

AUTOSTRADA A2 DEL MEDITERRANEO

Interventi per la rinaturalizzazione o il riutilizzo dei tratti campani dismessi con particolare riferimento ai lotti fra il km 8+000 e il km 13+000 e fra il km 36+000 e il km 53+000

PROGETTO DEFINITIVO

COD. **UC149**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Elena Bartolucci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n°A3217

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.

Dott. Ing.
Antonio Citarella

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

Sintagma

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolucci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott.Agr. F.Berti Nulli
Dott.Ing. F.Negozio
Geom. C.Calcina
Dott.Ing. F.Rotini
Dott.Ing. E.Santucci

MANDANTI:



GEOTECHNICAL DESIGN GROUP



ICARIA
società di ingegneria

Dott. Ing. D.Carliaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. M.Boldorini
Dott. Geol. L.Casaburi
Dott. Ing. C.Consorti
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni



06.AMBIENTE

06.06 INDAGINI NATURALISTICHE

Report delle indagini naturalistiche - Componente Fauna

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-SG01-AMB-RE04-A		
DPUC0149	D	21	CODICE ELAB. T00SG01AMBRE04	A	-
A	Emissione		OTT 23	S.Bracchini	E. Bartolucci N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO D'IMPRESE:



DOTT. GIOVANNI MISASI

Committente:

ANAS S.p.A.

Progetto:

DG39/17: AUTOSTRADA A2 DEL MEDITERRANEO INTERVENTI PER LA RINATURALIZZAZIONE O IL RIUTILIZZO DEI TRATTI CAMPANI DISMESSI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI LOTTI FRA IL KM 8+000 E IL KM 13+000 E FRA IL KM 36+000 E KM 53+000

Piano di Monitoraggio Ambientale

Componente Fauna

Gruppo di Lavoro:

Rilievi Dott. A. Iantorno (HY)
Responsabile Ambientale Dott. Geol. G. Cerchiaro (HY)

Indice

1. INTRODUZIONE	2
2. MATERIALI E METODI	2
2.1. MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR).....	3
2.2. MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)	5
2.3. MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)	7
3. RISULTATI.....	9
3.1. MONITORAGGIO ANFIBI E RETTILI (FAR)	9
3.2. MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)	10
3.3. MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI).....	12

PROGETTAZIONE RTI:



Pag. 1 di 15



Dott. Giovanni Misasi

1. INTRODUZIONE

Nella presente relazione sono riportati le metodologie utilizzate e l'analisi dei dati relativi all'attività di monitoraggio della componente Fauna svolta nel mese di Luglio 2022 nelle aree individuate nel piano delle indagini in merito agli interventi di ammodernamento, potenziamento e adeguamento dell'A2 Autostrada del Mediterraneo nel tratto stradale ricadente tra gli Svincoli di Salerno Fratte e di Sicignano degli Alburni (Salerno).

I dati raccolti durante lo svolgimento del suddetto monitoraggio sono riportati in dettaglio nel report conclusivo, suddiviso per tipologia di indagine:

- Rettili e anfibi (FAR);
- Mesoteriofauna (FAT);
- Grandi Mammiferi (FAM);
- Avifauna (AVI).

2. MATERIALI E METODI

L'indagine svolta ha riguardato la mammalofauna, l'erpetofauna e l'avifauna presenti nell'area di intervento al fine di costruire un quadro generale delle presenze faunistiche e approfondirne le conoscenze nelle aree individuate nel Piano delle Indagini.

Il monitoraggio per la componente Fauna è stato svolto adoperando il metodo dei transetti lineari, questi ultimi sono itinerari prestabiliti, di lunghezza e posizione variabili (in relazione agli scopi dell'indagine), che vengono percorsi dal rilevatore il quale, muovendosi a piedi, deve registrare tutti i segni di presenza diretta ed indiretta della fauna.

Per ognuna delle aree di monitoraggio è stato individuato un transetto tenendo conto delle esigenze ecologiche dei diversi *taxa*, delle varie tipologie ambientali e dei relativi punti di indagine riportati nel Piano delle Indagini (Tab. 1).

FAUNA_1	487371,028	4503814,649	FAR
	487450,442	4503724,003	AVI
	487403,707	4503656,354	FAT
FAUNA_2	487897,553	4502052,675	FAT
	487830,031	4501852,925	AVI
	487844,400	4501588,637	FAR
FAUNA_3	489134,217	4500233,062	FAR
FAUNA_4	510440,179	4495046,953	FAR
	510472,347	4495087,473	FAM
	510488,311	4495030,925	FAT
	510530,447	4494989,966	AVI
FAUNA_5	510872,913	4495129,168	AVI
	510975,435	4494986,074	FAT

PROGETTAZIONE RTI:

	511093,385	4495047,112	FAM
	511127,571	4494996,753	FAR
FAUNA_6	511389,233	4495117,055	AVI
	511384,550	4495263,916	FAT
	511460,591	4495247,232	FAR
FAUNA_7	515319,632	4496633,716	FAR
	515407,363	4496707,532	AVI
	515234,889	4497006,660	FAT
FAUNA_8	517124,145	4497132,974	FAR
	517176,499	4497071,760	AVI
	517303,760	4497216,525	FAT
FAUNA_9	517775,232	4497378,549	FAR
	518033,941	4497185,710	FAM
	518166,386	4497045,139	FAT
	518229,580	4496980,133	AVI
FAUNA_10	518796,883	4497442,993	FAM
	518862,532	4497428,634	FAR
	518972,498	4497413,230	FAT
	518912,908	4497333,813	AVI

Tabella 1 Punti di indagine fauna

2.1. MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)

Per quanto riguarda l'erpetofauna (Rettili e Anfibi) il monitoraggio è stato svolto mediante il "Visual Encounter Surveys" (VES). Il metodo consiste nel percorrere i transetti a velocità molto bassa, spostandosi dal percorso principale al fine di indagare le diverse tipologie ambientali.

Nella figura seguente (Fig. 1) viene riportato la localizzazione dei punti di monitoraggio relativi all'erpetofauna (FAR).

PROGETTAZIONE RTI:



Pag. 3 di 15



Dott. Giovanni Misasi

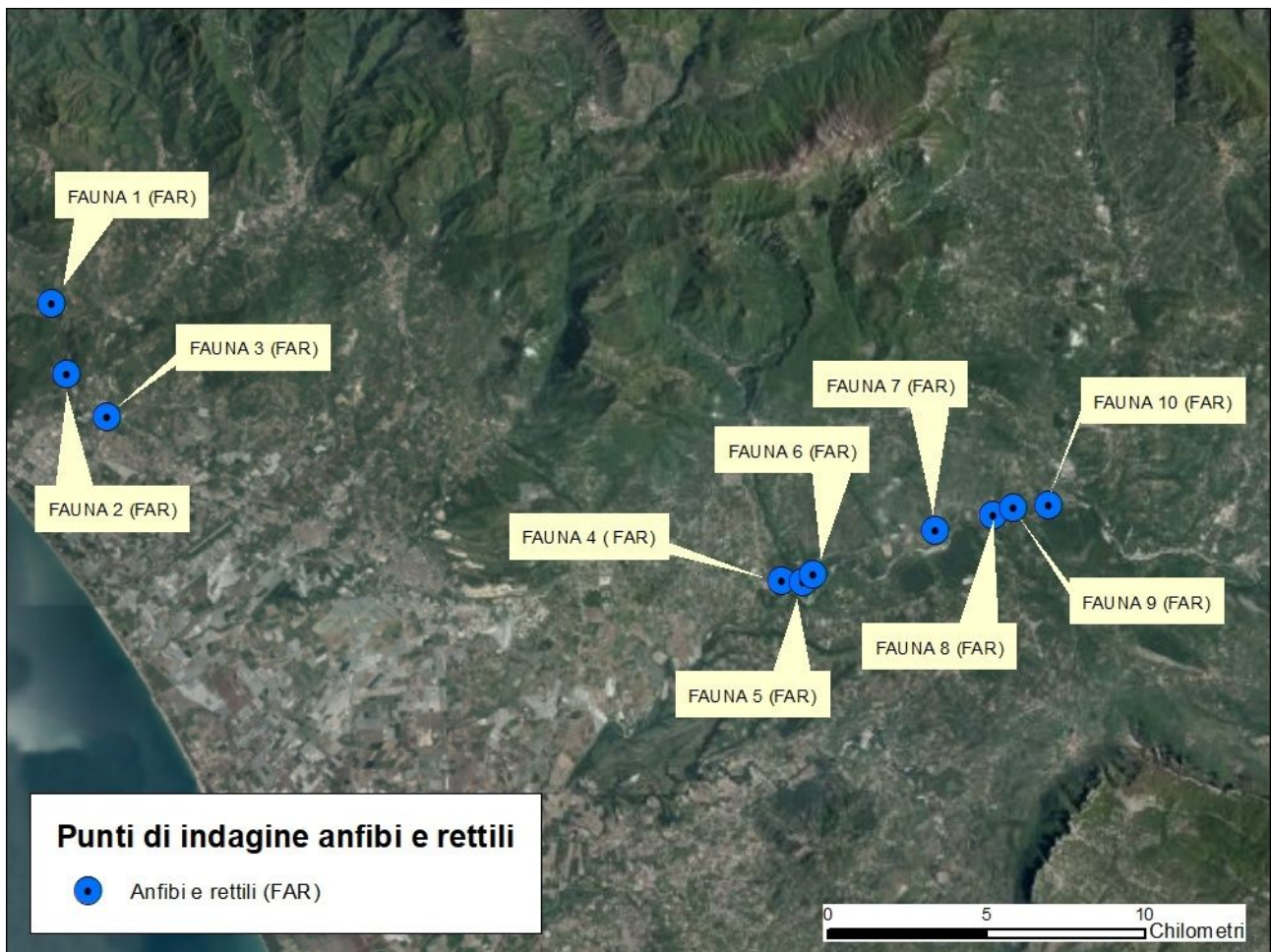


Figura 1 Punti di indagine anfibi e rettili (FAR)

Per quanto riguarda gli Anfibi (Anuri e Urodeli), il campionamento è avvenuto ricercando adulti in acqua, in attività alimentare o in dispersione e larve negli ambienti acquatici ritenuti idonei, mediante osservazione diretta o campionamento con retino.

Per i Rettili, l'indagine è stata svolta ricercando animali durante l'attività di termoregolazione e di ricerca alimentare mediante osservazione diretta. Ai fini dell'indagine sono stati anche rilevati gli individui vittime di investimento lungo i tratti stradali adiacenti.

Per ogni rilevamento sono stati definiti la specie e il numero di individui.

L'identificazione delle specie è avvenuta mediante osservazione diretta (Rettili e Anfibi) o in base alle vocalizzazioni acustiche (Anuri).

Per ogni sito di campionamento è stata definita la diversità specifica espressa in numero di specie censite.

PROGETTAZIONE RTI:

2.2. MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)

I mammiferi costituiscono una classe molto ampia e diversificata, hanno infatti esigenze ecologiche molto differenziate in relazione ai singoli taxa. Per definirne il quadro conoscitivo è quindi necessario valutare preventivamente le aree da campionare, individuare il periodo più idoneo e ricercare specifici segni di presenza.

Nella figura seguente (Fig. 2) viene riportato la localizzazione dei punti di monitoraggio relativi alla mesoteriofauna (FAT) e ai grandi mammiferi (FAM).

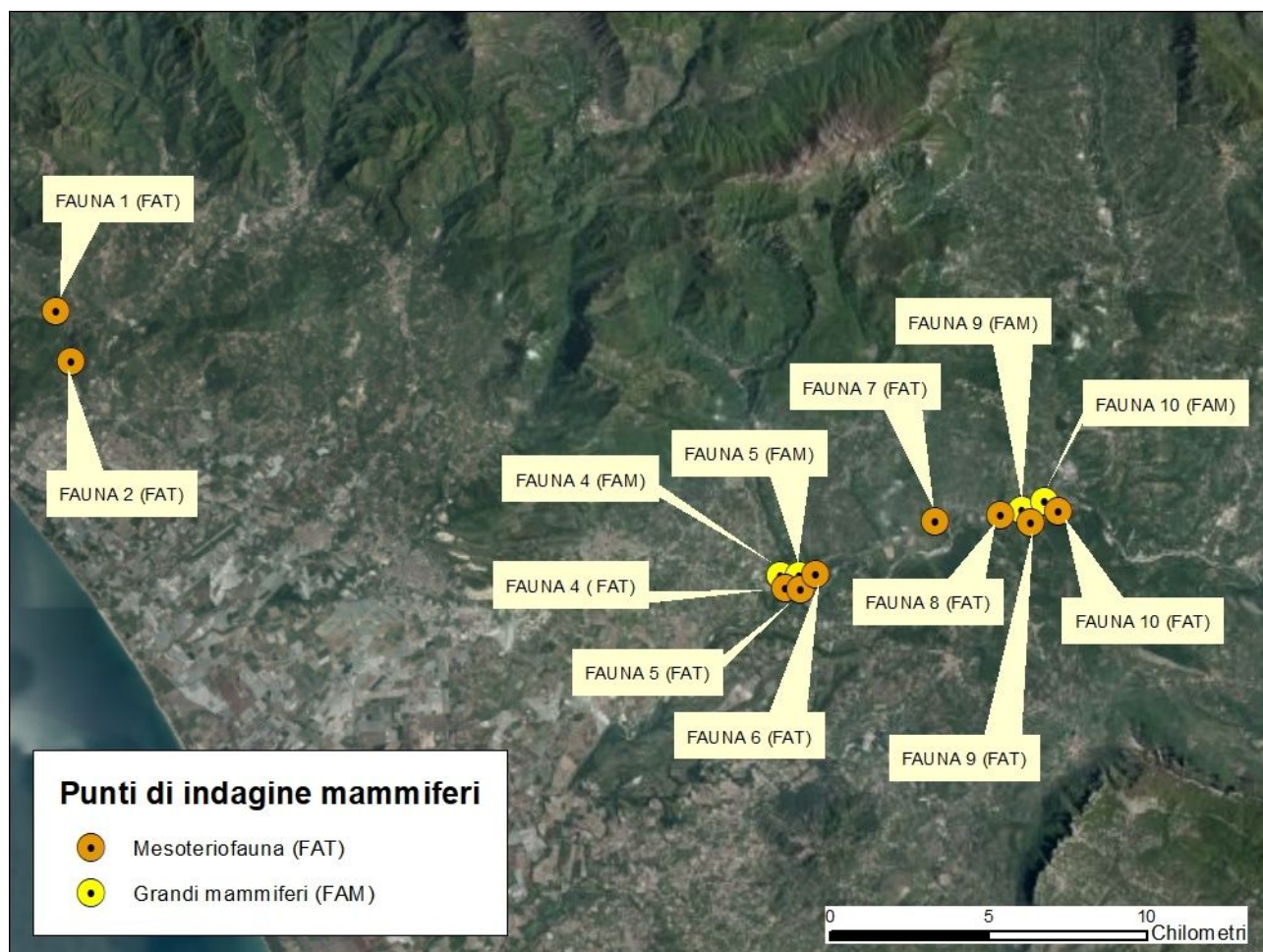


Figura 2 Punti di indagine mammiferi (FAT e FAM)

Il monitoraggio della mesoteriofauna e dei grandi mammiferi è stato svolto percorrendo i transetti e ricercando tutti i segni di presenza (escrementi, impronte, peli, nidi e tane, resti alimentari, etc.) mediante osservazione diretta.

Ogni segno di presenza è stato registrato su un'apposita scheda, le fatte (escrementi), se necessario, sono state prelevate per un'ulteriore e più approfondita analisi per la determinazione. Ai fini dell'indagine sono stati anche rilevati gli individui vittime di investimento lungo i tratti stradali adiacenti.

PROGETTAZIONE RTI:

Per quanto riguarda la mesoteriofauna oltre alle specie appartenenti alla famiglia dei *Gliridae* (Ghiro, Moscardino, Quercino, Driomio), sono stati rilevati anche segni di presenza delle altre specie (micro e mesomammiferi).

Per ogni sito di campionamento è stata definita la diversità specifica espressa in numero di specie censite.

I dati raccolti sono stati utilizzati, inoltre, per stimare l'abbondanza relativa calcolata mediante l'utilizzo dell'Indice Chilometrico di Abbondanza (IKA), questo indice permette di comparare i valori di densità della teriofauna carnivora tra aree diverse in anni diversi.

La formula utilizzata per il calcolo dell'IKA è:

$$IKA = n^{\circ} \text{ segni di presenza} / \text{km}$$

PROGETTAZIONE RTI:



Pag. 6 di 15



Dott. Giovanni Misasi

2.3. MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)

I rilievi sull'avifauna sono stati svolti percorrendo i transetti lineari e registrando tutti gli uccelli visti e ascoltati durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto. I transetti sono stati percorsi a piedi e ad una velocità uniforme (1-2 km/h).

Nella figura seguente (Fig. 3) viene riportato la localizzazione dei punti di monitoraggio relativi all'avifauna (AVI).

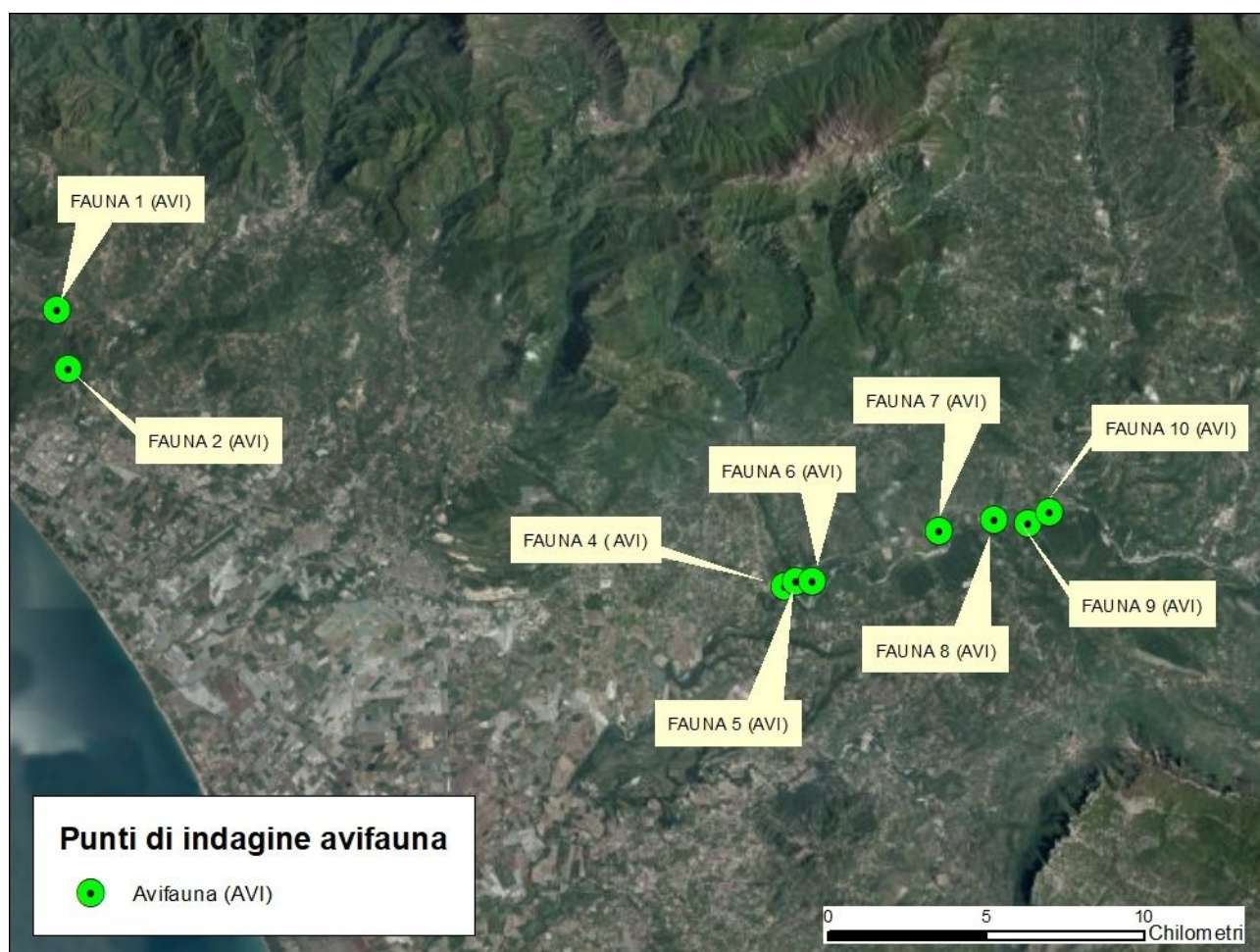


Figura 3 Punti di indagine avifauna (AVI)

I transetti lineari sono utilizzati prevalentemente per calcolare indici di abbondanza. Durante i rilievi su campo sono state registrate le seguenti informazioni:

- Specie contattata (di cui si riporta nome comune e nome scientifico);
- Numero di individui contattati;

Tutti i dati raccolti in campo sono informatizzati in un foglio elettronico e successivamente elaborati. Per lo studio della struttura delle comunità ornitiche sono stati calcolati i seguenti indici:

PROGETTAZIONE RTI:

Ricchezza(S): intesa come numero di specie contattate;

Diversità (Hs): per il calcolo di questo parametro si è preferito utilizzare l'indice di diversità di Shannon e Wiener (Krebs, 1999):

$$Hs = -\sum [(ni/N) * \ln (ni/N)]$$

dove:

ni= n° individui della specie i-esima;

N= n° totale individui.

Equipartizione (J): per valutare la distribuzione degli individui tra le specie; si è utilizzato a tale scopo l'indice di Pielou (1966):

$$J = Hs / \ln S$$

dove:

S= numero di specie

Hs = indice di Shannon-Wiener;

PROGETTAZIONE RTI:



Pag. 8 di 15



Dott. Giovanni Misasi

3. RISULTATI

3.1. MONITORAGGIO ANFIBI E RETTILI (FAR)

I rilievi effettuati durante il monitoraggio del mese di Luglio 2022 hanno permesso di individuare nelle diverse aree 6 specie di anfibi e 8 di rettili (Tab. 2).

Nome comune	Nome scientifico	FAU1	FAU2	FAU3	FAU4	FAU5	FAU6	FAU7	FAU8	FAU9	FAU10
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	X	X	X		X			X	X	X
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	X	X	X	X	X	X				X
Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>		X								X
Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>			X		X			X		
Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>		X	X							
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	X	X		X		X	X	X	X	X
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	X	X	X		X					X
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	X	X		X	X			X	X	X
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>		X		X		X			X	
Luscengola	<i>Chalcides chalcides</i>		X	X					X		
Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		X		X						
Orbettino	<i>Anguis fragilis</i>		X								X
Vipera comune	<i>Vipera aspis</i>		X								X
Totale specie rilevate		5	12	7	6	6	4	2	6	5	7

Tabella 2 Specie di erpetofauna rilevate lungo i transetti

I dati raccolti durante il campionamento hanno permesso di rilevare specie che sono comunemente presenti in un agro-ecosistema con presenza antropica legata alle colture e residui di naturalità quali siepi, querceti, macchia mediterranea e ambienti ripariali legati, per lo più, ai corsi d'acqua presenti.

Per quanto riguarda gli anfibi sono state censite 6 specie, tra queste quelle rilevate con maggiore frequenza sono la Raganella italiana (*Hyla intermedia*), la Rana appenninica (*Rana italica*) e la Rana esculenta (*Rana kl. Esculenta*).

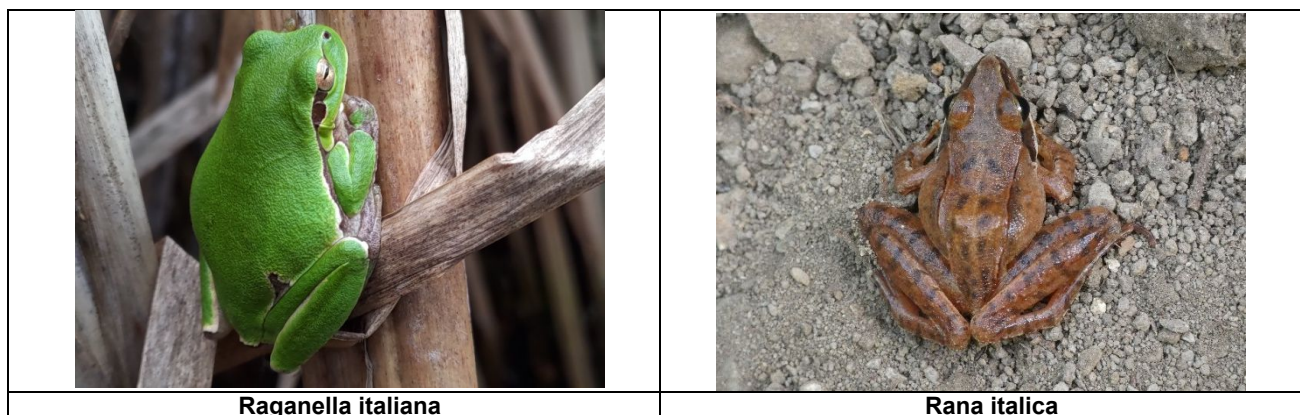
PROGETTAZIONE RTI:



Pag. 9 di 15



Dott. Giovanni Misasi



La maggiore presenza di specie di anfibi è stata prevalentemente rilevata lungo i transetti che si estendono in prossimità dei corsi d'acqua e delle aree limitrofe le quali mantengono, anche durante il periodo estivo, caratteristiche ambientali favorevoli alla presenza delle diverse specie di anfibi. Per quanto riguarda i rettili, sono state censite 8 specie, tra queste quelle rilevate con maggiore frequenza sono la Lucertola campestre (*Podarcis sicula*) e il Ramarro occidentale (*Lacerta bilineata*), specie con abitudini spiccatamente diurne e maggiormente osservabili in aree aperte e soleggiate.



Il maggiore rilevamento di specie di rettili è dovuto, verosimilmente, al periodo in cui il monitoraggio è stato effettuato. Bisogna considerare, infatti, che per i rettili il periodo migliore per effettuare il rilevamento è quello relativo alla loro maggiore attività che, generalmente, è compreso nel periodo che intercorre tra la primavera e l'autunno.

Per i dati di dettaglio dei rilievi effettuati si rimanda alle schede di output riportate in Appendice I.

3.2. MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)

Il monitoraggio della mesoteriofauna e dei grandi mammiferi lungo i transetti ha permesso di rilevare diversi segni indiretti di presenza quali escrementi, impronte, peli, nidi e tane, sono stati inoltre rinvenute le carcasse di una Martora (*Martes martes*) e di un Riccio (*Erinaceus europaeus*), probabili vittime di investimento.

Durante l'attività di monitoraggio nel mese di Luglio 2022 sono state rilevate 11 specie di mammiferi (Tab. 3). Sono state osservate, inoltre, tracce di individui appartenenti a un genere per il quale non è stato possibile identificarne la specie (*Apodemus* sp.).

PROGETTAZIONE RTI:

Nome comune	Nome scientifico	FAU1	FAU2	FAU4	FAU5	FAU6	FAU7	FAU8	FAU9	FAU10
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	X		X	X		X	X	X	X
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	X				X				
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Topo	<i>Apodemus sp</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ghiro	<i>Glis glis</i>		X	X			X			
Martora	<i>Martes martes</i>		X							
Mustiolo	<i>Suncus etruscus</i>		X							
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>			X	X			X	X	X
Faina	<i>Martes foina</i>			X	X	X			X	
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>			X					X	X
Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>				X				X	
Totale specie rilevate		5	6	6	7	5	5	5	8	5

Tabella 3 Specie di mesoteriofauna e grandi mammiferi rilevate lungo i transetti

Per quanto riguarda la mesoteriofauna oltre alle specie appartenenti alla famiglia dei *Gliridae* (Ghiro, Moscardino, Quercino, Driomio), sono stati rilevati anche segni di presenza delle altre specie (micro e mesomammiferi).

Le specie maggiormente rilevate sono la Volpe (*Vulpes vulpes*), la Talpa (*Talpa romana*), l'Istrice (*Hystrix cristata*), il Cinghiale (*Sus scrofa*) e individui afferenti al genere *Apodemus*.



PROGETTAZIONE RTI:



Tali specie sono tipiche di ambienti antropizzati a vocazione agricola con presenti di spazi naturali importanti (querreti, macchia mediterranea, vegetazione ripariale, etc). Negli ultimi anni, inoltre, hanno fatto registrare un aumento della loro presenza in ambiente agrario, periurbano e urbano. Per i dati di dettaglio dei rilievi effettuati si rimanda alle schede di output riportate in Appendice I.

3.3. MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)

Per quanto riguarda l'avifauna, l'attività di monitoraggio svolta lungo i transetti ha permesso di rilevare la struttura delle comunità ornitiche presenti nelle aree di indagine.

Durante le indagini sono stati conteggiati mediante avvistamento diretto e identificazione del canto complessivamente 626 individui, appartenenti a 76 specie (Tab. 4).

Nome comune	Nome scientifico	FAU1	FAU2	FAU4	FAU5	FAU6	FAU7	FAU8	FAU9	FAU10
Airone bianco maggiore	<i>Ardea alba</i>							X		X
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>				X					
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>			X		X	X	X	X	X
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	X	X				X		X	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	X	X	X		X		X		
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>		X	X		X	X	X	X	
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	X	X	X		X	X	X		
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>			X						X
Cannaiola	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	X	X	X	X	X				
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	X	X	X		X	X	X	X	X

PROGETTAZIONE RTI:

Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cincia bigia	<i>Parus palustris</i>		X							
Cincia mora	<i>Parus ater</i>		X	X			X			
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	X	X		X	X	X	X	X	X
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Civetta	<i>Athene noctua</i>		X						X	
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	X		X	X	X		X	X	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>			X	X			X	X	
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>									X
Fagiano comune	<i>Phasianus colochicus</i>			X		X			X	X
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	X		X		X	X	X	X	X
Fioraccino	<i>Regulus ignicapillus</i>	X		X						
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			X		X	X	X	X	X
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>								X	X
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>				X		X		X	
Gazza	<i>Pica pica</i>	X	X							
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>			X			X			X
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		X	X	X	X	X		X	
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>		X							
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>		X			X				
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>		X							
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		X		X		X			
Merlo	<i>Turdus merula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>			X	X		X			
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>					X			X	X
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>			X	X	X		X		X
Occhiocotto	<i>Sylvia</i>	X								

PROGETTAZIONE RTI:

	<i>melanopogon</i>									
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>		X							
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	X								
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>		X							
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>		X	X						
Picchio rosso minore	<i>Picoides minor</i>						X			
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	X	X		X				X	
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>			X		X	X	X	X	X
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	X	X	X	X	X	X			
Poiana	<i>Buteo buteo</i>		X	X		X			X	X
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	X		X	X	X	X		X	X
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>			X					X	X
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Rondone	<i>Apus apus</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	X	X			X	X		X	X
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>			X	X					
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		X	X	X	X			X	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	X	X	X		X	X			
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>			X			X	X		
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>			X		X				
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	X	X			X		X		
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>									X
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		X	X	X			X		
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>		X		X				X	
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	X	X	X	X		X	X	X	X
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>			X						
Upupa	<i>Upupa epops</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	X	X							X

PROGETTAZIONE RTI:



Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	X	X		X		X			X
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	X	X	X			X			X
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	X	X	X					X	X
Zigolo nero	<i>Emberiza cirulus</i>		X	X	X			X		X
Totale specie rilevate		37	47	49	25	40	37	31	37	40

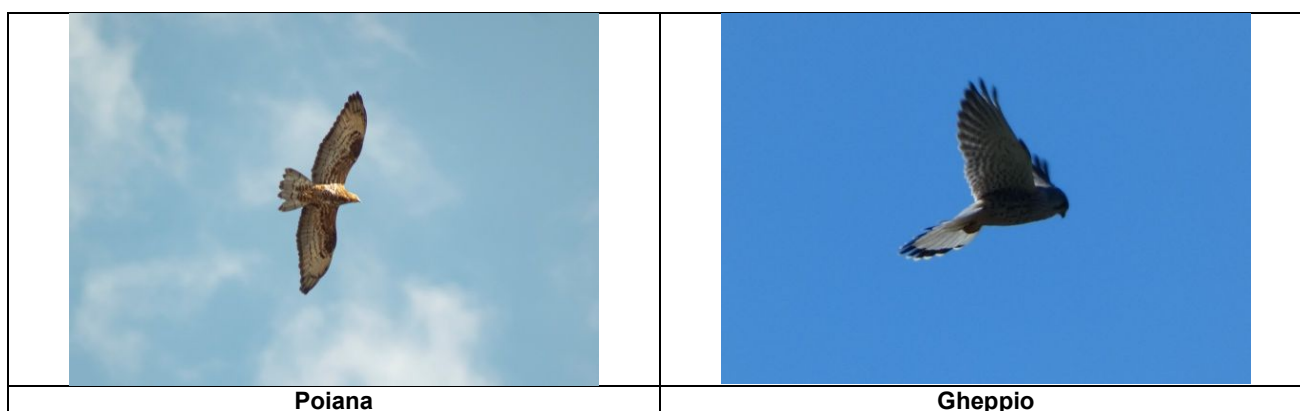
Tabella 4 Specie di avifauna rilevate lungo i transetti

La comunità ornitica rilevata è composta da specie generaliste quali la Cornacchia grigia, la Taccola, la Passera d'Italia, il Merlo e la Tortora a cui si associano specie tipiche di aree boscate quali la Ghiandaia, il Colombaccio, il Fringuello e il Picchio verde. Molto numerosi sono gli insettivori migratori (Balestruccio, Rondine e Rondone) facilmente rilevabili in volo in gruppi più o meno numerosi mentre si nutrono di insetti.



Per quanto riguarda i rapaci (Gheppio, Poiana, Lanario, Nibbio bruno e nibbio reale) l'avvistamento è avvenuto in prossimità delle aree aperte, zone idonee all'attività predatoria in quanto facilmente perlustrabili durante il volo.


In prossimità del corso d'acqua è stato possibile rilevare specie di uccelli acquatici tra cui l'Airone bianco maggiore, l'Airone guardabuoi, la Garzetta, la Nitticora, il Martin pescatore, l'Usignolo di fiume.



PROGETTAZIONE RTI:

ALLEGATO 1

*Schede monografiche/rilievo Metodica FAR:
MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI*

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU1		
X UTMWGS84: 487371,028	Y UTMWGS84: 4503814,649	Altitudine: 108m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: S. Mango Piemonte-S. Cipriano Piacentino		
<p>Nell'area sono presenti spazi naturali con roveti, arbusteti, vegetazione ripariale e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.</p>		
STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO		
		

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

life analytics
P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	4
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	2
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	5
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	1
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Totale individui		13
Totale specie		5

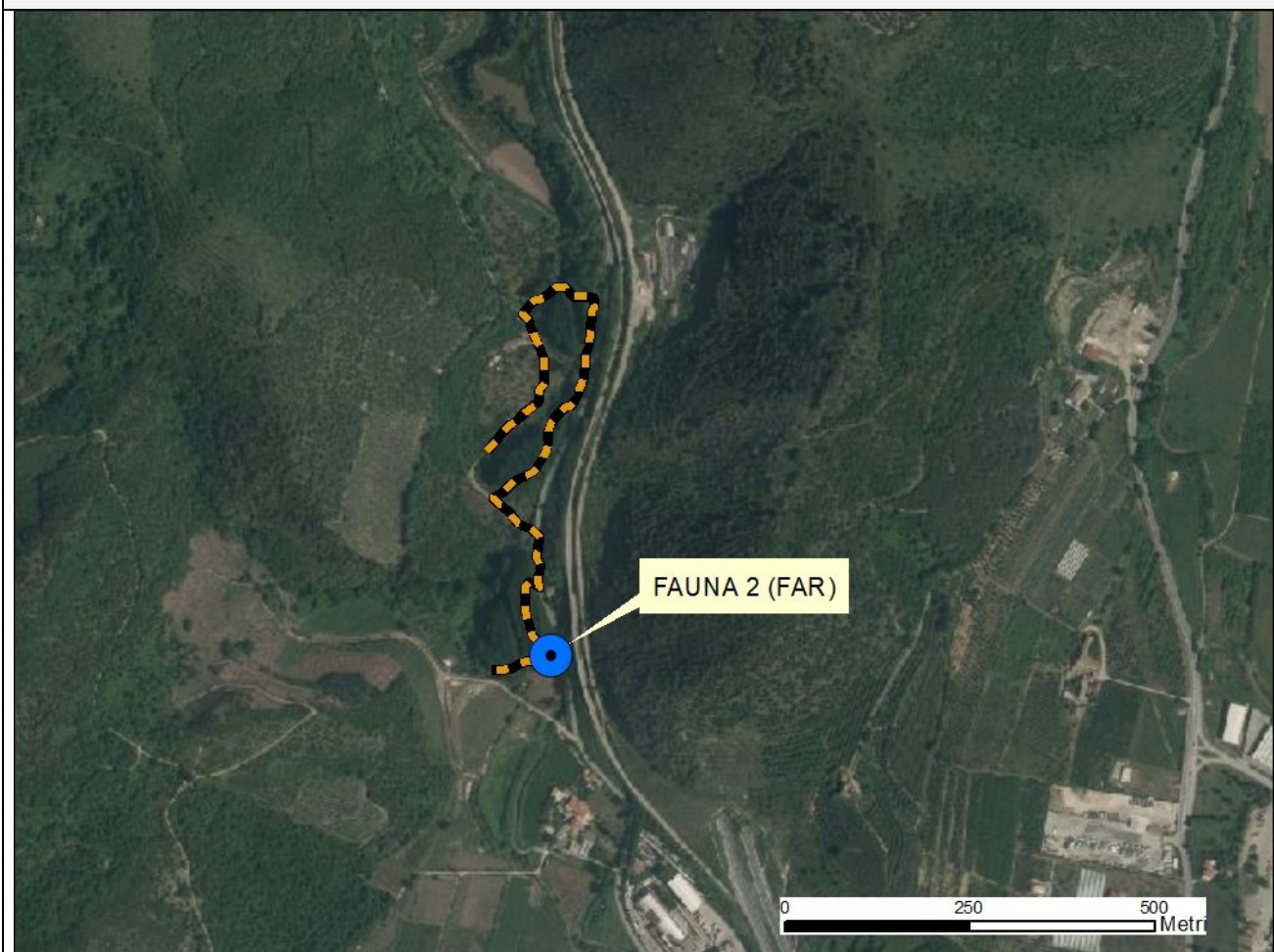
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU2		
X UTM WGS84: 487844,400	Y UTM WGS84: 4501588,637	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Salerno - S. Cipriano Salentino		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a macchia mediterranea, boschi ripariali, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI		
Erpetofauna rilevata lungo il transetto		
Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	2
Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	1
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	3
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	4
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	1
Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	3
Luscengola	<i>Chalcides chalcides</i>	1
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	1
Orbettino	<i>Anguis fragilis</i>	1
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Vipera comune	<i>Vipera aspis</i>	1
Totale individui		20
Totale specie		12

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU3		
X UTM WGS84: 489134,217	Y UTM WGS84: 4500233,062	Altitudine: 36 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Salerno		
<p>Nell'area sono presenti vegetazione ripariale e canneti mediterranei più o meno estesi.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	2
Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	2
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	1
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	3
Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>	1
Luscengola	<i>Chalcides chalcides</i>	1
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	1
Totale individui		11
Totale specie		7

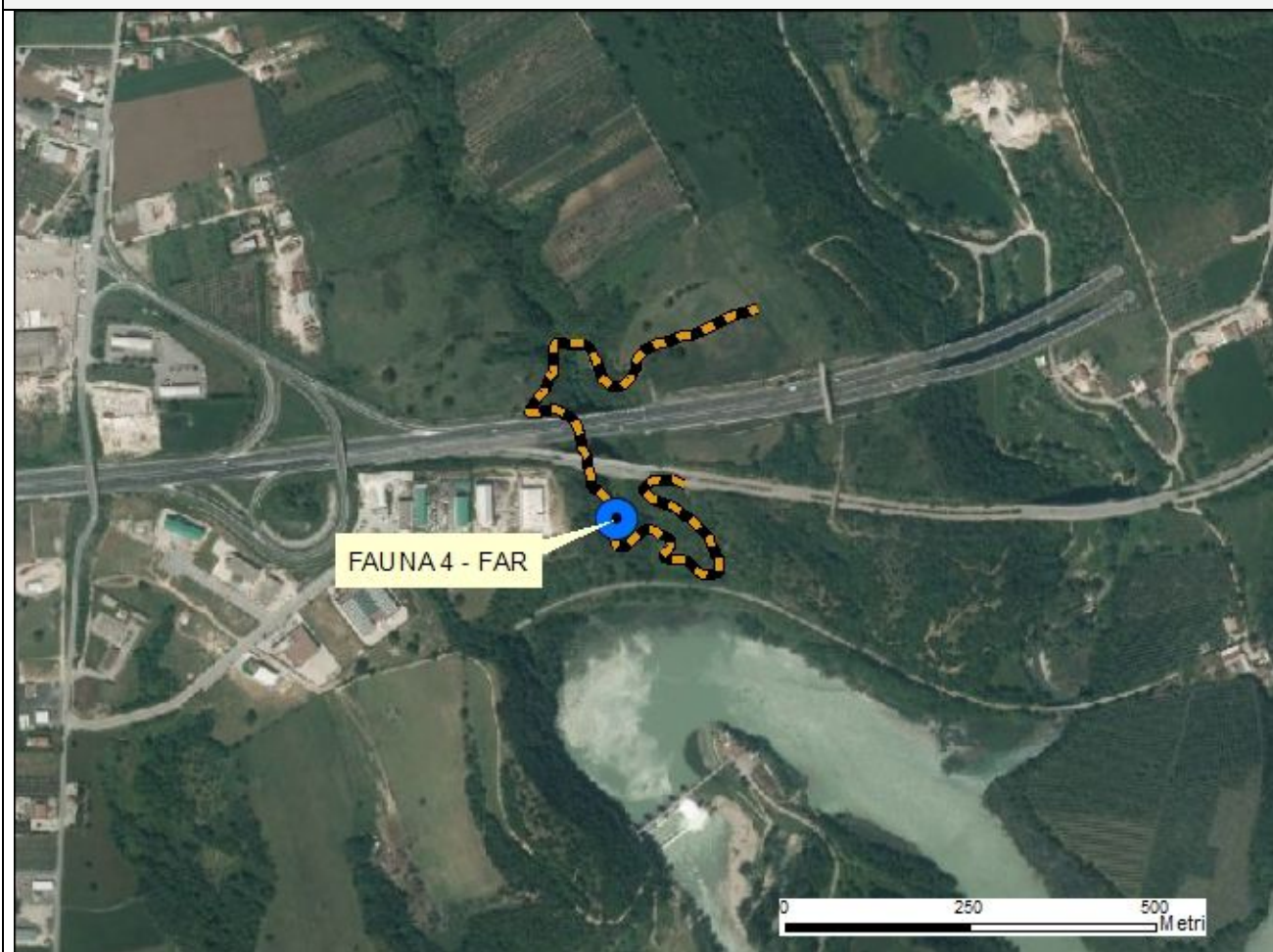
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU4		
X UTM WGS84: 510440,179	Y UTM WGS84: 4495046,953	Altitudine: 68 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata da querceti, arbusteti e appezzamenti a vocazione agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	3
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	3
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	1
Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	5
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Totale individui		14
Totale specie		6

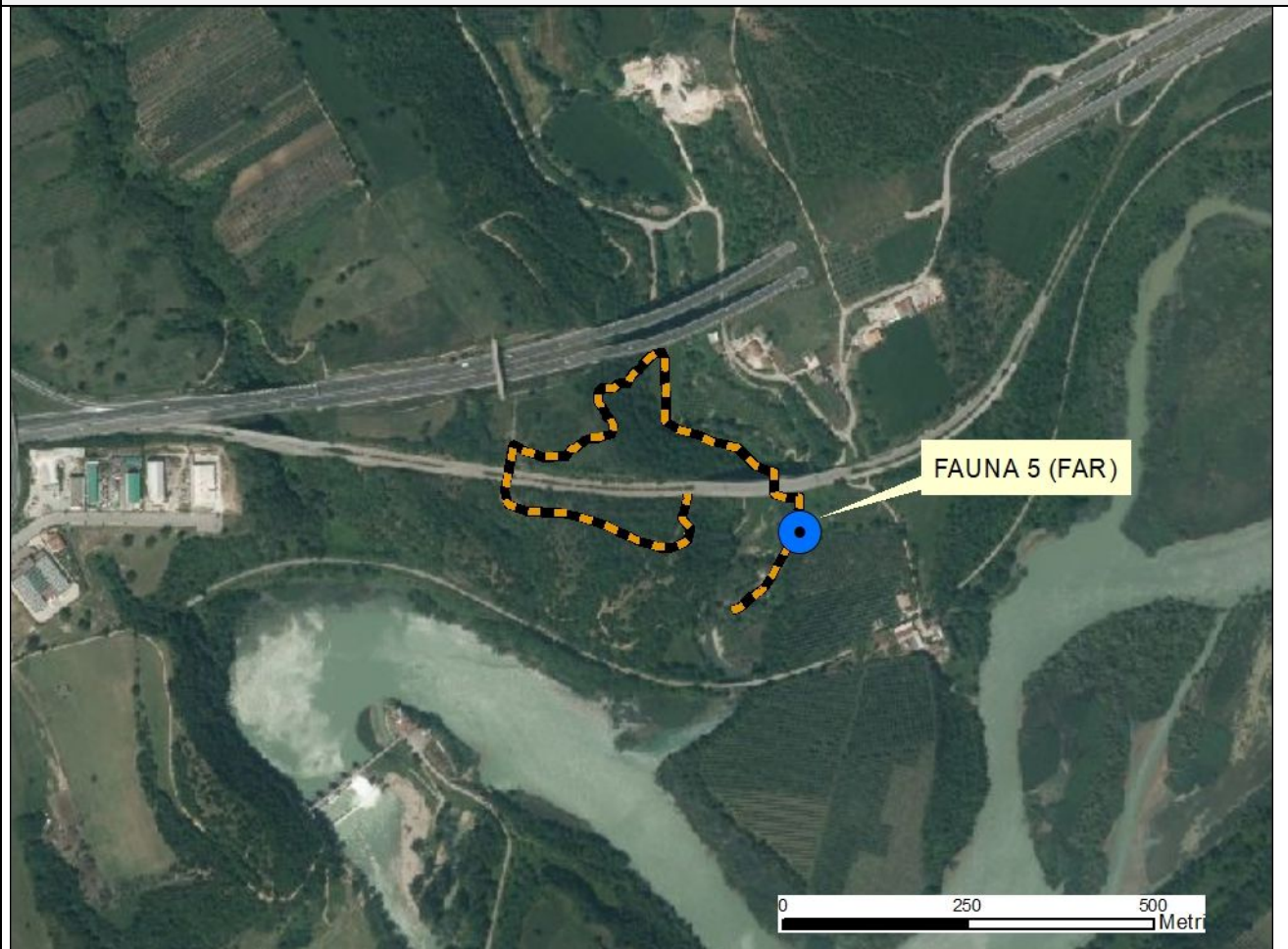
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU5		
X UTM WGS84: 511127,571	Y UTM WGS84: 4494996,753	Altitudine: 80 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
<p>Nell'area sono presenti querceti con elementi di macchia mediterranea, specie igrofile e aree antropizzate.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	4
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	2
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	1
Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>	1
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	1
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	2
Totale individui		13
Totale specie		6

PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU6		
X UTM WGS84: 511460,591	Y UTM WGS84: 4495247,232	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a garighe, macchia mediterranea, querceti, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

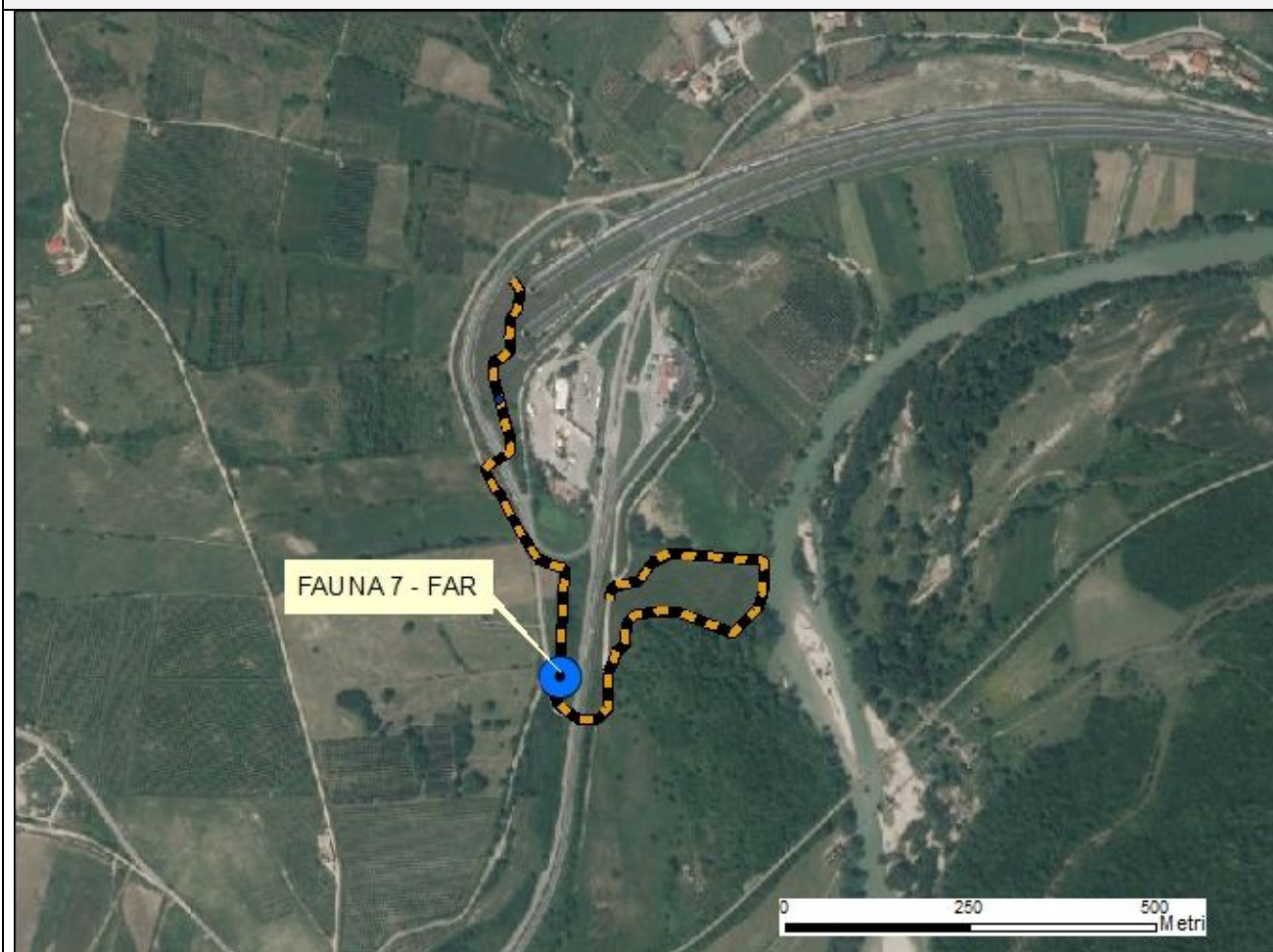
RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	3
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	4
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	5
Totale individui		13
Totale specie		4

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU7		
X UTM WGS84: 515319,632	Y UTM WGS84: 4496633,716	Altitudine: 71 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
<p>Nell'area sono presenti querceti, elementi di macchia mediterranea, specie igrofile, colture estensive e aree antropizzate.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	3
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	5
Totale individui		8
Totale specie		2

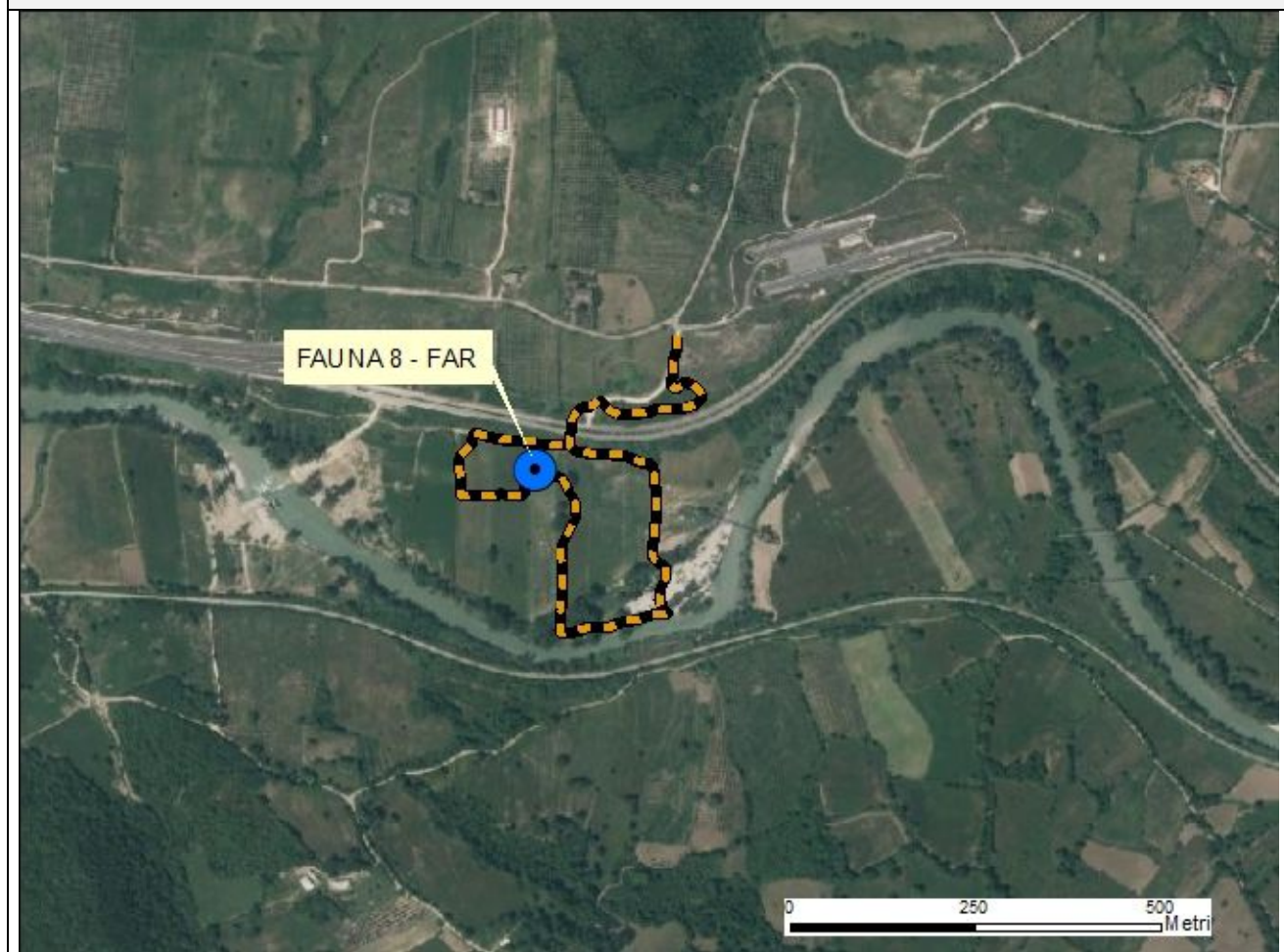
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU8		
X UTM WGS84: 517124,145	Y UTM WGS84: 4497132,974	Altitudine: 72 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è principalmente a vocazione agricola con presenza di colture estensive e lembi naturali costituiti da querceti, macchia mediterranea e specie igrofile.		

STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

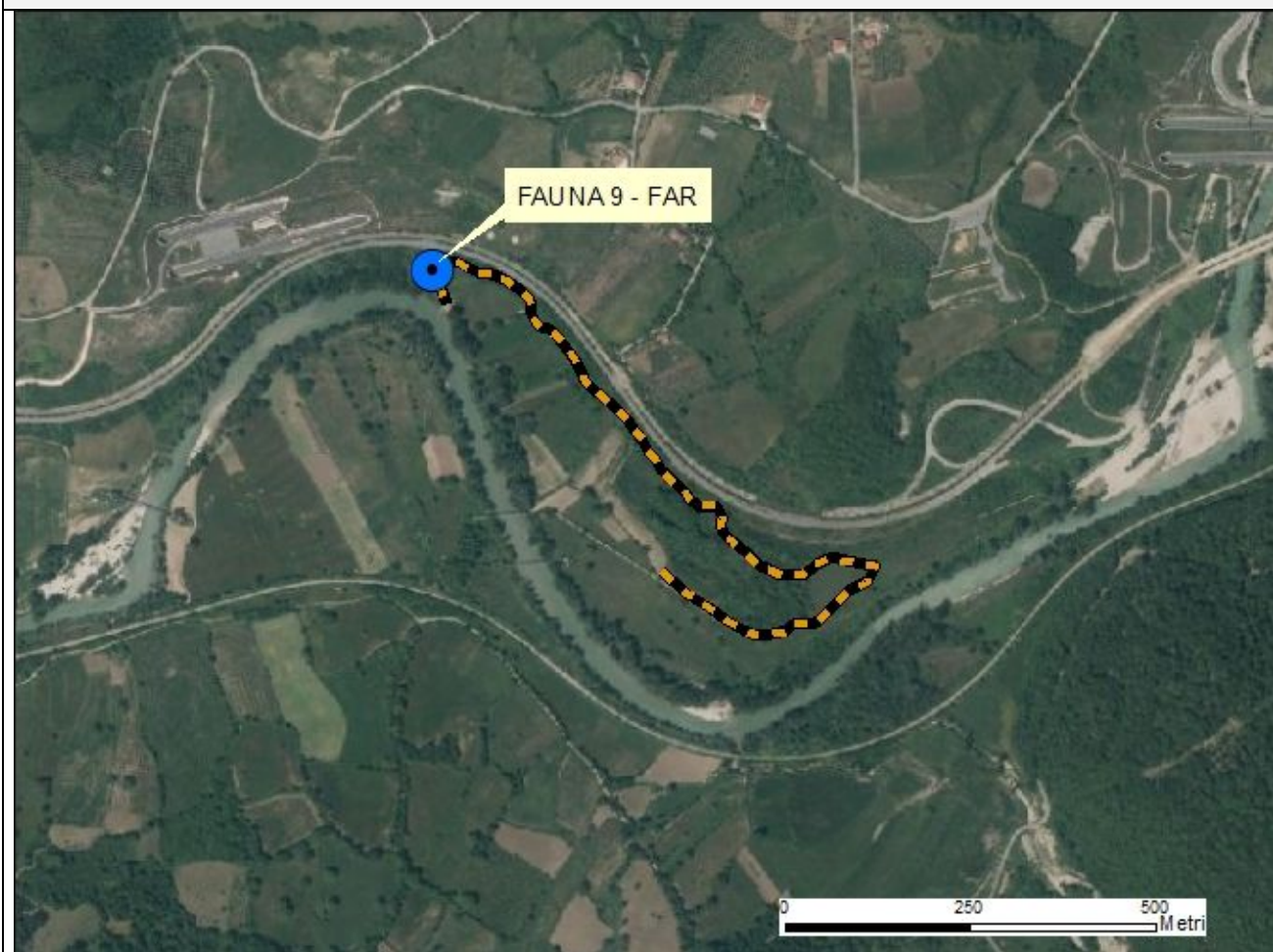
RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	2
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	2
Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	4
Luscengola	<i>Chalcides chalcides</i>	1
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Totale individui		11
Totale specie		6

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU9		
X UTM WGS84: 517775,232	Y UTM WGS84: 4497378,549	Altitudine: 81 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive e incolti con predominanza di querceti e arbusteti.		

STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	1
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	2
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	6
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Totale individui		11
Totale specie		5

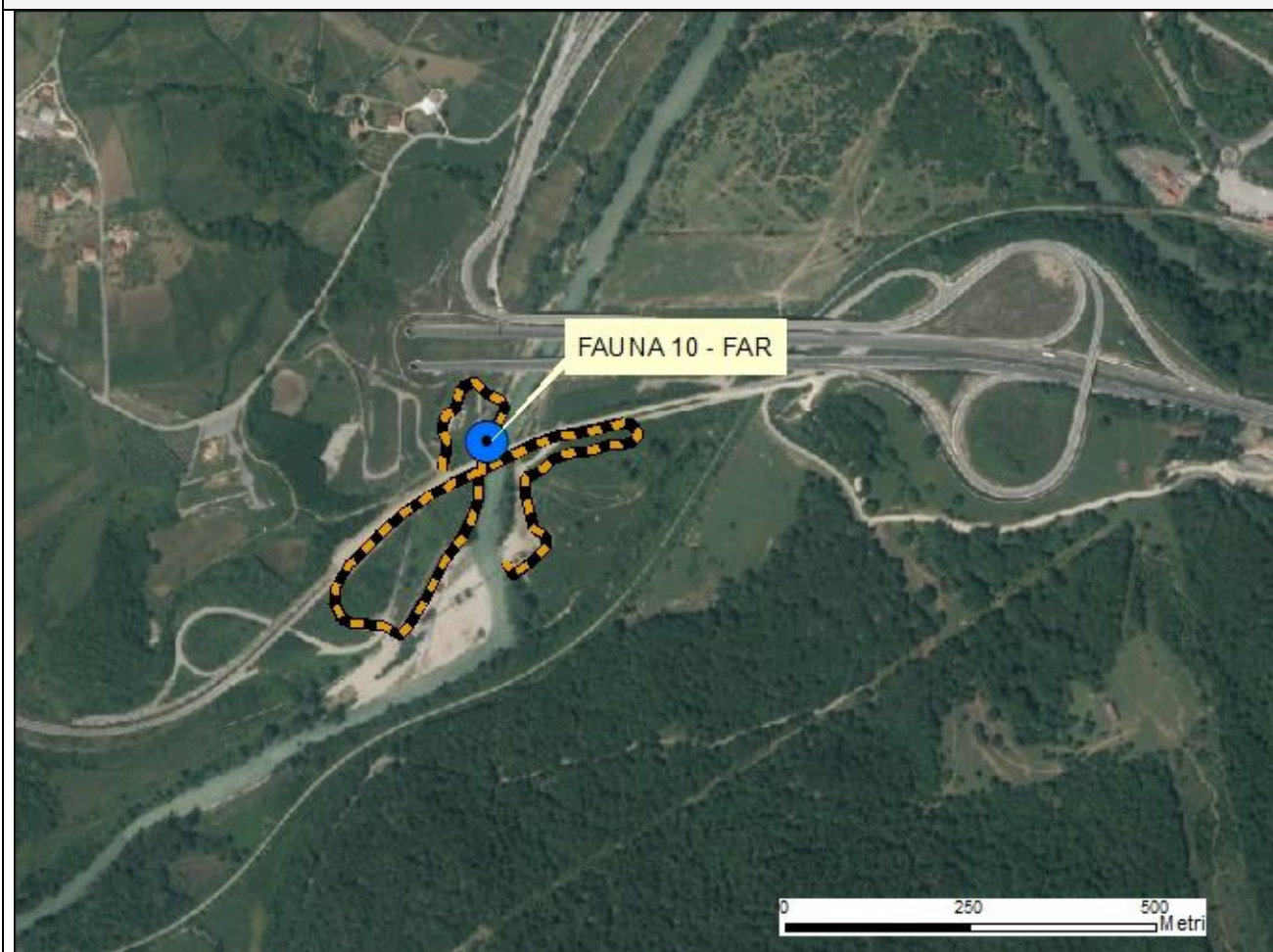
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO RETTILI E ANFIBI (FAR)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU10		
X UTM WGS84: 518862,532	Y UTM WGS84: 4497428,634	Altitudine: 74 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme - Postiglione		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive, praterie pascolate e vegetazione ripariale in prossimità del corso d'acqua.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Erpetofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	3
Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	2
Rana esculenta	<i>Rana kl. Esculenta</i>	3
Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>	1
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	5
Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	1
Ramarro occidentale	<i>Lacerta bilineata</i>	1
Totale individui		16
Totale specie		7

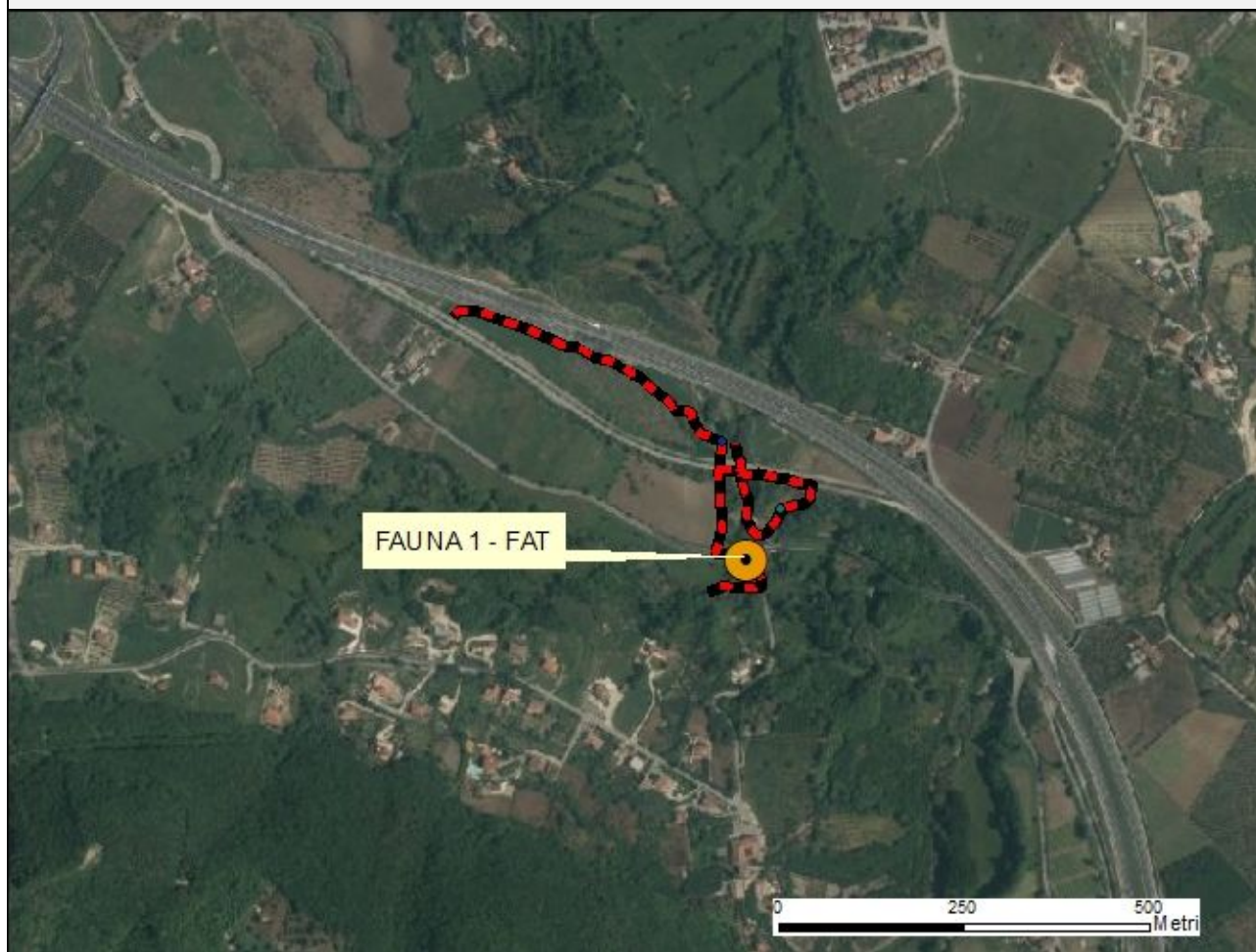
ALLEGATO 2

Schede monografiche/rilievo Metodiche FAT/FAM:

***MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI
MAMMIFERI***

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU1		
FAT X UTMWGS84: 487403,707	FAT Y UTMWGS84: 4503656,354	Altitudine: 108 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: S. Mango Piemonte – S. Cipriano Picentino		
<p>Nell'area sono presenti spazi naturali con roveti, arbusteti, vegetazione ripariale e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



RISULTATI

Mesoteriofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculeo	1
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	4
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Impronte	1
Totale segni di presenza		10	
Totale specie		5	
IKA		8,92	

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

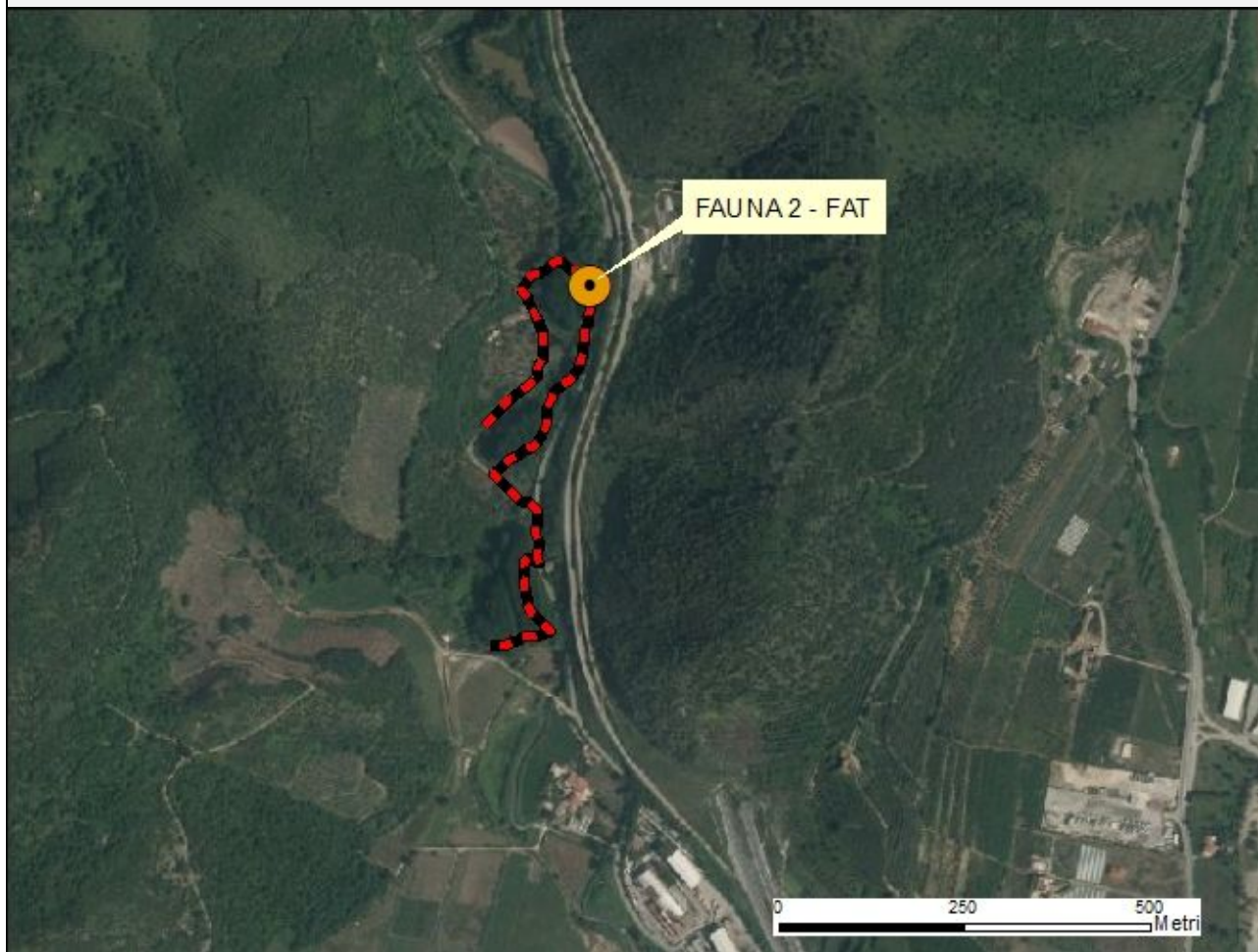


 **life**
analytics
P.A.T. S.p.A. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU2		
FAT X UTM WGS84: 487897,553	FAT Y UTM WGS84: 4502052,675	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Salerno – S. Cipriano Salentino		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a macchia mediterranea, boschi ripariali, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

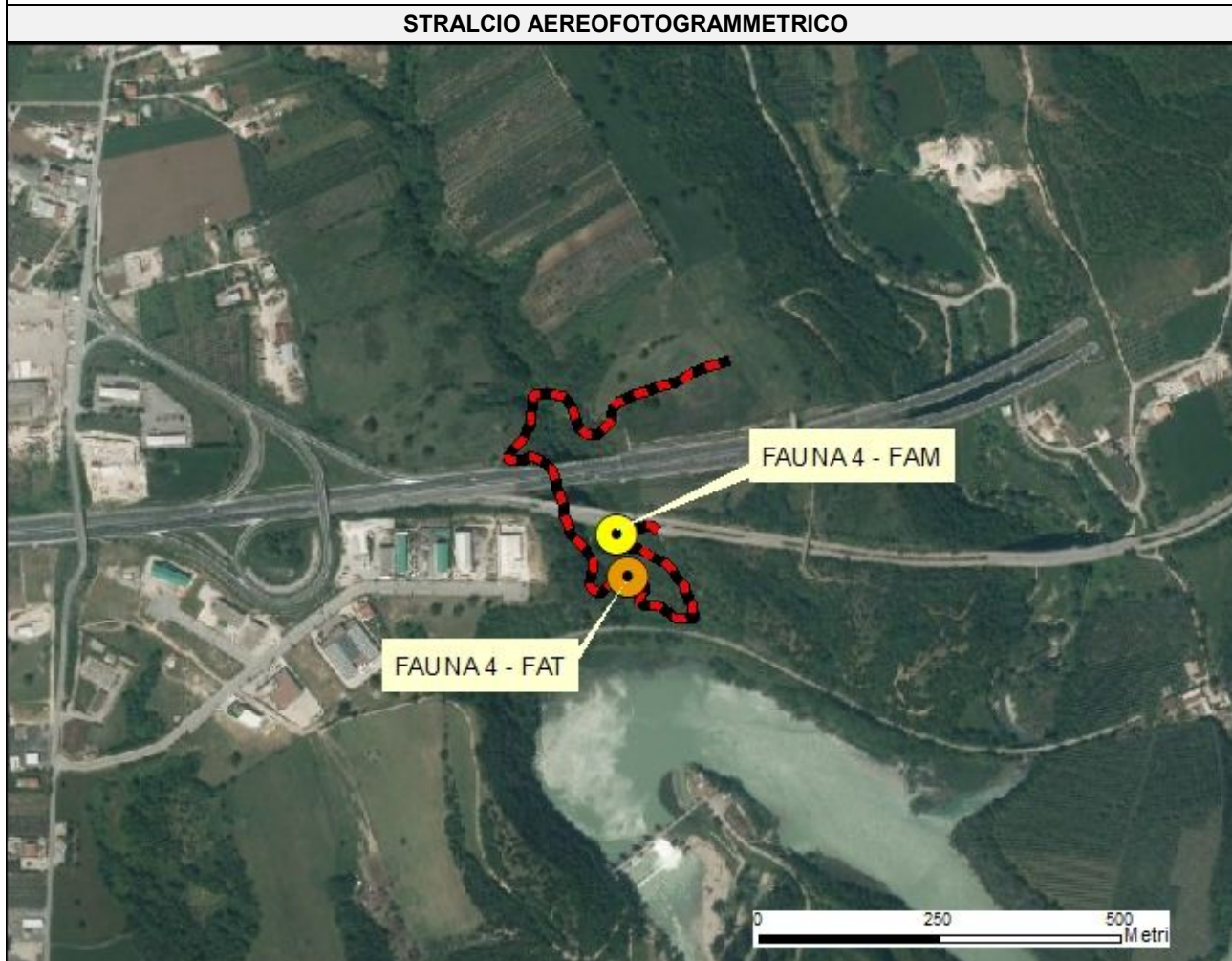
RISULTATI

Mesoteriofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Ghiro	<i>Glis glis</i>	Avvistamento	1
Martora	<i>Martes martes</i>	Cadavere	1
Mustiolo	<i>Suncus etruscus</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	2
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	3
Totale segni di presenza		11	
Totale specie		6	
IKA		10,57	

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU4		
FAT X UTM WGS84: 510488,311	FAT Y UTM WGS84: 4495030,925	Altitudine: 68 m slm
FAM X UTM WGS84: 510472,347	FAM Y UTM WGS84: 4495087,473	
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata da querceti, arbusteti e appezzamenti a vocazione agricole con colture estensive.		



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Mesoteriofaunae grandi mammiferi rilevati lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Impronte	3
Faina	<i>Martes foina</i>	Fatte	1
Ghiro	<i>Glis glis</i>	Avvistamento	1
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculeo	2
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	2
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	2
Totale segni di presenza		11	
Totale specie		6	
IKA		9,78	

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

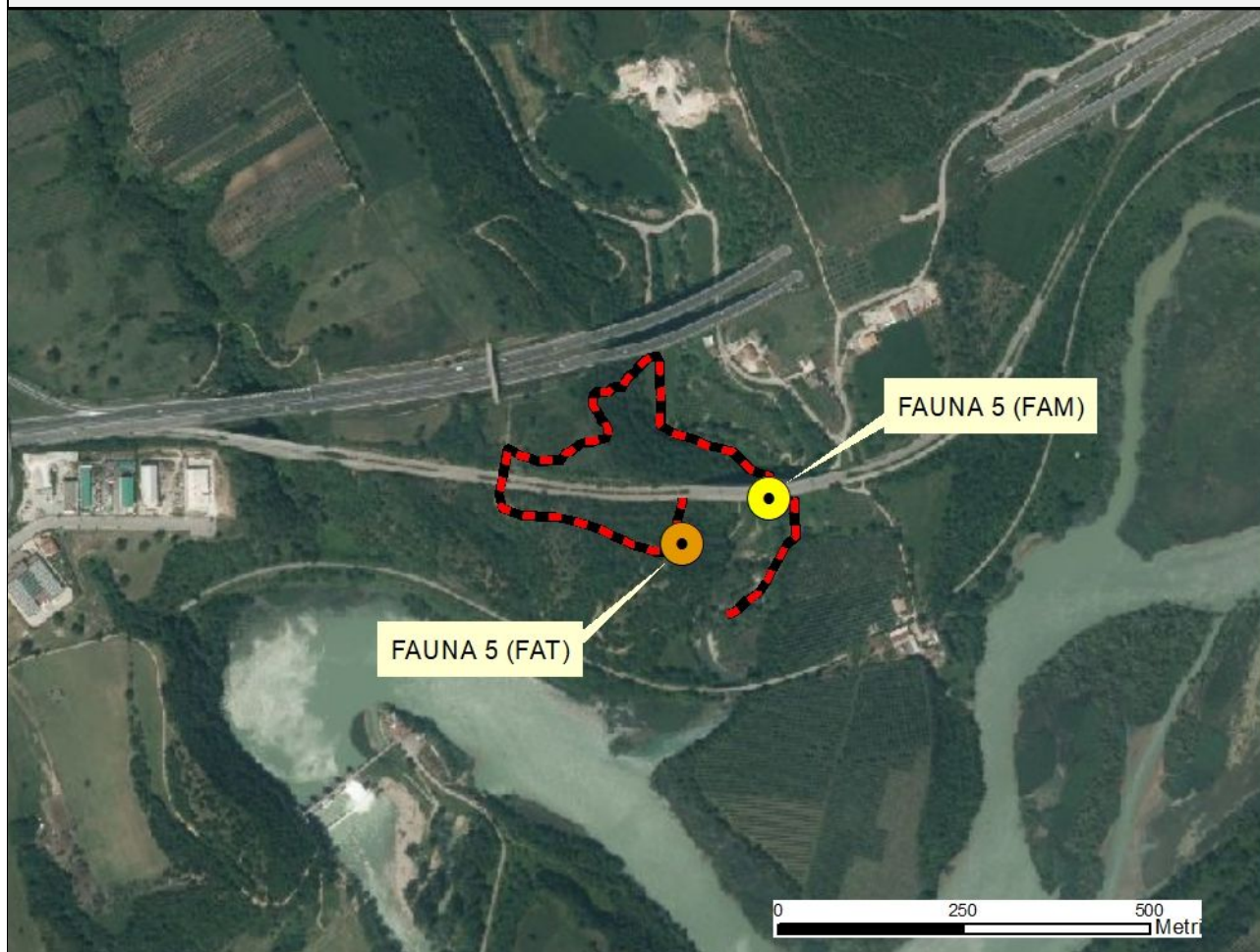


 **life**
analytics
P.A.T. S.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU5		
FAT X UTM WGS84: 510975,435	FAT Y UTM WGS84: 4494986,074	Altitudine: 80 m slm
FAM X UTM WGS84: 511093,385	FAM Y UTM WGS84: 4495047,112	
Regione: Campania	Provincia: Salerno	
Comune: Campagna		
Nell'area sono presenti querceti con elementi di macchia mediterranea, specie igrofile e aree antropizzate.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:




DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Mesoteriofauna e grandi mammiferi rilevati lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Impronte	5
Faina	<i>Martes foina</i>	Impronte	1
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculeo	2
Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	4
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	3
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	2
Totale segni di presenza		18	
Totale specie		7	
IKA		14,55	

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU6		
FAT X UTM WGS84: 511384,550	FAT Y UTM WGS84: 4495263,916	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a garighe, macchia mediterranea, querceti, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		
STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO		
		

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

life
analytics
P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

Pag. 9di18

RISULTATI

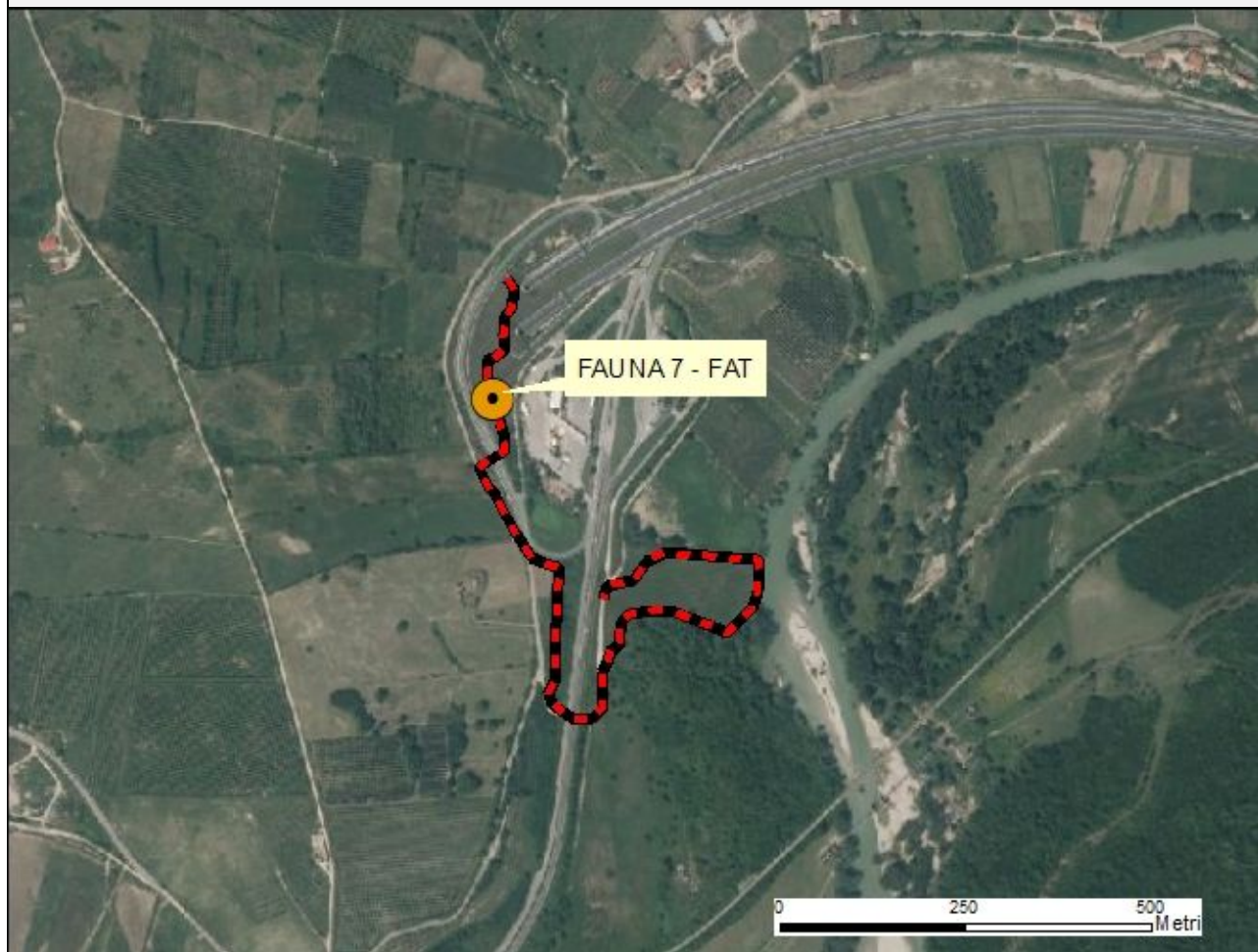
Mesoteriofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Faina	<i>Martes foina</i>	Fatte	1
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	Cadavere	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	2
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	3
Totale segni di presenza		10	
Totale specie		5	
IKA		9,98	

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU7		
FAT X UTM WGS84: 515234,889	FAT Y UTM WGS84: 4497006,660	Altitudine: 71 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
<p>Nell'area sono presenti querceti, elementi di macchia mediterranea, specie igrofile, colture estensive e aree antropizzate.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

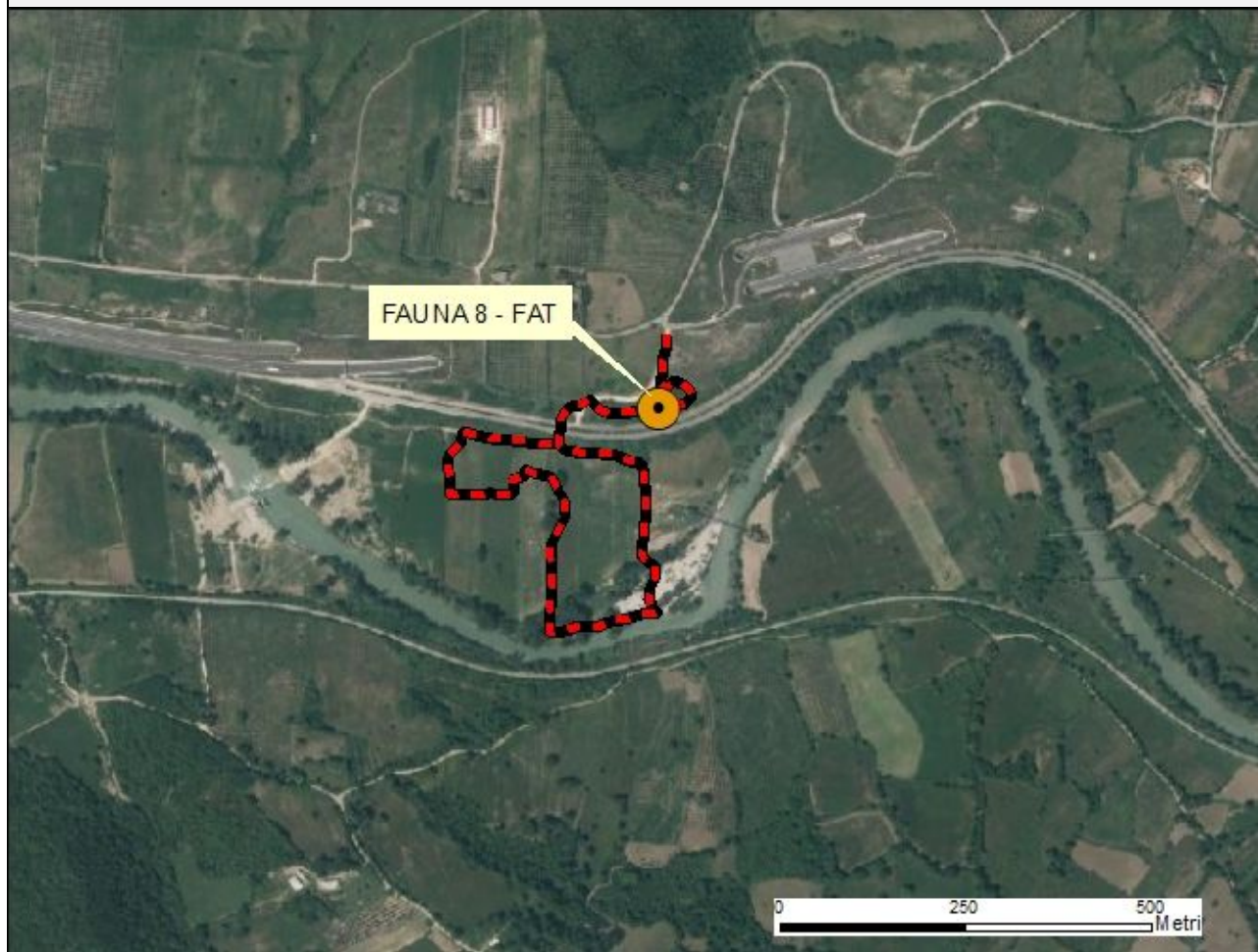
Mesoteriofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Ghiro	<i>Glis glis</i>	Avvistamento	1
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculei	2
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo selvatico	<i>Apodemus sp</i>	Fori	3
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	2
Totale segni di presenza		11	
Totale specie		5	
IKA		7,97	

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU8		
FAT X UTM WGS84: 517303,760	FAT Y UTM WGS84: 4497216,525	Altitudine: 72 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è principalmente a vocazione agricola con presenza di colture estensive e lembi naturali costituiti da querceti, macchia mediterranea e specie igrofile.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Mesoteriofauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Fatte e impronte	6
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculei	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	2
Topo	<i>Apodemus sp</i>	Fori	4
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	3
Totale segni di presenza		16	
Totale specie		5	
IKA		11	

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

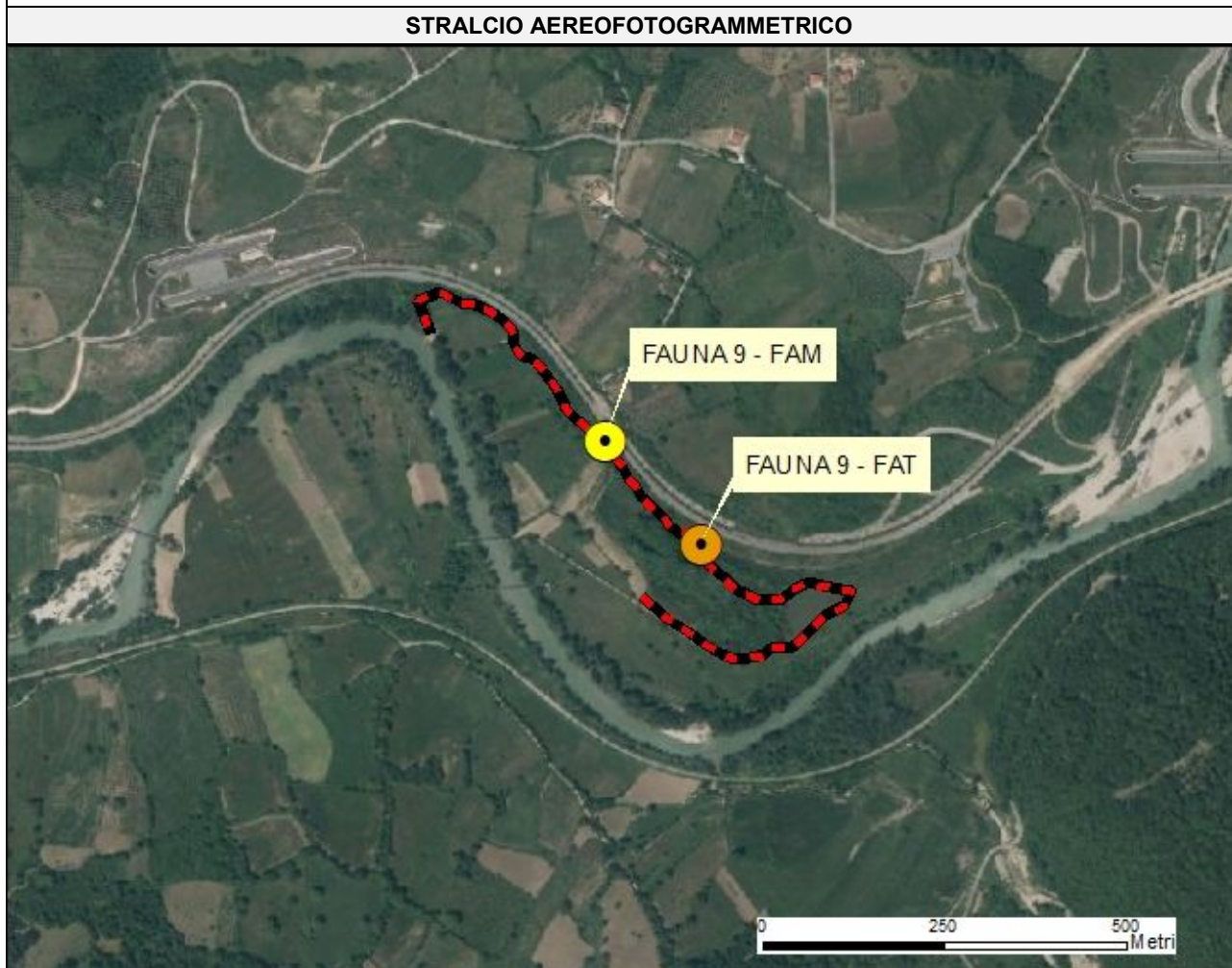
E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



 **life**
analytics
P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU9		
FAT X UTM WGS84: 518972,498	FAT Y UTM WGS84: 4497413,230	Altitudine: 81 m slm
FAM X UTM WGS84: 518033,941	FAM Y UTM WGS84: 4497185,710	
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive e incolti con predominanza di querceti e arbusteti.		



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Mesoteriofauna e grandi mammiferi rilevati lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Fatte e impronte	4
Faina	<i>Martes foina</i>	Fatte	1
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculeo	1
Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Avvistamento	1
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	3
Topo selvatico	<i>Apodemus sp</i>	Fori	3
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	2
Totale segni di presenza		16	
Totale specie		8	
IKA		13,1	

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

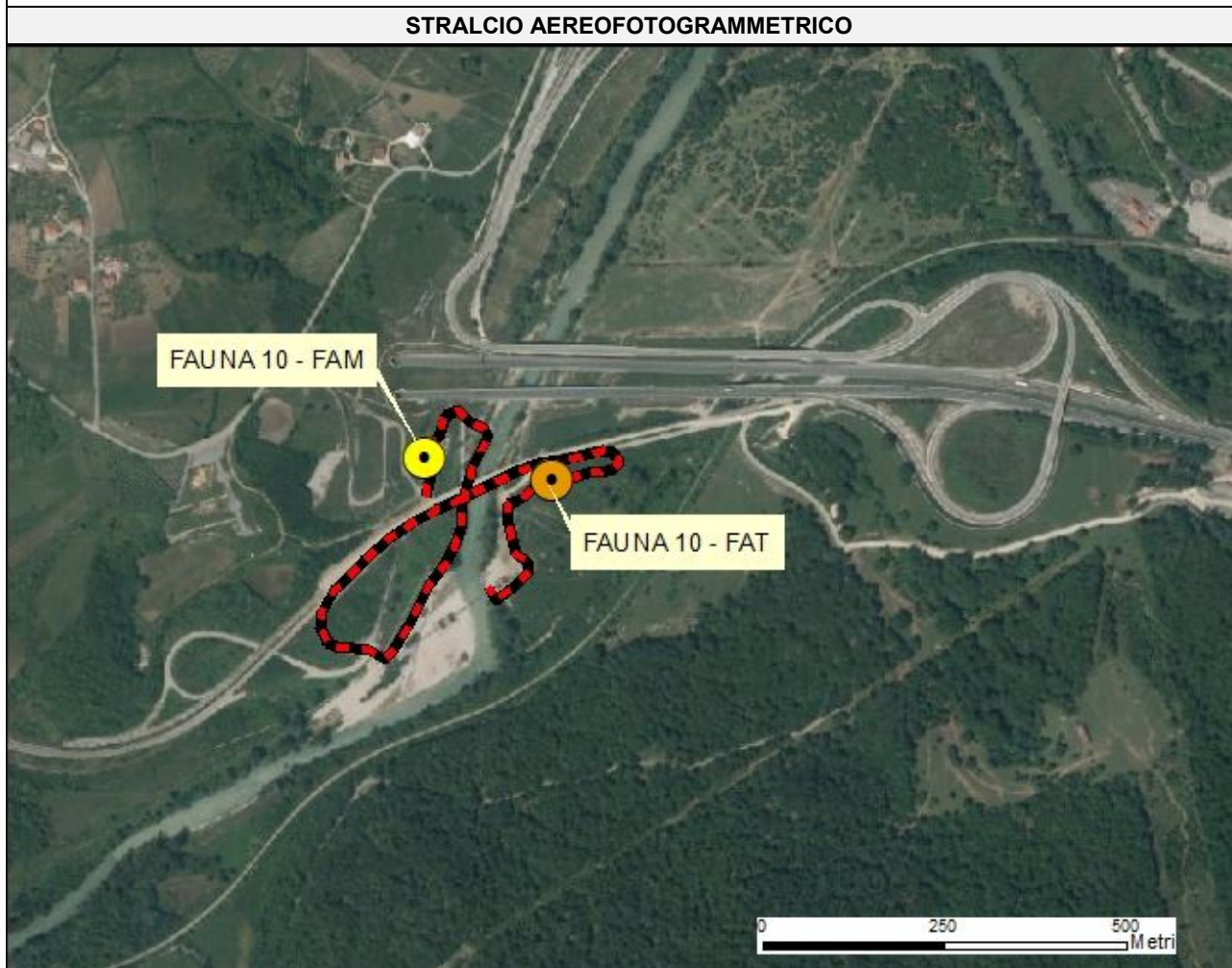
E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



 **life**
analytics
una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO MESOTERIOFAUNA E GRANDI MAMMIFERI (FAT E FAM)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU10		
FAT X UTM WGS84: 518972,498	FAT Y UTM WGS84: 4497413,230	Altitudine: 74 m slm
FAM X UTM WGS84: 518796,883	FAM Y UTM WGS84: 4497442,993	
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme - Postiglione		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive, praterie pascolate e vegetazione ripariale in prossimità del corso d'acqua.		



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Mesoteriofauna e grandi mammiferi rilevati lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	Segni di presenza	N. Individui
Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Fatte e impronte	4
Istrice	<i>Hystrix cristata</i>	Aculei	2
Riccio europeo	<i>Erinaceus europaeus</i>	Avvistamento	1
Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Fori	2
Volpe comune	<i>Vulpes vulpes</i>	Fatte	4
Totale segni di presenza		13	
Totale specie		5	
IKA		8,58	

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



 **life**
analytics
P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

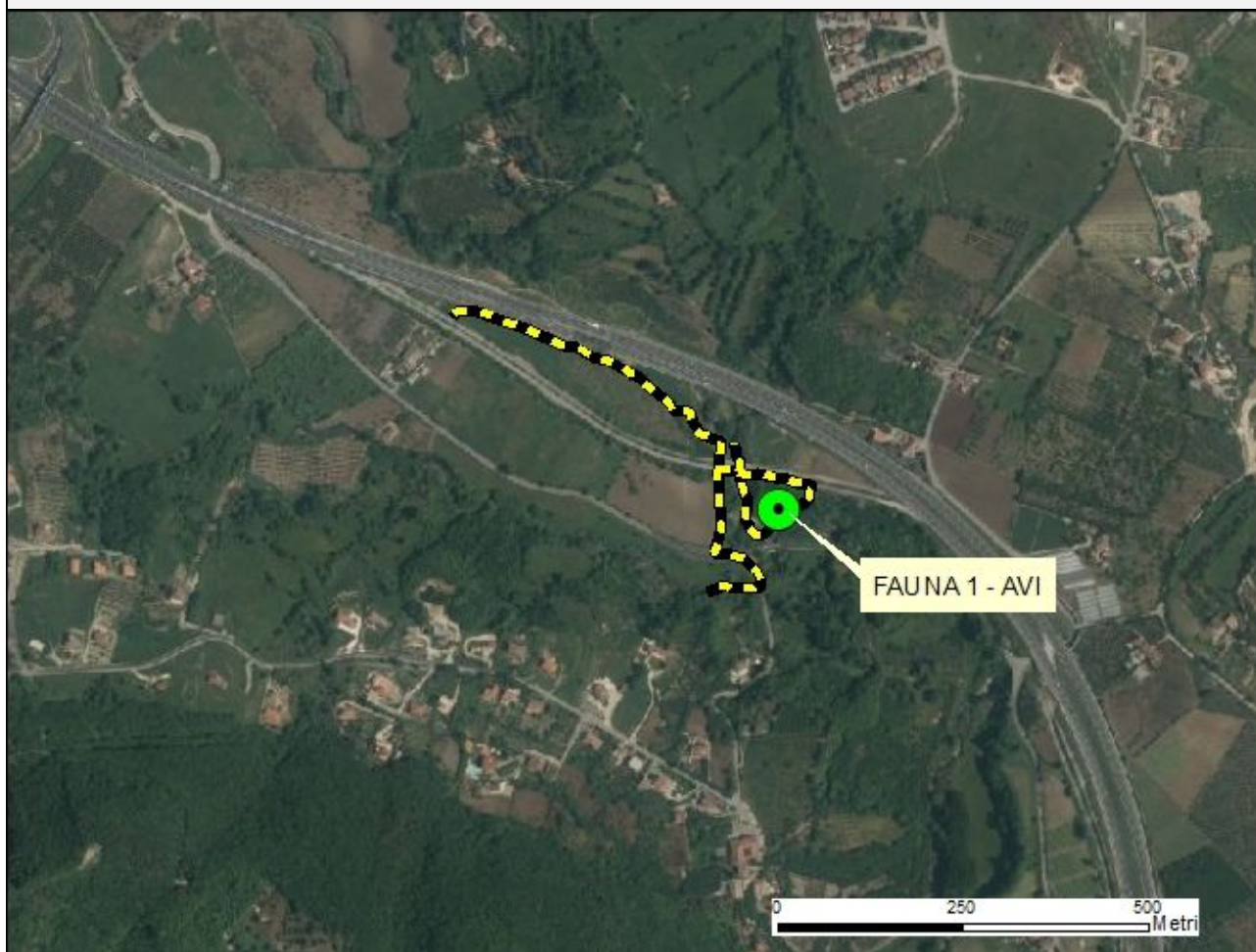
ALLEGATO 3

Schede monografiche/rilievo Metodica (AVI):

MONITORAGGIO AVIFAUNA

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU1		
X UTMWGS84: 487450,442	Y UTMWGS84: 4503724,003	Altitudine: 108 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: S. Mango Piemonte – S. Cipriano Picentino		
<p>Nell'area sono presenti spazi naturali con roveti, arbusteti, vegetazione ripariale e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Averla capirosa	<i>Lanius senator</i>	1
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	5
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1
Cannaiola	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	3
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	6
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	7
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	1
Fioraccino	<i>Regulus ignicapillus</i>	1
Fringuello	<i>Fringillacoerebs</i>	2
Gazza	<i>Pica pica</i>	6
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Occhiocotto	<i>Sylvia melanopogon</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	6
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3
Rondone	<i>Apus apus</i>	5
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	1
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	7
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	2
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1
Totale individui		83
Totale specie		37

PROGETTAZIONE RTI:

Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	37	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,28	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,90	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

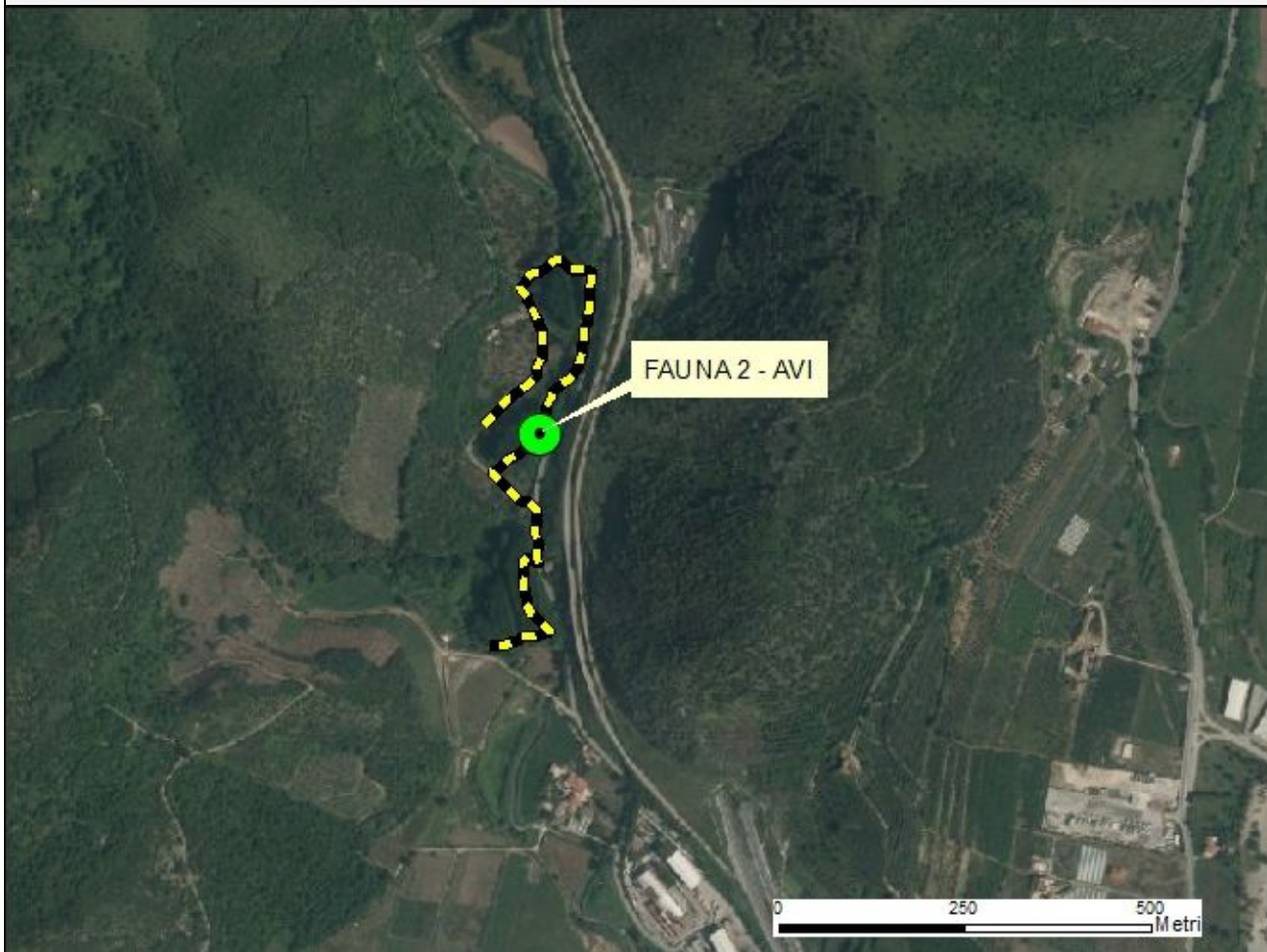


 **life**
analytics
P.A.T. S.p.A. ● una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 30/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU2		
X UTM WGS84: 487830,031	Y UTM WGS84: 4501852,925	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Salerno – S. Cipriano Salentino		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a macchia mediterranea, boschi ripariali, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Averla capirosa	<i>Lanius senator</i>	1
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	3
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	1
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3
Cincia bigia	<i>Parus palustris</i>	1
Cincia mora	<i>Parus ater</i>	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	3
Civetta	<i>Athene noctua</i>	1
Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	5
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1
Gazza	<i>Pica pica</i>	3
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	4
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	3
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>	1
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	4
Pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	2
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apus apus</i>	5
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	2
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	3
Torcicollo	<i>Jynx orquilla</i>	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	1
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	3
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	1

PROGETTAZIONE RTI:

Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>	1
Totale individui		82
Totale specie		47

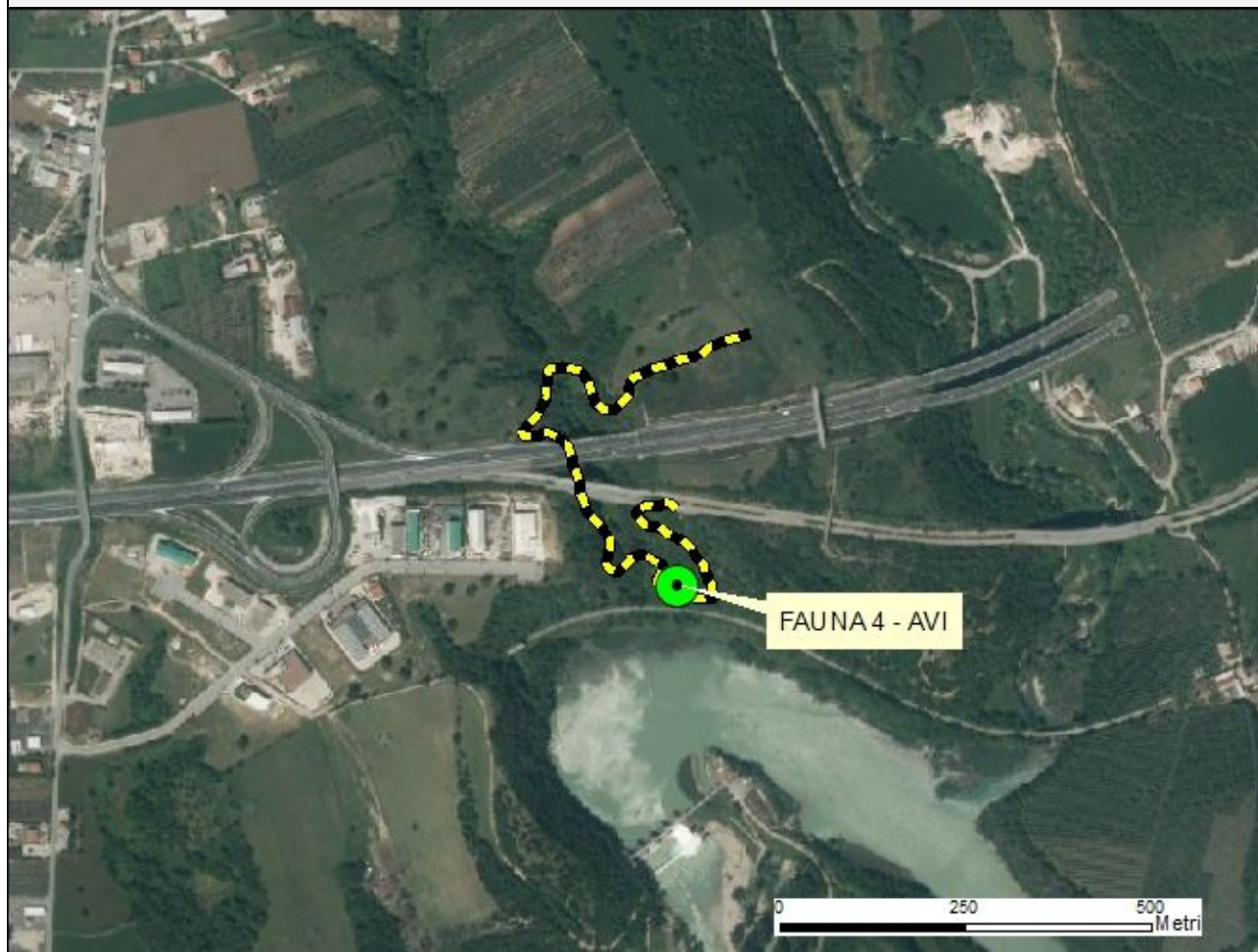
Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	47	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,62	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,94	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU4		
X UTM WGS84: 510530,447	Y UTM WGS84: 4494989,966	Altitudine: 68 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata da querceti, arbusteti e appezzamenti a vocazione agricole con colture estensive.		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI		
Avifauna rilevata lungo il transetto		
Specie	Nome scientifico	N. Individui
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	2
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	3
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	1
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	4
Cincia mora	<i>Parus ater</i>	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	4
Fagiano comune	<i>Phasianus colochicus</i>	1
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	2
Fioraccino	<i>Regulus ignicapillus</i>	1
Fringuello	<i>Fringillacoerebs</i>	3
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	5
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	1
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	3
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	1
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>	2
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3
Rondone	<i>Apus apus</i>	4
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	1
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	1
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	6

PROGETTAZIONE RTI:

Torricollo	<i>Jynx torquilla</i>	1
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	1
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	2
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>	1
Totale individui		90
Totale specie		49

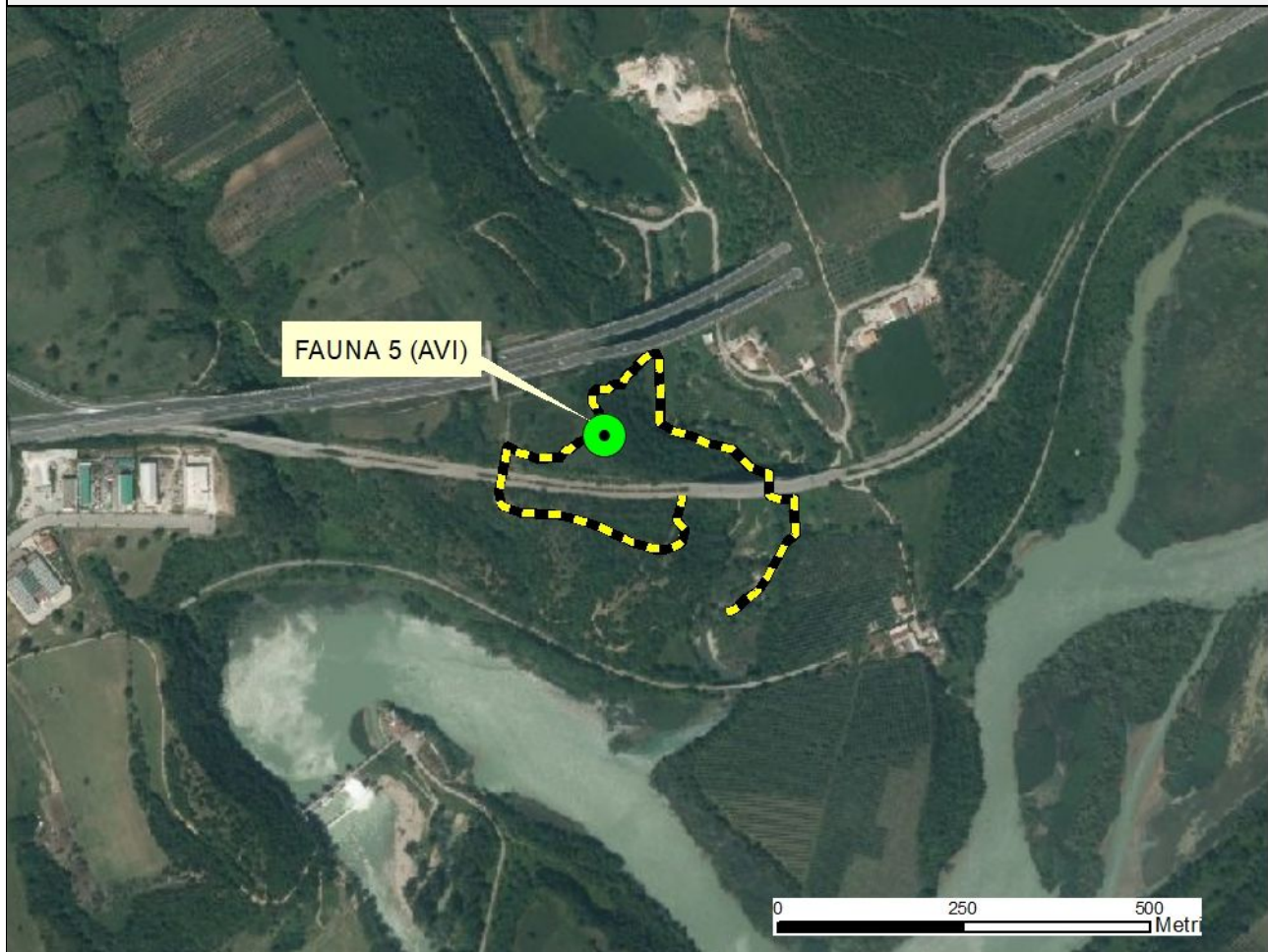
Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	49	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	2,13	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,55	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU5		
X UTM WGS84: 510872,913	Y UTM WGS84: 4495129,168	Altitudine: 80 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
<p>Nell'area sono presenti querceti con elementi di macchia mediterranea, specie igrofile e aree antropizzate.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	5
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	3
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	3
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	1
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	1
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	3
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	3
Totale individui		42
Totale specie		25

Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	25	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,06	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,95	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU6		
X UTM WGS84: 511389,233	Y UTM WGS84: 4495117,055	Altitudine: 73 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è caratterizzata dalla presenza di spazi naturali a garighe, macchia mediterranea, querceti, canneti e spazi a vocazione prettamente agricole con colture estensive.		



PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

life analytics
P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	2
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	5
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
Cappellaccia	<i>Galeridacristata</i>	2
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	4
Fagiano comune	<i>Phasianus colochicus</i>	1
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	3
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	1
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	5
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>	3
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apus apus</i>	4
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	2
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	3
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	1
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Zigolo nero	<i>Emberiza cirulus</i>	1
Totale individui		71
Totale specie		40

PROGETTAZIONE RTI:

Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	40	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,48	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,94	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

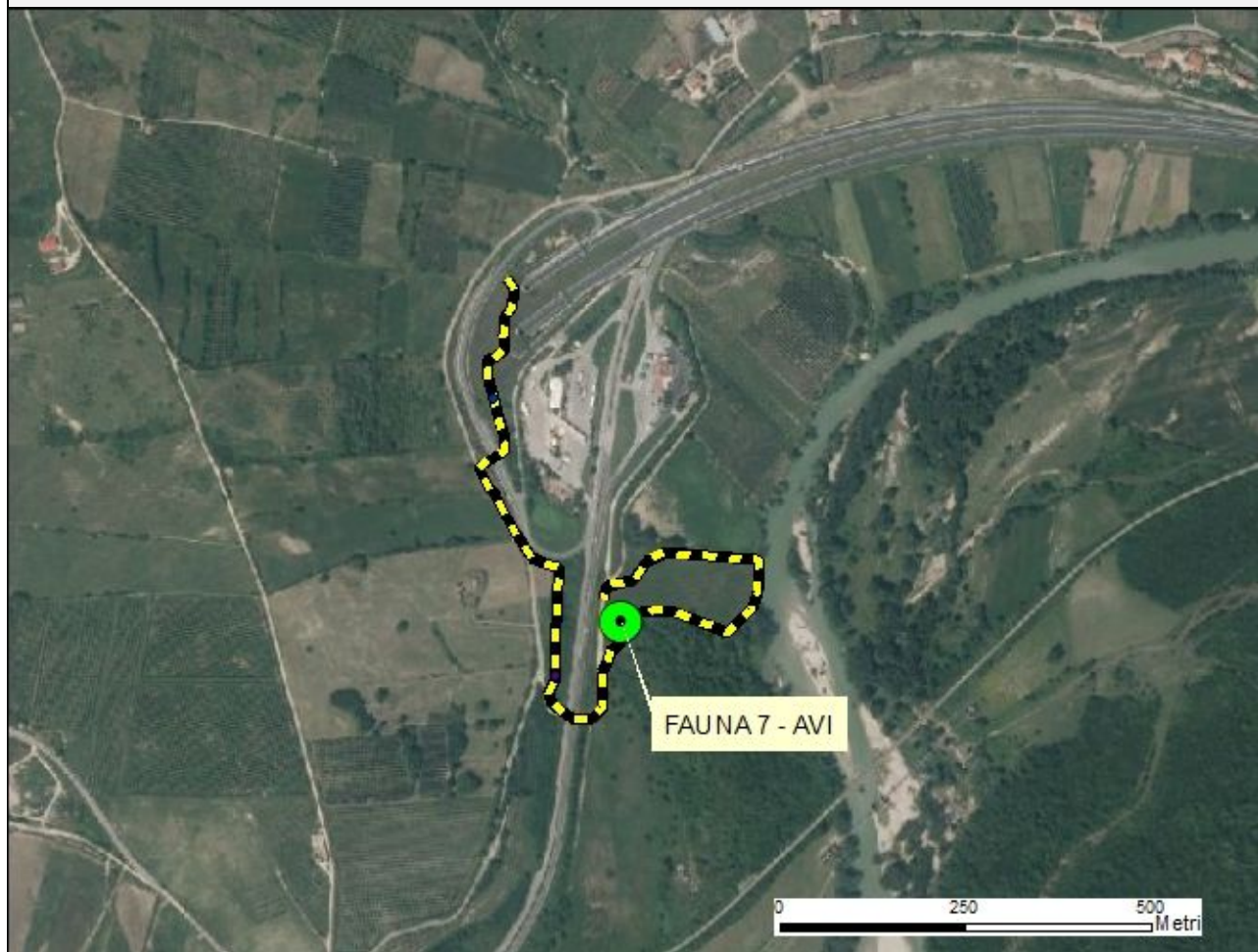
PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU7		
X UTM WGS84: 515407,363	Y UTM WGS84: 4496707,532	Altitudine: 71 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
<p>Nell'area sono presenti querceti, elementi di macchia mediterranea, specie igrofile, colture estensive e aree antropizzate.</p>		

STRALCIO AEREOFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	1
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	4
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	2
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3
Cincia mora	<i>Parus ater</i>	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	4
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	4
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	4
Picchio rosso minore	<i>Picoides minor</i>	1
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>	3
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apus apus</i>	5
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	1
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	1
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	4
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	3
Totale individui		68
Totale specie		37

PROGETTAZIONE RTI:

Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	37	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,06	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,84	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

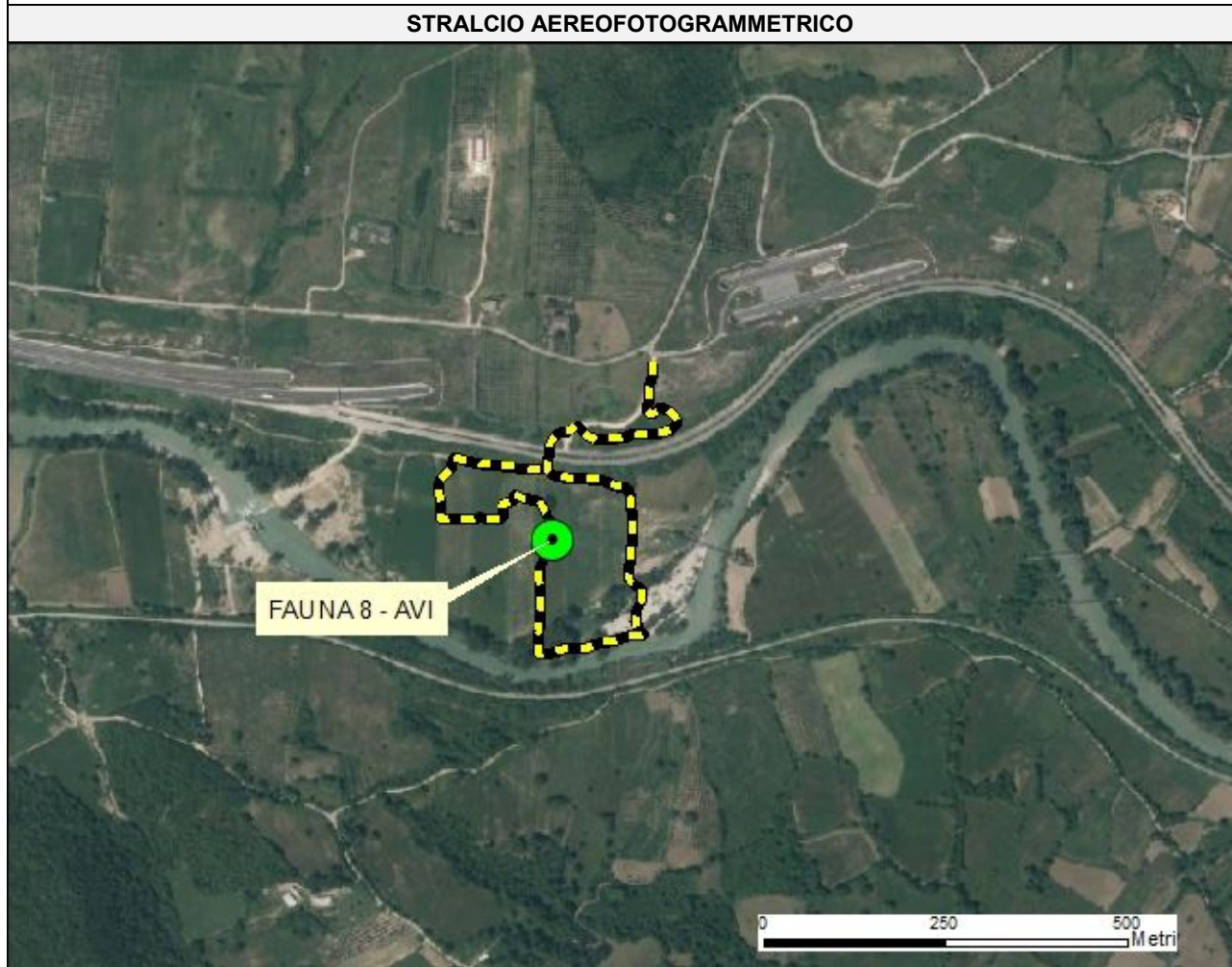
E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



 **life**
analytics
P.A.T. S.p.A. ● una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU8		
X UTM WGS84: 517176,499	FAT Y UTM WGS84: 4497071,760	Altitudine: 72 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Campagna		
L'area è principalmente a vocazione agricola con presenza di colture estensive e lembi naturali costituiti da querceti, macchia mediterranea e specie igrofile.		



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Airone bianco maggiore	<i>Ardea alba</i>	1
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	1
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	3
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	2
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	1
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	4
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	4
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	5
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>	4
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apus apus</i>	3
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	1
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	4
Torricollo	<i>Jynxt orquilla</i>	1
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	2
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>	1
Totale individui		61
Totale specie		31

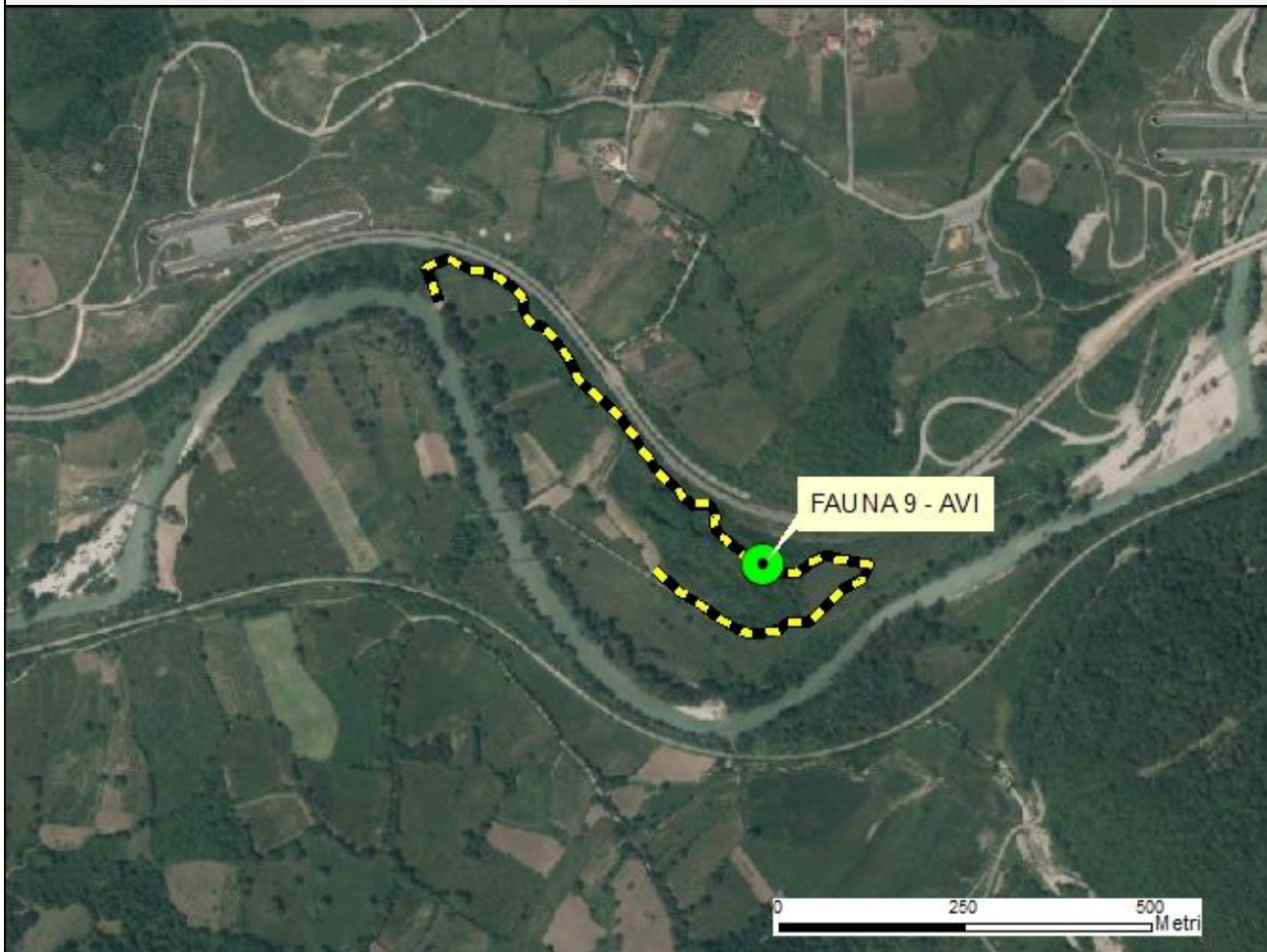
Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	31	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	2,6	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,75	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU9		
X UTM WGS84: 518229,580	Y UTM WGS84: 4496980,133	Altitudine: 81 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive e incolti con predominanza di querceti e arbusteti.		

STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO



PROGETTAZIONE RTI:

HYpro
S.P.A.

SBC Consulting
S.r.l.

E.B.C.
STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI


P.A.T. s.r.l. • una scelta sicura

DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI

Avifauna rilevata lungo il transetto

Specie	Nome scientifico	N. Individui
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	2
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	2
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2
Beccamoschino	<i>Cisticola jundicis</i>	1
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	2
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1
Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	2
Civetta	<i>Athene noctua</i>	1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	3
Fagiano comune	<i>Phasianus colochicus</i>	1
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	4
Merlo	<i>Turdus merula</i>	3
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	4
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apus apus</i>	4
Saltimpalo	<i>Oenanthe torquata</i>	1
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	2
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	1
Tortora	<i>Streptotelia turtur</i>	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	1
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2
Totale individui		65
Totale specie		37

PROGETTAZIONE RTI:

Parametri della comunità ornitica – transetto

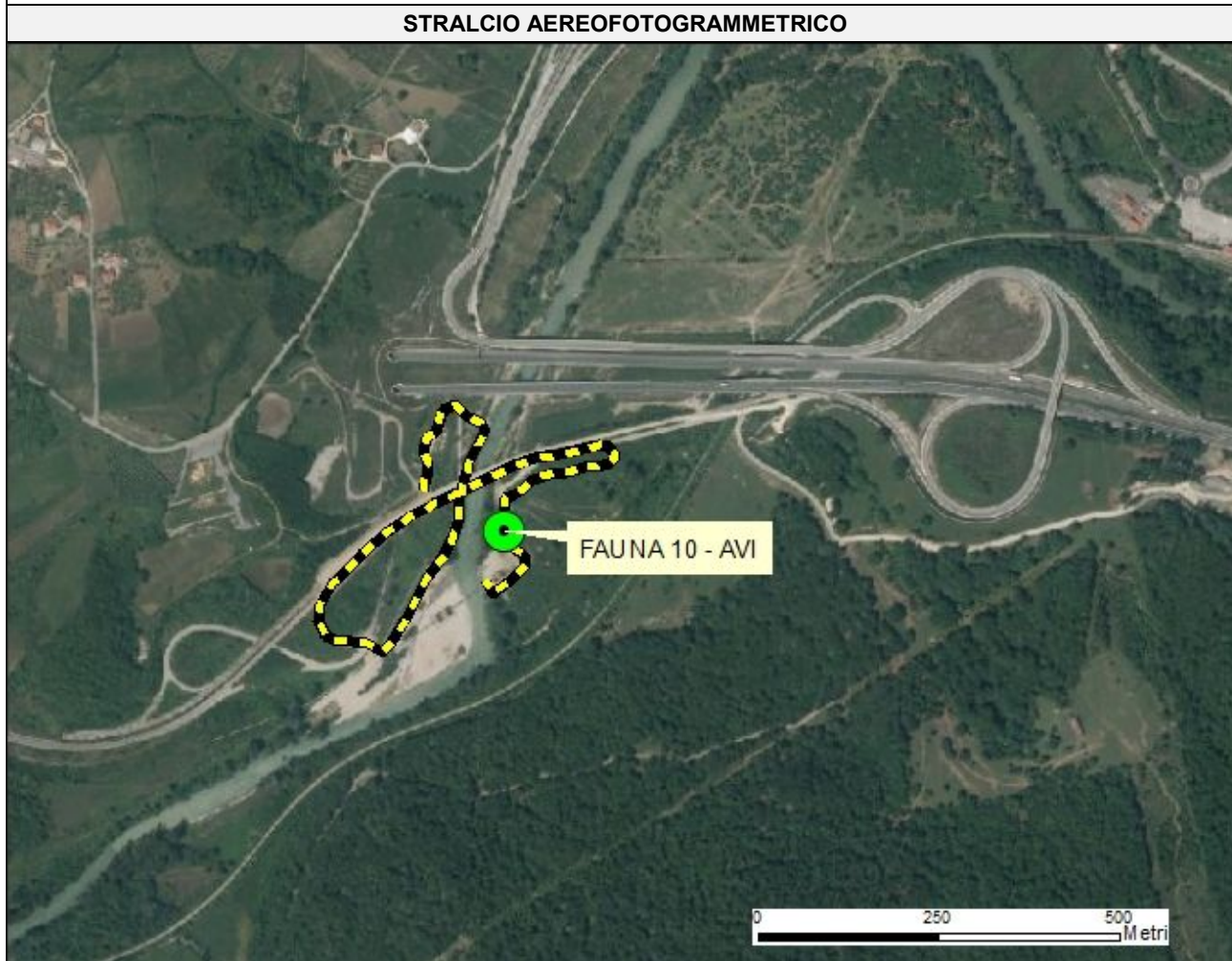
Ricchezza (S) =	37	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	3,31	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,91	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

SCHEDA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		
Componente Ambientale: MONITORAGGIO AVIFAUNA (AVI)		
Data: 23/07/2022		
IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE		
Punto di Misura: FAU10		
X UTM WGS84: 518912,908	Y UTM WGS84: 4497333,813	Altitudine: 74 m slm
Regione: Campania		Provincia: Salerno
Comune: Contursi Terme - Postiglione		
L'area è caratterizzata dalla presenza di colture estensive, praterie pascolate e vegetazione ripariale in prossimità del corso d'acqua.		



PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

RISULTATI		
Avifauna rilevata lungo il transetto		
Specie	Nome scientifico	N. Individui
Airone bianco maggiore	<i>Ardea alba</i>	1
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	1
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	4
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1
Canapino	<i>Hippolaispolyglotta</i>	1
Cannaiola	<i>Acrocephalusscirpaceus</i>	1
Cappellaccia	<i>Galeridacristata</i>	1
Cardellino	<i>Cardueliscarduelis</i>	2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1
Cinciarella	<i>Paruscaeruleus</i>	2
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	4
Corvo imperiale	<i>Corvuscorax</i>	2
Fagiano comune	<i>Phasianuscolochicus</i>	1
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	1
Fringuello	<i>Fringillacoelebs</i>	2
Frosone	<i>Coccothraustescoccothraustes</i>	1
Gallinella d'acqua	<i>Gallinulachloropus</i>	2
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1
Merlo	<i>Turdusmerula</i>	3
Nibbio reale	<i>Milvusmilvus</i>	1
Nitticora	<i>Nycticoraxnycticorax</i>	1
Passera d'Italia	<i>Passeritaliae</i>	4
Piccione selvatico	<i>Columba livia</i>	2
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1
Rampichino	<i>Certhiabrachydactyla</i>	1
Rigogolo	<i>Oriolusoriolus</i>	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2
Rondone	<i>Apusapus</i>	4
Saltimpalo	<i>Oenanthetorquata</i>	1
Svasso maggiore	<i>Podicepscristatus</i>	1
Taccola	<i>Corvusmonedula</i>	2
Tortora	<i>Streptoteliaturtur</i>	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1
Usignolo	<i>Lusciniamegarhynchos</i>	1
Usignolo di fiume	<i>Cettiacetti</i>	1
Verdone	<i>Carduelischloris</i>	1
Verzellino	<i>Serinusserinus</i>	2
Zigolo nero	<i>Emberizacirlus</i>	1
Totale individui		64
Totale specie		40

PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI

Parametri della comunità ornitica – transetto

Ricchezza (S) =	40	Numero di specie contattate
Diversità (Hs) =	0,95	Indice di diversità di Shannon e Wiener
Equipartizione (J) =	0,25	Indice di Pielou per valutare la distribuzione degli individui tra le specie

PROGETTAZIONE RTI:



DOTT. GIOVANNI MISASI