



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

CONTRAENTE GENERALE



DIREZIONE LAVORI

— ITALCONSULT —

MONITORAGGIO IN CORSO D' OPERA COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA Schede di monitoraggio periodo Maggio 2015-Ottobre 2015

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6063-117

Codice Elaborato:

PA12_09 - C 0 0 0 G E 2 2 7 M O 0 2 O S H 0 0 3 A Scala: ----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Novembre 2015	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. DOMENICO RENDA



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

VEGETAZIONE
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO OTTOBRE 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI

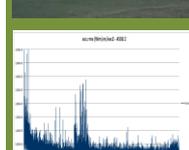


PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_VEG

00



VEGETAZIONE

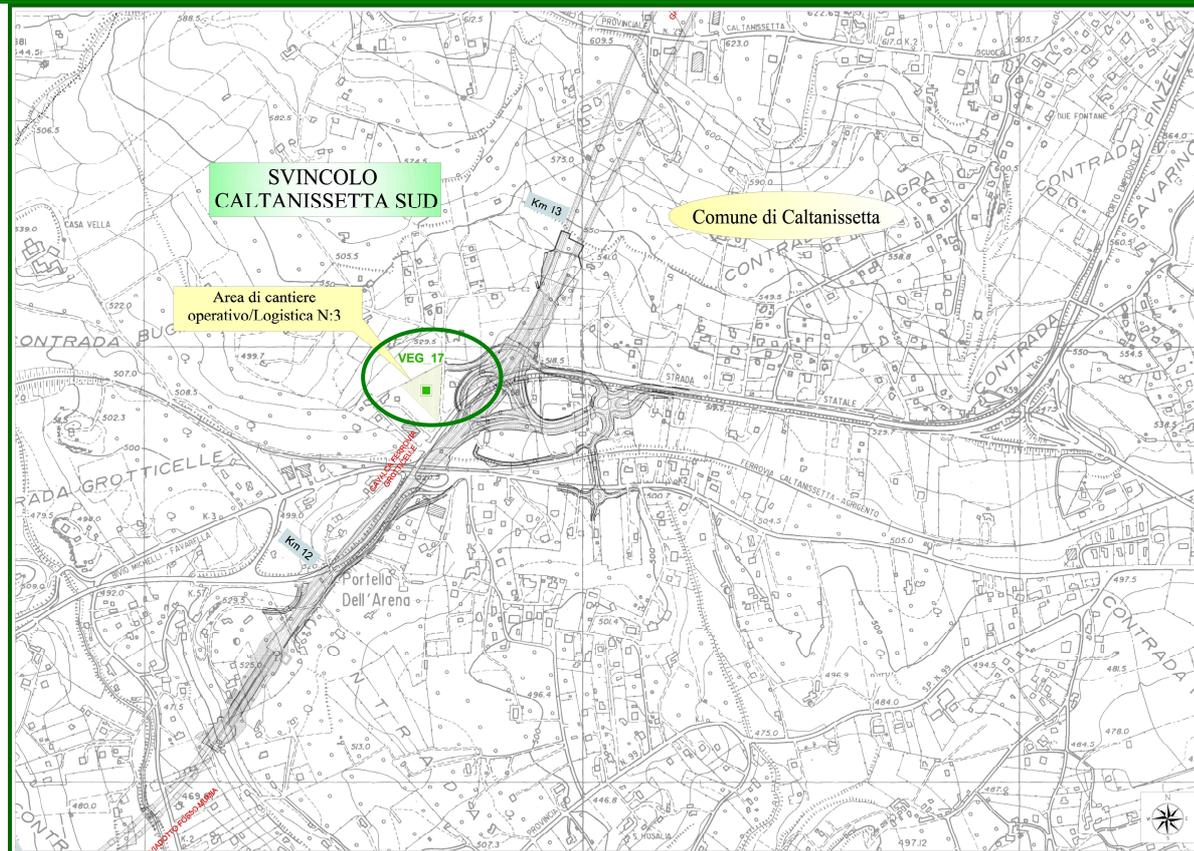
VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_17

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.473597 – E: 14.012320**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA 28-10-2015**

Codice misura: **VEG_17**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **CALTANISSETTA**

Esposizione: **SUD-OVEST**

Provincia: **CALTANISSETTA**

Distanza dal tracciato: **CIRCA 100 m**

Regione: **SICILIA**

Tipologia tracciato: **N.R.**

Pk: **KM 12+235**

Note (vincoli, proprietà, ecc): **PROPRIETA' PRIVATA**

Cantiere n.: **3**

Comune: **CALTANISSETTA**

Esposizione: **SUD-OVEST**

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO			
Altitudine: 521m s.l.m.	Pendenza: 2%		
Superficie: 200 mq	Esposizione prevalente: SUD-OVEST		
Eventuali situazioni di degrado:			
AREA ANTROPIZZATA- PRESENZA DI "Olea europea- e prunus dulcis" in area adibita a parcheggio			
Intervento di rinaturalizzazione: NON RILEVABILE IN FASE C.O.			
<input type="checkbox"/> Siepe a filare	<input type="checkbox"/> Area boscata	<input type="checkbox"/> Area di cantiere dismessa	<input type="checkbox"/> Nessuno
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPRASSUOLO			
Formazione vegetale presente	<input type="checkbox"/> PRATO	Altezza media:	
Area adibita a parcheggio con presenza di alberi di ulivo e mandorlo	<input type="checkbox"/> ARBUSTETO		
	<input type="checkbox"/> BOSCO		
	Percentuale di copertura: Altezza media: Struttura*:		
Tipologia*: Età media*:			Forma di governo*:
Composizione per specie dello strato arboreo*:			
Tipi e intensità di interventi silvocolturali*:			
Specie prevalenti:			
Area adibita a parcheggio con presenza di alberi di ulivo e mandorlo senza presenza di flora infestante			
Altezza strato epigeo [§] :			
Profondità apparato ipogeo [§] :			
Biomassa (ipogeo + epigeo) [§] :			
*da rilevare solo in caso di formazione vegetale 'bosco'.			
[§] parametri relativi al cotico erboso.			

STRALCIO CARTA VEGETAZIONE REALE

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

Presenza di ulivi e mandorli in area adibita a parcheggio

COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET

ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	valore di copertura	valore di sociabilità
-	-	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





RILIEVI BIOMETRICI: NON RILEVABILE IN FASE C.O.

Specie:

Percentuale di attecchimento:

Accrescimento della freccia:

Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

Specie:

Percentuale di attecchimento:

Accrescimento della freccia:

Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

Specie:

Percentuale di attecchimento:

Accrescimento della freccia:

Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:

1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°

Specie:

Percentuale di attecchimento:		Accrescimento della freccia:			
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:					
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
CARATTERISTICHE FITOSANITARIE DELL'APPARATO EPIGEO					
Alterazione da patogeni: 5%		Rami secchi e/o rami epicornici: 0%			
Defogliazione: 5%		Decolorazione: 2%			
Classe di danno (combinazione dei dati di defogliazione e decolorazione): 2%					
Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi:					
<input type="checkbox"/> antropici	<input type="checkbox"/> animali	<input type="checkbox"/> da eventi meteorici	<input type="checkbox"/> di origine idrologica	<input type="checkbox"/> da incendio	<input type="checkbox"/> da inquinamento
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU					
Presenza, localizzazione ed estensione di: LIEVE CLOROSI DOVUTA AD ATTACCHI DI OCCHIO DI PAVONE					
<input checked="" type="checkbox"/> clorosi	<input type="checkbox"/> necrosi	<input type="checkbox"/> avvizzimento	<input type="checkbox"/> anomalie di accrescimento e deformazioni	<input checked="" type="checkbox"/> patogeni	
POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata: Ulivo					
<input checked="" type="checkbox"/> Presente mg/cmq: 0,136					
<input type="checkbox"/> Assente					
NOTE: -					

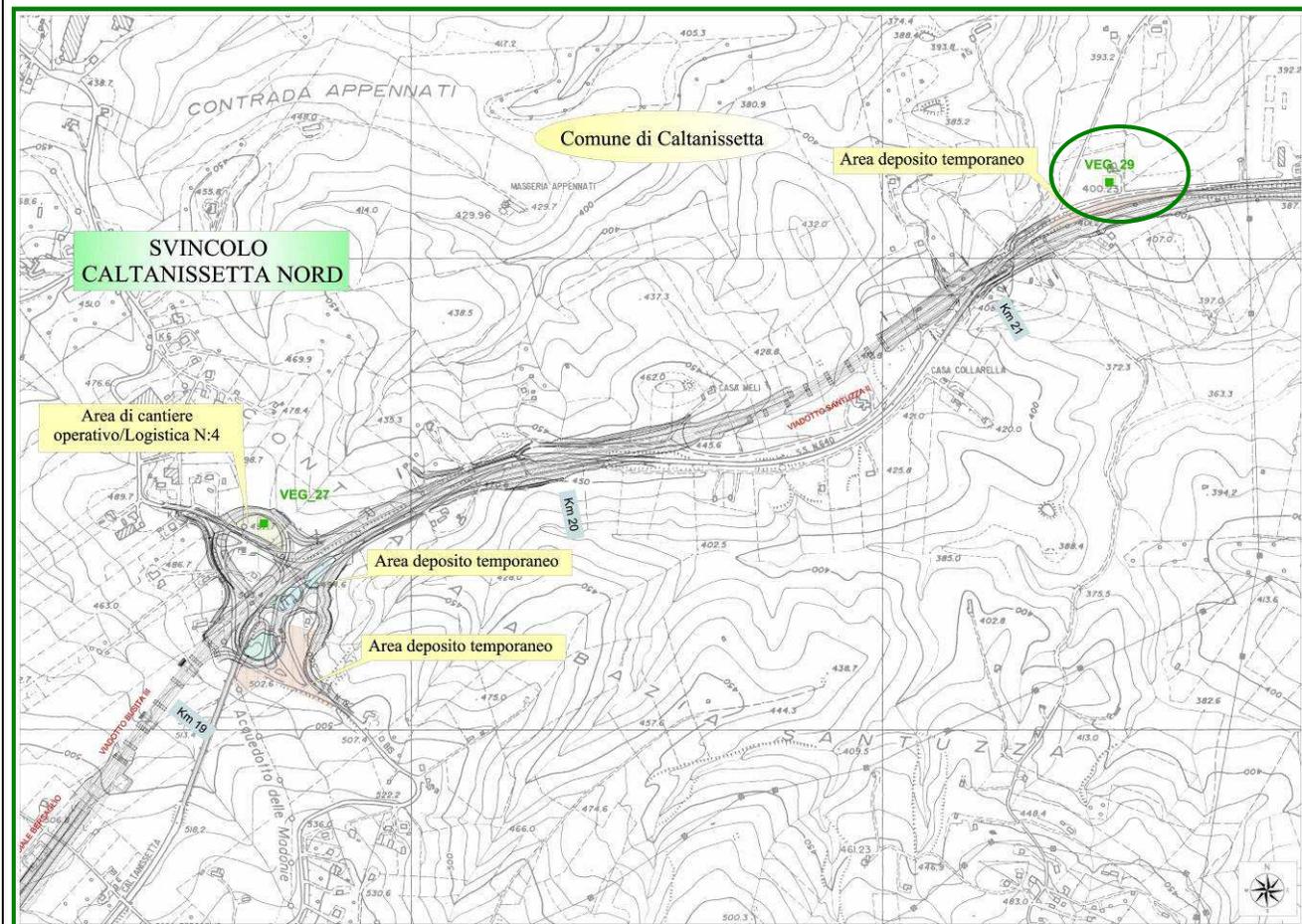
VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_29

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.530497 – E: 14.076621**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA 28-10-2015**

Codice misura: **VEG_29**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **CALTANISSETTA**

Esposizione: **OVEST**

Provincia: **CALTANISSETTA**

Distanza dal tracciato: **CIRCA 80 m**

Regione: **SICILIA**

Tipologia tracciato: **N.R.**

Pk: **KM 21+280**

Note (vincoli, proprietà, ecc): **PROPRIETA' PRIVATA**

Cantiere n.: **COLTIVO ARBOREO-ULIVETO**

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO

Altitudine: **402m s.l.m.** Pendenza: **0,5%**
 Superficie: **100 mq** Esposizione prevalente: **OVEST**
 Eventuali situazioni di degrado:
AREA ANTROPIZZATA- PRESENZA COLTIVO DI "Olea europea", SENZA VEGETAZIONE INFESTANTE

Intervento di rinaturalizzazione: **NON RILEVABILE IN FASE C.O.**

<input type="checkbox"/> Siepe a filare	<input type="checkbox"/> Area boscata	<input type="checkbox"/> Area di cantiere dismessa	<input type="checkbox"/> Nessuno
-----------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------

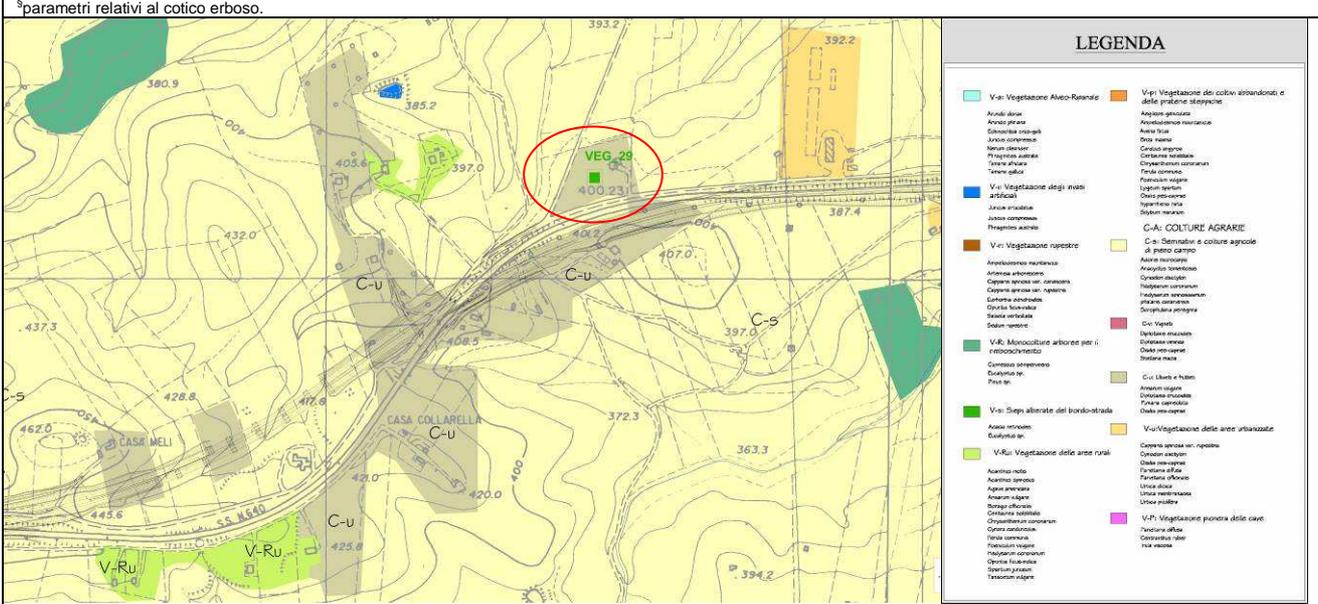
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPRASSUOLO

Formazione vegetale presente PRATO
 ARBUSTETO
 BOSCO
Coltivo antropico- (uliveto) e terreno arato, quindi nessuna presenza di vegetazione infestante

Percentuale di copertura: Altezza media: Struttura*:
 Tipologia*: Età media*: Forma di governo*:
 Composizione per specie dello strato arboreo*:
 Tipi e intensità di interventi silvocolturali*:

Specie prevalenti:
Olea europea
 ULIVETO DA OLIO CON SESTO D'IMPIANTO REGOLARE (6X6M) SENZA LA PRESENZA DI FLORA INFESTANTE IN QUANTO IL TERRENO SI PRESENTA ARATO. ULIVETO IN OTTIMO STATO VEGETATIVO CON LIEVE PRESENZA DI OCCHIO DI PAVONE

Altezza strato epigeo[§]:
 Profondità apparato ipogeo[§]:
 Biomassa (ipogeo + epigeo)[§]:
 * da rilevare solo in caso di formazione vegetale 'bosco'.
[§]parametri relativi al cotico erboso.



STRALCIO CARTA VEGETAZIONE REALE

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

Trattasi di coltivo di origine antropica- uliveto

COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET		
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	valore di copertura	valore di sociabilità
Olea europea	3	2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



RILIEVI BIOMETRICI: **NON RILEVABILE IN FASE C.O.**

Specie:

Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:	
1° 2° 3° 4° 5°	
6° 7° 8° 9° 10°	

Specie:

Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:	
1° 2° 3° 4° 5°	
6° 7° 8° 9° 10°	

Specie:

Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:	
1° 2° 3° 4° 5°	
6° 7° 8° 9° 10°	

Specie:

Percentuale di attecchimento:		Accrescimento della freccia:			
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio dell'annata:					
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
CARATTERISTICHE FITOSANITARIE DELL'APPARATO EPIGEO					
Alterazione da patogeni: 2%		Rami secchi e/o rami epicornici: 0%			
Defogliazione: 2%		Decolorazione: 2%			
Classe di danno (combinazione dei dati di defogliazione e decolorazione): 2%					
Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi:					
<input type="checkbox"/> antropici	<input type="checkbox"/> animali	<input type="checkbox"/> da eventi meteorici	<input type="checkbox"/> di origine idrologica	<input type="checkbox"/> da incendio	<input type="checkbox"/> da inquinamento
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU					
Presenza, localizzazione ed estensione di: LIEVE CLOROSI DOVUTA AD ATTACCHI DI OCCHIO DI PAVONE					
<input checked="" type="checkbox"/> clorosi	<input type="checkbox"/> necrosi	<input type="checkbox"/> avvizzimento	<input type="checkbox"/> anomalie di accrescimento e deformazioni	<input checked="" type="checkbox"/> patogeni	
POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata:					
<input checked="" type="checkbox"/> Presente mg/cmq: 0,0934					
<input type="checkbox"/> Assente					
NOTE: -					



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
MAGGIO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.



VEGETAZIONE

SCHEDE FAU

00

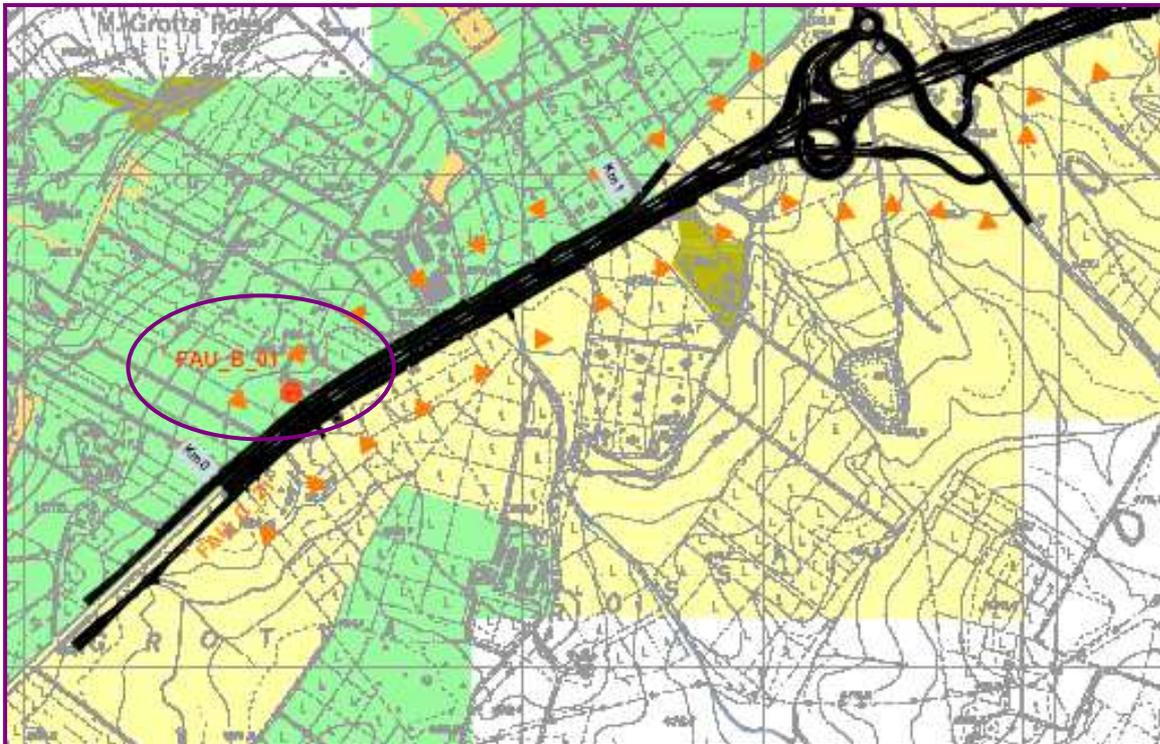
SCHEDA PUNTO DI MISURA:FAU_B_01

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.41530 - E: 13.89900**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_01**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Caltanissetta**
Provincia: **Caltanissetta**
Regione: **Sicilia**
Pk: **Km 0+220**

Esposizione: -
Distanza dal tracciato: **A Cavallo**
Tipologia tracciato: **rilevato**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	07:10	07:40	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso con fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-
Foto N° 2	Fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-
Foto N° 3	Fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-

Foto N° 1



Foto N° 2

Foto N° 3



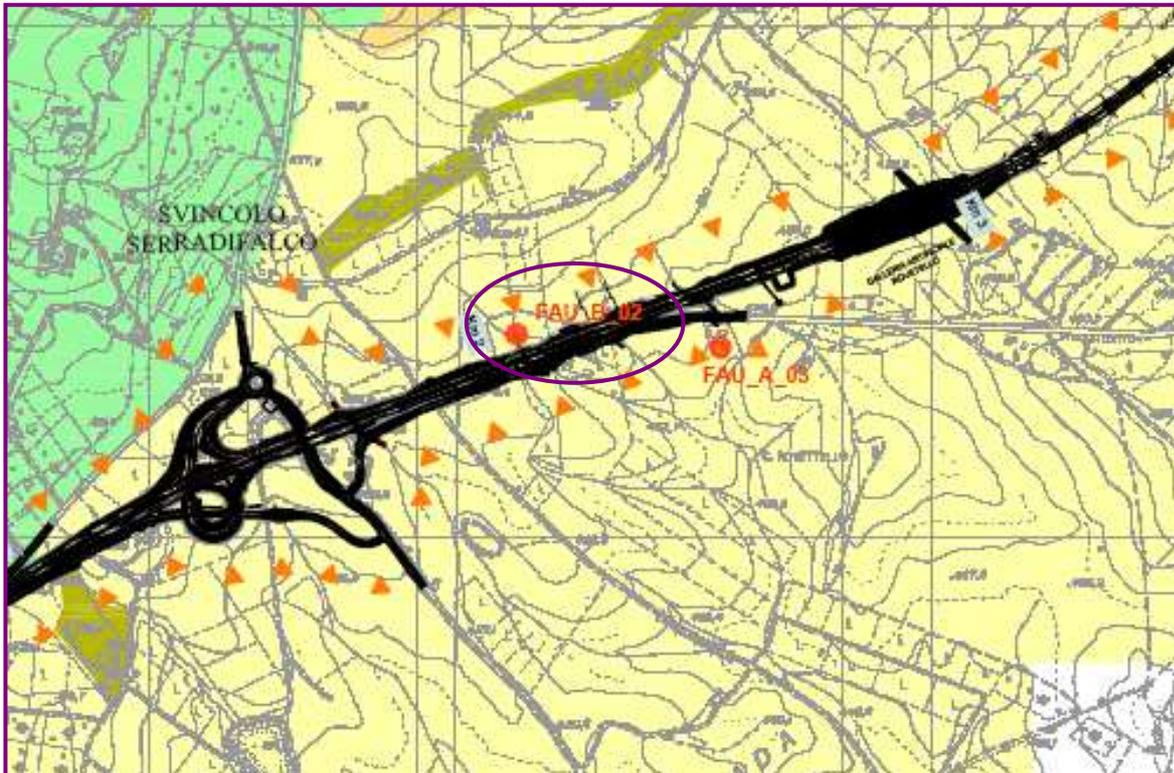
SCHEDA PUNTO DI MISURA: FAU_B_02

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.42304 - E: 13.91755**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_B_02**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Caltanissetta**
Provincia: **Caltanissetta**
Regione: **Sicilia**
Pk: **Km 2+080**

Esposizione: -
Distanza dal tracciato: **A Cavallo**
Tipologia tracciato: **rilevato**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	07:35	08:00	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso	-
Foto N° 2	Fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Foto N° 1



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Foto N° 2



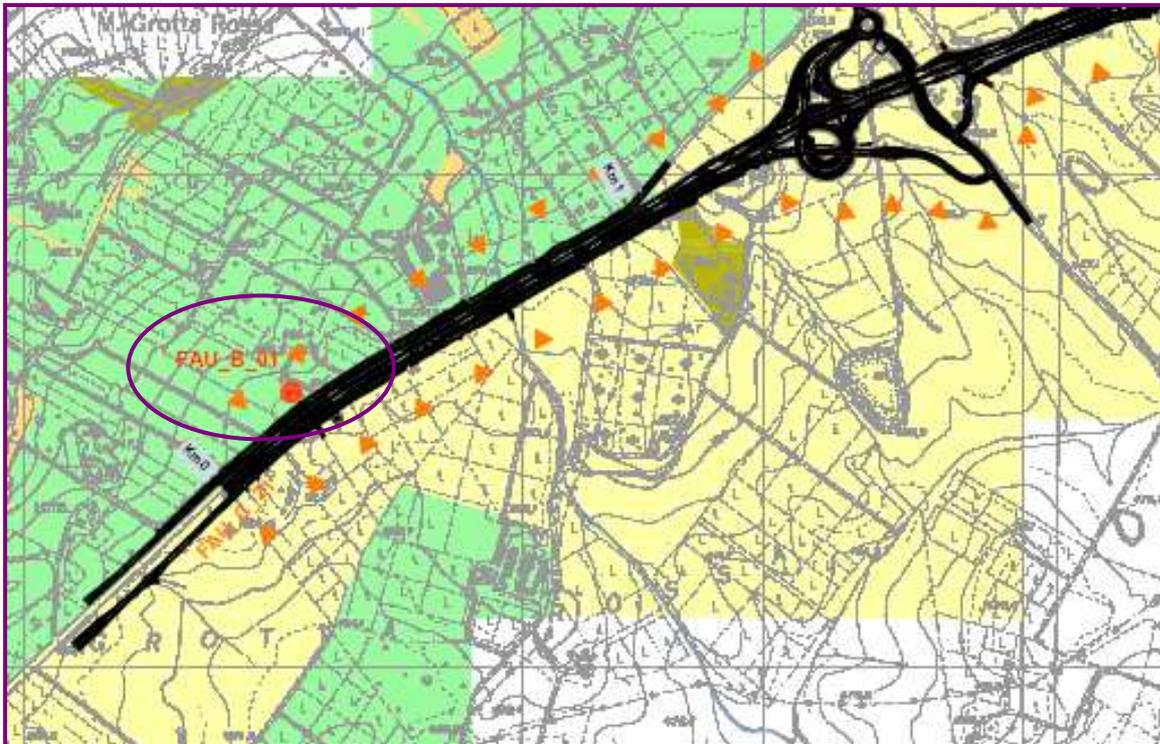
SCHEDA PUNTO DI MISURA:FAU_B_01

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.41530 - E: 13.89900**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_01**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Caltanissetta**
Provincia: **Caltanissetta**
Regione: **Sicilia**
Pk: **Km 0+220**

Esposizione: -
Distanza dal tracciato: **A Cavallo**
Tipologia tracciato: **rilevato**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	07:10	07:40	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso con fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-
Foto N° 2	Fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-
Foto N° 3	Fatta di volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	-

Foto N° 1



Foto N° 2

Foto N° 3



SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_04

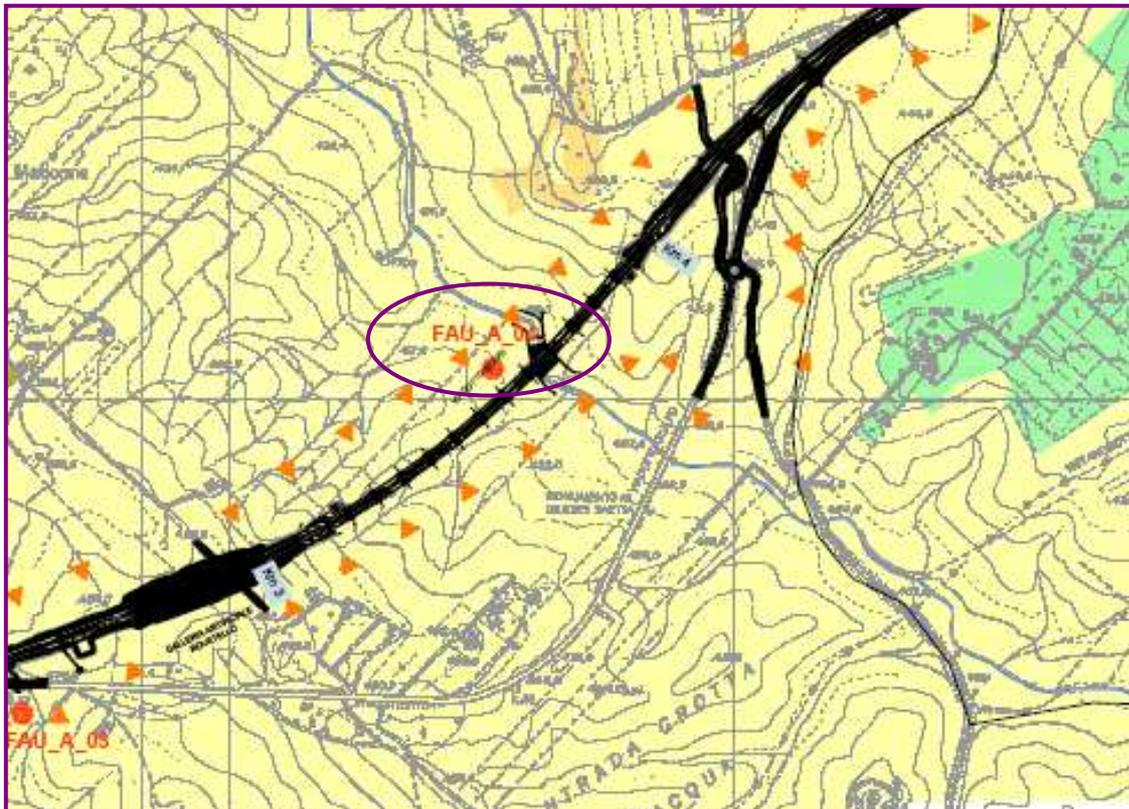
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

4° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.43264 – E: 13.93490**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_A_04**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	08:10	08:40	FAU_A_04

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.43264 – E: 13.93490	Sereno	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio comune)	1	-	1	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	-	2	
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	1	-	1	
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	3	-	3	
<i>Parus caeruleus</i> (Cinciarella)	2	1	3	
<i>Merops apiaster</i> (Gruccione)	1	-	1	
<i>Galerida cristata</i> (Cappellaccia)	3	-	3	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina Bianca)	1	-	1	
<i>Passer hispaniolensis</i> (Passero comune)	1	1	2	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	1	-	1	
<i>Apus apus</i> (Rondone)	2	-	2	

Note
Disturbo acustico derivante dal traffico veicolare della vicina S.S. 640

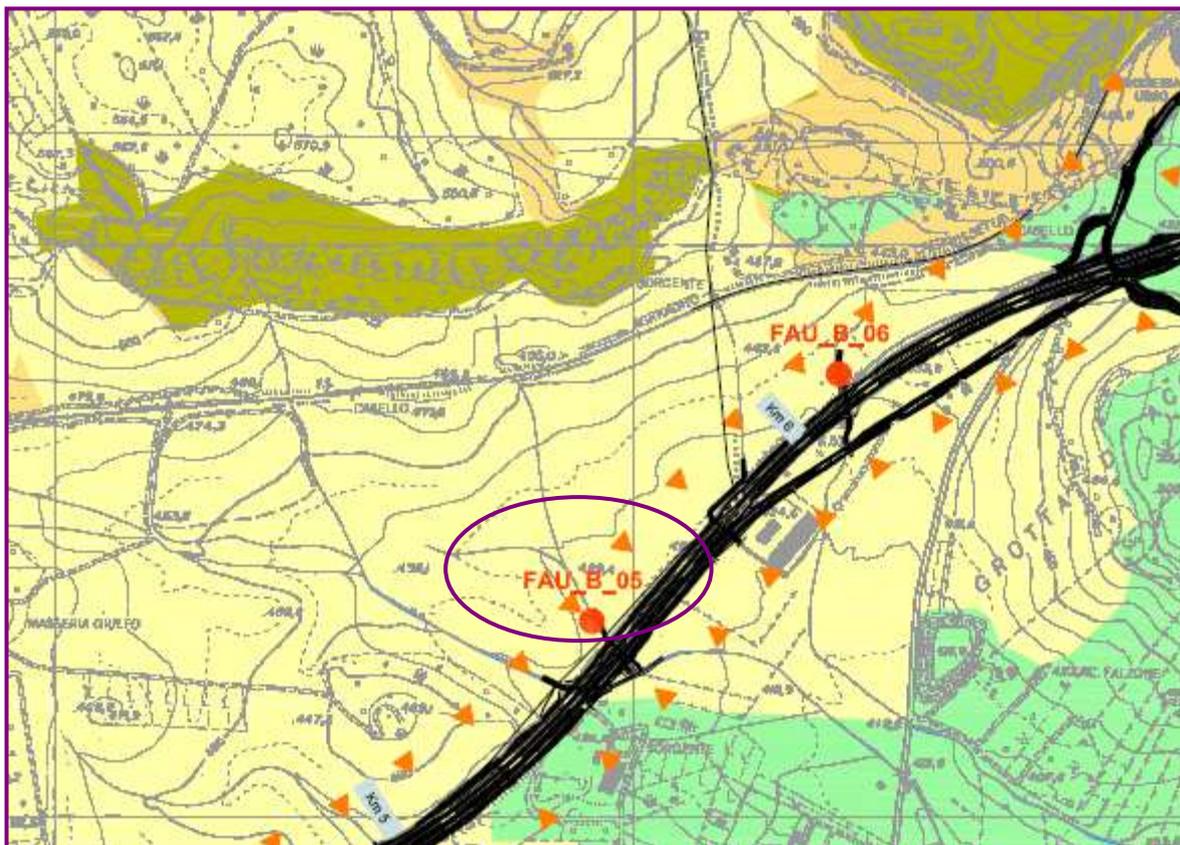
SCHEDA PUNTO DI MISURA: FAU_B_05

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.44008 - E: 13.94762**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_05**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Caltanissetta**
Provincia: **Caltanissetta**
Regione: **Sicilia**
Pk: **Km 5+420**

Esposizione: -
Distanza dal tracciato: **A Cavallo**
Tipologia tracciato: **rilevato**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	08:50	09:20	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso	-
Foto N° 2	Escrementi di donnola (<i>Mustela nivalis</i>)	

Note: avvistamento di una donnola

Foto N° 1



Foto N° 2



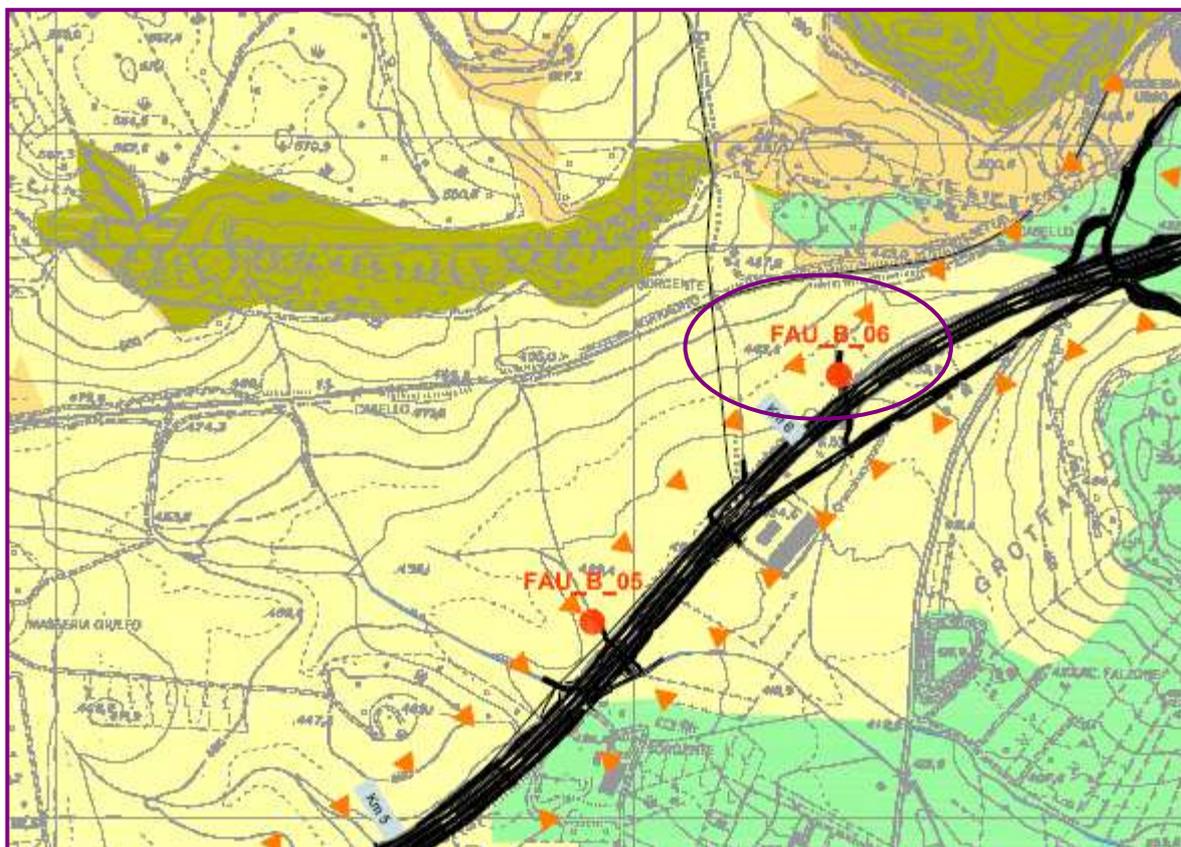
SCHEDA PUNTO DI MISURA: FAU_B_06

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.44499- E: 13.95273**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_06**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Serradifalco**
Provincia: **Caltanissetta**
Regione: **Sicilia**
Pk: **Km 6+100**

Esposizione: -
Distanza dal tracciato: **A Cavallo**
Tipologia tracciato: **rilevato**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	09:30	10:00	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso	-
Foto N° 2	Fatta di Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	
Foto N° 3	Fatta di Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	

Foto N° 1



Foto N° 2



Foto N° 3



SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_09

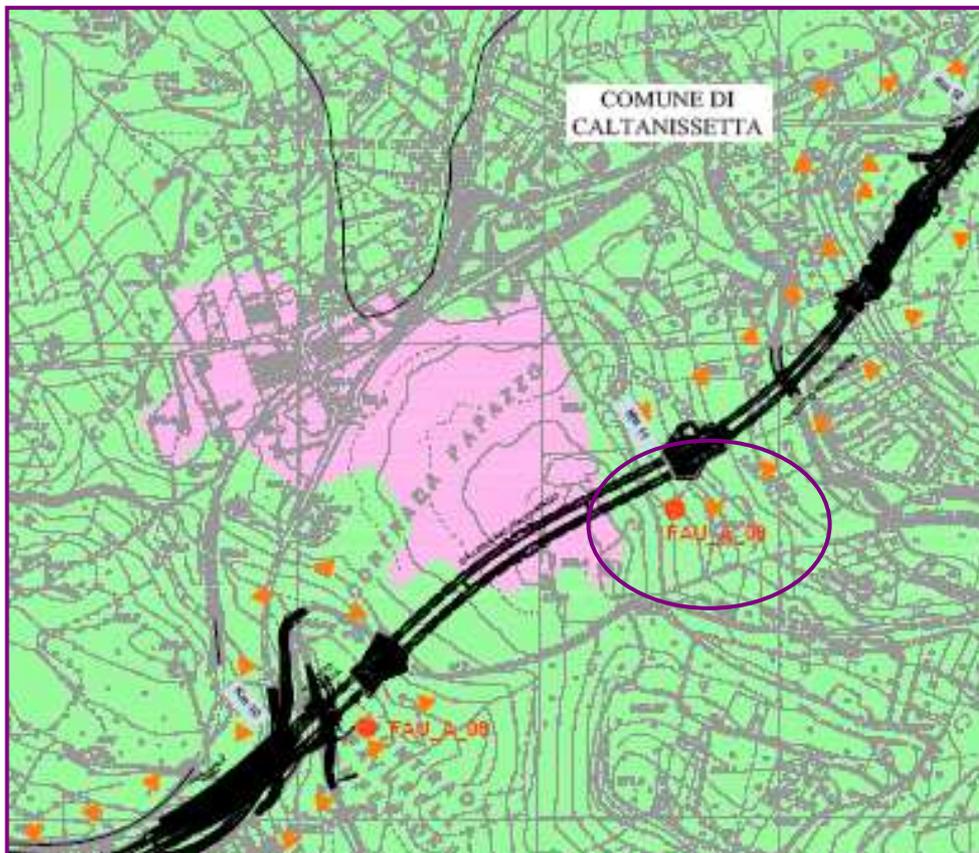
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

4° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.46277 – E: 14.00315**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_09**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	10:10	10:40	FAU_A_09

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.46277 – E: 14.00315	Sereno	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	2	-	2	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	2	-	2	
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	1	-	1	
<i>Apus apus</i> (Rondone)	1	2	3	
<i>Columba livia</i> (Colomba domestica)	1	1	2	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina Bianca)	3	-	3	
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	-	1	1	
<i>Passer hispaniolensis</i> (Passero comune)	1	3	4	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	-	2	

Note
Disturbo acustico causato dagli automezzi in transito dalla vicina strada esistente e dai mezzi di cantiere.

SCHEDA PUNTO DI MISURA **FAU_A_10**

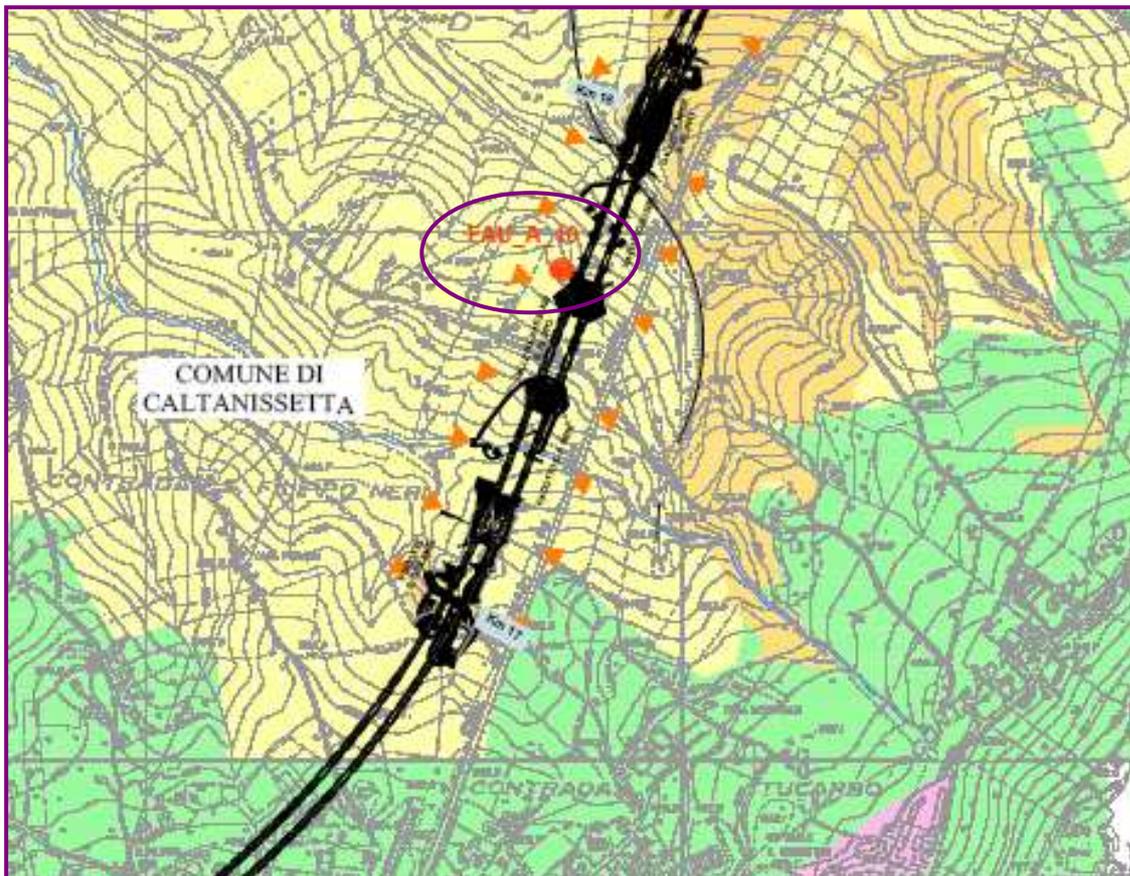
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

3° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.50932 – E: 14.04565**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_10**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	10:50	11:20	FAU_ A _10

Coordinate stazione (x;y)	Meteo
N: 37.50932 – E: 14.04565	Sereno

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale
<i>Merops apiaster</i> (Gruccione)	2	-	2
<i>Pica pica</i> (Gazza)	1	-	1
<i>Galerida cristata</i> (Cappellaccia)	1	-	1
<i>Apus apus</i> (Rondone)	3	-	3
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	-	2
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	2	-	2
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	1	1	2
<i>Passer hispaniolensis</i> (Passero comune)	1	2	3
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	1	-	1

Note
<ul style="list-style-type: none"> Lieve disturbo acustico derivante dal traffico veicolare sul viadotto della SS640 e dai mezzi di cantiere

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_11

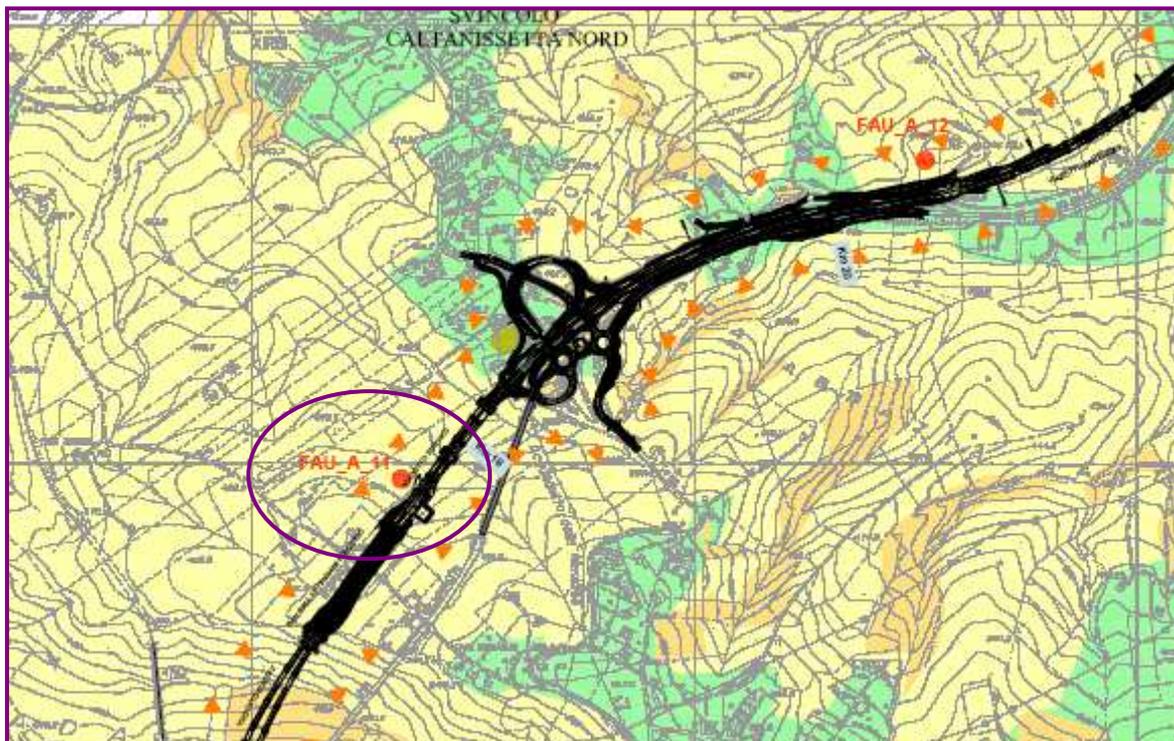
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

3° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.51819 – E: 14.05209**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_11**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	11:30	12:00	FAU_A_11

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.51819 – E: 14.05209	Sereno	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	2	4	
<i>Columba livia</i> (Colomba)	2	-	2	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	3	-	3	
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	2	1	3	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	2	-	2	
<i>Galerida cristata</i> (Cappellaccia)	1	-	1	
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	2	1	3	
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	1	-	1	
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	2	-	2	
<i>Carduelis chloris</i> (Verdone)	1	-	1	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina Bianca)	2	-	2	

Note
<ul style="list-style-type: none">Lieve disturbo acustico dovuto al traffico veicolare del vicino viadotto esistente.

SCHEMA PUNTO DI MISURA FAU_A_12

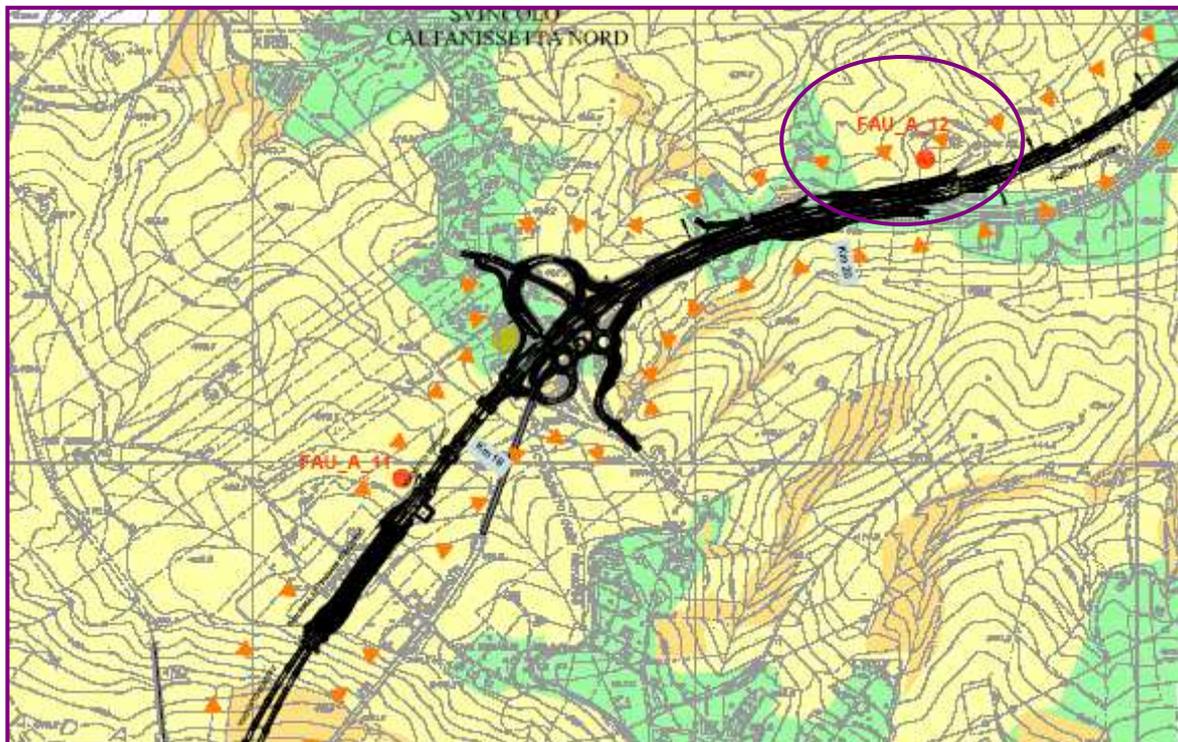
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

2° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.52570 – E: 14.06627**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_12**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21-05-2015	12:10	12:40	FAU_A_12

Coordinate stazione (x;y)	Meteo
N: 37.52570 – E: 14.06627	Sereno

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	3	-	3
<i>Pica pica</i> (Gazza)	1	-	1
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio comune)	1	-	1
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	2	-	2
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina Bianca)	1	-	1
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	1	2	3
<i>Apus apus</i> (Rondone)	2	1	3
<i>Passer hispaniolensis</i> (Passero comune)	3	-	3

Note
Lieve disturbo acustico dovuto al traffico veicolare della vicina SS640

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_13

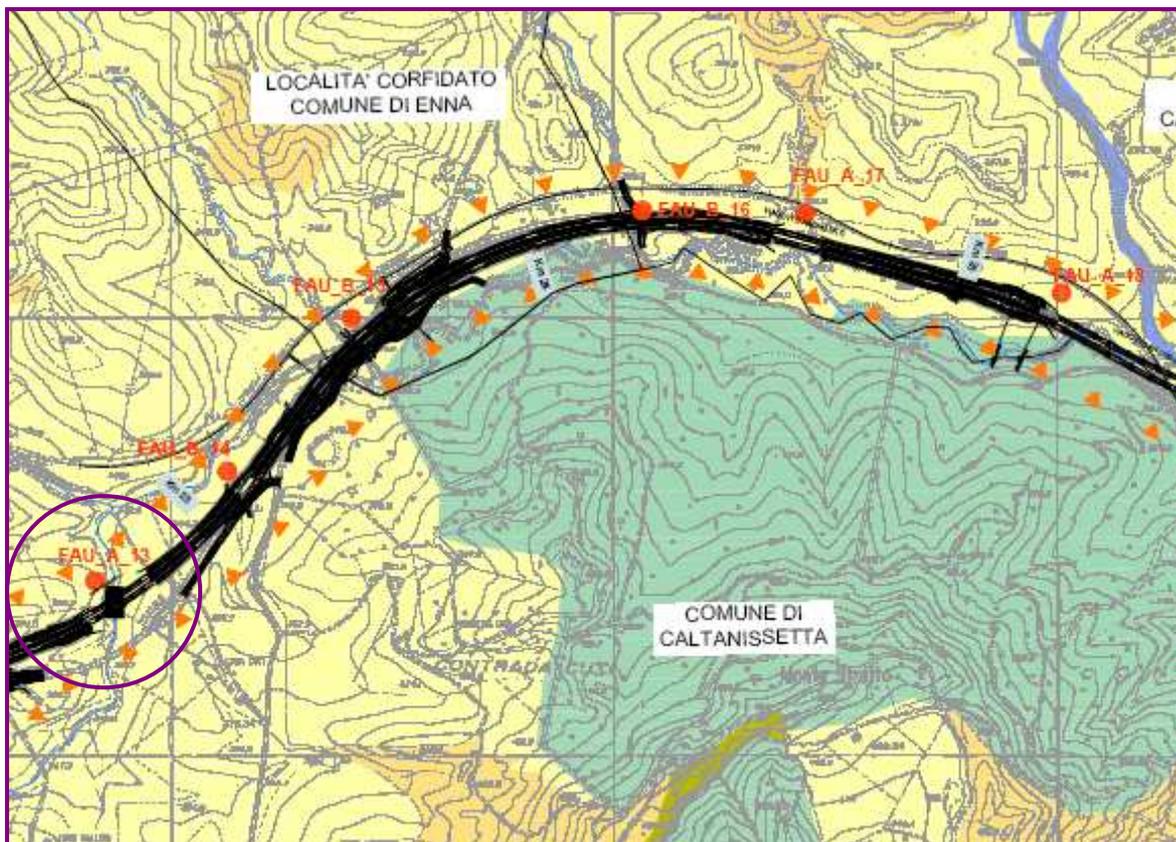
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

2° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.53169 E: 14.09291

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_13**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21-05-2015	12:50	13:20	FAU_ A _13

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.53169 E: 14.09291	Sereno - variabile	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	1	3	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina Bianca)	2	1	3	
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	1	-	1	
<i>Merops apiaster</i> (Gruccione)	2	-	2	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	1	-	1	
<i>Galerida cristata</i> (Cappellaccia)	2	-	2	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	2	-	2	
<i>Columba livia</i> (Colomba)	1	-	1	
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio comune)	1	-	1	

Note
Leggero disturbo acustico causato dai mezzi di cantiere

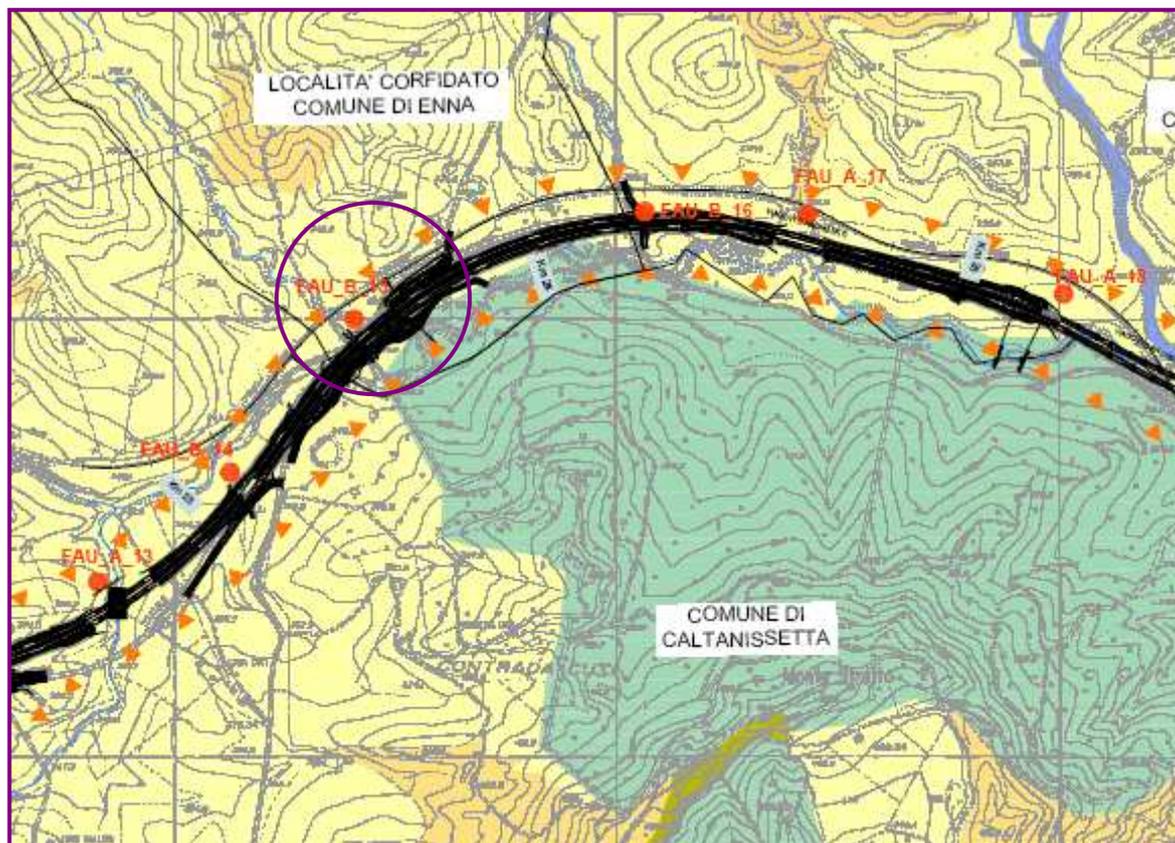
SCHEDA PUNTO DI MISURA: FAU_B_15

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53815 - E: 14.09895**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_15**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Corfidato - Frazione di Enna**

Esposizione: -

Provincia: **Enna**

Distanza dal tracciato: **a cavallo**

Regione: **Sicilia**

Tipologia tracciato: **rilevato**

Pk: **Km 23+538**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

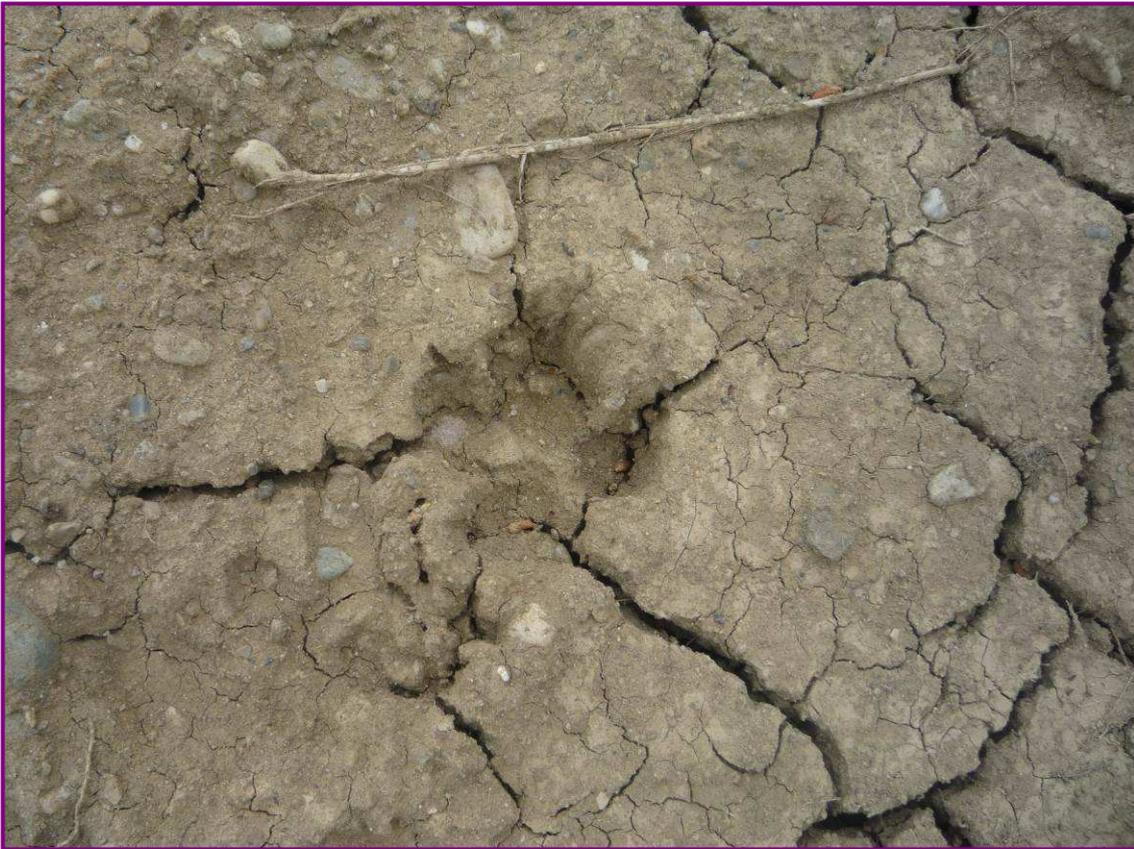
Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	14:30	15:00	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	sottopasso	-
Foto N° 2	Tracce di passaggio di cane (<i>Canis lupus familiaris</i>)	-

Foto N° 1



Foto N°2



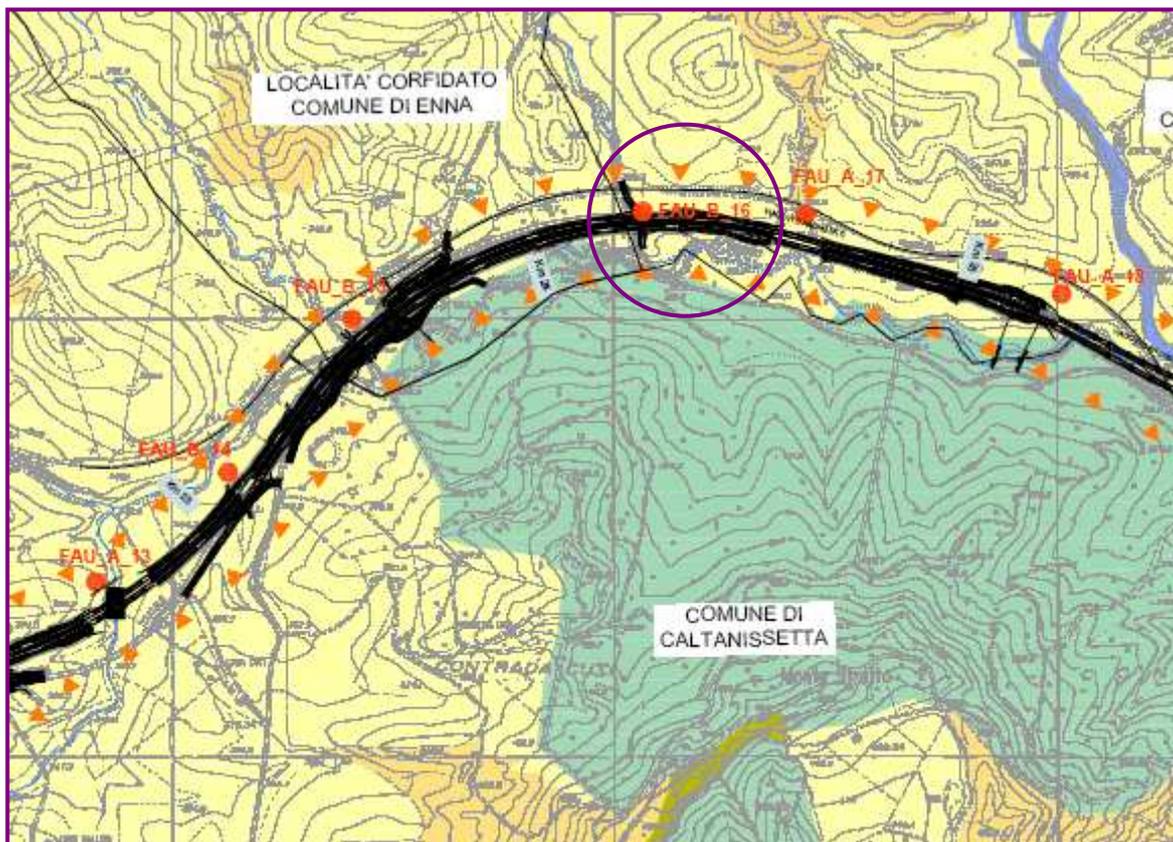
SCHEDA PUNTO DI MISURA: FAU_B_16

MONITORAGGIO DELL'UTILIZZO DEI SOTTOPASSI

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.54086- E: 14.10619**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_B_16**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Santa Caterina Villarmosa**

Esposizione: -

Provincia: **Caltanissetta**

Distanza dal tracciato: **a cavallo**

Regione: **Sicilia**

Tipologia tracciato: **rilevato**

Pk: **Km 24+243**

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Rilevatore		Osservatore	
Dott. Vetro Matteo		Dott. Salvaggio Giuseppe	
Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
21/05/2015	15:10	15:40	Sereno-variabile

Foto	Specie Rilevata	Attività
Foto N° 1	Sottopasso	-
Foto N° 2	Fatta di Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	
Foto N° 3	Fatta di Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	
Foto N° 4	Tracce di passaggio di Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	

Foto N° 1



Foto N° 2



Foto N° 3



Foto N° 3



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_17

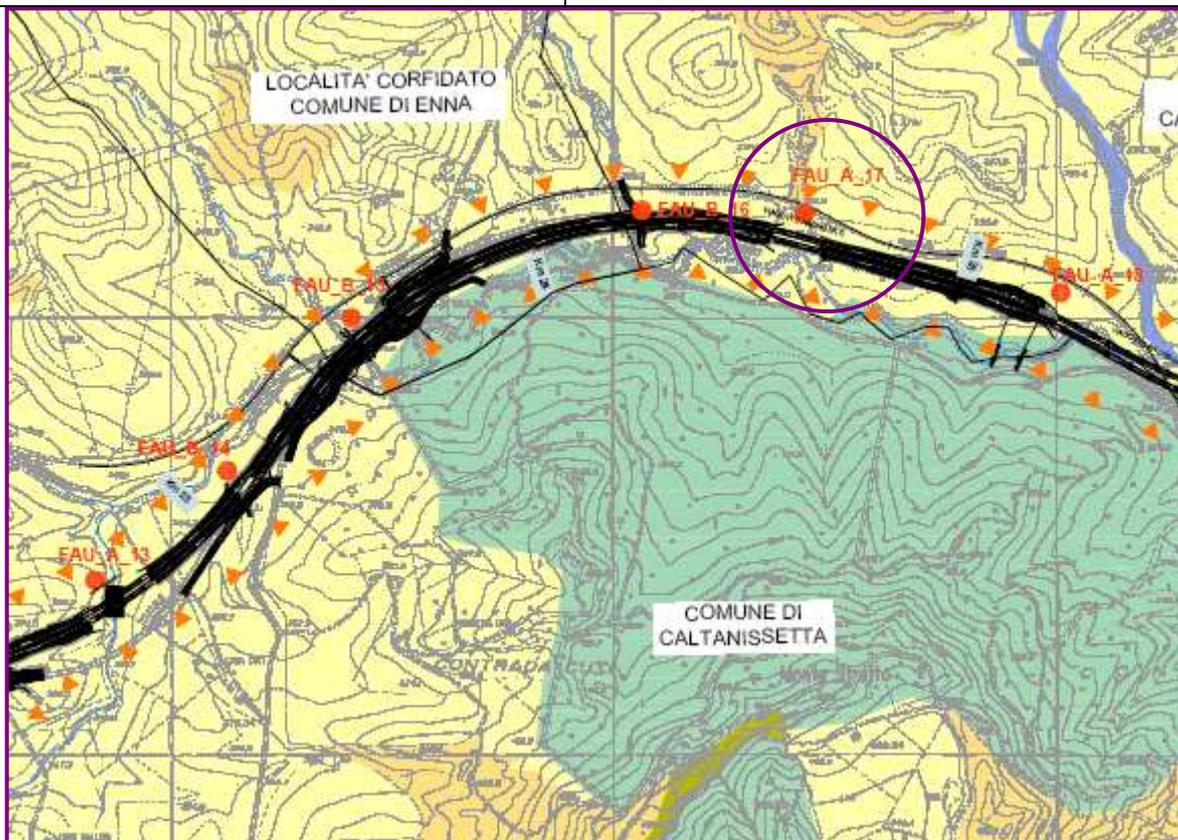
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

3° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53960 – E: 14.11071**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_17**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	16:00	16:30	FAU_A_17

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.53960 – E: 14.11071	Sereno - variabile	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Apus apus</i> (Rondone)	2	1	3	
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio comune)	2	-	2	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	3	-	3	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	1	-	1	
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	2	-	2	
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	2	1	3	
<i>Corvus monedula</i> (Taccola)	1	-	1	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	2	-	2	

Note
Lieve disturbo acustico causato dai mezzi di cantiere

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_18

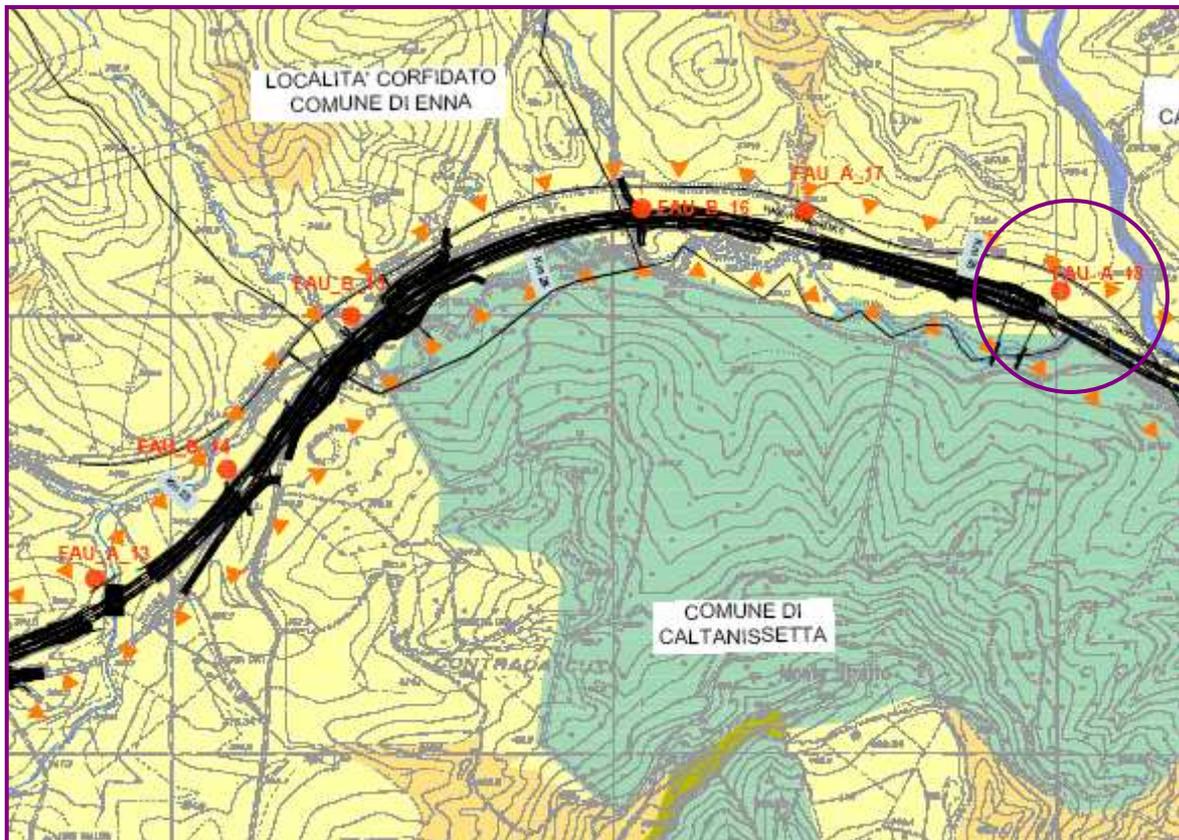
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

6° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53748 – E: 14.11644**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_18**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
21/05/2015	16:40	17:10	FAU_ A _18

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.53748 – E: 14.11644	Sereno-variabile	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	3	-	3	
<i>Hirundo rustica</i> (Rondine)	2	1	3	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	1	1	2	
<i>Passer hispaniolensis</i> (Passero comune)	2	2	4	
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio comune)	1	-	1	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	2	-	2	
<i>Corvus monedula</i> (Taccola)	2	-	2	
<i>Merops apiaster</i> (Gruccione)	1	-	1	

Note
Lieve disturbo acustico causato dai mezzi di cantiere

SCHEDA PUNTO DI MISURA:FAU_D_19

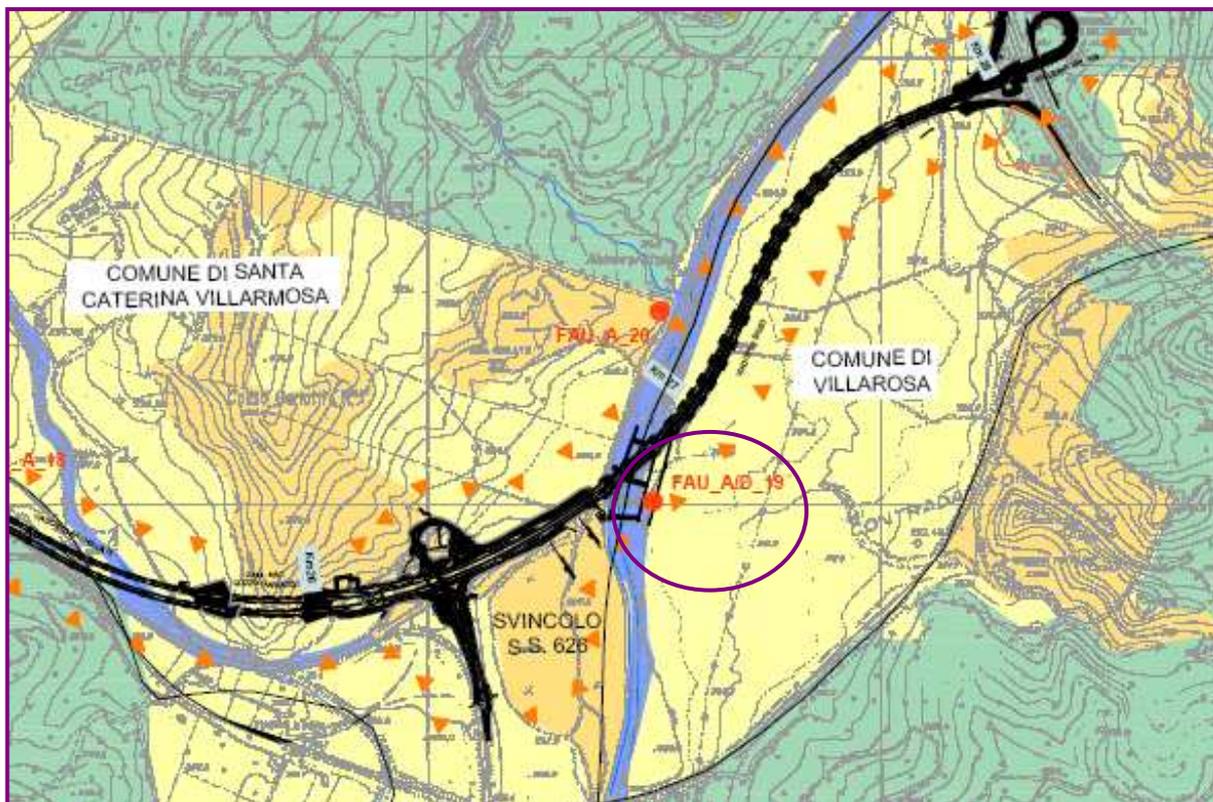
MONITORAGGIO MICROMAMMIFERI

4° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53795 - E: 14.13356**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_D_19**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **Villarosa**

Esposizione: **Piana**

Provincia: **Enna**

Distanza dal tracciato: **Circa 100 m**

Regione: **Sicilia**

Tipologia tracciato: **Viadotto**

Pk: **Km 26+590**

Rilevatore

Osservatori

Dott. Vetro Matteo

Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Meteo
20-21-22/05/2015	-	-	Sereno

Foto	Specie Rilevata	Attività	Ora
Foto varie	Nessuna specie riscontrata	-	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 1

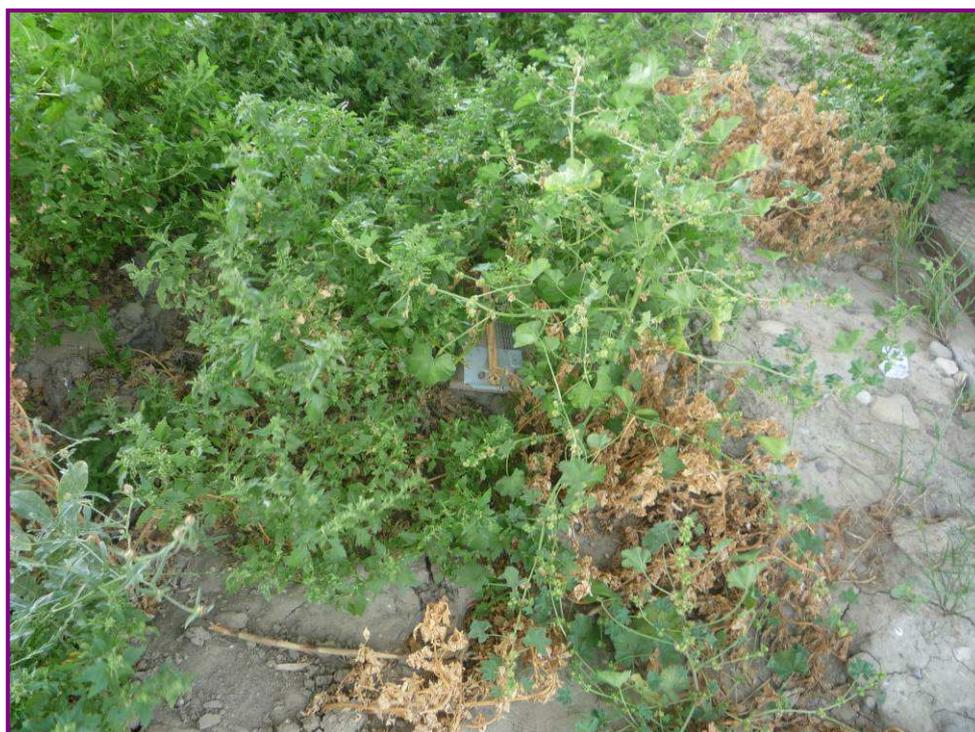


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 2



FOTO N° 3



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 4



FOTO N° 5



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 6



FOTO N° 7



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 8



FOTO N° 9



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 10



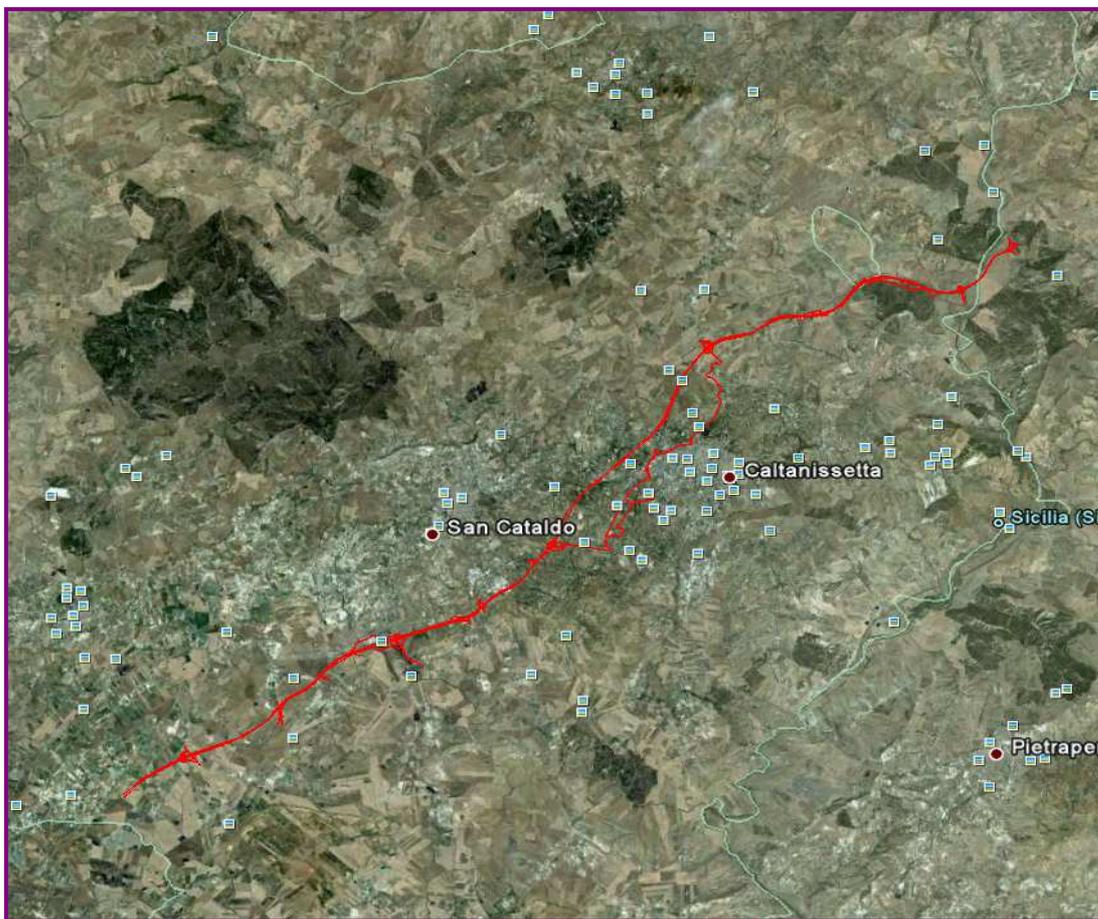
SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_21_C**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: **N.R.**

Distanza dal tracciato: **N.R.**

Provincia: **N.R.**

Tipologia tracciato: **VARIO**

Regione: **SICILIA**

Pk: **TUTTO IL TRACCIATO**

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Data	Meteo-Visibilità
21/05/2015	Sereno - Buona

Coordinata	Specie	Stato	Ora Rilevam
-	Nessun evento utile	-	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA



AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
GIUGNO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.



VEGETAZIONE

SCHEDE FAU

00

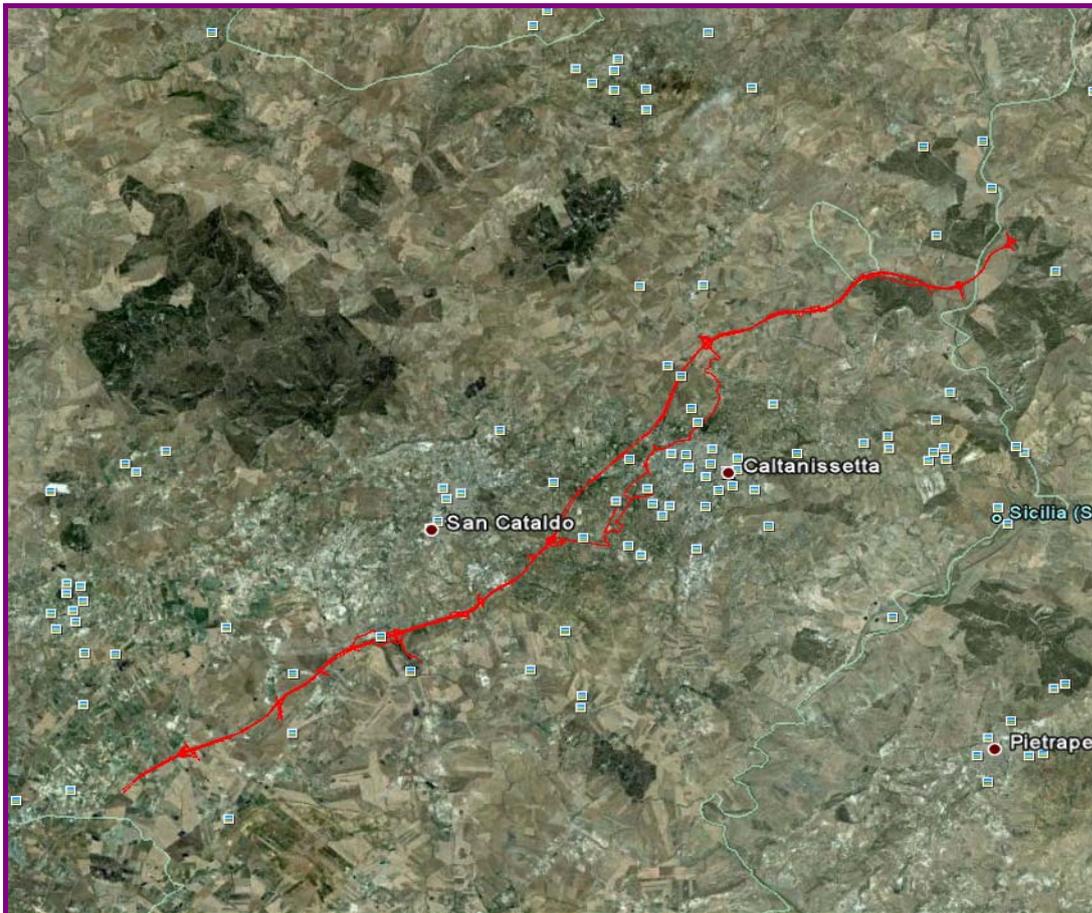
SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_21_C**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: **N.R.**

Distanza dal tracciato: **N.R.**

Provincia: **N.R.**

Tipologia tracciato: **VARIO**

Regione: **SICILIA**

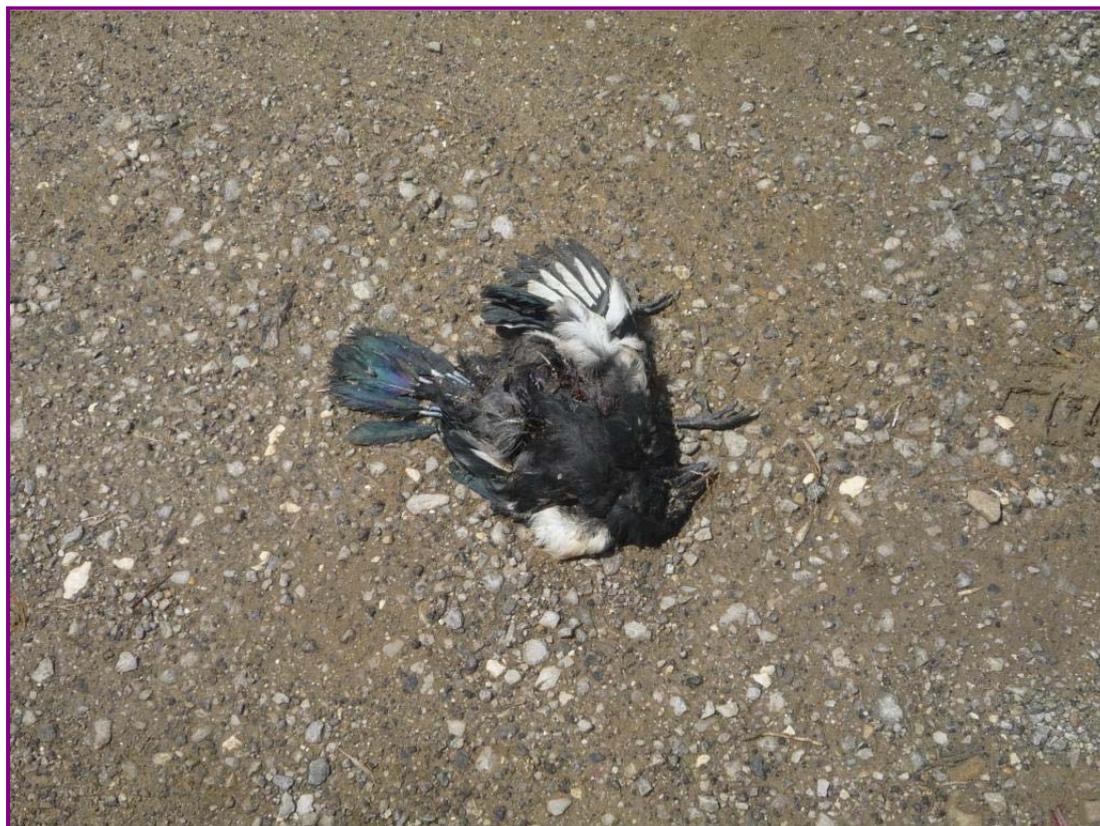
Pk: **TUTTO IL TRACCIATO**

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Ing. Dinolfo Alessandro

Data	Meteo-Visibilità
23/06/2015	Sereno

Coordinata	Specie	Stato	Ora Rilevam
N: 37°32'21.79" E: 14° 6'8.20"	Gazza (<i>Pica pica</i>)	deceduta	15:55

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
LUGLIO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI

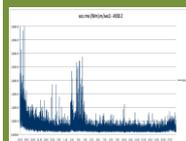


PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.



VEGETAZIONE

SCHEDE FAU

00

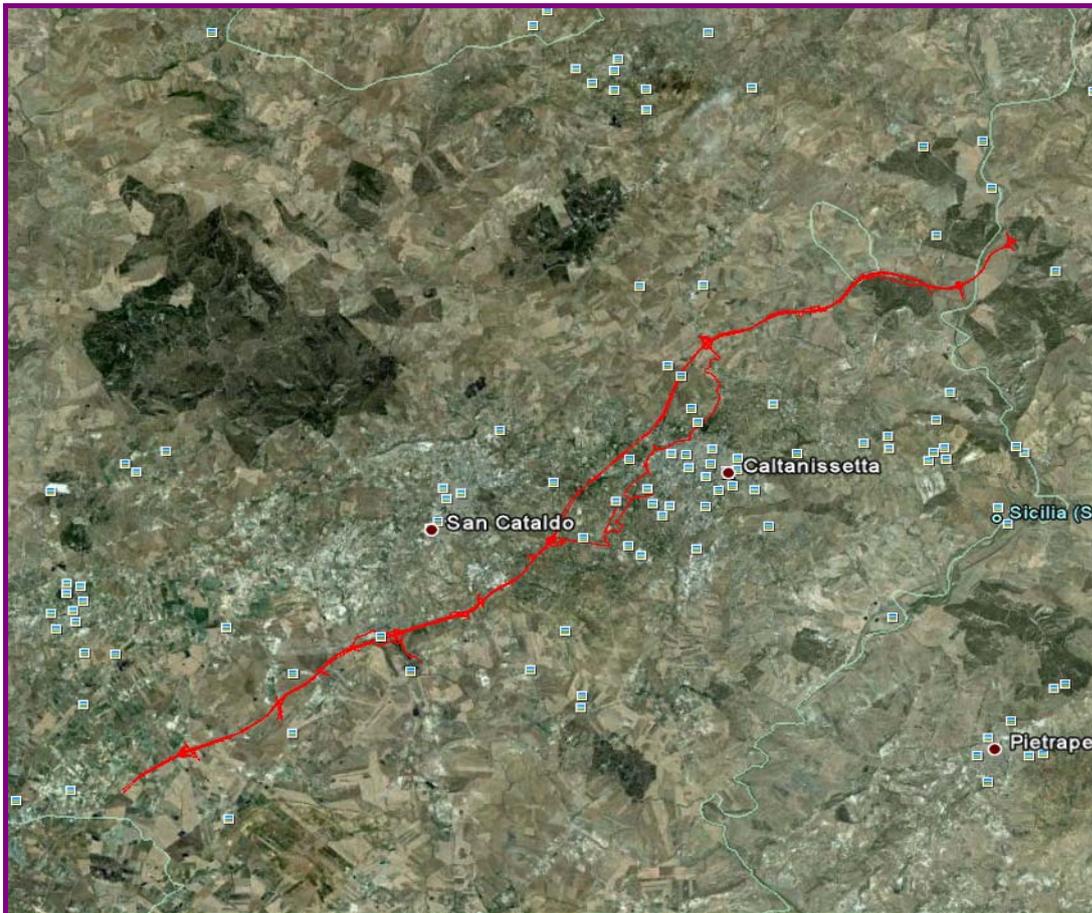
SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_21_C**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: **N.R.**

Distanza dal tracciato: **N.R.**

Provincia: **N.R.**

Tipologia tracciato: **VARIO**

Regione: **SICILIA**

Pk: **TUTTO IL TRACCIATO**

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Ing. Dinolfo Alessandro



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
AGOSTO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.



VEGETAZIONE

SCHEDE FAU

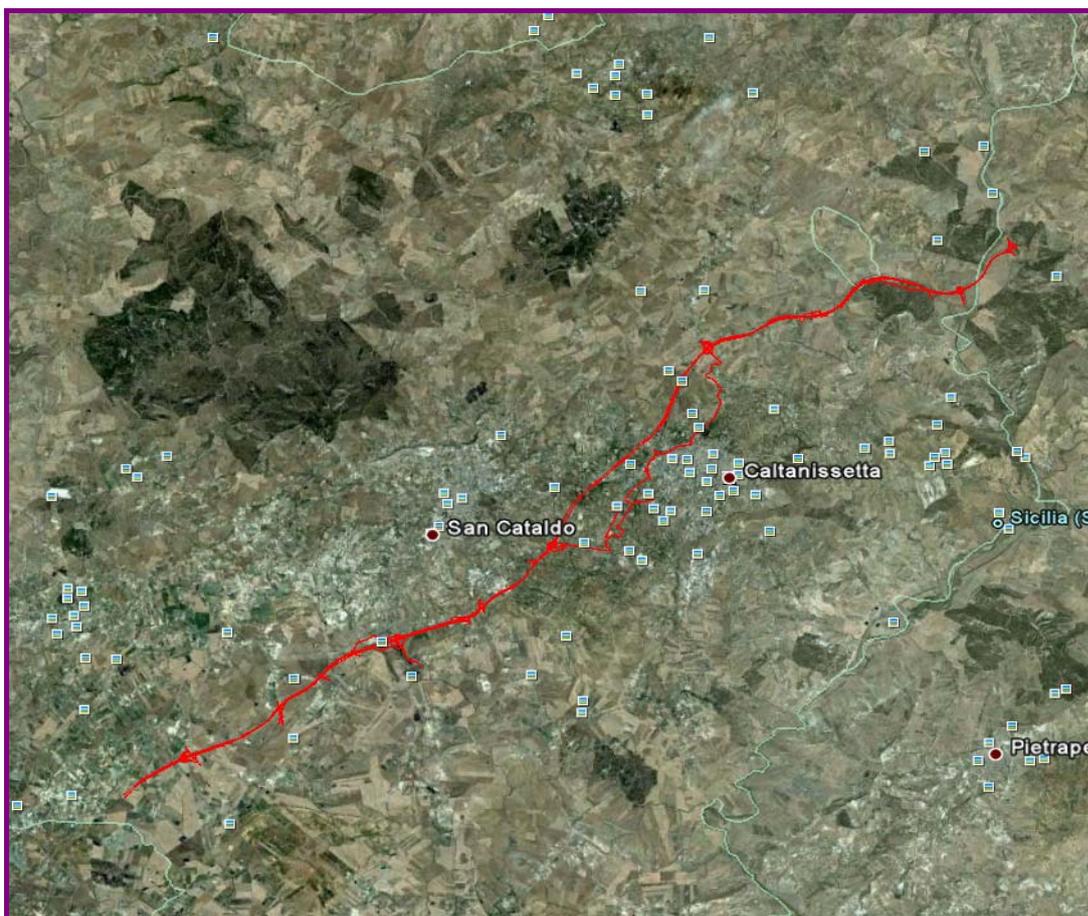
00

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: CORSO OPERA	Codice misura: FAU_21_C
------------------------------------------	--------------------------------



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: N.R.	Distanza dal tracciato: N.R.
Provincia: N.R.	Tipologia tracciato: VARIO
Regione: SICILIA	
Pk: TUTTO IL TRACCIATO	

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Dott. Salvaggio Giuseppe

Data	Meteo-Visibilità
25/08/2015	Nuvoloso

Coordinata	Specie	Stato	Ora Rilevam
N: 37°26'54.54" E: 13°57'47.29"	Colomba (<i>Columba livia</i>)	deceduta	16:25
N: 37°26'37.41 E: 13°57'5.59"	Gatto (<i>Felis silvestris</i>)	deceduto	17:45

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
SETTEMBRE 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

SCHEDE FAU

00

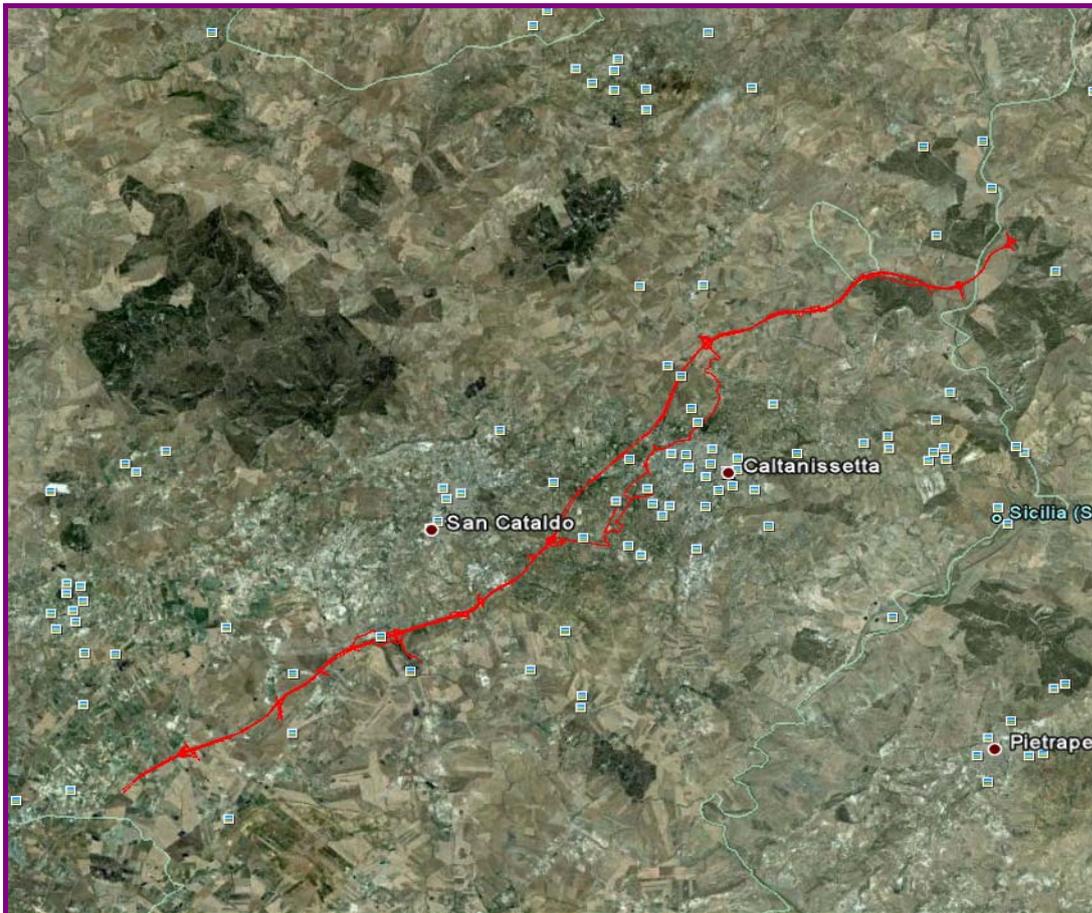
SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_21_C**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: **N.R.**

Distanza dal tracciato: **N.R.**

Provincia: **N.R.**

Tipologia tracciato: **VARIO**

Regione: **SICILIA**

Pk: **TUTTO IL TRACCIATO**

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Ing. Alessandro Dinolfo

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Data	Meteo-Visibilità
24/09/2015	Sereno

Coordinata	Specie	Stato	Ora Rilevam
-	Nessun evento utile	-	-

<u>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</u>



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA



AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



SUOLO

TITOLO ELABORATO:

FAUNA ed ECOSISTEMI
SCHEDE DI MONITORAGGIO
OTTOBRE 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.



VEGETAZIONE

SCHEDE FAU

00

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_18

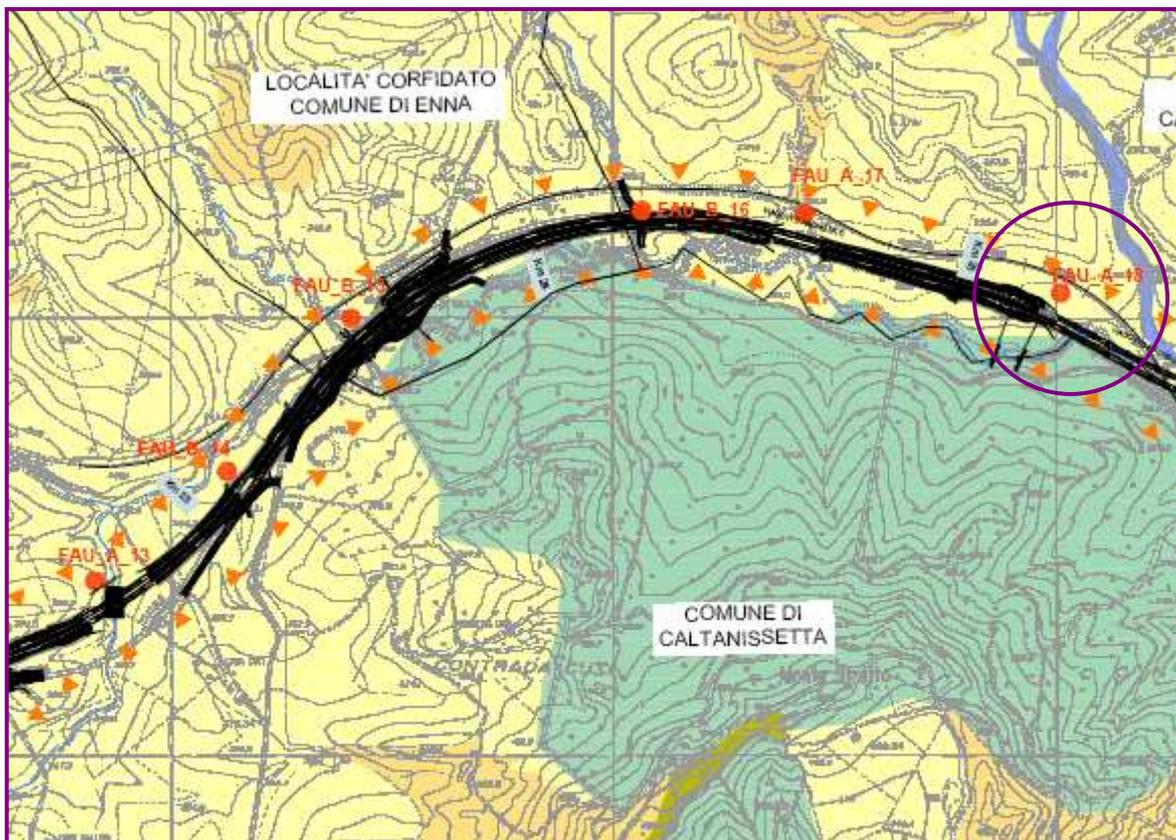
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

7° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53748 – E: 14.11644**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_18**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Ing. Alessandro Dinolfo

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
28/10/2015	14:00	14:40	FAU_ A _18

Coordinate stazione (x;y)	Meteo
N: 37.53748 – E: 14.11644	nuvoloso

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale
<i>Carduelis chloris</i> (<i>Verdone</i>)	2	1	3
<i>Columba livia</i> (<i>Colomba domestica</i>)	2	1	3
<i>Turdus merula</i> (<i>Merlo</i>)	3	-	3
<i>Streptopelia turtur</i> (<i>Tortora</i>)	1	-	1
<i>Falco tinnunculus</i> (<i>Gheppio comune</i>)	1	-	1
<i>Corvus monedula</i> (<i>Taccola</i>)	2	2	4
<i>Pica pica</i> (<i>Gazza</i>)	2	-	2
<i>Galerida cristata</i> (<i>Cappellaccia</i>)	1	-	1
<i>Carduelis carduelis</i> (<i>Cardellino</i>)	2	1	3

Note
Lieve disturbo acustico causato dai mezzi di cantiere

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_19

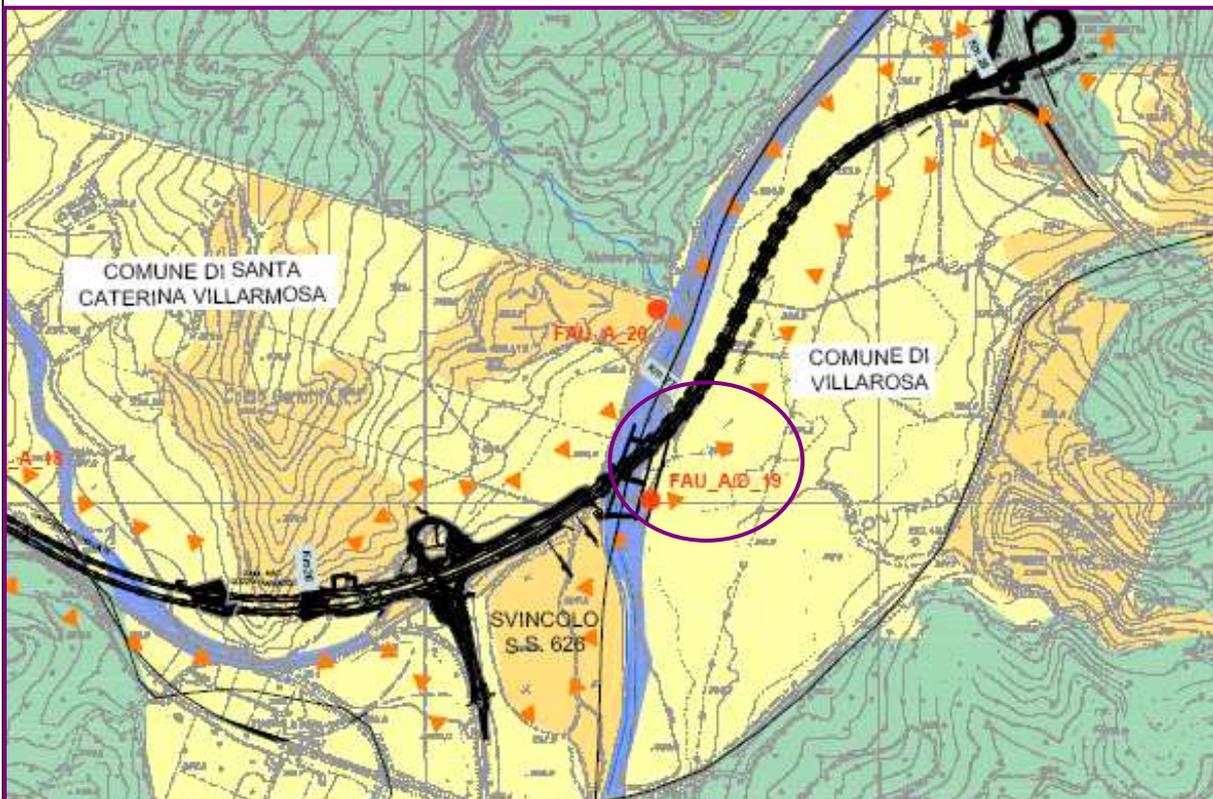
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

6° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.53795 - E: 14.13356**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_19**



Rilevatore

Osservatore

Dott. Vetro Matteo

Ing. Dinolfo Alessandro

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
28/10/2015	14:50	15:30	FAU_A_19

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.53795 - E: 14.13356	Nuvoloso	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Passer domesticus</i> (Passero comune)	2	-	2	
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	2	2	4	
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	2	-	2	
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	2	1	3	
<i>Galerida cristata</i> (Cappellaccia)	2	-	2	
<i>Pica pica</i> (Gazza)	2	-	2	
<i>Columba livia</i> (Colomba)	1	-	1	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina bianca)	3	-	3	

Note
Lieve disturbo acustico derivante dal traffico veicolare in transito sul viadotto della vicina S.S. 640 esistente.

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_A_20

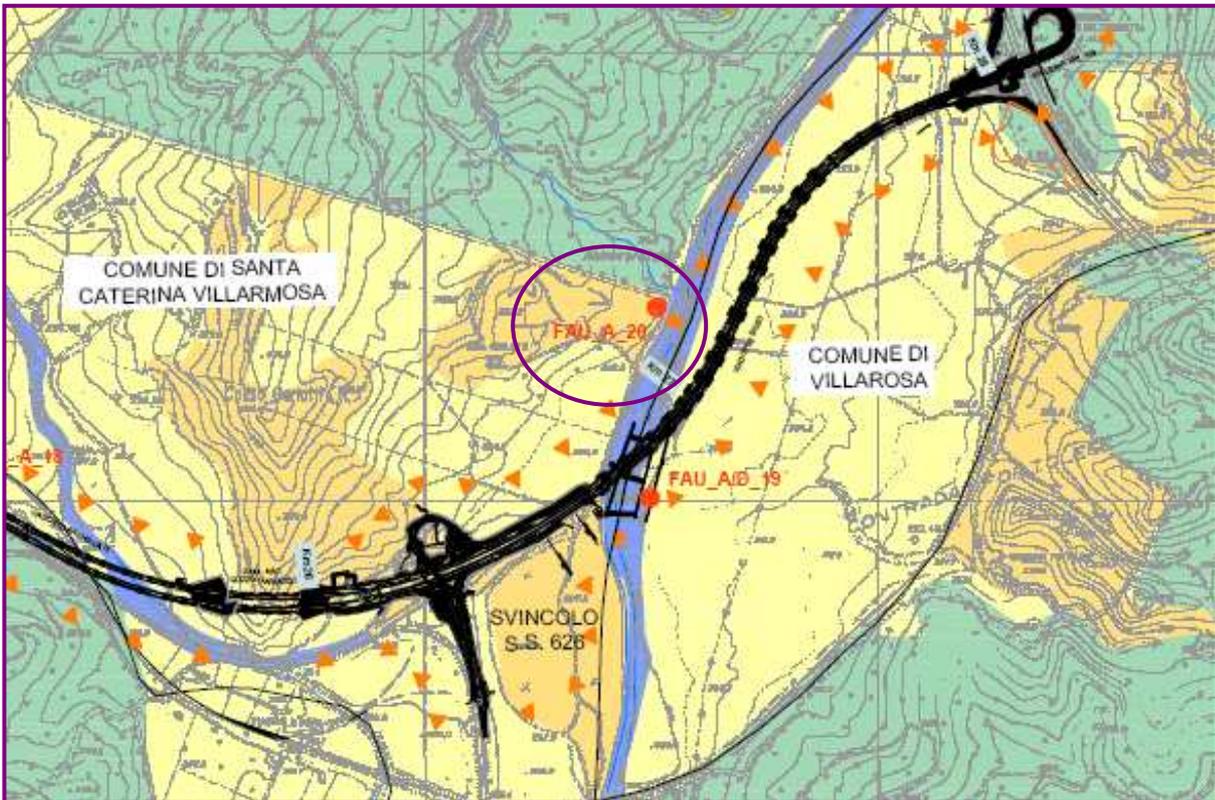
ANALISI POPOLAMENTO ORNITICO

5° CAMPAGNA

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N: 37.54343 - E: 14.13438**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERAM**

Codice misura: **FAU_A_20**



Rilevatore	Osservatore
Dott. Vetro Matteo	Ing. Dinolfo Alessandro

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE FAUNA-

Data	Ora inizio	Ora fine	Numero stazione
28-10-2015	15:40	16:20	FAU_A_20

Coordinate stazione (x;y)	Meteo	
N: 37.54343 - E: 14.13438	Nuvoloso	

Specie	Numero entro 50 m	Oltre 50m	Totale	
<i>Corvus monedula</i> (Taccola)	1	-	1	
<i>Buteo buteo</i> (Poiana)	2	-	2	
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	2	1	3	
<i>Motacilla alba</i> (Ballerina bianca)	2	-	2	
<i>Columba livia</i> (Colomba)	1	2	3	
<i>Turdus merula</i> (merlo)	3	1	4	
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	2	-	1	
<i>Carduelis chloris</i> (Verdone)	1	-	1	

Note
Lieve disturbo acustico derivante dal traffico veicolare della vicina S.S. 640

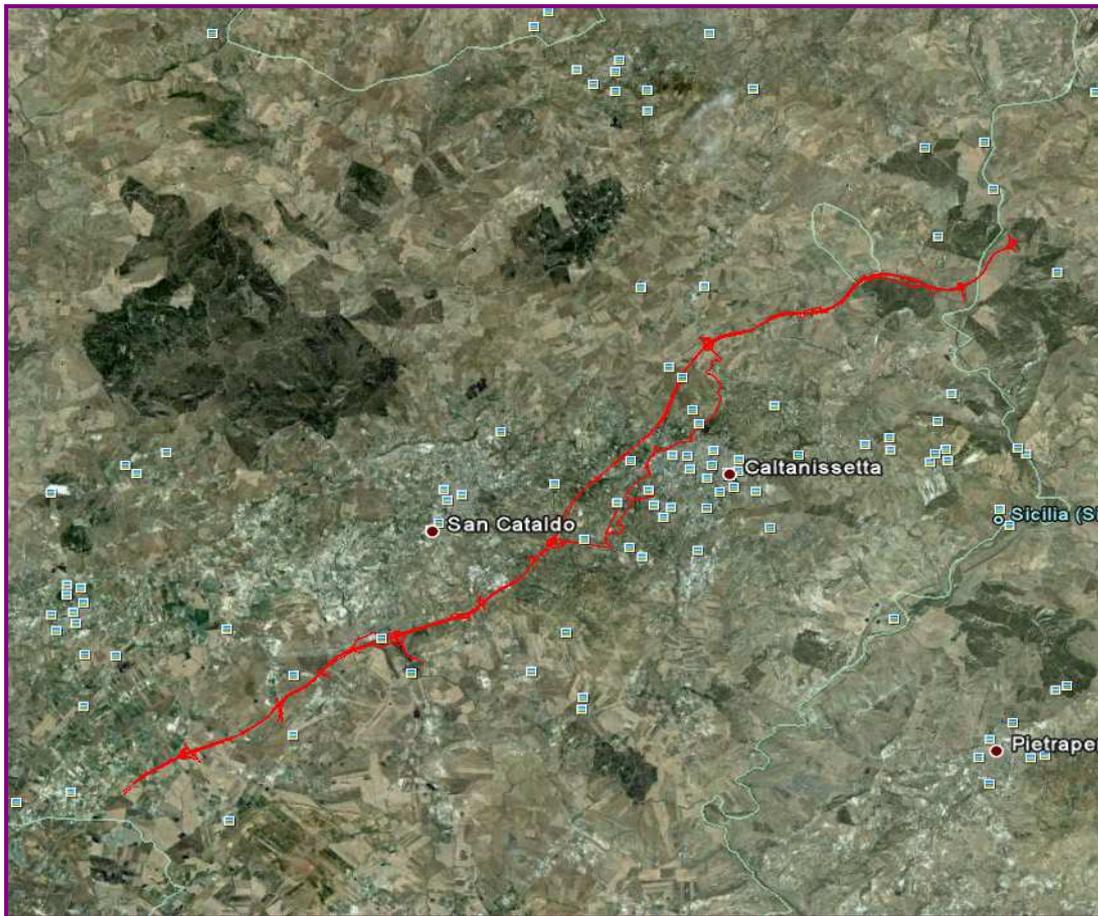
SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **TUTTO IL TRACCIATO**

Fase di monitoraggio: **CORSO OPERA**

Codice misura: **FAU_21_C**



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : **TUTTO IL TRACCIATO**

Comune: **N.R.**

Distanza dal tracciato: **N.R.**

Provincia: **N.R.**

Tipologia tracciato: **VARIO**

Regione: **SICILIA**

Pk: **TUTTO IL TRACCIATO**

Rilevatore	Osservatori
Dott. Vetro Matteo	Ing. Alessandro Dinolfo

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Data	Meteo-Visibilità
28/10/2015	Nuvoloso

Coordinata	Specie	Stato	Ora Rilevam
37°26'43.16"N 13°57'13.30"E	Cane domestico (<i>canis lupus familiaris</i>)	deceduto	11:10

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

