Airone cenerino | *Ardea cinerea* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Albanella minore | *Circus pygargus* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | Allodola | *Alauda arvensis* | 5 | 10 | 7 | 0 |
| 4 | Aquila minore | *Aquila pennata* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | Averla capirossa | *Lanius senator* | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 6 | Averla piccola | *Lanius collurio* | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 7 | Balestruccio | *Delichon urbicum* | 13 | 107 | 82 | 0 |
| 8 | Ballerina bianca | *Motacilla alba* | 7 | 2 | 1 | 0 |
| 9 | Ballerina gialla | *Motacilla cinerea* | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 10 | Beccamoschino | *Cisticola juncidis* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 11 | Biancone | *Circaetus gallicus* | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 12 | Calandro | *Anthus campestris* | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 13 | Capinera | *Sylvia atricapilla* | 43 | 81 | 65 | 16 |
| 14 | Cappellaccia | *Galerida cristata* | 10 | 15 | 11 | 4 |
| 15 | Cardellino | *Carduelis carduelis* | 37 | 42 | 21 | 128 |
| 16 | Cesena | *Turdus pilaris* | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Cicogna nera | *Ciconia nigra* | 1 | 1 | 4 | 0 |
| 18 | Cincia bigia | *Poecile palustris* | 11 | 2 | 5 | 6 |
| 19 | Cincia mora | *Periparus ater* | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 20 | Cinciallegra | *Parus major* | 68 | 63 | 15 | 34 |
| 21 | Cinciarella | *Cyanistes caeruleus* | 87 | 44 | 19 | 51 |
| 22 | Civetta | *Athene noctua* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 23 | Codibugnolo | *Aegithalos caudatus* | 37 | 29 | 10 | 36 |
| 24 | Codirosso comune | *Phoenicurus phoenicurus* | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 25 | Codirosso spazzacamino | *Phoenicurus ochruros* | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Colombaccio | *Columba palumbus* | 18 | 36 | 43 | 26 |
| 27 | Cornacchia grigia | *Corvus cornix* | 31 | 18 | 16 | 24 |
| 28 | Corriere piccolo | *Charadrius dubius* | 0 | 5 | 2 | 0 |
| 29 | Corvo imperiale | *Corvus corax* | 17 | 4 | 7 | 20 |
| 30 | Cuculo | *Cuculus canorus* | 0 | 20 | 1 | 0 |
| 31 | Falco di palude | *Circus aeruginosus* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 32 | Falco pecchiaiolo | *Pernis apivorus* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 33 | Fanello | *Carduelis cannabina* | 1 | 15 | 6 | 8 |
| 34 | Fiorrancino  | *Regulus ignicapilla* | 11 | 4 | 5 | 4 |
| 35 | Fringuello | *Fringilla coelebs* | 42 | 44 | 27 | 26 |
| 36 | Frosone | *Coccothraustes coccothraustes* | 6 | 0 | 3 | 0 |
| 37 | Gazza | *Pica pica* | 8 | 9 | 6 | 7 |
| 38 | Gheppio | *Falco tinnunculus* | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 39 | Ghiandaia | *Garrulus glandarius* | 32 | 15 | 16 | 18 |
| 40 | Gruccione | *Merops apiaster* | 0 | 18 | 6 | 0 |
| 41 | Lodolaio | *Falco subbuteo* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 42 | Lucherino | *Carduelis spinus* | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Luì grosso | *Phylloscopus trochilus* | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 44 | Luì piccolo | *Phylloscopus collybita* | 27 | 10 | 4 | 4 |
| 45 | Luì verde | *Phylloscopus sibilatrix* | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 46 | Merlo | *Turdus merula* | 18 | 70 | 35 | 2 |
| 47 | Nessuna specie | *Nessuna specie* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | Nibbio bruno | *Milvus migrans* | 2 | 2 | 6 | 0 |
| 49 | Nibbio reale | *Milvus milvus* | 29 | 19 | 9 | 8 |
| 50 | Occhiocotto | *Sylvia melanocephala* | 21 | 6 | 9 | 6 |
| 51 | Occhione | *Bhurinus oedicnemus* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 52 | Passera d'Italia | *Passer italiae* | 56 | 62 | 105 | 34 |
| 53 | Passera lagia | *Petronia petronia* | 0 | 7 | 4 | 0 |
| 54 | Passera scopaiola | *Prunella modularis* | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | Passero solitario | *Monticola solitarius* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 56 | Pettirosso | *Erithacus rubecula* | 56 | 27 | 12 | 12 |
| 57 | Picchio muratore | *Sitta europaea* | 42 | 17 | 10 | 21 |
| 58 | Picchio rosso maggiore | *Dendrocopos major* | 0 | 5 | 2 | 2 |
| 59 | Picchio rosso mezzano | *Dendrocopos medius* | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 60 | Picchio rosso minore | *Dendrocopos minor* | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 61 | Picchio verde | *Picus viridis* | 14 | 7 | 3 | 2 |
| 62 | Piccione domestico | *Columba livia* | 33 | 23 | 4 | 2 |
| 63 | Pigliamosche | *Muscicapa striata* | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 64 | Pispola | *Anthus pratensis* | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 65 | Poiana | *Buteo buteo* | 22 | 12 | 5 | 5 |
| 66 | Prispolone | *Anthus trivialis* | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 67 | Quaglia comune | *Coturnix coturnix* | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 68 | Rampichino comune | *Certhia brachydactyla* | 14 | 5 | 2 | 3 |
| 69 | Regolo | *Regulus regulus* | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 70 | Rigogolo | *Oriolus oriolus* | 0 | 24 | 13 | 0 |
| 71 | Rondine | *Hirundo rustica* | 4 | 40 | 41 | 2 |
| 72 | Rondine montana | *Ptyonoprogne rupestris* | 29 | 0 | 0 | 0 |
| 73 | Rondone | *Apus apus* | 0 | 24 | 0 | 0 |
| 74 | Saltimpalo | *Saxicola torquatus* | 2 | 6 | 4 | 2 |
| 75 | Scricciolo | *Troglodytes troglodytes* | 12 | 17 | 17 | 5 |
| 76 | Sparviere | *Accipiter nisus* | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 77 | Sterpazzola | *Sylvia communis* | 0 | 26 | 12 | 0 |
| 78 | Sterpazzola  | *Sylvia communis* | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 79 | Sterpazzola di Sardegna | *Sylvia conspicillata* | 0 | 2 | 5 | 0 |
| 80 | Sterpazzolina comune | *Sylvia cantillans* | 11 | 27 | 9 | 0 |
| 81 | Strillozzo | *Emberiza calandra* | 6 | 42 | 48 | 23 |
| 82 | Taccola | *Corvus monedula* | 101 | 3 | 4 | 4 |
| 83 | Tordela | *Turdus viscivorus* | 17 | 6 | 5 | 1 |
| 84 | Tordo bottaccio | *Turdus philomelos* | 10 | 4 | 2 | 0 |
| 85 | Tortora selvatica | *Streptopoelia turtur* | 0 | 6 | 12 | 0 |
| 86 | Tottavilla | *Lullula arborea* | 35 | 42 | 31 | 13 |
| 87 | Upupa | *Upupa epops* | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 88 | Usignolo | *Luscinia megarhynchos* | 0 | 87 | 44 | 0 |
| 89 | Usignolo di fiume | *Cettia cetti* | 4 | 5 | 3 | 1 |
| 90 | Verdone | *Carduelis chloris* | 2 | 2 | 6 | 2 |
| 91 | Verzellino | *Serinus serinus* | 15 | 17 | 9 | 21 |
| 92 | Zigolo muciatto | *Emberiza cia* | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 93 | Zigolo nero | *Emberiza cirlus* | 51 | 59 | 60 | 30 |
| **Totale complessivo** | **1159** | **1327** | **930** | **629** |

## Anfibi

Sono stati condotti i rilievi in ciascuna delle 18 stazioni di monitoraggio previste, ognuna visitata per quattro volte, rispettivamente nei mesi di marzo, maggio, luglio e settembre; nonostante, infatti, fossero richieste tre repliche, in virtù del meteo avverso riscontrato nelle PRIME DUE SESSIONI, si è scelto di predisporre una replica supplementare, anche al fine di indagare un periodo di tempo maggiore. Complessivamente sono state individuate 8 specie di anfibi più un *taxon* indeterminato relativo ai girini di “rospo”, il più delle volte non attribuibili con certezza all’una o all’altra specie (rospo comune/smeraldino). L’elevatissimo numero di individui rilevato nella seconda sessione è dovuto alla presenza di migliaia di girini nati da poco e presenti in alcune stazioni di monitoraggio. Di notevole interesse risulta il rinvenimento di due stazioni di *Salamandrina terdigitata*. Nella seguente tabella le specie sono elencate secondo l’ordine alfabetico e di una stazione di *Bombina pachypus*.

|  |  |  | **Sessione** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Specie Italiano** | **Specie Latino** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | Anuro ind. | *Anura* | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 3 | Raganella italiana | *Hyla intermedia* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 4 | Rana appenninica | *Rana italica* | 4 | 1254 | 149 | 10 |
| 5 | Rana verde | *Pelophylax sp.* | 7 | 124 | 216 | 227 |
| 6 | Rospo comune | *Bufo bufo* | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 7 | Rospo ind. | *Bufo sp.* | 0 | 12106 | 0 | 0 |
| 8 | Rospo smeraldino | *Bufotes balearicus* | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | Salamandrina dagli occhiali | *Salamandrina terdigitata* | 0 | 10 | 7 | 0 |
| 10 | Tritone crestato italiano | *Triturus carnifex* | 1 | 8 | 251 | 15 |
| 11 | Tritone italiano | *Lissotriton italicus* | 14 | 82 | 12 | 19 |
| 12 | Ululone appenninico | *Bombina pachipus* | 0 | 0 | 7 | 0 |
| **Totale complessivo** | **27** | **13688** | **644** | **271** |

## Rettili

Il monitoraggio dei rettili è stato condotto utilizzando 30 transetti lineari percorsi ognuno per quattro volte così come da programma, rispettivamente nei mesi di marzo, maggio, luglio e settembre. Le cattive condizioni meteo hanno condizionato la contattabilità con questa classe di vertebrati, rendendo poco o per nulla proficua la prima e l'ultima sessione di rilevamenti. Nel corso della primavera/estate, tuttavia, la check-list delle specie è incrementata notevolmente così come il numero degli individui contattati. Nella seguente tabella vengono sintetizzati i risultati delle prime due sessioni di monitoraggio. Le specie vengono elencate in ordine alfabetico.

|  | **Sessione** |
| --- | --- |
| **ID** | **Specie Italiano** | **Specie Latino** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | Biacco | *Hierophis viridiflavus* | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 2 | Lacertide ind. | *Lacertidae* | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 3 | Lucertola campestre | *Podarcis siculus* | 59 | 218 | 194 | 84 |
| 4 | Lucertola muraiola | *Podarcis muralis* | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Natrice dal collare | *Natrix natrix* | 0 | 0 | 4 | 1 |
| 6 | Natrice tassellata | *Natrix tessellata* | 0 | 1 | 4 | 0 |
| 7 | Ramarro | *Lacerta bilineata* | 0 | 10 | 13 | 2 |
| 8 | Saettone occhirossi | *Zamenis lineatus* | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | Serpente ind. | *Ophidia* ind*.* | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **Totale complessivo** | 61 | 237 | 219 | 87 |

## Lepidotteri

I rilievi dei Lepidotteri Ropaloceri sono stati condotti lungo 30 transetti lineari di 200 m, con la finalità di ottenere informazioni dettagliate su scelta dell’habitat, densità delle popolazioni e struttura delle comunità. I 30 transetti sono stati ripetuti in aprile e luglio periodo durante il quale sono stati indagati anche altri ambienti selezionati in maniera opportunistica. Sono state individuate 72 specie (61 durante i transetti, 62 nell'area vasta), e all'interno dei transetti sono stati contattati 948 individui totali. Di seguito si riporta una tabella con le specie rilevate divise per famiglia di appartenenza.

| **Famiglia** | **Specie** | **Area di intervento** | **Area vasta** |
| --- | --- | --- | --- |
| Hesperiidae | *Carcharodus alceae* | x | x |
| *Erynnis tages* | x |  |
| *Gegenes pumilio* | x |  |
| *Ochlodes sylvanus* | x | x |
| *Pyrgus malvoides* | x | x |
| *Spialia sertorius* |  | x |
| *Thymelicus acteon* | x | x |
| *Thymelicus lineola* | x | x |
| *Thymelicus sylvestris* | x | x |
| Lycaenidae | *Callophrys rubi* | x | x |
| *Celastrina argiolus* |  | x |
| *Cupido minimus* |  | x |
| *Cupido argiades* |  | x |
| *Glaucopsyche alexis* | x | x |
| *Lampides boeticus* | x | x |
| *Leptotes pirithous* | x | x |
| *Lycaena phlaeas* | x | x |
| *Lycaena thersamon*  |  | x |
| *Lycaena tityrus* | x | x |
| *Plebejus agestis* | x | x |
| *Plebejus abetonicus* | x | x |
| *Polyommatus bellargus* | x | x |
| *Polyommatus coridon* | x |  |
| *Polyommatus escheri* | x | x |
| *Polyommatus icarus* | x | x |
| *Polyommatus thersites* | x | x |
| *Polyommatus virgilius* | x |  |
| *Pseudophilotes baton* | x |  |
| *Satyrium ilicis* | x |  |
| Nymphalidae | *Argynnis paphia* | x |  |
| *Brenthis daphne* | x | x |
| *Brintesia circe* | x | x |
| *Coenonympha arcania* | x |  |
| *Coenonympha pamphilus* | x | x |
| *Hipparchia fagi* | x | x |
| *Hipparchia semele* | x | x |
| *Hipparchia statilinus* |  | x |
| *Issoria lathonia* | x | x |
| *Lasiommata maera* |  | x |
| *Lasiommata megera* | x | x |
| *Limenitis reducta* | x | x |
| *Maniola jurtina* | x | x |
| *Melanargia arge* | x | x |
| *Melanargia galathea* | x | x |
| *Melanargia russiae* | x | x |
| *Melitaea cinxia* |  | x |
| *Melitaea didyma* | x | x |
| *Melitaea phoebe* |  | x |
| *Melitaea trivia* | x | x |
| *Nymphalis polychloros* | x | x |
| *Pararge aegeria* | x | x |
| *Polygonia c-album* | x |  |
| *Polygonia egea* | x | x |
| *Pyronia cecilia* | x | x |
| *Pyronia tithonus* | x | x |
| *Vanessa atalanta* | x | x |
| *Vanessa cardui* | x | x |
| Papilionidae | *Iphiclides podalirius* | x | x |
| *Papilio machaon* | x | x |
| *Zerynthia cassandra* | x |  |
| Pieridae | *Anthocharis cardamines* | x | x |
| *Aporia crataegi* | x | x |
| *Colias alfacariensis* | x | x |
| *Colias croceus* | x | x |
| *Gonepteryx cleopatra* |  | x |
| *Gonepteryx rhamni* | x | x |
| *Leptidea sinapis* | x | x |
| *Pieris brassicae* | x | x |
| *Pieris mannii* |  | x |
| *Pieris napi* | x | x |
| *Pieris rapae* | x | x |
| *Pontia edusa* | x | x |
| **N. di specie** | **61** | **62** |

## Odonati

Per il monitoraggio degli odonati sono state utilizzate 18 stazioni di rilevamento, per ciascuna delle quali sono state condotte due ripetute in estate (luglio) e autunno (settembre), così come previsto dal piano di campionamento. Complessivamente sono state censite 26 specie libellule, va tuttavia sottolineato che il campionamento effettuato in autunno ha restituito una mole di dati notevolmente inferiore a quello estivo a causa delle condizioni meteo non favorevoli a questi animali spiccatamente termofili. Di notevole interesse risulta la presenza di *Cordulegaster trinacriae*, specie Natura 2000 endemica della penisola italiana. Infine si ipotizza la presenza di un'ulteriore specie Natura 2000 (*Coenagrion mercuriale*), non rilevata probabilmente a causa del periodo di volo della stessa che ricade al di fuori del periodo monitorato (aprile-giugno). Di seguito si riporta l’elenco delle specie rinvenute con le relative abbondanze.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **N/Sessione** |
| **Specie italiano** | **Specie scientifico** | **I** | **II** |
| Dragone occhiblu | *Aeshna affinis* | 1 |  |
| Dragone verdeazzurro | *Aeshna cyanea* |  | 2 |
| Dragone autunnale | *Aeshna mixta* |  | 1 |
| Dragone ind. | *Aeshna sp.* |  | 0 |
| Imperatore comune | *Anax imperator* | 8 |  |
| Dragone peloso | *Brachytron pratense* | 1 |  |
| Splendente culviola | *Calopteryx haemorrhoidalis* | 299 | 4 |
| Splendente comune | *Calopteryx splendens* | 28 | 5 |
| Scintilla zamperosse | *Ceriagrion tenellum* | 90 |  |
| Verdina ind. | *Chalcolestes sp.* | 1 | 1 |
| Azzurrina mediterranea | *Coenagrion caerulescens* | 17 |  |
| Azzurrina comune | *Coenagrion puella* | 15 |  |
| Azzurrina delicata | *Coenagrion scitulum* | 1 |  |
| Guardaruscello collinare | *Cordulegaster bidentata* | 2 |  |
| Guardaruscello meridionale | *Cordulegaster trinacriae* | 2 |  |
| Frecciarossa | *Crocothemis erythraea* | 18 |  |
| Azzurrina dubbia | *Erythromma lindenii*  | 44 |  |
| Codazzurra comune | *Ischnura elegans* | 2 | 2 |
| Codazzurra minore | *Ischnura pumilio* | 4 |  |
| Verdina barbara | *Lestes barbarus* | 5 |  |
| Verdina robusta | *Lestes dryas* | 2 |  |
| Libellula panciapiatta | *Libellula depressa* | 11 |  |
| Gonfo forcipato | *Onychogomphus forcipatus* | 150 | 1 |
| Frecciazzurra celeste | *Orthetrum brunneum* | 159 |  |
| Frecciazzurra minore | *Orthetrum coerulescens* | 11 |  |
| Zampalarga comune | *Platycnemis pennipes* | 56 | 6 |
| Cardinale meridionale | *Sympetrum meridionale* |  | 1 |
| Cardinale ind.  | *Sympetrum sp.* | 1 |  |
| Cardinale striato | *Sympetrum striolatum* |  | 1 |
| **Totale complessivo** |  | 928 | 24 |

## Coleotteri carabidi

Sono state effettuate 2 ripetizioni nelle 4 stazioni di monitoraggio nei mesi di aprile e luglio, grazie alle quali sono stati individuati 12 taxa. Le comunità dei due siti CR01 e CR02 nell’area di intervento (buffer 8km) sono accomunate da una netta dominanza di specie caratteristiche dei mosaici agroforestali dell’Appennino meridionale, quali *Carabus convexus*, *Percus bilineatus* e *Calathus montivagus*. In questi siti si registrano peraltro i maggiori valori di abbondanza di Carabidi, con particolare riferimento al numero molto elevato di catture di *Carabus convexus* (45 individui) e *Calathus montivagus* (47 individui) nella sessione estiva. Il sito CR03, in contesto più omogeneo di cerreta matura, si caratterizza per l’assenza di Carabidi predatori di dimensioni medio-grandi. Il sito CR04, localizzato in ambiente aperto di bassa quota, si discosta nettamente da tutti gli altri per la presenza di specie maggiormente generaliste e termo-xerofile, quali *Pterostichus melas*, *Calathus fuscipes* e *Calathus cinctus*. Nella tabella che segue vengono elencale le specie individuate per sessione e sito, con relativo numero di individui.

| **Specie** | **CR01** | **CR02** | **CR03** | **CR04** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **apr** | **lug** | **apr** | **lug** | **apr** | **lug** | **apr** | **lug** |
| *Carabus convexus* |  | 45 | 1 | 4 |  |  |  |  |
| *Percus bilineatus* |  | 4 | 3 | 3 |  |  |  |  |
| *Pterostichus niger* |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| *Pterostichus melas italicus* |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| *Pterostichus strenuus* |  |  | 1 |  | 3 |  |  |  |
| *Calathus montivagus* | 3 | 47 | 2 | 6 |  | 6 | 1 |  |
| *Calathus fuscipes graecus* |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |
| *Calathus cinctus* |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| *Notiophilus rufipes* |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |
| *Ocys harpaloides* |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| *Trechus quadristriatus* |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| **Numero di specie** | **1** | **4** | **5** | **4** | **3** | **2** | **4** | **3** |
| **Numero di individui** | **3** | **97** | **8** | **14** | **6** | **7** | **4** | **3** |

## Transetti osservazioni indirette

Coerentemente con il piano di campionamento, stati svolti 30 transetti lineari lungo i quali si è presa nota di ogni indici di presenza che fosse oggettivamente attribuibile ad un taxon della classe “Mammiferi”; ciascun transetto è stato ripetuto in due occasioni (maggio e luglio).

Complessivamente sono stati raccolti 304 indici di presenza relativi a 11 differenti taxa, alcuni dei quali indeterminati (es. depositi fecali attribuibili al genere *Martes*; scavi attribuibili al genere *Talpa*). Nel corso dei rilievi è stata verificata la presenza della Lontra (*Lutra lutra*) lungo diversi corpi idrici. Nella tabella seguente si riporta l’elenco delle specie contattate nel corso delle due sessioni di monitoraggio.

|  |  | **Sessione** |
| --- | --- | --- |
| **Specie Italiano** | **Specie Latino** | **I** | **II** |
| Arvicola ind | *Microtidae* | 1 |  |
| Cinghiale | *Sus scrofa* | 37 | 32 |
| Istrice | *Hystrix cristata* | 10 | 1 |
| Lontra | *Lutra lutra* | 3 | 20 |
| Martora/Faina | *Martes* sp. | 12 | 11 |
| Mustelidae | *Mustelidae* | 9 | 5 |
| Puzzola | *Mustela putorius* | 1 |  |
| Riccio | *Erinaceus europaeus* | 4 | 6 |
| Talpa ind | *Talpa* sp. | 9 | 4 |
| Tasso | *Meles meles* | 2 | 7 |
| Volpe | *Vulpes vulpes* | 52 | 78 |
| **Totale complessivo** |  | **140** | **164** |