



# ANAS S.p.A.

Compartimento della Viabilità per la Toscana

## ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO ADEGUAMENTO A 4 CORSIE NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO") DAL KM 30+040 AL KM 41+600 - LOTTI 5, 6, 7, 8

### MONITORAGGIO AMBIENTALE

L'ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

# STRABAG



L'ESECUTORE DEL MONITORAGGIO



IL DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Franco Rocchi

L'APPALTATORE  
Geom. Silvio Cherubini

IL RESPONSABILE AMBIENTALE  
Dott. Ing. Claudio Lamberti

ANAS S.p.A. - IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Dott. Ing. Stefano Sestini

VISTO  
ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Barbara Di Franco

TITOLO ELABORATO

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
RELAZIONE DI CAMPAGNA PERIODO AGOSTO - OTTOBRE 2014  
FAUNA**

SCALA

CODICE ELABORATO T00IA00MOARE40\_A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Approvato
A	30/11/2014	Emissione	ambiente s.c.	Ing. Claudio Lamberti

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. MONITORAGGIO COMPONENTE FAUNA.....</b>	<b>3</b>
2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO.....	3
2.2 PLANIMETRIA GENERALE .....	5
2.3 ATTIVITÀ DI CANTIERE E POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI.....	6
2.4 RIEPILOGO DEI RISULTATI.....	7
2.5 CONFRONTO CON LE CAMPAGNE PRECEDENTI .....	12
2.6 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE FAUNA.....	14
2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	16
2.8 SCHEDE DI MONITORAGGIO.....	17



## 1. INTRODUZIONE

La presente relazione contiene i risultati ottenuti nel periodo di monitoraggio delle campagne di indagine effettuate nella fase di corso d'opera per il periodo da Agosto ad Ottobre 2014 a seguito dei lavori di ammodernamento della S.S. 223 Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano; adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8.

Le campagne di monitoraggio sono state eseguite secondo quanto indicato dal piano di monitoraggio ambientale e legate alla pianificazione di lavoro del cantiere, coordinando le attività con riunioni con cadenza mensile dove si rapportavano le lavorazioni previste con i possibili aspetti ambientali coinvolti.

Le componenti indagate in questo periodo sono state:

- acque sotterranee;
- acque superficiali;
- atmosfera;
- fauna;
- rumore;
- stato fisico dei luoghi (paesaggio);
- vegetazione.

Scopo della presente relazione è quello di riportare i risultati della matrice fauna e procedere ad analizzare i dati ottenuti durante i rilievi effettuati nella fase di corso d'opera finora condotta.



## 2. MONITORAGGIO COMPONENTE FAUNA

Il monitoraggio della componente faunistica è previsto nel PMA al fine di verificare gli effetti delle attività di costruzione dell'infrastruttura stradale sulla fauna esistente, per permettere l'adozione tempestiva di eventuali azioni correttive.

### 2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

I punti di monitoraggio previsti nel PMA sono i seguenti

- FAU 01 / Torrente Rilucia, per possibile presenza di Anfibi, Rettili, Crostacei, Pesci, Mammiferi;
- FAU 02 / Torrente Farma, per possibile presenza di Insetti, Crostacei e Pesci.

Durante il corso d'opera per la fauna negli ambiti sensibili il PMA prevede di procedere con campagne annuali articolate in sessioni di rilievo (frequenza annuale con 3 o 5 sessioni di rilievo ognuna).

Nella fase di corso d'opera la tempistica di esecuzione delle indagini è stabilita con esattezza in funzione dell'effettivo avanzamento del cantiere in accordo con il cronoprogramma delle attività del cantiere. Nel PMA è stato ipotizzato che le indagini siano effettuate con la relativa cadenza prevista su tutti gli ambiti sensibili individuati. Successivamente, in fase di cantiere, è possibile valutare l'opportunità di indagare solo quelli di volta in volta effettivamente interessati dalle lavorazioni.

Attività fauna	Ambiti	Frequenza indagine	Periodo delle misure
Indicatore ecologico "Erpetofauna" (anfibi e rettili)	1 ambito sensibile (FAU 01)	annuale con 5 sessioni di rilievo ognuna	all'inizio lavori nei mesi primaverili – estivi e - autunnali
Indicatore ecologico "Mammiferi" e "Uccelli"	2 ambiti sensibili	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna	all'inizio lavori nei mesi primaverili – estivi e - autunnali
Indicatore ecologico "crostacei e pesci"	2 ambiti sensibili	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna	all'inizio lavori nei mesi primaverili – estivi e - autunnali

Punto	Descrizione punto	Dettaglio indagine	Frequenza indagine
FAU 01	Torrente Rilucia	FAU - Fauna (Erpetofauna)	annuale con 5 sessioni di rilievo ognuna
FAU 02	Torrente Farma	FAU - Fauna (Erpetofauna)	---
FAU 01	Torrente Rilucia	FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna
FAU 02	Torrente Farma	FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna
FAU 01	Torrente Rilucia	FAU - Fauna (Crostacei e Pesci)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna
FAU 02	Torrente Farma	FAU - Fauna (Crostacei e Pesci)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna



**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8**

Nel periodo in esame di corso d'opera i punti monitorati della componente fauna sono stati i seguenti:

Punto	Descrizione punto	Dettaglio indagine	Frequenza indagine
FAU 01	Torrente Rilucia	FAU - Fauna (Erpetofauna)	annuale con 5 sessioni di rilievo ognuna
FAU 02	Torrente Farma	FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna
FAU 01	Torrente Rilucia	FAU - Fauna (Crostecei e Pesci)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna
FAU 02	Torrente Farma	FAU - Fauna (Crostecei e Pesci)	annuale con 3 sessioni di rilievo ognuna

Punto	Descrizione punto	Mese		
		Agosto	Settembre	Ottobre
FAU 01	Torrente Rilucia			FAU - Fauna (Erpetofauna)
FAU 01	Torrente Rilucia			FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi)
FAU 01	Torrente Rilucia			FAU - Fauna (Crostecei e Pesci)

Poiché gli ambiti sensibili, sono riferiti ad alcune tra le aree ripariali poste in stretta contiguità con il progetto e caratterizzate dalla presenza di habitat di un certo interesse naturalistico ad elevata diversità biologica, il monitoraggio della fauna è incentrato sul rilievo di categorie faunistiche indicatrici di tali biotopi ovvero su Uccelli, Anfibi, Rettili, Crostecei, Pesci.

Nelle varie zone umide gli uccelli svolgono importanti fasi del loro ciclo biologico (riproduzione, muta del piumaggio, sosta migratoria, svernamento). Altre differenze temporali si registrano nell'utilizzo degli habitat durante le attività giornaliere (alimentazione e riposo) che sono fortemente condizionate dalla disponibilità di cibo e dalla caratterizzazione stessa degli habitat. Pertanto ornitofauna ed erpetofauna mostrano delle forti correlazioni che giustificano l'interesse per le aree umide.

**Ornitofauna**, la metodologia adottata si articola essenzialmente sull'esecuzione di punti di ascolto (Point counts), sul conteggio delle specie tramite osservazioni standard (Direct count) e degli individui al canto (Vocal individuality count), in corrispondenza delle stazioni di campionamento stabilite.

**Erpetofauna**, la maggior parte delle specie appartenenti all'erpetofauna divengono rilevabili durante le attività legate alla riproduzione. Per le specie che depongono le uova in acqua stagnante (rane, rospi, tritoni e salamandre) il rilevamento viene condotto presso i siti ecologicamente adatti alla deposizione delle uova (stagni, fontanili ed altre raccolte d'acqua ferma o lentamente corrente). In tali siti è possibile effettuare rilevamenti anche sulle uova e sulle larve, che sono talvolta osservabili in numeri enormemente maggiori rispetto agli adulti. Diversamente, per le specie che non depongono le uova in acqua, non vi è la possibilità di focalizzare i rilevamenti sui siti di riproduzione.

Per **Anfibi, Rettili, Crostecei, Pesci e Mammiferi** si potranno applicare diverse tecniche di monitoraggio delle quali si elencano le principali:

- il conteggio delle specie tramite osservazioni standard;
- l'osservazione diretta con cattura a mano di esemplari adulti;
- il metodo del retino-guada: consiste nell'immersione nell'acqua di un retino a maglia fitta, trascinandolo lungo il fondo nel tentativo di raccogliere una parte di substrato con foglie, rami e fango, sul quale possono nascondersi anfibi adulti, urodoli e girini;



### Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

- l'osservazione e l'eventuale raccolta di ovature e girini (eventuale censimento di siti riproduttivi);
- l'osservazione diretta sulle specie ittiche verrà condotta definendo stazioni di campionamento puntuali eseguendo sessioni di rilievo tramite la metodica dell'elettropesca con l'utilizzo dell'elettrostorditore.

## 2.2 PLANIMETRIA GENERALE

Si riporta la planimetria generale con l'individuazione dei punti di monitoraggio. In particolare la planimetria seguente riporta le ubicazioni dei punti di monitoraggio della fauna.

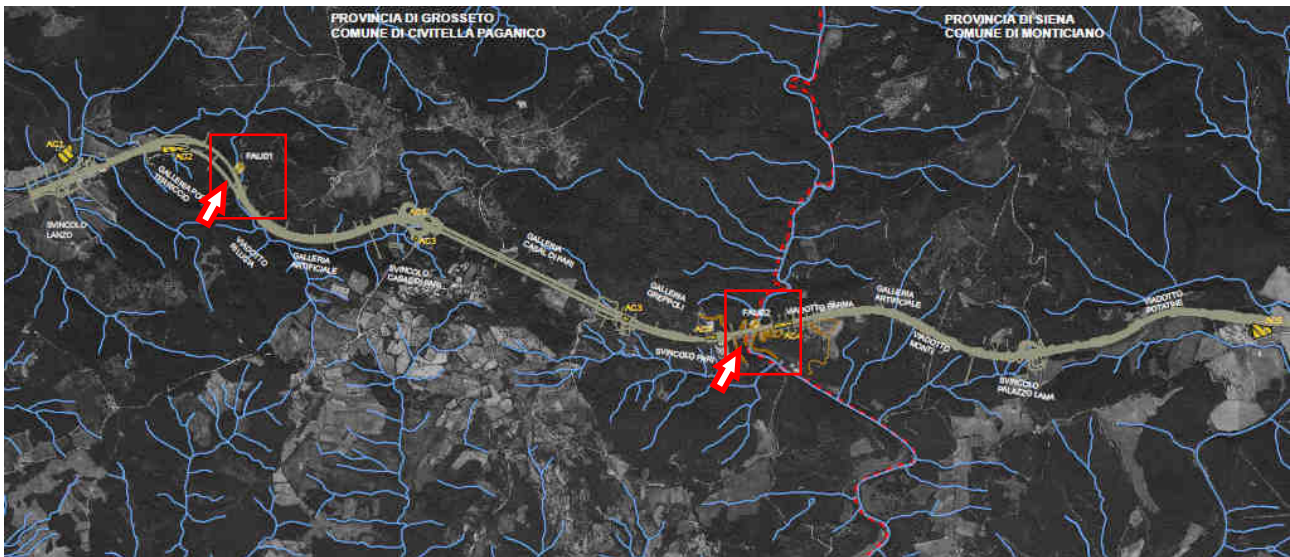


Figura 1 – Planimetria generale – fauna





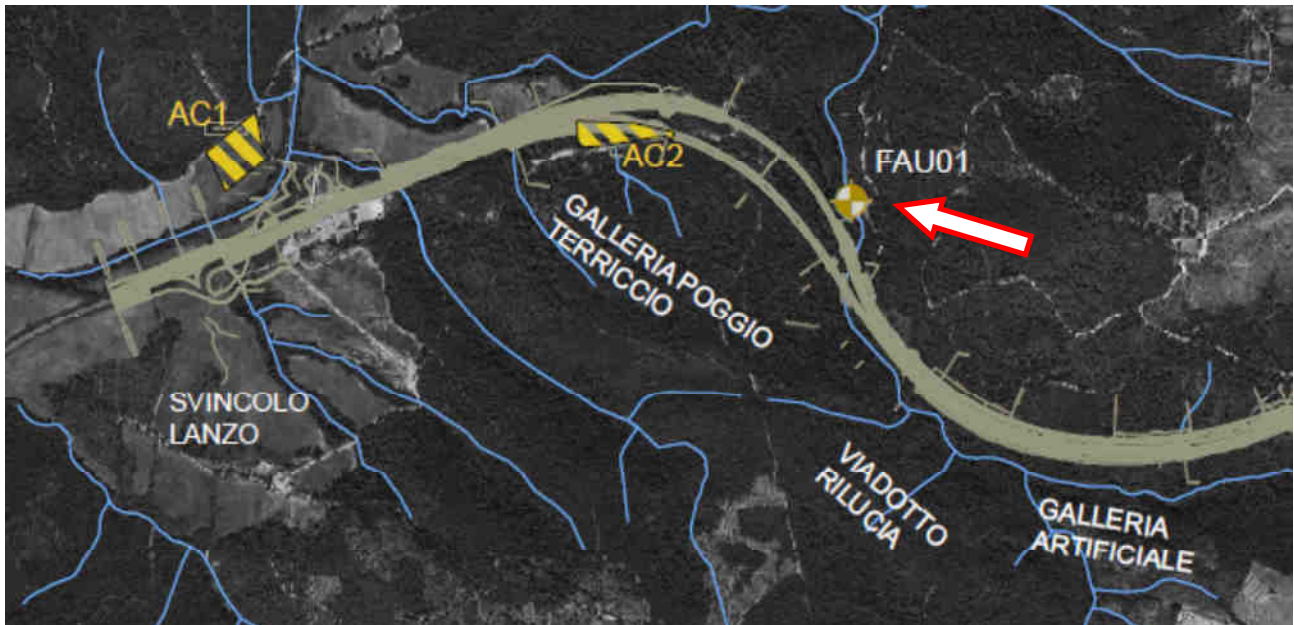


Figura 2 – Dettaglio area di indagine fauna FAU01 / Torrente Rilucia



Figura 3 – Dettaglio area di indagine fauna FAU02 / Torrente Farma

### 2.3 ATTIVITÀ DI CANTIERE E POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI


Il monitoraggio della matrice è stato attivato in conseguenza della presenza di lavorazioni del cantiere valutate potenzialmente impattanti per la matrice in analisi.

Le lavorazioni presenti nel periodo di indagine sono state movimentazione terre, demolizioni esecuzione di pali e micropali, costruzioni opere civili.


## 2.4 RIEPILOGO DEI RISULTATI

### Monitoraggio Erpetofauna nella postazione FAU 01 - Torrente Rilucia


Erpetofauna – sessione 1 di 5

Specie	n.	Note	
Nessun avvistamento	---	---	

Erpetofauna – sessione 2 di 5

Specie	n.	Note	
Nessun avvistamento	---	---	

Erpetofauna – sessione 3 di 5


Specie	n.	Note	
Nessun avvistamento	---	---	



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8


Erpetofauna – sessione 4 di 5

Specie	n.	Note
Nessun avvistamento	---	---



Erpetofauna – sessione 5 di 5

Specie	n.	Attività
Nessun avvistamento	---	---



**Monitoraggio Uccelli e Mammiferi nella postazione FAU 01 - Torrente Rilucia**

Uccelli – sessione 1 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Avvistato
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Avvistato
<i>Parus major</i>	1	Avvistato
<i>Garrulus glandarius</i>	3	Avvistato
<i>Pica pica</i>	8	Avvistato
<i>Phasianus colchicus</i>	1	Canto
<i>Turdus merula</i>	2	Canto
<i>Motacilla cinerea</i>	1	Avvistato



Uccelli – sessione 2 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Avvistato
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Richiami
<i>Parus major</i>	1	Richiami
<i>Garrulus glandarius</i>	1	Avvistato
<i>Pica pica</i>	1	Richiami
<i>Turdus merula</i>	2	Avvistato
<i>Motacilla alba</i>	1	Avvistato
<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Avvistato



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Uccelli – sessione 3 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Richiami
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Avvistato
<i>Parus major</i>	1	Avvistato
<i>Sylvia cantillans</i>	1	Avvistato
<i>Turdus merula</i>	1	Avvistato
<i>Motacilla alba</i>	3	Avvistato
<i>Sylvia atricapilla</i>	2	Avvistato



Mammiferi – sessione 1 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte
<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Rosicature
<i>Sus scrofa</i>	-	Grufolate/Impronte
<i>Meles meles</i>	-	Fatta
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta
<i>Hystrix cristata</i>	-	Aculeo



Mammiferi – sessione 2 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte
<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Tracce
<i>Sus scrofa</i>	-	Impronte
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta




Mammiferi – sessione 3 di 3

Specie	n.	Attività
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte / Fatte
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta




**Monitoraggio Crostacei e Pesci nella postazione FAU 01 – Torrente Rilucia**


Crostacei – sessione 1 di 3

Specie	n.	Attività	
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---	


Crostacei – sessione 2 di 3

Specie	n.	Attività	
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---	

Crostacei – sessione 3 di 3

Specie	n.	Attività	
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---	

Pesci – sessione 1 di 3


Specie	n.	Attività	
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---	

## Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Pesci – sessione 2 di 3

Specie	n.	Attività	
<i>Alburnus alburnus</i>	>50	Avvistamento	

Pesci – sessione 3 di 3

Specie	n.	Attività	
Nessun avvistamento	---	---	



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

## 2.5 CONFRONTO CON LE CAMPAGNE PRECEDENTI

### Monitoraggio Erpetofauna nella postazione FAU 01 – Torrente Rilucia

Erpetofauna – confronto fra l'AO e le sessioni eseguite in corso d'opera

AO	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 4	Sessione 5
	CO 14/04/2014	CO 14/04/2014	CO 14/04/2014	CO 14/04/2014	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014
<i>Podarcis muralis</i>	<i>Podarcis muralis</i>	<i>Podarcis muralis</i>	<i>Pelophyla x esculentus</i>	Nessun avvistamento	<i>Podarcis muralis</i>	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento
<i>Podarcis sicula</i>	<i>Podarcis sicula</i>	<i>Podarcis sicula</i>			<i>Podarcis sicula</i>					
	<i>Lacerta viridis</i>	<i>Pelophyla x esculentus</i>			<i>Lacerta viridis</i>					
	<i>Vipera aspis</i>	<i>Bufo bufo</i>								
		<i>Hyla intermedia</i>								

### Monitoraggio Uccelli e Mammiferi nella postazione FAU 01

Uccelli – confronto fra l'AO e le sessioni eseguite in corso d'opera

AO	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3
	CO 29/11/2013	CO 29/11/2013	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014	CO 28/10/2014
<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Columbia livia</i>	<i>Athena noctua</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Erithacus rubecula</i>
<i>Buteo buteo</i>	<i>Certhia brachydactyla</i>	<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringilla coelebs</i>
<i>Columba palumbo</i>	<i>Columbia livia</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Dendrocopos major</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Parus major</i>
<i>Cyanistes caeruleus</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Parus major</i>	<i>Parus major</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Emberiza cirrus</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Phasianus colchicus</i>	<i>Pica pica</i>	<i>Sylvia cantillans</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Turdus merula</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Pica pica</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Passer italiae</i>	<i>Pica pica</i>	<i>Turdus merula</i>	<i>Turdus merula</i>	
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Pica pica</i>		<i>Turdus merula</i>			
<i>Motacilla alba</i>	<i>Turdus merula</i>					
<i>Parus major</i>						
<i>Pica pica</i>						
<i>Sitta europaea</i>						
<i>Streptopelia decaocto</i>						
<i>Sylvia atricapilla</i>						
<i>Sylvia melanocephala</i>						
<i>Turdus merula</i>						





Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Mammiferi – confronto fra l'AO e le sessioni eseguite in corso d'opera

	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3
AO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
	29/11/2013	29/11/2013	29/11/2013	28/10/2014	28/10/2014	28/10/2014
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Hystrix cristata</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Canis familiaris</i>	<i>Hystrix cristata</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Martes foina</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Erinaceus europaeus</i>	<i>Meles meles</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	
<i>Sciurus vulgaris</i>			<i>Felis silvestris catus</i>	<i>Sciurus vulgaris</i>		
<i>Sus scrofa</i>			<i>Martes foina</i>	<i>Sus scrofa</i>		
<i>Vulpes vulpes</i>			<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Vulpes vulpes</i>		

**Monitoraggio Crostacei e Pesci nella postazione FAU 01 – Torrente Rilucia**

Crostacei – confronto fra l'AO e le sessioni eseguite in corso d'opera

	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3
AO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
	14/04/2014	14/04/2014	14/04/2014	28/10/2014	28/10/2014	28/10/2014
<i>Torrente secco</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>

Pesci – confronto fra l'AO e le sessioni eseguite in corso d'opera

	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3
AO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
	14/04/2014	14/04/2014	14/04/2014	28/10/2014	28/10/2014	28/10/2014
<i>Torrente secco</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Alburnus alburnus</i>	<i>Nessun avvistamento</i>	<i>Alburnus alburnus</i>	<i>Nessun avvistamento</i>



## 2.6 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE FAUNA

### Erpetofauna FAU01

Nella postazione FAU 01 sono state eseguite cinque sessioni di indagine per la matrice erpetofauna. La prima sessione misurata in ambiente boscato (rilievo collinare a N del guado sul Rilucia) a specie quercine (leccio e sughera). Transetto di circa 350 m da (32 T 685802 4767775) a (32 T 685478 4767749). Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. La sessione 2 è stata effettuata a partire dal tracciato stradale esistente fino al Torrente Rilucia in ambiente boscato a specie quercine (leccio e sughera). Nel tratto di greto fluviale, presenza di bosco ripario. Il transetto di circa 250m è stato effettuato a partire da (32 T 685478 4767749) per intercettare il greto fluviale in 32 T 685512 4767704, percorrerlo fino a 32 T 685401 4767686 e ritornare sulla strada di partenza in 32 T 685386 4767746. Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. La terza sessione è stata effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dalla fine del cantiere (32 T 685702 4767718) per circa 200m fino a (32 T 685526 4767706). La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile. Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. La quarta sessione è stata eseguita a partire dall'area di cantiere lungo il greto fluviale (a monte del guado sul Rilucia), in un ambiente di bosco ripario. Transetto lineare di circa 200m da (32 T 685712 4767704) a (32 T 685887 4767733). Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Il presente transetto inoltre attraversa l'area di cantiere, quindi si può ipotizzare un disturbo dovuto alla presenza antropica nell'area. La quinta sessione è stata effettuata con percorso ad anello di 240m a partire dall'ingresso dell'area di cantiere (32 T 685706 4767694). Ambiente boschivo (a SW del guado sul Rilucia) a specie quercine miste a specie arbustive termofile (principalmente erica, corbezzolo e ginestra). Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali.

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO includa l'intera stazione del Rilucia e non soltanto quelle indicate in ogni sessione della presente indagine: il numero totale di specie censite per le cinque sessioni di monitoraggio effettuate risulta maggiore di quanto rilevato in AO. Si rimanda alle schede di monitoraggio per il dettagli.

### Uccelli e Mammiferi FAU01

Relativamente al monitoraggio degli uccelli si riscontra quanto segue. Il numero totale di specie censite per le tre sessioni di monitoraggio effettuate risulta maggiore di quanto rilevato in AO. Nel primo, secondo e terzo transetto, rispetto a quanto rilevato in AO e nelle precedenti campagne, non si registrano sostanziali cambiamenti nella comunità ornitica se non una normale diminuzione delle specie rilevate in quanto il periodo di campionamento si colloca alla fine dei movimenti migratori e precede l'arrivo delle specie svernanti.



**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8**

Relativamente al monitoraggio mammiferi si riscontra che il numero totale di specie censite per le tre sessioni di monitoraggio effettuate risulta maggiore di quanto rilevato in AO. Nel primo transetto, rispetto a quanto rilevato in AO e nelle campagne precedenti, si conferma la presenza degli ungulati di grandi dimensioni (capriolo, cinghiale) e dei carnivori ad eccezione della faina. A quest'ultima categoria si aggiunge però il tasso. Nel secondo transetto, rispetto a quanto rilevato in AO e a quanto rilevato nelle campagne precedenti, si conferma la presenza degli ungulati di grandi dimensioni (capriolo, cinghiale) e della volpe. Nel terzo transetto, rispetto a quanto rilevato in AO e nelle precedenti campagne, si conferma la presenza solo del capriolo e della volpe, due specie abbastanza resilienti nonostante il disturbo antropico crescente con lo svilupparsi dei lavori di cantiere.

**Pesci e Crostacei FAU01**

Nella postazione FAU 01 sono state eseguite tre sessioni di indagine per la matrice pesci e crostacei. La prima sessione per l'ambiente pesci è stata effettuata nell'alveo del Torrente Rilucia nella zona interessata dall'area di cantiere. Il corso d'acqua si presenta minimo e compromesso dai lavori di costruzione del viadotto. Risalendo il greto in direzione NE la situazione torna ad essere pressoché normale. Transetto lineare di 200m. Durante i rilievi effettuati in AO non era stato effettuato nessun avvistamento a causa della secca del torrente. La presente sessione in CO non ha portato avvistamenti probabilmente per la scarsità di acqua/acqua stagnate nel tratto in oggetto, così come avvenuto nella passata sessione. La seconda sessione è stata effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dal centro del cantiere per una distanza di circa 200m. La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile. Durante i rilievi effettuati in AO non era stato effettuato nessun avvistamento a causa della secca del torrente. Nella precedente sessione in CO non erano stati effettuati avvistamenti, mentre nella presente sono stati individuati oltre 50 individui di *Alburnus alburnus*, specie già ritrovata in un altro transetto nella precedente sessione CO. La terza sessione è stata misurata in ambiente di greto fluviale con transetto lineare di 180m. Nel punto iniziale del percorso sono presenti delle rampe che impediscono di risalire ulteriormente il greto. L'area è caratterizzata da presenza di bosco ripario e vegetazione igrofila e mesoigrofila. Durante i rilievi effettuati in CO erano stati rilevati individui di *Alburnus alburnus*, nella presente sessione invece non è stata avvistata nessuna specie di Pesci, per altro rilevati in un altro transetto.

La prima sessione sull'ambiente crostacei è stata effettuata nell'alveo del Torrente Rilucia nella zona interessata dall'area di cantiere. Il corso d'acqua si presenta minimo e compromesso dai lavori di costruzione del viadotto. Risalendo il greto in direzione NE la situazione torna ad essere pressoché normale. Transetto lineare di 200m. Durante i rilievi effettuati in AO non era stato effettuato nessun avvistamento a causa della secca del torrente. La presente sessione in CO non ha portato avvistamenti dovuti alla scarsità di acqua/acqua stagnate nel tratto in oggetto, così come avvenuto nella passata sessione. La seconda sessione è stata effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dal centro del cantiere per un percorso di circa 200m. La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile. Durante i rilievi effettuati in AO non era stato effettuato nessun avvistamento a causa della secca del torrente. La scorsa sessione in CO non aveva avvistamenti dovuti alla mancanza di acqua nel tratto in oggetto e alla stagione non favorevole per questo tipo di avvistamenti, anche la presente sessione non ha permesso di ritracciare Crostacei. La terza sessione



**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8**

sull'ambiente crostacei è stata misurata in ambiente di greto fluviale con transetto lineare di 180m. Nel punto iniziale del percorso sono presenti delle rampe che impediscono di risalire ulteriormente il greto. L'area è caratterizzata da presenza di bosco ripario e vegetazione igrofila e mesoigrofila. Durante i rilievi effettuati in AO non era stato effettuato nessun avvistamento a causa della secca del torrente. La scorsa sessione in CO non aveva avvistamenti dovuti alla mancanza di acqua nel tratto in oggetto e alla stagione non favorevole per questo tipo di avvistamenti, anche la presente sessione non ha permesso di ritracciare Crostacei.

**2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Figura 4 – Rilievi osservati nella postazione FAU 01 / Erpetofauna



Figura 5 – Rilievi osservati nella postazione FAU 01 / Pesci - Crostacei



Figura 6 – Rilievi osservati nella postazione FAU 01 / Uccelli - Mammiferi

## 2.8 SCHEDE DI MONITORAGGIO

Di seguito si riportano le schede di monitoraggio ambientale.

La scheda di monitoraggio contiene il dato lavorato e commentato, le valutazioni conseguenti al confronto dei valori misurati in campo con i valori limite di legge e/o con i valori misurati in ante operam e/o i valori misurati nelle precedenti campagne di monitoraggio anche della stessa fase.

Inoltre la scheda presenta valutazioni e considerazioni sulle eventuali anomalie evidenziate con le informazioni fornire circa le cause possibili che hanno generato l'anomalia e l'indicazione degli accorgimenti da adottare per rimuovere o almeno mitigare l'anomalia.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Erpetofauna) - [art.18 - FAU] / 1° sessione - Erpetofauna</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 1 - Specie avvistate**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>		

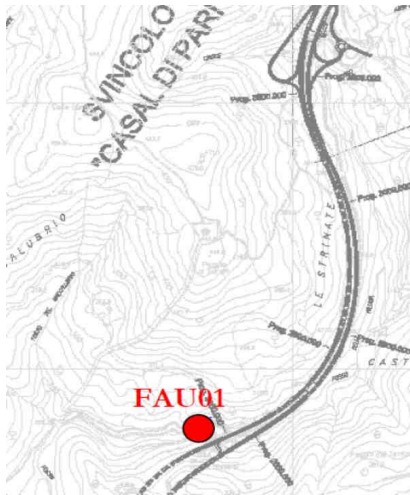
**Commento alle misure**

Prima sessione misurata in ambiente boscato (rilievo collinare a N del guado sul Rilucia) a specie quercine (leccio e sughera). Transetto lineare di ca. 300m, (congruente con tracciato stradale esistente). Transetto di circa 350 m da (32 T 685802 4767775) a (32 T 685478 4767749)

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Ramarro occidentale			
Lucertola muraiola			
Lucertola campestre			
Luscengola			
Colubro liscio			
Colubro di riccioli			
Cervone			
Biacco			
Natrice dal collare			
Natrice tassellata			
Saettone			
Vipera comune			
Orbettino			
Testuggine comune			
Geco comune			

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**FAU 01**

Data

**28/10/2014**

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**

**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i>	<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Vipera aspis</i>	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Erpetofauna) - [art.18 - FAU] / 2° sessione - Erpetofauna</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 2 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Attività
<i>Nessun avvistamento</i>		

**Commento alle misure**

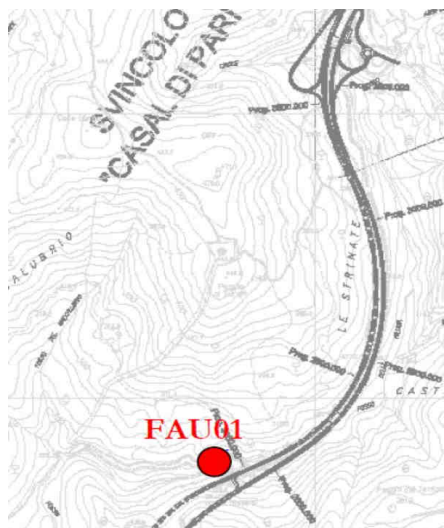
Sessione effettuata a partire dal tracciato stradale esistente fino al Torrente Rilucia in ambiente boscato a specie quercine (leccio e sughera). Nel tratto di greto fluviale, presenza di bosco ripario. Il transetto di circa 250m è stato effettuato a partire da (32 T 685478 4767749) per intercettare il greto fluviale in 32 T 685512 4767704, percorrerlo fino a 32 T 685401 4767686 e ritornare sulla strada di partenza in 32 T 685386 4767746



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Ramarro occidentale			
Lucertola muraiola			
Lucertola campestre			
Luscengola			
Colubro liscio			
Colubro di riccioli			
Cervone			
Biacco			
Natrice dal collare			
Natrice tassellata			
Saettone			
Vipera comune			
Orbettino			
Testuggine comune			
Geco comune			

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i>	<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i> <i>Pelophylax esculentus</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Hyla intermedia</i>	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Erpetofauna) - [art.18 - FAU] / 3° sessione - Erpetofauna</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 3 - Specie avvistate**

Specie	n.	Attività
<i>Nessun avvistamento</i>		

**Commento alle misure**

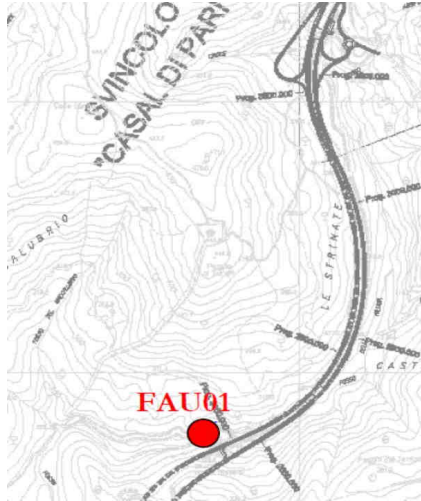
Sessione effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dalla fine del cantiere (32 T 685702 4767718) per circa 200m fino a (32 T 685526 4767706). La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**





**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Ramarro occidentale			
Lucertola muraiola			
Lucertola campestre			
Luscengola			
Colubro liscio			
Colubro di riccioli			
Cervone			
Biacco			
Natrice dal collare			
Natrice tassellata			
Saettone			
Vipera comune			
Orbettino			
Testuggine comune			
Geco comune			

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**

**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i>	<i>Pelophylax esculentus</i>	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Erpetofauna) - [art.18 - FAU] / 4° sessione - Erpetofauna</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 4 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---

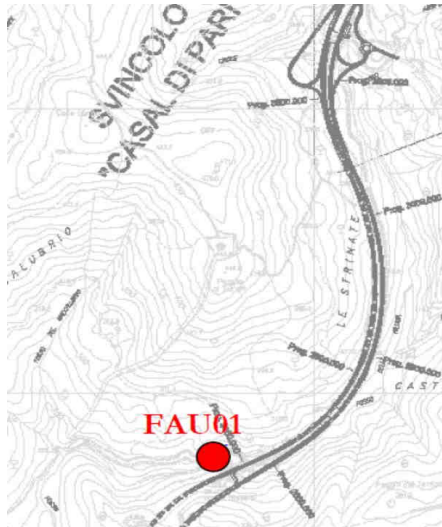
**Commento alla misure**

Sessione effettuata a partire dall'area di cantiere lungo il greto fluviale (a monte del guado sul Rilucia), in un ambiente di bosco ripario. Transetto lineare di circa 200m da (32 T 685712 4767704) a (32 T 685887 4767733)

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Ramarro occidentale			
Lucertola muraiola			
Lucertola campestre			
Luscengola			
Colubro liscio			
Colubro di riccioli			
Cervone			
Biacco			
Natrice dal collare			
Natrice tassellata			
Saettone			
Vipera comune			
Orbettino			
Testuggine comune			
Geco comune			



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Podarcis muralis Podarcis sicula	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali. Il presente transetto inoltre attraversa l'area di cantiere, quindi si può ipotizzare un disturbo dovuto alla presenza antropica nell'area.

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Erpetofauna) - [art.18 - FAU] / 5° sessione - Erpetofauna</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 5 - Specie avvistate**

Specie	n.	Attività
<i>Nessun avvistamento</i>		

**Commento alle misure**

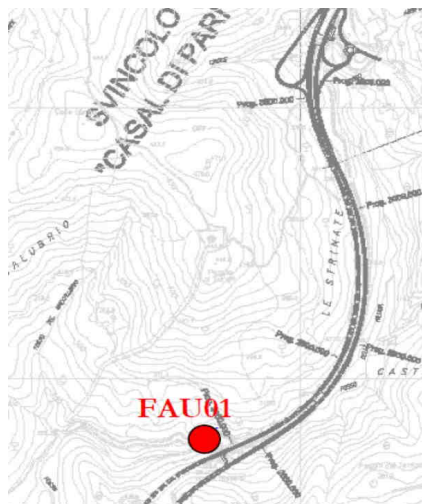
Sessione effettuata con percorso ad anello di 240m a partire dall'ingresso dell'area di cantiere (32 T 685706 4767694). Ambiente boschivo (a SW del guado sul Rilucia) a specie quercine miste a specie arbustive termofile (principalmente erica, corbezzolo e ginestra)

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scrl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Ramarro occidentale			
Lucertola muraiola			
Lucertola campestre			
Luscengola			
Colubro liscio			
Colubro di riccioli			
Cervone			
Biacco			
Natrice dal collare			
Natrice tassellata			
Saettone			
Vipera comune			
Orbettino			
Testuggine comune			
Geco comune			

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**

**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i>	<i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis sicula</i> <i>Lacerta viridis</i>	Nessu avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante il presente rilievo non è stata rilevata alcuna specie di anfibi o rettili a differenza di quanto rilevato nel precedente CO. Si segnala che la stagione autunnale non è propriamente indicata per questo tipo di rilievo, quindi l'assenza di erpetofauna è ascrivibile alle normali variazioni stagionali.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Pesci) - [art.20 - FAU] / 1° sessione - Pesci</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 1- Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---

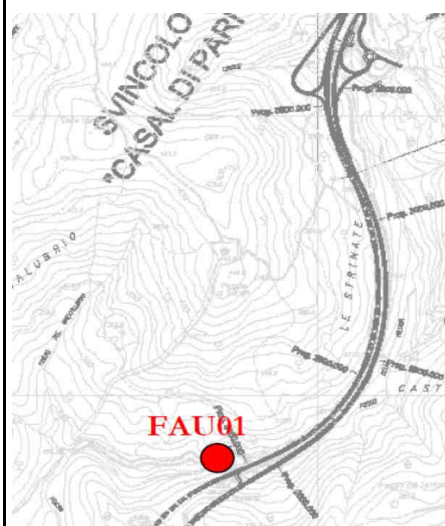
**Commento alle misure**

Sessione effettuata nell' alveo del Torrente Rilucia nella zona interessata dall'area di cantiere. Il corso d'acqua si presenta minimo e compromesso dai lavori di costruzione del viadotto. Risalendo il greto in direzione NE la situazione torna ad essere pressochè normale. Transetto lineare di 200m da (32 T 685743 4767710) a (32 T 685919 4767760).

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scari**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**FAU 01**

Data

**28/10/2014****Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Anguilla  
Rovella  
Vairone  
Cavedano  
Cavedano etrusco  
Lasca  
Barbo comune  
Barbo tiberino  
Ghiozzo di ruscello  
Alborella  
Barbo a squame grosse  
Barbo canino

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

La presente sessione in CO non ha portato avvistamenti probabilmente per la scarsità di acqua/acqua stagnate nel tratto in oggetto, così come avvenuto nella passata sessione.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Fase di Monitoraggio	Corso d'opera	Data	28/10/2014
Tipologia di indagine	FAU - Fauna (Pesci) - [art.20 - FAU] / 2° sessione - Pesci		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Denominazione corpo idrico superficiale	Torrente Rilucia
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	vd. commento	Condizioni meteo	Sereno
	vd. commento		
Indirizzo/Località sezione	Fosso Rilucia	Comune (Prov.)	Civitella Paganico (GR)
Note di cantiere	Area operativa in alveo		
Personale tecnico	Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi		

### Sessione 2 - Specie avvistate e segni di presenza

Specie	n.	Note
<i>Alburnus alburnus</i>	>50	Avvistamento

### Commento alle misure

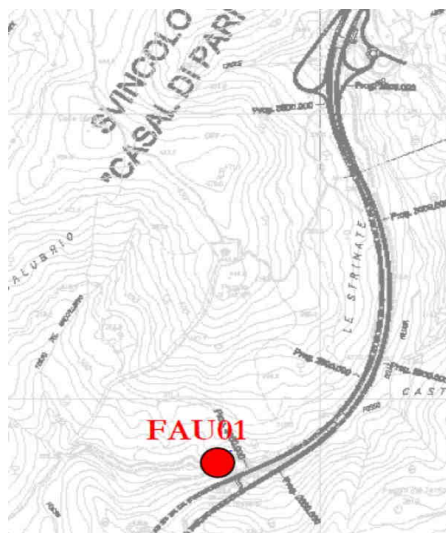
Sessione effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dal centro del cantiere (32 T 685743 4767710) per circa 200m fino a (32 T 685526 4767706). La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Anguilla Rovella Vairone Cavedano Cavedano etrusco Lasca Barbo comune Barbo tiberino Ghiozzo di ruscello Alborella Barbo a squame grosse Barbo canino			
--	--	--	--

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**

**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	Nessun avvistamento	<i>Alburnus alburnus</i>	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Nella precedente sessione in CO non erano stati effettuati avvistamenti, mentre nella presente sono stati individuati oltre 50 individui di *Alburnus alburnus*, specie già ritrovata in un altro transetto nella precedente sessione CO.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Pesci) - [art.20 - FAU] / 3° sessione - Pesci</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 3 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>		

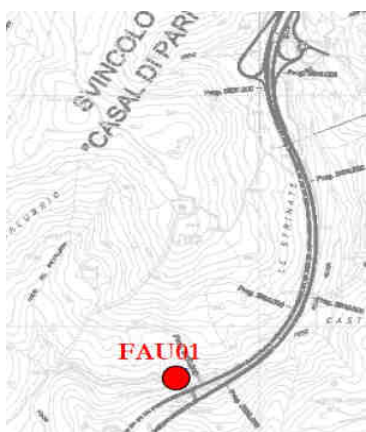
**Commento alle misure**

Terza sessione misurata in ambiente di greto fluviale con transetto lineare di 180m a partire da 32 T 685512 4767704 fino a 32 T 685343 4767682. Nel punto iniziale del percorso sono presenti delle rampe che impediscono di risalire ulteriormente il greto. L'area è caratterizzata da presenza di bosco ripario e vegetazione igrofila e mesoigrofila

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Anguilla Rovella Vairone Cavedano Cavedano etrusco Lasca Barbo comune Barbo tiberino Ghiozzo di ruscello Alborella Barbo a squame grosse Barbo canino			
--	--	--	--



**SCHEDA MONITORAGGIO**

 Committente **NUOVO FARMA Scarl**

 Progetto **Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
-----------------------	---------------	------	-------------------

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	<i>Alburnus alburnus</i>	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Durante i rilievi effettuati in CO erano stati rilevati individui di *Alburnus alburnus*, nella presente sessione invece non è stata avvistata nessuna specie di Pesci, per altro rilevati in un altro transetto.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Crostacei) - [art.20 - FAU] / 1° sessione - Crostacei</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 1 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---

**Commento alle misure**

Sessione effettuata nell' alveo del Torrente Rilucia nella zona interessata dall'area di cantiere. Il corso d'acqua si presenta minimo e compromesso dai lavori di costruzione del viadotto. Risalendo il greto in direzione NE la situazione torna ad essere pressochè normale. Transetto lineare di 200m da (32 T 685743 4767710) a (32 T 685919 4767760).

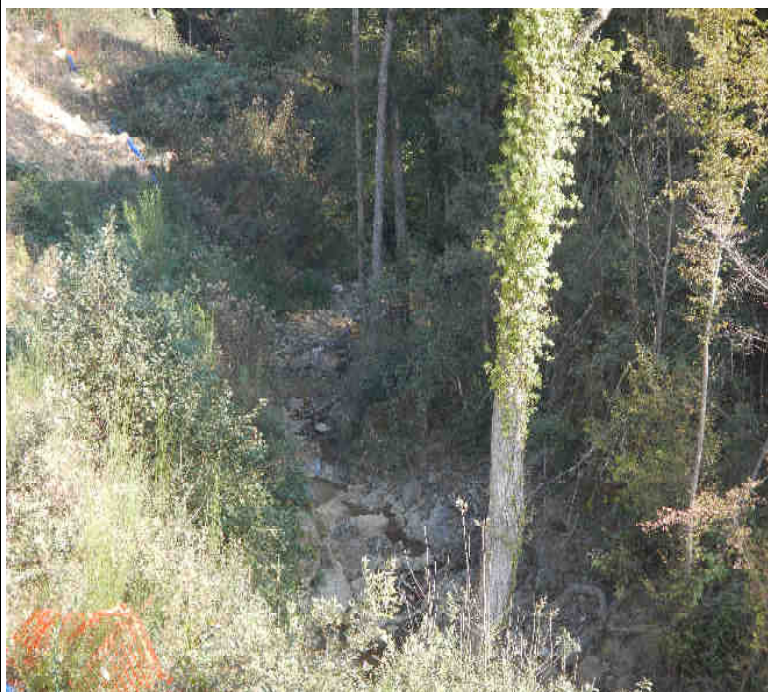
**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Granchio di fiume  
Gambero di fiume  
Gamberetto di fiume

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

La presente sessione in CO non ha portato avvistamenti dovuti alla scarsità di acqua/acqua stagnate nel tratto in oggetto, così come avvenuto nella passata sessione.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Crostacei) - [art.20 - FAU] / 2° sessione - Crostacei</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 2 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---

**Commento alla misure**

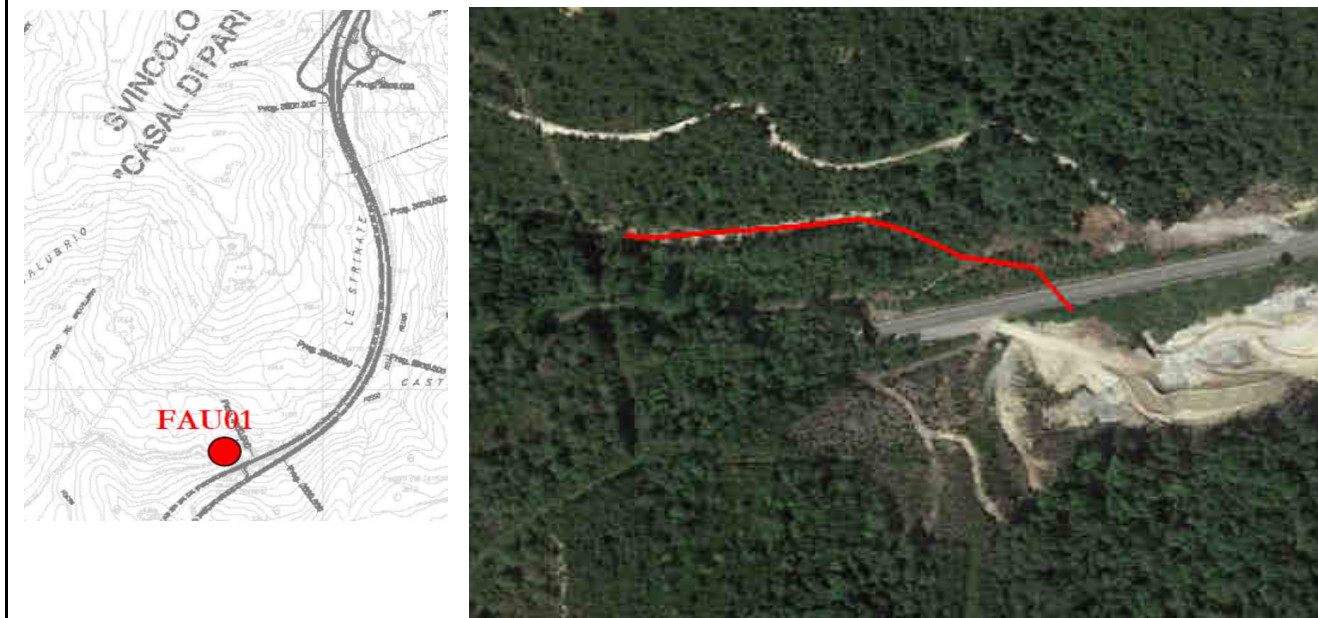
TSessione effettuata lungo il corso del torrente Rilucia a partire dal centro del cantiere (32 T 685743 4767710) per circa 200m fino a (32 T 685526 4767706). La conformazione delle sponde e l'altezza dell'acqua non hanno permesso di proseguire oltre. La vegetazione è caratterizzata da specie igrofile e meso-igrofile.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Granchio di fiume			
Gambero di fiume			
Gamberetto di fiume			

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**FAU 01**

Data

**28/10/2014**
**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

La scorsa sessione in CO non aveva avvistamenti dovuti alla mancanza di acqua nel tratto in oggetto e alla stagione non favorevole per questo tipo di avvistamenti, anche la presente sessione non ha permesso di ritracciare Crostacei.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Crostei) - [art.20 - FAU] / 3° sessione - Crostei</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (UTM 32T datum WGS84)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott.ssa Paola Fazzi; Dott. Marco Lucchesi</b>		

**Sessione 3 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Nessun avvistamento</i>	---	---

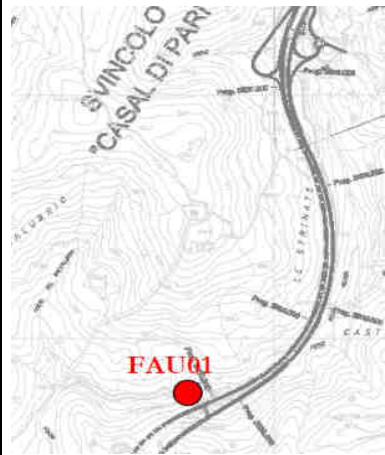
**Commento alle misure**

Terza sessione misurata in ambiente di greto fluviale con transetto lineare di 180m a partire da 32 T 685512 4767704 fino a 32 T 685343 4767682. Nel punto iniziale del percorso sono presenti delle rampe che impediscono di risalire ulteriormente il greto. L'area è caratterizzata da presenza di bosco ripario e vegetazione igrofila e mesoigrofila

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Granchio di fiume  
Gambero di fiume  
Gamberetto di fiume



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 14/04/2014	CO 28/10/2014	
Torrente secco	Nessun avvistamento	Nessun avvistamento	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

La scorsa sessione in CO non aveva avvistamenti dovuti alla mancanza di acqua nel tratto in oggetto e alla stagione non favorevole per questo tipo di avvistamenti, anche la presente sessione non ha permesso di ritracciare Crostacei.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 1° sessione - Uccelli</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 1 - Specie avvistate**

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Avvistato
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Avvistato
<i>Parus major</i>	1	Avvistato
<i>Garrulus glandarius</i>	3	Avvistato
<i>Pica pica</i>	8	Avvistato
<i>Phasianus colchicus</i>	1	Canto
<i>Turdus merula</i>	2	Canto
<i>Motacilla cinerea</i>	1	Avvistato

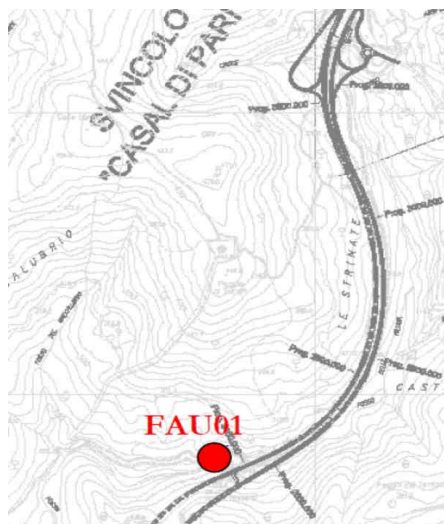
**Commento alle misure**

Prima sessione misurata in ambiente boscato (rilievo collinare a N del guado sul Rilucia) a specie quercine (leccio e sughera). Transetto lineare di ca. 300m, (congruente con tracciato stradale esistente). Transetto di circa 350 m da (32 T 685802 4767775) a (32 T 685478 4767749)

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Cappellaccia	Beccamoschino	Rigogolo	
Tottavilla	Canapino comune	Averla piccola	
Allodola	Capinera	Ghiandaia	
Rondine	Sterpazzola	Gazza	
Balestruccio	Sterpazzolina di Moltoni	Taccola	
Ballerina gialla	Occhiocotto	Cornacchia grigia	
Ballerina bianca	Lui piccolo	Stomo	
Merlo acquaiolo	Regolo	Passera d'Italia	
Scricciolo	Fiorrancello	Passera mattugia	
Pettiroso	Pigliamosche	Fringuello	
Usignolo	Codibugnolo	Verzellino	
Codirosso comune	Cinciarella	Verdone	
Saltimpalo	Cinciallegra	Cardellino	
Merlo	Cincia mora	Fanello	
Tordo bottaccio	Cincia bigia	Ciuffolotto	
Tordela	Picchio muratore	Zigolo nero	
Usignolo di fiume	Rampichino comune	Strillozzo	

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	
<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	
<i>Buteo buteo</i>	<i>Certhia brachydactyla</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	
<i>Columba palumbo</i>	<i>Columbia livia</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	
<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Motacilla cinerea</i>	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Parus major</i>	
<i>Emberiza cirius</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Phasianus colchicus</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Pica pica</i>	
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Turdus merula</i>	
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Pica pica</i>		
<i>Motacilla alba</i>	<i>Turdus merula</i>		
<i>Parus major</i>			
<i>Pica pica</i>			
<i>Sitta europaea</i>			
<i>Streptopelia decaocto</i>			
<i>Sylvia atricapilla</i>			
<i>Sylvia melanocephala</i>			
<i>Turdus merula</i>			

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si sottolinea come la lista faunistica riportata per il rilievo AO include l'intera stazione del Rilucia e non soltanto la sessione presente (1): il numero totale di specie censite per le tre sessioni di monitoraggio effettuate risulta maggiore di quanto rilevato in AO.

Rispetto a quanto rilevato nelle precedenti campagne, non si registrano sostanziali cambiamenti nella comunità ornitica se non una normale diminuzione delle specie rilevate in quanto il periodo di campionamento si colloca alla fine dei movimenti migratori e precede l'arrivo delle specie svernanti.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 2° sessione - Uccelli</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 2 - Specie avvistate**

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Avvistato
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Richiami
<i>Parus major</i>	1	Richiami
<i>Garrulus glandarius</i>	1	Avvistato
<i>Pica pica</i>	1	Richiami
<i>Turdus merula</i>	2	Avvistato
<i>Motacilla alba</i>	1	Avvistato
<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Avvistato

**Commento alla misure**

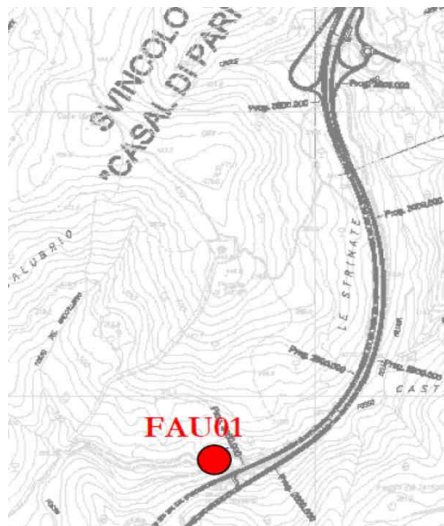
Sessione effettuata con percorso ad anello di 240m a partire dall'ingresso dell'area di cantiere (32 T 685706 4767694). Ambiente boschivo (a SW del guado sul Rilucia) a specie quercine miste a specie arbustive termofile (principalmente erica, corbezzolo e ginestra)



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Cappellaccia	Beccamoschino	Rigogolo
Tottavilla	Canapino comune	Averla piccola
Allodola	Capinera	Ghiandaia
Rondine	Sterpazzola	Gazza
Balestruccio	Sterpazzolina di Moltoni	Taccola
Ballerina gialla	Occhiocotto	Cornacchia grigia
Ballerina bianca	Lui piccolo	Stomo
Merlo acquaiolo	Regolo	Passera d'Italia
Scricciolo	Fiorrancello	Passera mattugia
Pettiroso	Pigliamosche	Fringuello
Usignolo	Codibugnolo	Verzellino
Codirosso comune	Cinciarella	Verdone
Saltimpalo	Cinciallegra	Cardellino
Merlo	Cincia mora	Fanello
Tordo bottaccio	Cincia bigia	Ciuffolotto
Tordela	Picchio muratore	Zigolo nero
Usignolo di fiume	Rampichino comune	Strillozzo

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	
<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Columbia livia</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	
<i>Buteo buteo</i>	<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	
<i>Columba palumbo</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	
<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Motacilla alba</i>	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Parus major</i>	
<i>Emberiza cirrus</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Pica pica</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Turdus merula</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Passer italiae</i>	<i>Turdus merula</i>	
<i>Garrulus glandarius</i>			
<i>Motacilla alba</i>			
<i>Parus major</i>			
<i>Pica pica</i>			
<i>Sitta europaea</i>			
<i>Streptopelia decaocto</i>			
<i>Sylvia atricapilla</i>			
<i>Sylvia melanocephala</i>			
<i>Turdus merula</i>			

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO includa l'intera stazione del Rilucia e non soltanto la sessione presente (1): il numero totale di specie censite per le tre sessioni di monitoraggio effettuate risulta maggiore di quanto rilevato in AO.

Rispetto a quanto rilevato nelle precedenti campagne, non si registrano sostanziali cambiamenti nella comunità ornitica se non una normale diminuzione delle specie rilevate in quanto il periodo di campionamento si colloca alla fine dei movimenti migratori e precede l'arrivo delle specie svernanti.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 3° sessione - Uccelli</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 3 - Specie avvistate**

Specie	n.	Attività
<i>Fringilla coelebs</i>	1	Richiami
<i>Erithacus rubecula</i>	2	Avvistato
<i>Parus major</i>	1	Avvistato
<i>Sylvia cantillans</i>	1	Avvistato
<i>Turdus merula</i>	1	Avvistato
<i>Motacilla alba</i>	3	Avvistato
<i>Sylvia atricapilla</i>	2	Avvistato

**Commento alla misure**

Sessione effettuata a partire dall'area di cantiere lungo il greto fluviale (a monte del guado sul Rilucia), in un ambiente di bosco ripario. Transetto lineare di circa 200m da (32 T 685712 4767704) a (32 T 685887 4767733)

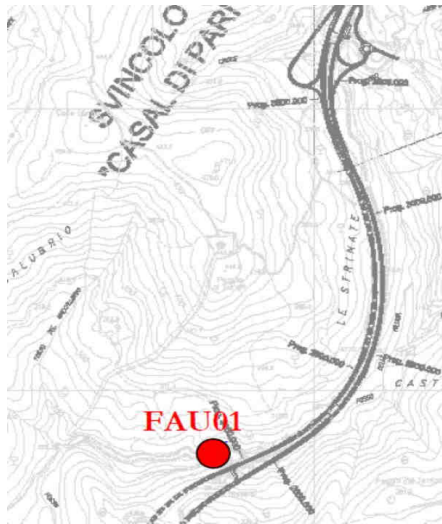


**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Cappellaccia	Beccamoschino	Rigogolo	
Tottavilla	Canapino comune	Averla piccola	
Allodola	Capinera	Ghiandaia	
Rondine	Sterpazzola	Gazza	
Balestruccio	Sterpazzolina di Moltoni	Taccola	
Ballerina gialla	Occhiocotto	Cornacchia grigia	
Ballerina bianca	Lui piccolo	Stomo	
Merlo acquaiolo	Regolo	Passera d'Italia	
Scricciolo	Fiorrancello	Passera mattugia	
Pettiroso	Pigliamosche	Fringuello	
Usignolo	Codibugnolo	Verzellino	
Codirosso comune	Cinciarella	Verdone	
Saltimpalo	Cinciallegra	Cardellino	
Merlo	Cincia mora	Fanello	
Tordo bottaccio	Cincia bigia	Ciuffolotto	
Tordela	Picchio muratore	Zigolo nero	
Usignolo di fiume	Rampichino comune	Strillozzo	



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scari</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	
<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Athena noctua</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	
<i>Buteo buteo</i>	<i>Corvus monedula</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	
<i>Columba palumbo</i>	<i>Dendrocopos major</i>	<i>Motacilla alba</i>	
<i>Corvus corone cornix</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Parus major</i>	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	
<i>Emberiza cirius</i>	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Sylvia cantillans</i>	
<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Turdus merula</i>	
<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Pica pica</i>		
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Turdus merula</i>		
<i>Motacilla alba</i>			
<i>Parus major</i>			
<i>Pica pica</i>			
<i>Sitta europaea</i>			
<i>Streptopelia decaocto</i>			
<i>Sylvia atricapilla</i>			
<i>Sylvia melanocephala</i>			
<i>Turdus merula</i>			

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO includa l'intera stazione del Torrente Rilucia e non soltanto la sessione presente (3).

Rispetto a quanto rilevato nelle precedenti campagne, non si registrano sostanziali cambiamenti nella comunità ornitica se non una normale diminuzione delle specie rilevate in quanto il periodo di campionamento si colloca alla fine dei movimenti migratori e precede l'arrivo delle specie svernanti.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 1° sessione - Mammiferi</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 1 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte
<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Rosicature
<i>Sus scrofa</i>	-	Grufolate/Impronte
<i>Meles meles</i>	-	Fatta
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta
<i>Hystrix cristata</i>	-	Aculeo

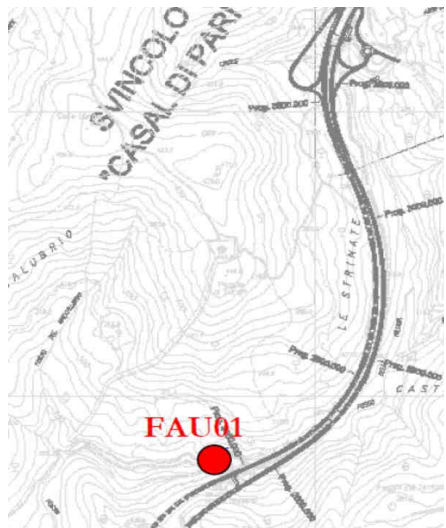
**Commento alla misure**

Prima sessione misurata in ambiente boscato (rilievo collinare a N del guado sul Rilucia) a specie quercine (leccio e sughera). Transetto lineare di ca. 300m, da 43°02'23"-11°16'48" a 43°02'23"-11°16'17" (congruente con tracciato stradale esistente) percorso in direzione E-W; rilievo esteso alla fascia boscata circostante.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Riccio europeo	Vespertilio di Natterer	Ratto nero	
Toporagno nano	Pipistrello nano	Istrice	
Toporagno comune	Miniottero	Nutria	
Toporagno acquatico di Miller	Lepre	Lupo	
Mustiolo	Ghiro	Volpe	
Crocidura a ventre bianco	Moscardino	Donnola	
Crocidura minore	Arvicola terrestre	Tasso	
Rinolofo maggiore	Arvicola rossastra	Puzzola	
Rinolofo minore	Arvicola campestre	Faina	
Pipistrello di Savi	Arvicola di Savi	Martora	
Vespertilio di Daubenton	Topo selvatico a collo giallo	Gatto selvatico	
Vespertilio smarginato	Topo selvatico	Cinghiale	
Vespertilio mustacchino	Topo domestico	Daino	
Scoiattolo			

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	
<i>Hystrix cristata</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Hystrix cristata</i>	
<i>Martes foina</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Meles meles</i>	
<i>Sciurus vulgaris</i>		<i>Sciurus vulgaris</i>	
<i>Sus scrofa</i>		<i>Sus scrofa</i>	
<i>Vulpes vulpes</i>		<i>Vulpes vulpes</i>	

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO includa l'intera stazione del Rilucia e non soltanto la sessione presente (1).  
 Rispetto a quanto rilevato nelle campagne precedenti, si conferma la presenza degli ungulati di grandi dimensioni (capriolo, cinghiale) e dei carnivori ad eccezione della faina. A quest'ultima categoria si aggiunge però il tasso.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 2° sessione - Mammiferi</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 2 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte
<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Tracce
<i>Sus scrofa</i>	-	Impronte
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta

**Commento alla misure**

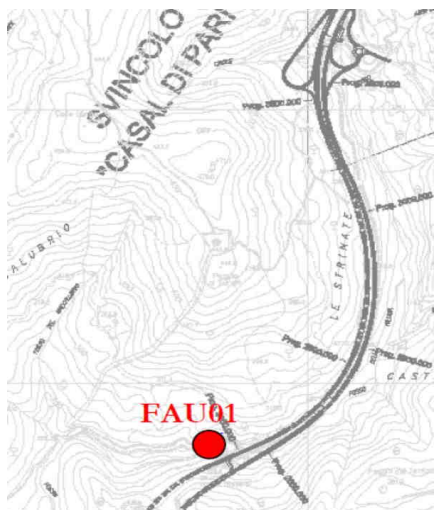
Sessione effettuata con percorso ad anello di 240m a partire dall'ingresso dell'area di cantiere (32 T 685706 4767694). Ambiente boschivo (a SW del guado sul Rilucia) a specie quercine miste a specie arbustive termofile (principalmente erica, corbezzolo e ginestra)



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartina fotografica**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**FAU 01**

Data

**28/10/2014**
**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Riccio europeo	Vespertilio di Natterer	Ratto nero
Toporagno nano	Pipistrello nano	Istrice
Toporagno comune	Miniottero	Nutria
Toporagno acquatico di Miller	Lepre	Lupo
Mustiolo	Ghiro	Volpe
Crocidura a ventre bianco	Moscardino	Donnola
Crocidura minore	Arvicola terrestre	Tasso
Rinolofo maggiore	Arvicola rossastra	Puzzola
Rinolofo minore	Arvicola campestre	Faina
Pipistrello di Savi	Arvicola di Savi	Martora
Vespertilio di Daubenton	Topo selvatico a collo giallo	Gatto selvatico
Vespertilio smarginato	Topo selvatico	Cinghiale
Vespertilio mustacchino	Topo domestico	Daino
Scoiattolo		

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	NUOVO FARMA Scarl		
Progetto	Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")		
Punto di monitoraggio	FAU 01	Data	28/10/2014

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 26/09/2013	CO 28/10/2014	
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	
<i>Hystrix cristata</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Sus scrofa</i>	
<i>Martes foina</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	
<i>Sciurus vulgaris</i>			
<i>Sus scrofa</i>			
<i>Vulpes vulpes</i>			

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO include l'intera stazione del Rilucia e non soltanto la sessione presente (1).

Rispetto a quanto rilevato nelle campagne precedenti, si conferma la presenza degli ungulati di grandi dimensioni (capriolo, cinghiale) e della volpe.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>28/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>FAU - Fauna (Uccelli e Mammiferi) - [art.19 - FAU] / 3° sessione - Mammiferi</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Denominazione corpo idrico superficiale	<b>Torrente Rilucia</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>vd. commento</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>vd. commento</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Fosso Rilucia</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR) / Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Area operativa in alveo</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Fazzi Paola/Dott. Lucchesi Marco</b>		

**Sessione 3 - Specie avvistate e segni di presenza**

Specie	n.	Note
<i>Capreolus capreolus</i>	-	Impronte / Fatte
<i>Vulpes vulpes</i>	-	Fatta

**Commento alla misure**

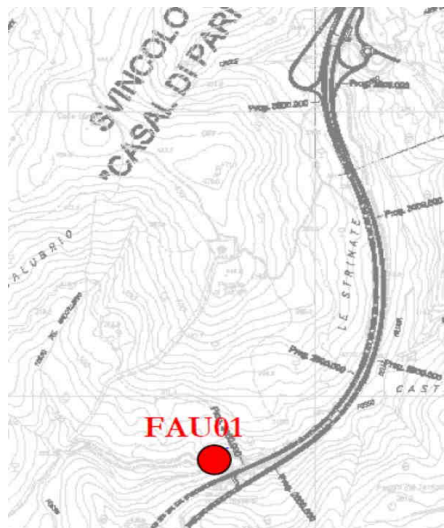
Sessione effettuata a partire dall'area di cantiere lungo il greto fluviale (a monte del guado sul Rilucia), in un ambiente di bosco ripario. Transetto lineare di circa 200m da (32 T 685712 4767704) a (32 T 685887 4767733)



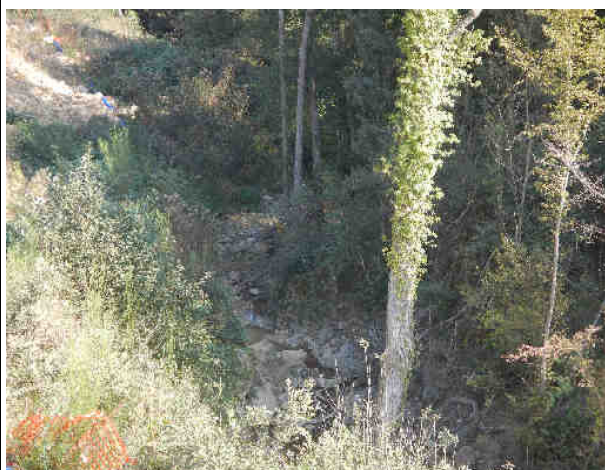
**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Stralcio cartografico e transetto**



**Documentazione Fotografica**



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>FAU 01</b>	Data	<b>28/10/2014</b>

**Lista delle specie potenzialmente presenti in area di dettaglio**

Riccio europeo	Vespertilio di Natterer	Ratto nero	
Toporagno nano	Pipistrello nano	Istrice	
Toporagno comune	Miniottero	Nutria	
Toporagno acquatico di Miller	Lepre	Lupo	
Mustiolo	Ghiro	Volpe	
Crocidura a ventre bianco	Moscardino	Donnola	
Crocidura minore	Arvicola terrestre	Tasso	
Rinolofo maggiore	Arvicola rossastra	Puzzola	
Rinolofo minore	Arvicola campestre	Faina	
Pipistrello di Savi	Arvicola di Savi	Martora	
Vespertilio di Daubenton	Topo selvatico a collo giallo	Gatto selvatico	
Vespertilio smarginato	Topo selvatico	Cinghiale	
Vespertilio mustacchino	Topo domestico	Daino	
Scoiattolo			



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**FAU 01**

Data

**28/10/2014**
**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**
**Specie segnalate**

AO	CO 29/11/2013	CO 28/10/2014	
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Canis familiaris</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	
<i>Hystrix cristata</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	
<i>Martes foina</i>	<i>Erinaceus europaeus</i>		
<i>Sciurus vulgaris</i>	<i>Felis silvestris catus</i>		
<i>Sus scrofa</i>	<i>Martes foina</i>		
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Vulpes vulpes</i>		

**Commento alla misure e confronto con le campagne precedenti**

Si rappresenta come la lista faunistica riportata per il rilievo AO includa l'intera stazione del Rilucia e non soltanto la sessione presente.

Rispetto a quanto rilevato nelle precedenti campagne, si conferma la presenza solo del capriolo e della volpe, due specie abbastanza resilienti nonostante il disturbo antropico crescente con lo svilupparsi dei lavori di cantiere.