



CONCESSIONI  
AUTOSTRADALI  
LOMBARDE

tangenziale  
esterna



# TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007  
CODICE C.I.G. 017107578C

## MONITORAGGIO AMBIENTALE BOLLETTINO 4° TRIMESTRE 2013 CORSO D'OPERA

### FAUNA CO 06

CONSORZIO DI PROGETTAZIONE:

**C.T.E.**  
**Consorzio Tangenziale Engineering**

Via G. Vida, 11 - 20127 MILANO

PRESIDENTE: Ing. Maurizio Torresi

I COMPONENTI:



SPEA Ingegneria Europea S.p.A



SINA S.p.A



Milano Serravalle Engineering S.r.l



TECHNITAL S.p.A



PRO.ITER. S.r.l



GIRPA S.p.A

COORDINAMENTO ATTIVITA'  
MONITORAGGIO AMBIENTALE



DOTT. ING.  
SPOGLIANTI DORINA  
Sez. A Settore:  
di civile e ambientale  
Ordine Ingegneri Milano n° A 20953  
e di informazione  
n° A 20953

ESECUZIONE ATTIVITA'  
MONITORAGGIO AMBIENTALE



Dott. Ing.  
MARCO SALOMONE  
Ordine Ingegneri Torino n° 0468 R

IL CONCEDENTE



CONCESSIONI  
AUTOSTRADALI  
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO

tangenziale  
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	Gennaio 2014	EMISSIONE	Dott. Micheli	Dott. Rossi	Ing. Salomone
IDENTIFICAZIONE ELABORATO			DATA: GENNAIO 2014		
OPERA <b>MONTEEM</b>			TRATTO OPERA <b>0</b>		
AMBITO <b>CO</b>			TIPO ELABORATO <b>FN</b>		
PROGRESSIVA <b>204</b>			REV. <b>A</b>		
			SCALA: -		

<b><i>CTE</i></b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 1 di 8
-------------------	------------------------	------------------	------------------

## Indice

1	PREMESSA .....	2
2	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO .....	3
	2.1 Stazioni di monitoraggio e relative date di controllo .....	3
	2.2 Attività svolte .....	3
	2.3 Parametri rilevati .....	4
3	RISULTATI OTTENUTI .....	5
4	CONCLUSIONE .....	6
5	ALLEGATO .....	8
	5.1 Schede restituzione dati: Uccelli (Strigiformi) .....	8

## 1 PREMESSA

Il presente documento rappresenta il rapporto di resoconto delle attività di campo svolte e dei dati raccolti per il Monitoraggio faunistico della fase di Corso d'opera della Tangenziale Est Esterna di Milano (TEEM), attinenti al quarto trimestre 2013.

La matrice seguente rende conto della distribuzione delle attività complessive nell'arco dell'anno ed il quadro delle attività oggetto della presente relazione, svolte a novembre 2013, relativamente ai rilievi notturni per il controllo degli effetti sugli **Uccelli Strigiformi**.

Tabella 1.1 – Gruppi faunistici oggetto di Monitoraggio e relative frequenze di controllo (nC)

Gruppo faunistico	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Erpetofauna (Anfibi)					2C							
Erpetofauna (Rettili)					2C							
Ornitofauna (rilievi diurni)					1C	1C			1C			
Ornitofauna (rilievi notturni per Strigiformi)											1C	
Chiroteri						1C						

**Periodo di riferimento delle attività svolte**

Si riportano in allegato le schede di restituzione dati relativi all'analisi della componente faunistica (Allegato 1).

L'Allegato 1 è stato realizzato, utilizzando il Sistema Informativo Territoriale (SIT), sviluppato al fine di gestire elettronicamente i dati prodotti durante le campagne di monitoraggio ed immetterli in banche dati strutturate e georeferenziate (GeoDataBase).

<b>CTE</b>	MONTEEM0COFN204	REV. <b>A</b>	FOGLIO 3 di 8
------------	-----------------	------------------	------------------

## 2 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO

### 2.1 Stazioni di monitoraggio e relative date di controllo

Il monitoraggio degli Strigiformi è stato svolto presso le medesime Stazioni di controllo indagate sin dalla fase di Ante operam 2011; all'interno di alcune Stazioni sono stati individuati già in fase propedeutica alla fase di Ante operam più punti (Sotto-Stazioni) in cui effettuare i censimenti.

I dati raccolti sono il frutto di un'unica campagna svolta nel novembre 2013, in periodo antecedente a quello riproduttivo.

Nel seguito si riportano per Stazione faunistica, i codici delle relative Sotto-Stazioni dedicate agli Strigiformi e le date di indagine attuativa di campo.

Tabella 2.1 – Stazioni di controllo, relative Sotto-Stazioni e date di rilevamento

Codice Stazione di controllo	Codice Sotto-Stazione di controllo	Località	Data di rilievo
FAU-CP-01	FAU-CP-01_4UN01	Pessano con Bornago	25.11.2013
FAU-GO-01	FAU-GO-01_4UN01	Gorgonzola	25.11.2013
	FAU-GO-01_4UN02	Gorgonzola	
	FAU-GO-01_4UN03	Gorgonzola	
	FAU-GO-01_4UN04	Gorgonzola	
	FAU-GO-01_4UN05	Gorgonzola	
FAU-CZ-01	FAU-CZ-01_4UN01	Rossate (Comazzo)	25.11.2013
FAU-MR-02	FAU-MR-02_4UN01	Marzano (Merlino)	26.11.2013
FAU-PA-01	FAU-PA-01_4UN01	Paullo	26.11.2013
FAU-DR-01	FAU-DR-01_4UN01	Dresano	26.11.2013
	FAU-DR-01_4UN02	Dresano	
	FAU-DR-01_4UN03	Dresano	
FAU-MG-01	FAU-MG-01_4UN01	Melegnano	26.11.2013
	FAU-MG-01_4UN02	Melegnano	
	FAU-MG-01_4UN03	Melegnano	

### 2.2 Attività svolte

Le indagini di campo sono state condotte seguendo il medesimo protocollo di monitoraggio adottato sin dalla Fase di Monitoraggio AO del 2011.

La tecnica utilizzata del *playback* consiste nello stimolare una risposta territoriale della specie da censire, mediante la riproduzione del canto con un registratore, simulando la presenza di un conspecifico.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 4 di 8
------------	------------------------	------------------	------------------

Le attività di campionamento sono state condotte da due rilevatori a partire dalla mezz'ora dopo il tramonto. I rilevamenti hanno avuto inizio alle 18.54 e si sono conclusi alle 24.04 in data 25 novembre, mentre nella successiva uscita i campionamenti sono cominciati alle ore 18.46 per concludersi alle ore 24.08.

Le condizioni meteorologiche erano ottimali, con cielo tendenzialmente sereno e temperature comprese complessivamente tra i -1 e i 3 °C.

Dalle stazioni di emissione-ascolto (*spot*) si è provveduto prima ad una fase di ascolto “muta” (senza stimolazioni) e, ove non riscontra attività canora spontanea, si è poi proceduto ad effettuare la prevista stimolazione degli animali attraverso l'utilizzo di registrazioni dei rispettivi richiami territoriali.

Da ogni *spot* sono state stimolate le specie potenzialmente presenti in base alle caratteristiche ambientali della zona, secondo il seguente schema:

- 1' di ascolto (per evidenziare eventuali attività canore spontanee);
- 1' di stimolazione (qualora dal primo minuto non siano state rilevate attività canore);
- 1' di ascolto.

Qualora dopo tale primo tentativo non sono state ottenute risposte, si è proceduto ad una nuova stimolazione sonora di 1' e ad 1' di ascolto.

E' stato necessario assumere la precauzione di stimolare le specie partendo da quelle di minori dimensioni in modo da evitare possibili inibizioni indotte dal richiamo di specie più grosse, predatrici potenziali.

Per le stimolazioni canore si sono utilizzati richiami pre-registrati su supporto digitale, emessi da registratore con potenza superiore ai 50 Watt e casse acustiche opportunamente posizionate, che consentono l'udibilità in un raggio di circa 300 m.

## **2.3 Parametri rilevati**

Durante le sessioni di controllo sono stati raccolti i seguenti dati per singola Sotto-Stazione:

- specie individuata;
- numero di esemplari per specie.

Tutte le segnalazioni, incluse le informazioni relative a potenziali fattori di minaccia o di disturbo, ove rilevate, sono state riportate su una apposita scheda da campo e successivamente digitalizzate.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 5 di 8
------------	------------------------	------------------	------------------

### 3 RISULTATI OTTENUTI

Nel 2013 sono state rilevate complessivamente tre specie: Civetta, Allocco e Gen. *Asio*.

Civetta e Allocco (specie target assunte sin dalla frase di Ante operam 2011, assieme a Barbagianni) sono state rilevate attraverso stimolazione acustica in quanto territoriali già a partire dall'autunno/inverno.

L'altro strigiforme rilevato non è stato determinato a livello specifico in quanto osservato a vista per brevi istanti, senza che emettesse alcun vocalizzo; tuttavia è stato possibile determinarlo in un individuo del Genere *Asio*.

Non è stato invece rilevato alcun individuo di Barbagianni.

Nel seguito sono riportati i dati emersi dalla sessione di indagine.

Per ogni Sotto-Stazione sono indicate le specie rilevate, il numero di individui relativi e le modalità di rilevamento attraverso le quali sono stati rinvenuti.

Tabella 3.1 – Dati emersi dalla Sessione di indagine

Codice Sotto-Stazione di controllo	Specie rilevata	n. individui	Tipo rilevamento
FAU-CP-01_4UN01	-	-	-
FAU-GO-01_4UN01	-	-	-
FAU-GO-01_4UN02	Civetta	1	risposta play-back
FAU-GO-01_4UN03	Civetta	2	risposta play-back
	Allocco	1	a vista
FAU-GO-01_4UN04	<i>Asio</i> sp. *	1	a vista
FAU-GO-01_4UN05	Civetta	2	risposta play-back
FAU-CZ-01_4UN01	Civetta	1	risposta play-back
	Allocco	1	risposta play-back
FAU-MR-02_4UN01	-	-	-
FAU-PA-01_4UN01	<i>Asio</i> sp. *	1	a vista
FAU-DR-01_4UN01	-	-	-
FAU-DR-01_4UN02	Civetta	2	risposta play-back
	Allocco	2 (coppia)	risposta play-back
FAU-DR-01_4UN03	-	-	-
FAU-MG-01_4UN01	-	-	-
FAU-MG-01_4UN02	-	-	-
FAU-MG-01_4UN03	-	-	-

(\*) Le condizioni di assenza di luce naturale durante il contatto non hanno permesso di confermare la specie dell'individuo rilevato appartenente comunque al Genere *Asio*; dato il contesto ambientale in cui è avvenuto il rilevamento si presuppone si tratti di *Asio otus* (Gufo comune).

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 6 di 8
------------	------------------------	------------------	------------------

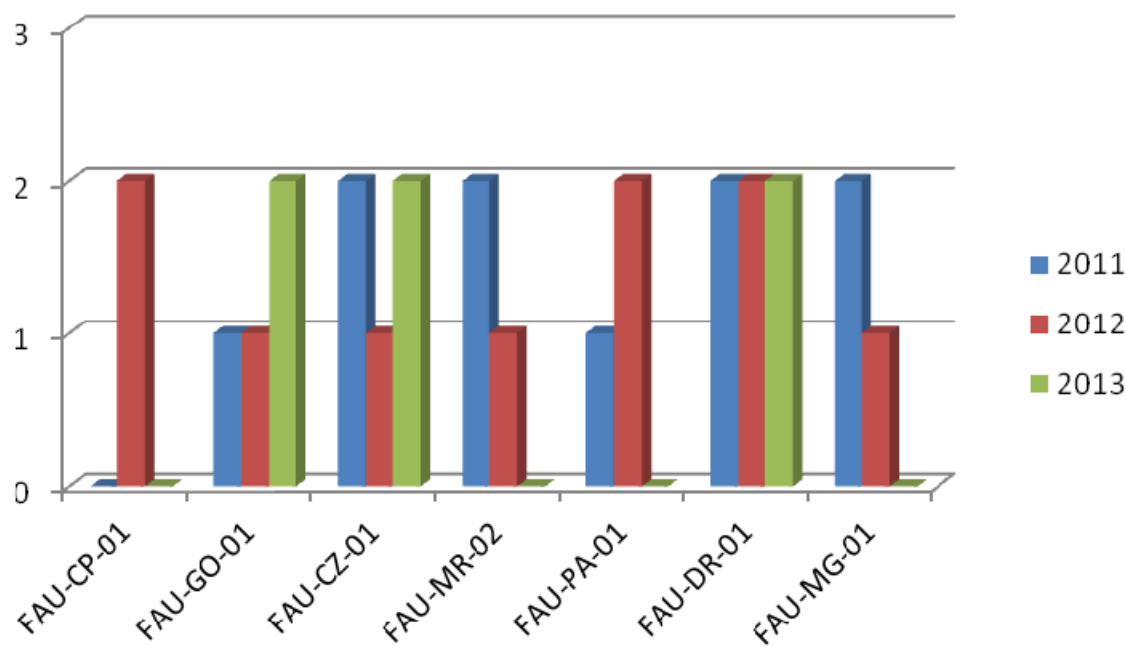
## 4 CONCLUSIONE

In riferimento alle tre specie target assunte dalla fase di Ante operam (Civetta, Allocco e Barbagianni), nel complesso delle attività di misura 2013 sono stati rilevati 12 esemplari di Strigiformi, con la Civetta che, come prevedibile, è risultata essere quella più abbondante; non è stato rilevato alcun individuo di Barbagianni.

I dati rilevati nel 2013 restituiscono una situazione differente rispetto agli anni precedenti di monitoraggio relativamente alla ricchezza specifica complessiva e per stazione di controllo.

Nel 2011 (fatta eccezione per la Stazione CP-01) e nel 2012, è stata rilevata almeno una specie target in tutte le stazioni di controllo, mentre nel 2013 solo in 3 stazioni su 7 complessive.

Figura 4.1 – Ricchezza specifica nelle singole Stazioni nell'intero periodo di monitoraggio



Va però evidenziato come l'assenza apparente di specie in alcune stazioni durante i rilievi condotti nel 2013 risulti di difficile interpretazione, considerando peraltro che in alcune di esse i lavori relativi a opere connesse non siano ancora stati avviati.

Nella Stazione CP-01, non interessata da cantieri di realizzazione dell'opera connessa Variante di Pessano con Bornago, nel 2013 non sono state rilevate specie come peraltro accaduto nel 2011, mentre nel 2012 erano state individuate due specie (Barbagianni e Civetta); nella Stazione MG-01 si è assistito ad un decremento nel tempo delle specie target rinvenute, pur in assenza di lavorazioni connesse al previsto nuovo viadotto sul Lambro. Medesime considerazioni valgono per la Stazione MR-02.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 7 di 8
------------	------------------------	------------------	------------------

Nella Stazione GO-01, pur in presenza di lavorazioni per la realizzazione del tracciato principale TEEM, nel 2013 sono state rilevate più specie rispetto anche all'Ante operam. Anche nelle stazioni CZ-01 e DR-01, interessate direttamente da cantieri TEEM, la situazione è apparsa pressoché simile nel tempo.

Nella Stazione PA-01, interessata dai primi interventi di approntamento delle aree di cantiere, si è assistito, invece, ad un apparente decremento delle presenze rispetto agli precedenti, che richiederà specifica attenzione nel corso dei rilievi del 2014.

In ogni caso, anche per il caso della Stazione PA-01, si ritiene che il mancato rilevamento di specie nelle Stazioni possa essere dovuto alle prolungate condizioni meteo-climatiche manifestatisi nella primavera 2013, caratterizzate da temperature inferiori alla media stagionale e da frequenti precipitazioni, anche a carattere nevoso; tali condizioni possono infatti avere influito negativamente sul reperimento delle prede (soprattutto micrammiferi e macroinvertebrati) e quindi incidere sul successo riproduttivo, oltre alla stessa sopravvivenza degli individui adulti.



<b><i>CTE</i></b>	<b>MONTEEM0COFN204</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 8 di 8
-------------------	------------------------	------------------	------------------

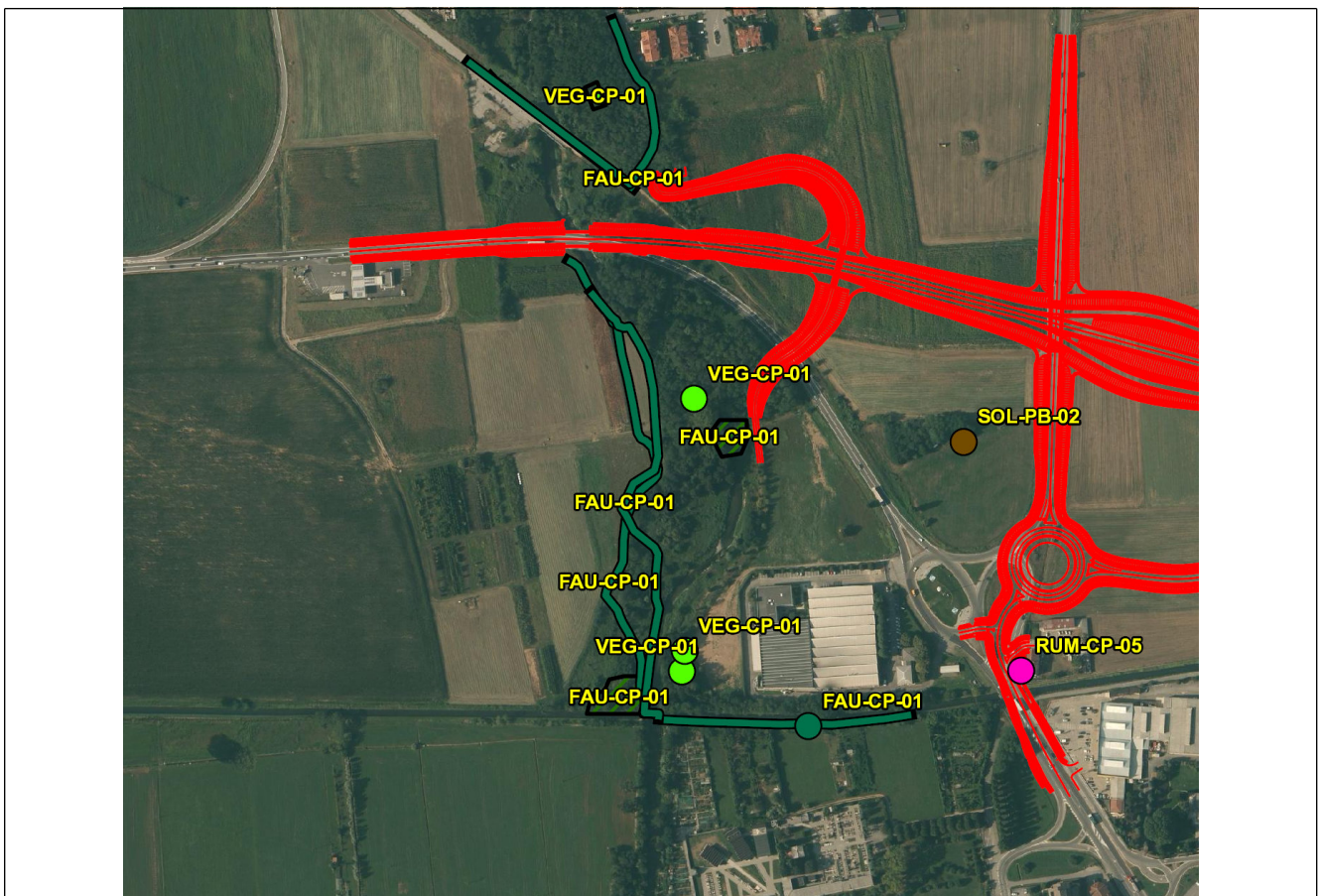
## **5 ALLEGATO**

### **5.1 Schede restituzione dati: Uccelli (Strigiformi)**

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-CP-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto A

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Pessano Con Bornago	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Caponago	<b>Provincia</b>	Monza e Brianza	<b>Località</b>	a sud dell'abitato di Caponago- a cavallo del tracciato della SP 13
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>				Ovest	
<b>Zona di Appartenenza</b>				Tratta unica	
<b>Coordinate WGS84</b>				<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>	
Long: 9° 22' 47,61"		Lat: 45° 33' 31,65"		X: 1529677 m	Y: 5045118 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>		CD01 Variante SP 13 Tangenziale di Pessano con Bornago			
<b>Progressiva</b>					
-					
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte di avanzamento lavori, adiacente ad area di stoccaggio vegetali ASV 01 (WBS KN83)			



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito ripario del Torrente Molgora fortemente frammentato tra infrastrutture e insediamenti limitrofi.

### Accessibilità al punto di misura

Da area di servizio lungo SP 13.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco del torrente Molgora

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Inquinamento da traffico

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

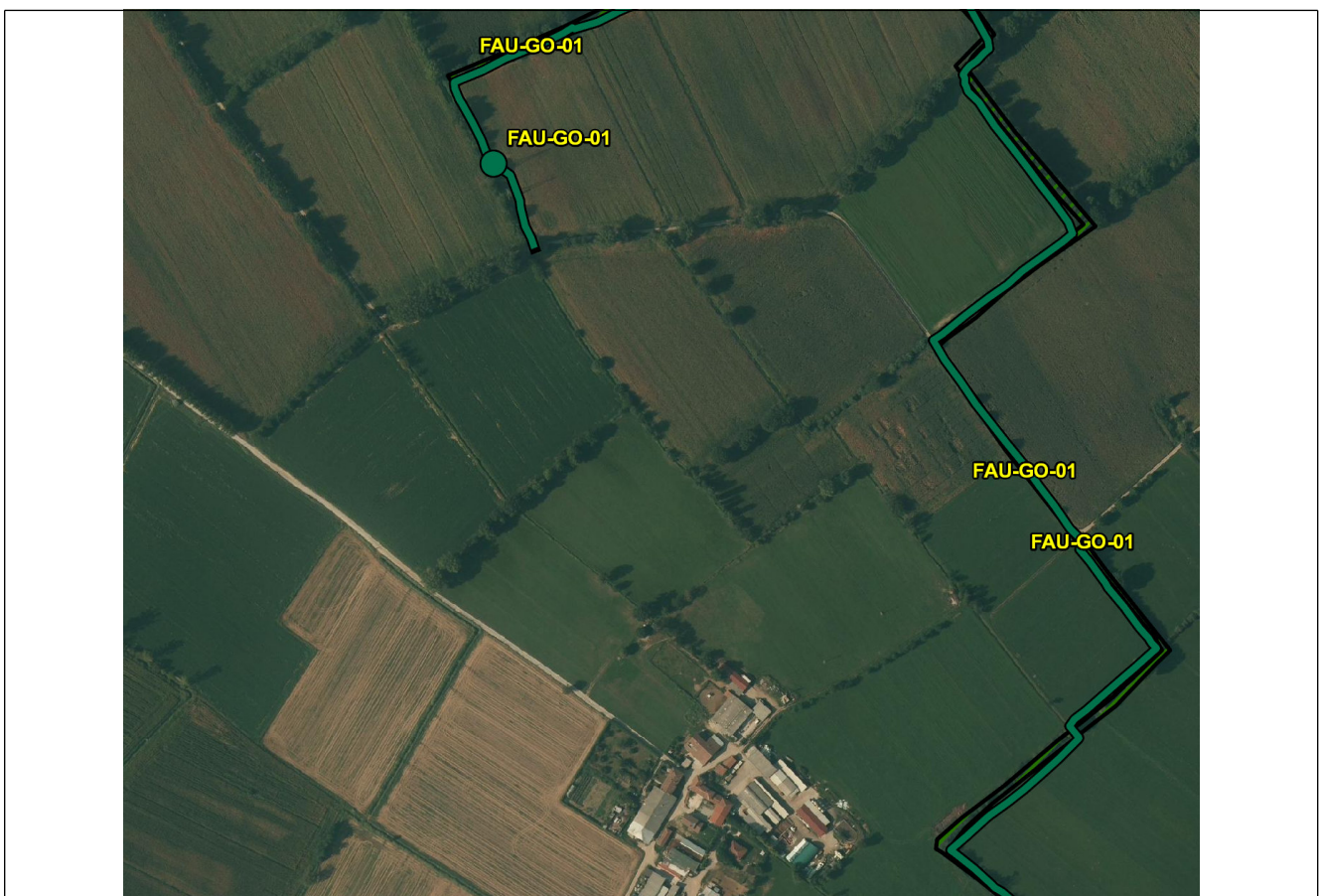
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	25/11/2013	
Ora di inizio	18:55:00	
Ora di conclusione	19:15:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 53,05"	Lat: 45° 33' 24,42"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.796	Y: 5.044.896
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Disturbo costante dovuto al traffico veicolare al contorno	
Note	Non sono state rilevate specie	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-GO-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Bellinzago Lombardo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Gorgonzola	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	ad est di Gorgonzola- a nord di Cascina Mugnaga
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Ad ovest del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 38,44"	Lat: 45° 31' 31,71"	X: 1533400 m	Y: 5041435 m		
<b>Opere TEM</b>	Svincolo di Pozzuolo Martesana				
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>	km 7+000				
<b>Cantiere di riferimento</b>	Fronte avanzamento lavori.				



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

## Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico caratterizzato da prati stabili seminativi intensivi, con presenza importante di sistemi lineari (siepi e filari) continui ai margini dei campi, anche associati al reticolo idrico superficiale.

## Accessibilità al punto di misura

Da Nord: dalla Via Padana Superiore

## Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

## Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole intensive (potenziale elevato utilizzo di pesticidi)  
Traffico veicolare lungo la Via Padana Superiore

## Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	25/11/2013	
Ora di inizio	21:10:00	
Ora di conclusione	23:20:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 45,26"	Lat: 45° 31' 54,81"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.545	Y: 5.042.149
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico e attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico al contorno	
Note	Non sono state rilevate specie	

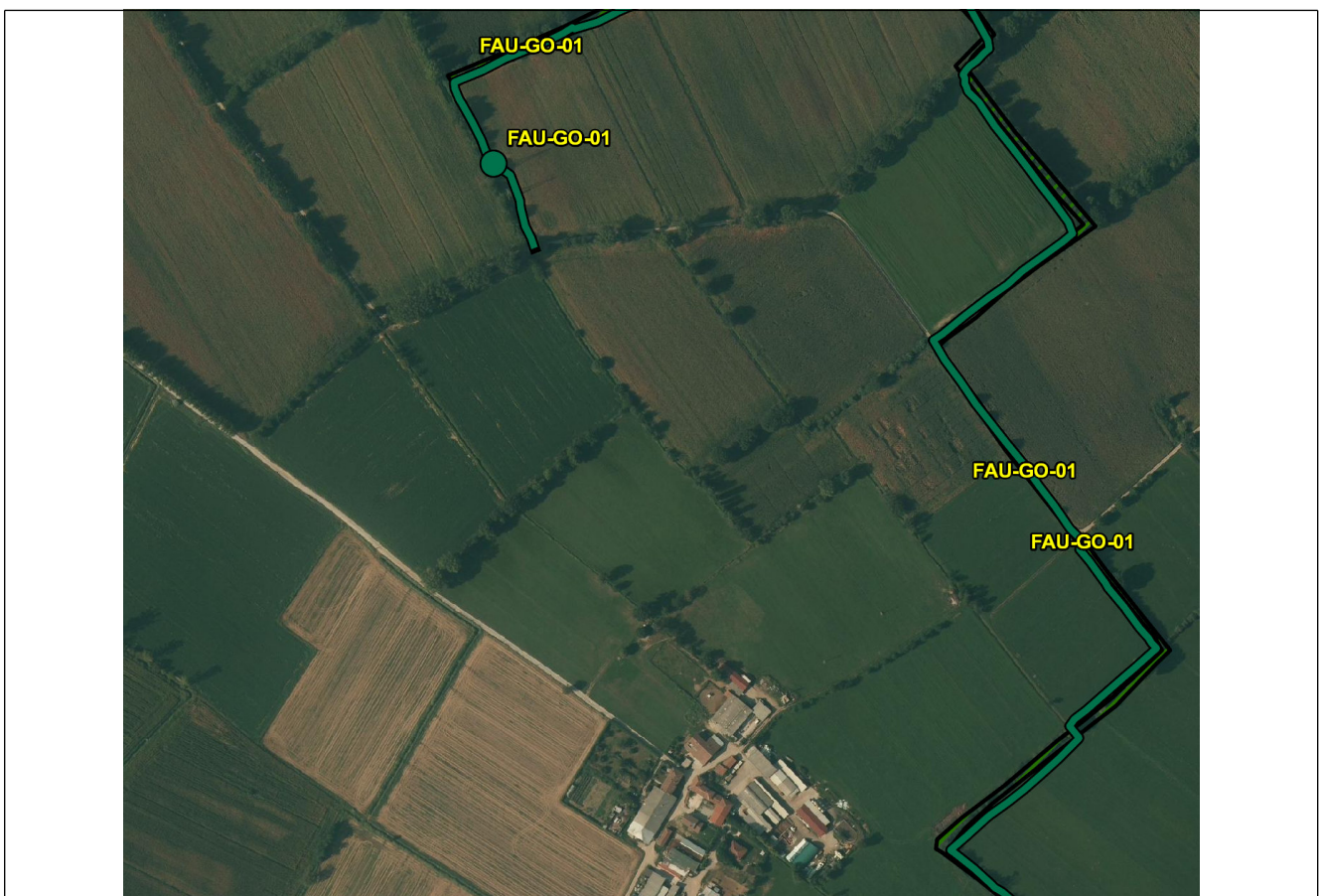
**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
<b>Ricchezza specifica</b>				0
<b>N° individui totali</b>				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-GO-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Bellinzago Lombardo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Gorgonzola	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	ad est di Gorgonzola- a nord di Cascina Mugnaga
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Ad ovest del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 38,44"	Lat: 45° 31' 31,71"	X: 1533400 m	Y: 5041435 m		
<b>Opere TEM</b>		Svincolo di Pozzuolo Martesana			
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>		km 7+000			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori.			



SCALA 1:5000



## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

## Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico caratterizzato da prati stabili seminativi intensivi, con presenza importante di sistemi lineari (siepi e filari) continui ai margini dei campi, anche associati al reticolo idrico superficiale.

## Accessibilità al punto di misura

Da Nord: dalla Via Padana Superiore

## Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

## Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole intensive (potenziale elevato utilizzo di pesticidi)  
Traffico veicolare lungo la Via Padana Superiore

## Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN02

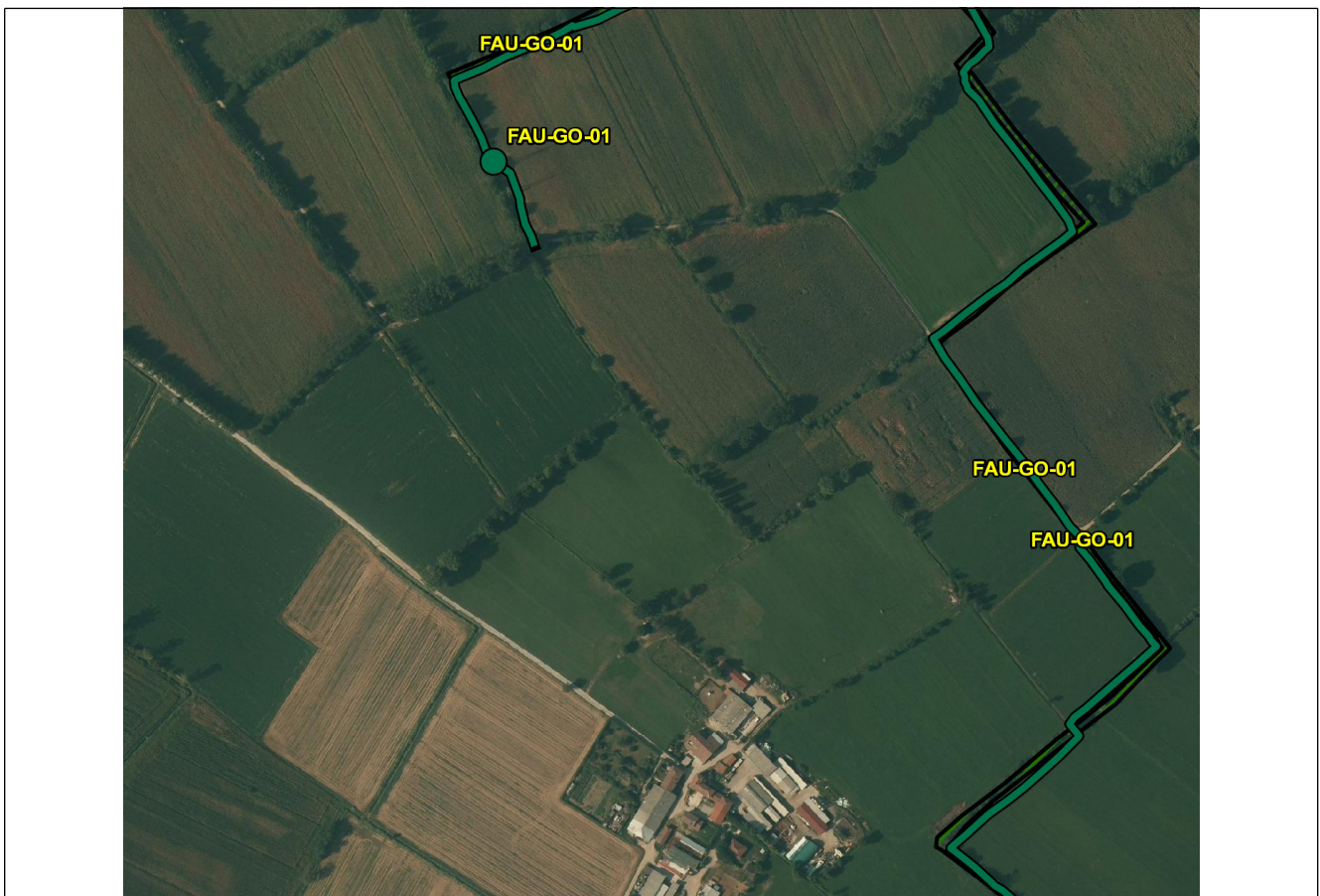
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	25/11/2013	
Ora di inizio	21:10:00	
Ora di conclusione	23:20:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 32,19"	Lat: 45° 31' 39,40"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.264	Y: 5.041.672
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN02	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico e attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico al contorno	
Note	-	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Athene noctua - Civetta	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				1

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-GO-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Bellinzago Lombardo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Gorgonzola	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	ad est di Gorgonzola- a nord di Cascina Mugnaga
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Ad ovest del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 38,44"	Lat: 45° 31' 31,71"	X: 1533400 m	Y: 5041435 m		
<b>Opere TEM</b>	Svincolo di Pozzuolo Martesana				
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>	km 7+000				
<b>Cantiere di riferimento</b>	Fronte avanzamento lavori.				



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

## Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico caratterizzato da prati stabili seminativi intensivi, con presenza importante di sistemi lineari (siepi e filari) continui ai margini dei campi, anche associati al reticolo idrico superficiale.

## Accessibilità al punto di misura

Da Nord: dalla Via Padana Superiore

## Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

## Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole intensive (potenziale elevato utilizzo di pesticidi)  
Traffico veicolare lungo la Via Padana Superiore

## Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN03

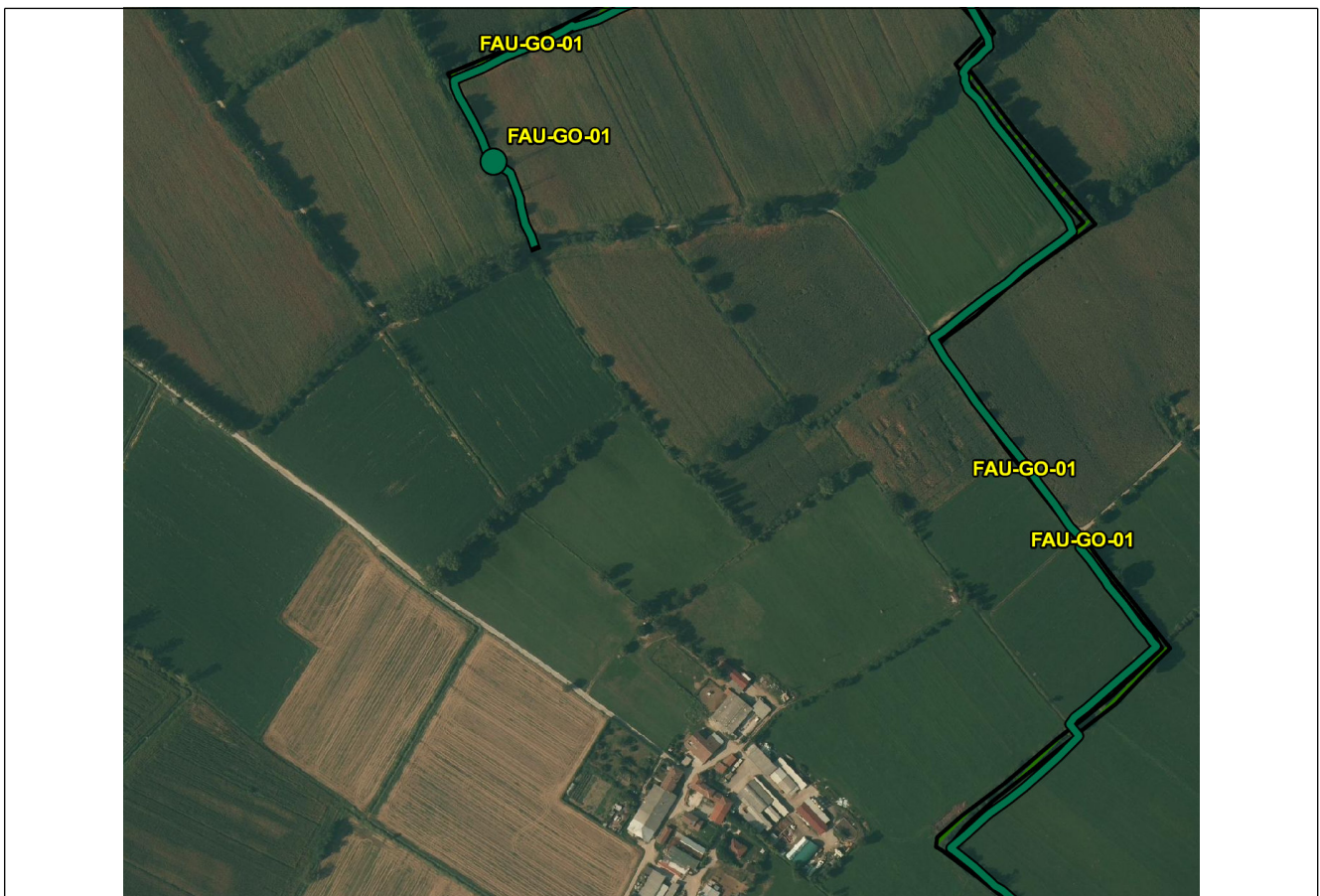
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	25/11/2013	
Ora di inizio	21:10:00	
Ora di conclusione	23:21:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 59,80"	Lat: 45° 31' 28,29"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.864	Y: 5.041.333
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN03	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico e attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico al contorno	
Note	-	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Athene noctua - Civetta	2		< non valorizzato >	
Strigidae - - - Strix aluco - Allocco	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				2
<b>N° individui totali</b>				3

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-GO-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Bellinzago Lombardo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Gorgonzola	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	ad est di Gorgonzola- a nord di Cascina Mugnaga
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Ad ovest del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 38,44"	Lat: 45° 31' 31,71"	X: 1533400 m	Y: 5041435 m		
<b>Opere TEM</b>	Svincolo di Pozzuolo Martesana				
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>	km 7+000				
<b>Cantiere di riferimento</b>	Fronte avanzamento lavori.				



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico caratterizzato da prati stabili seminativi intensivi, con presenza importante di sistemi lineari (siepi e filari) continui ai margini dei campi, anche associati al reticolo idrico superficiale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Nord: dalla Via Padana Superiore

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole intensive (potenziale elevato utilizzo di pesticidi)  
Traffico veicolare lungo la Via Padana Superiore

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN04

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	25/11/2013	
Ora di inizio	21:10:00	
Ora di conclusione	23:10:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 1,77"	Lat: 45° 31' 27,63"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.532.606	Y: 5.041.306
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN04	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico e attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico al contorno	
Note	-	

**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Asio otus - Gufo comune	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				1



<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-GO-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Bellinzago Lombardo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Gorgonzola	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	ad est di Gorgonzola- a nord di Cascina Mugnaga
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Ad ovest del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 38,44"	Lat: 45° 31' 31,71"	X: 1533400 m	Y: 5041435 m		
<b>Opere TEM</b>		Svincolo di Pozzuolo Martesana			
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>		km 7+000			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori.			



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico caratterizzato da prati stabili seminativi intensivi, con presenza importante di sistemi lineari (siepi e filari) continui ai margini dei campi, anche associati al reticolo idrico superficiale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Nord: dalla Via Padana Superiore

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole intensive (potenziale elevato utilizzo di pesticidi)  
Traffico veicolare lungo la Via Padana Superiore

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN05

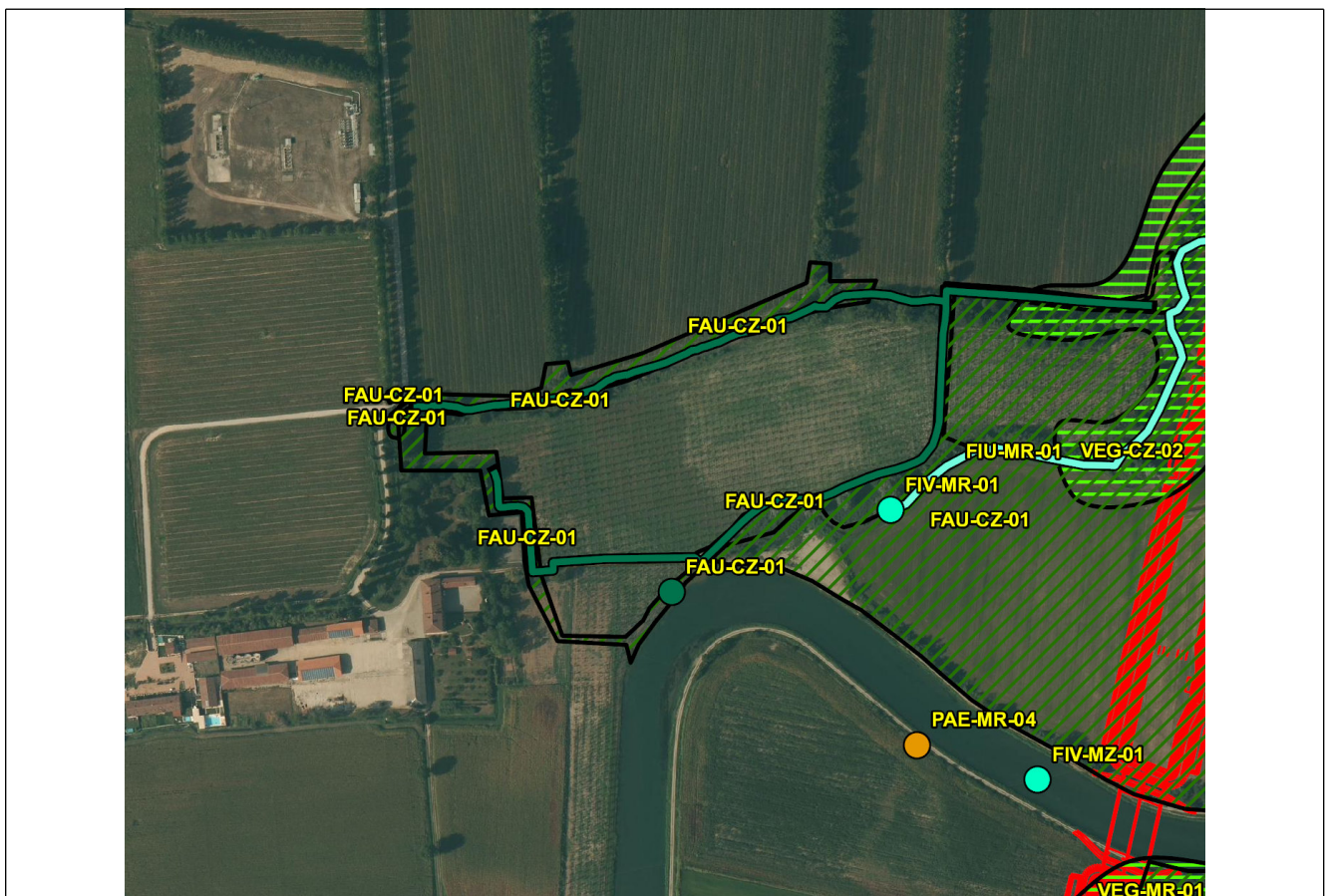
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	25/11/2013	
Ora di inizio	21:10:00	
Ora di conclusione	23:20:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 33,51"	Lat: 45° 31' 3,67"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.298	Y: 5.040.570
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN05	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Traffico e attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico al contorno	
Note	-	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Athene noctua - Civetta	2		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				2

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-CZ-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Merlino	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Comazzo	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			A cavallo del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 25' 18,11"	Lat: 45° 26' 44,86"	X: 1533005 m	Y: 5032580 m		
<b>Opere TEM</b>	Ponte Canale Muzza Nord				
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>	km 16+400				
<b>Cantiere di riferimento</b>	Fronte avanzamento lavori, Area di Stoccaggio Vegetale ASV 03 (WBS KN85), Area Tecnica di Linea ATL 14 (WBS KN25).				



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico di spazi aperti con fasce riparie e zone umide associate all'idrografia esistente. Presenza di aree incolte in fase di rinaturalizzazione. Ambito con funzione di continuità ecologica a livello locale e sovralocale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Est: da Frazione Rossate (Liscate)

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco naturale dell'Adda Sud

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	25/11/2013	
Ora di inizio	23:51:00	
Ora di conclusione	00:05:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 18,31"	Lat: 45° 26' 41,26"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.011	Y: 5.032.470
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Alto; Traffico e lavorazione di cantiere	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	-	

**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Athene noctua - Civetta	1		< non valorizzato >	
Strigidae - - - Strix aluco - Allocco	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				2
<b>N° individui totali</b>				2

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-MR-02
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Merlino	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Comazzo	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	nei pressi della località Bocchi
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			Est		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 26' 41,29"		Lat: 45° 25' 59,08"		X: 1534820 m	Y: 5031177 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>	-				
<b>Cantiere di riferimento</b>	Assenza di lavorazioni.				



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito di transizione tra ambienti prettamente agricoli (ad ovest) con struttura intrinseca mediamente complessa (siepi e filari) e ambiti a elevata naturalità di significativo pregio ecologico (fascia fluviale dell'Adda, SIC IT2090002 "Boschi e Lanca di Comazzo").

### Accessibilità al punto di misura

Da Ovest, dal nucleo abitato di Merlino, proseguendo lungo la viabilità di connessione con il Santuario di S. Giovanni B.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco naturale dell'Adda Sud

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Attività venatorie

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01



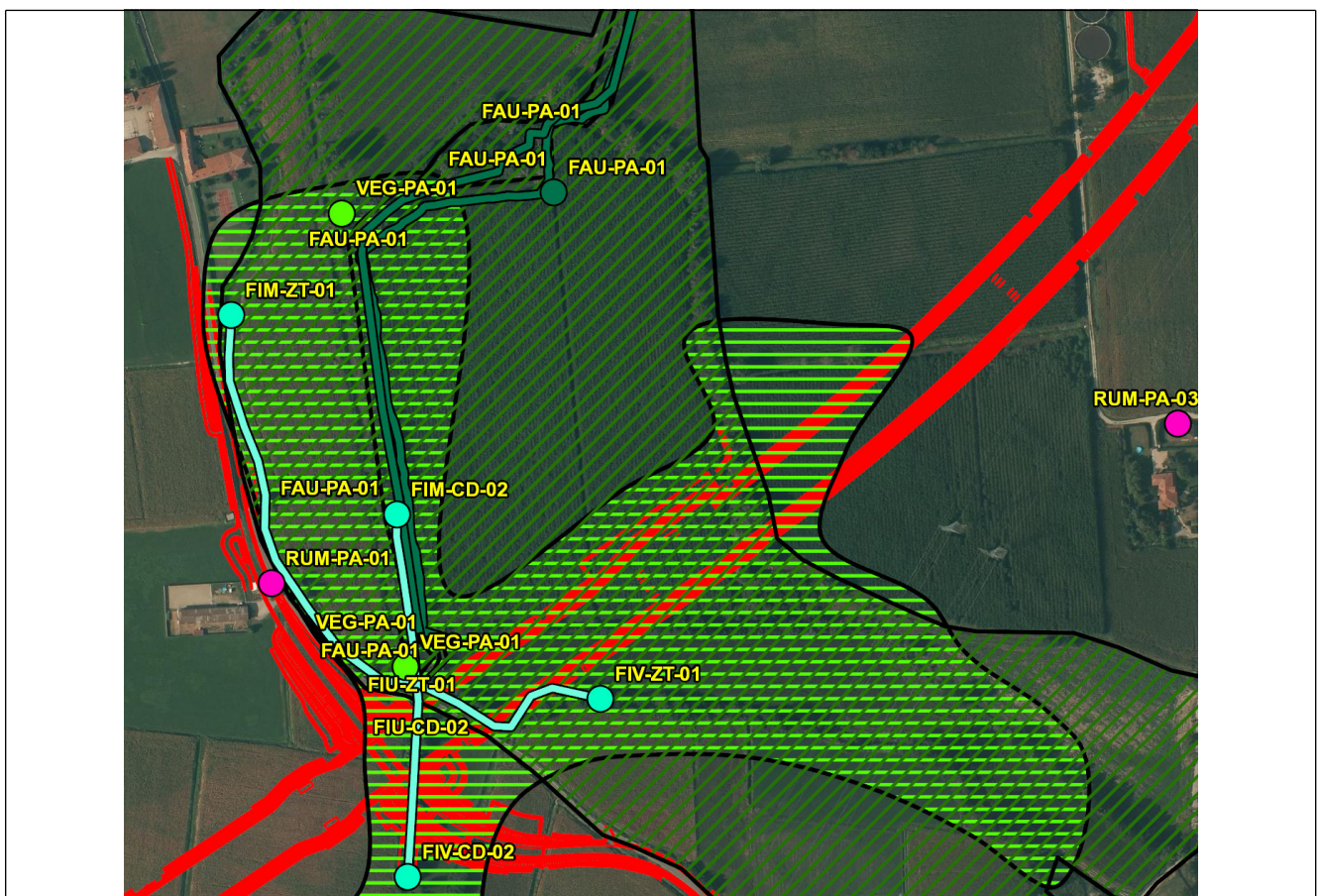
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	23:32:00	
Ora di conclusione	00:09:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 26' 29,73"	Lat: 45° 25' 51,54"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.534.571	Y: 5.030.944
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	Non sono state rilevate specie	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-PA-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto B

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Zelo Buon Persico	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Paullo	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a sud di Paullo- tra il Canale Muzza e Cascina Fornace
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			A cavallo del tracciato con estensione ad Ovest.		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 24' 30,20"		Lat: 45° 24' 32,76"		X: 1531985 m	Y: 5028498 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>		CD09-Rettifica S.P 16 località Muzzano			
<b>Progressiva</b>		km 21+300			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori.			



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico di spazi aperti con fasce riparie e zone umide associati all'idrografia esistente. Presenza di aree incolte in fase di rinaturalizzazione. Ambito con funzione di continuità ecologica a livello locale e sovralocale. Area all'interno del parco agricolo Sud Milano.

### Accessibilità al punto di misura

Da Nord: da Paullo verso sud percorrendo la strada per Cascina Fornace.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Microdiscariche  
Inquinamento da traffico circolante lungo la SP di collegamento tra Paullo e Cerviniano d'Adda

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	26/11/2013	
Ora di inizio	22:37:00	
Ora di conclusione	22:50:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 24' 26,21"	Lat: 45° 24' 39,66"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.531.898	Y: 5.028.711
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Attività agricole e traffico al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Rumore da traffico in lontananza	
Note	-	

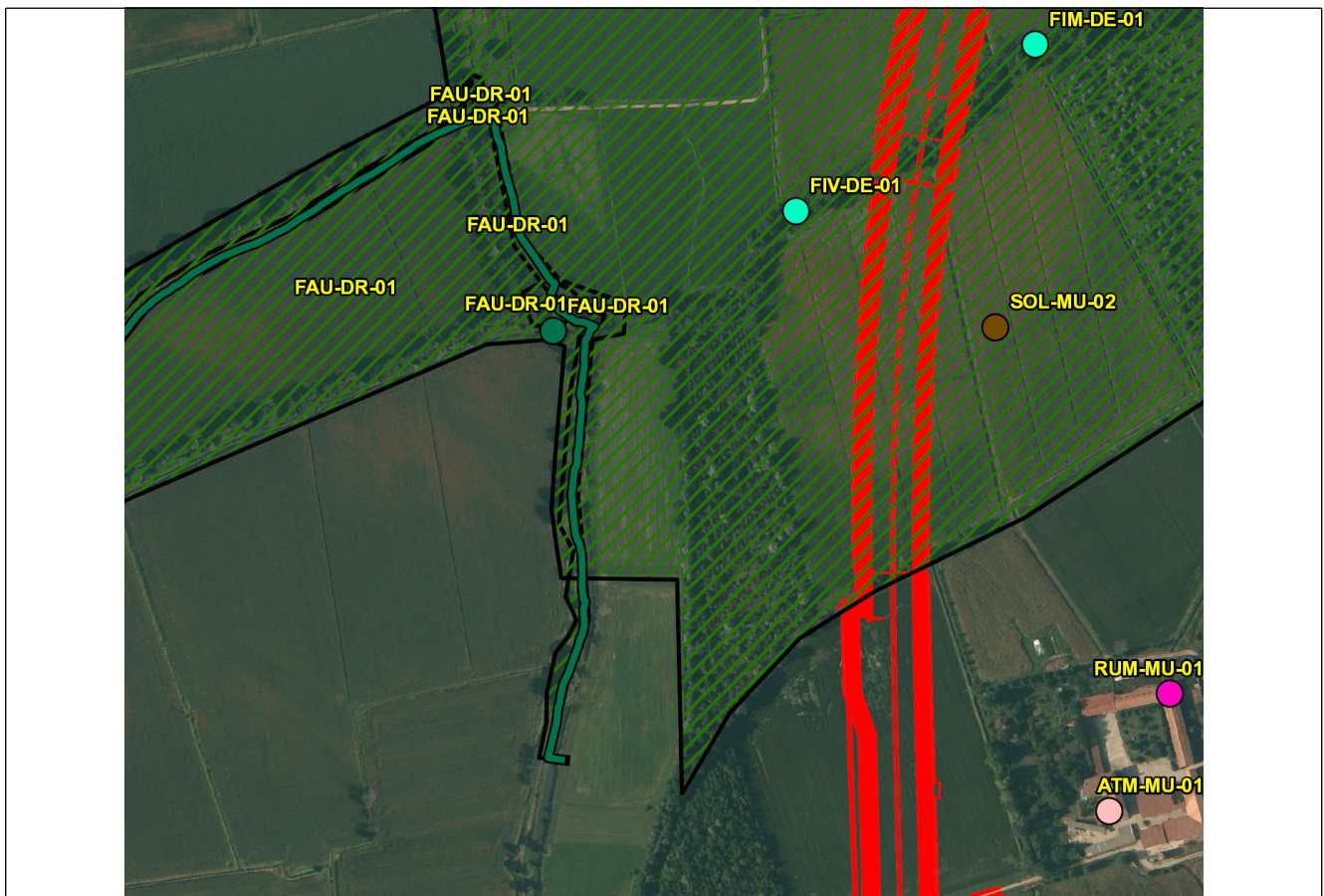
**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Asio otus - Gufo comune	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				1

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-DR-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Mulazzano	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Tribiano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Dresano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a sud della località Lanzano (Comune di Tribiano) ad Ovest della cascina Virolo
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			A cavallo del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 22' 22,19"		Lat: 45° 23' 2,80"		X: 1529216 m	Y: 5025709 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>		km 24+900			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori, area di stoccaggio AS 10 (WBS KN33), adiacente ad Area Tecnica per opera Connessa ATC 14 (WBS KN61)			



SCALA 1:5000

## Rilievi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico di spazi aperti con fasce riparie e zone umide associati all'idrografia esistente. Presenza di aree incolte in fase di rinaturalizzazione. Ambito con funzione di continuità ecologica a livello locale e sovralocale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: da Dresano, verso nord - est, lungo la strada che porta alla Cascina Virolo.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

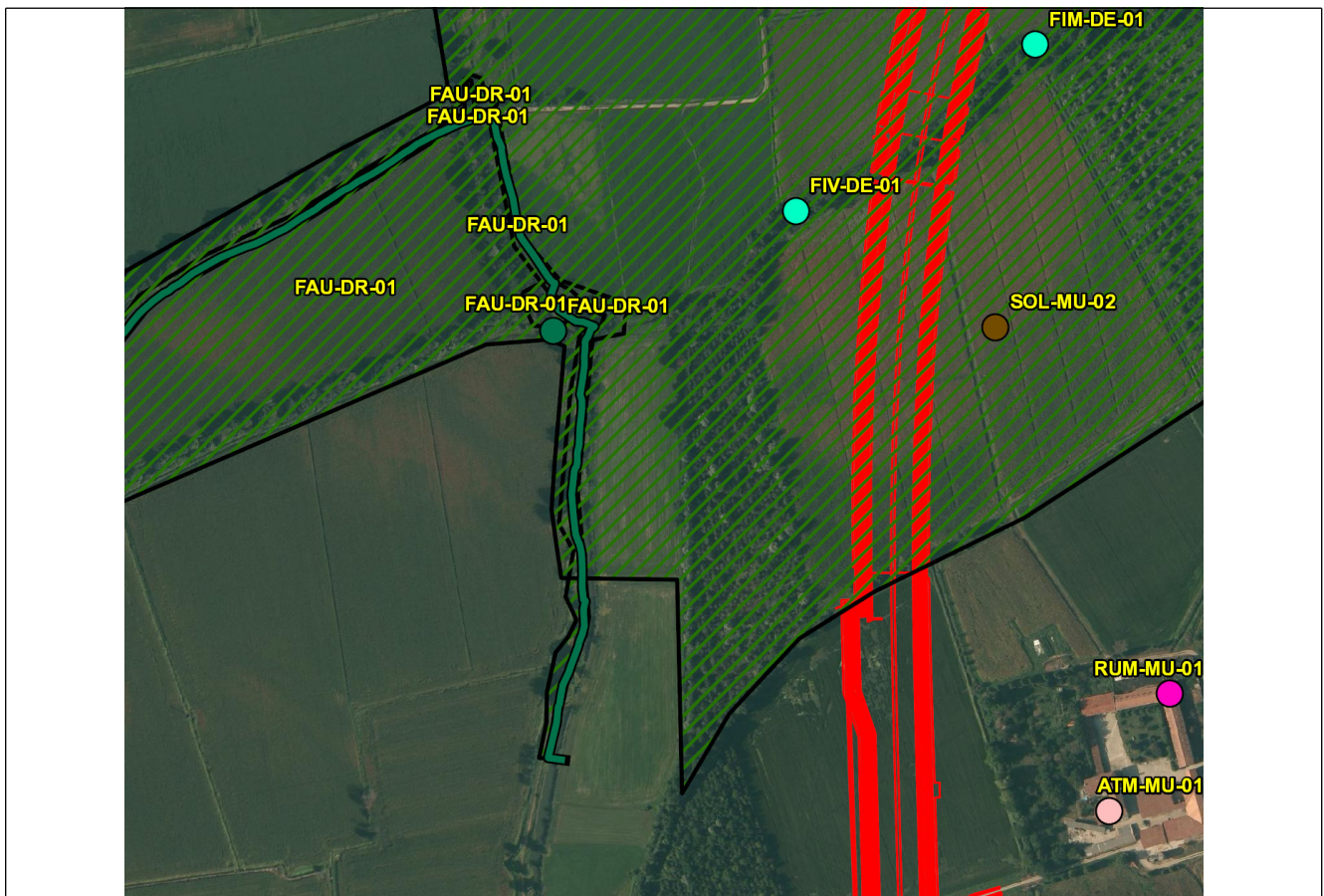
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	20:50:00	
Ora di conclusione	22:14:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 18,04"	Lat: 45° 23' 6,04"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.125	Y: 5.025.809
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Alto; Traffico e lavorazioni di cantiere al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	Non sono state rilevate specie	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-DR-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Mulazzano	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Tribiano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Dresano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a sud della località Lanzano (Comune di Tribiano) ad Ovest della cascina Virolo
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			A cavallo del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 22' 22,19"		Lat: 45° 23' 2,80"		X: 1529216 m	Y: 5025709 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>		km 24+900			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori, area di stoccaggio AS 10 (WBS KN33), adiacente ad Area Tecnica per opera Connessa ATC 14 (WBS KN61)			



SCALA 1:5000



## Rilievi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico di spazi aperti con fasce riparie e zone umide associati all'idrografia esistente. Presenza di aree incolte in fase di rinaturalizzazione. Ambito con funzione di continuità ecologica a livello locale e sovralocale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: da Dresano, verso nord - est, lungo la strada che porta alla Cascina Virolo.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN02

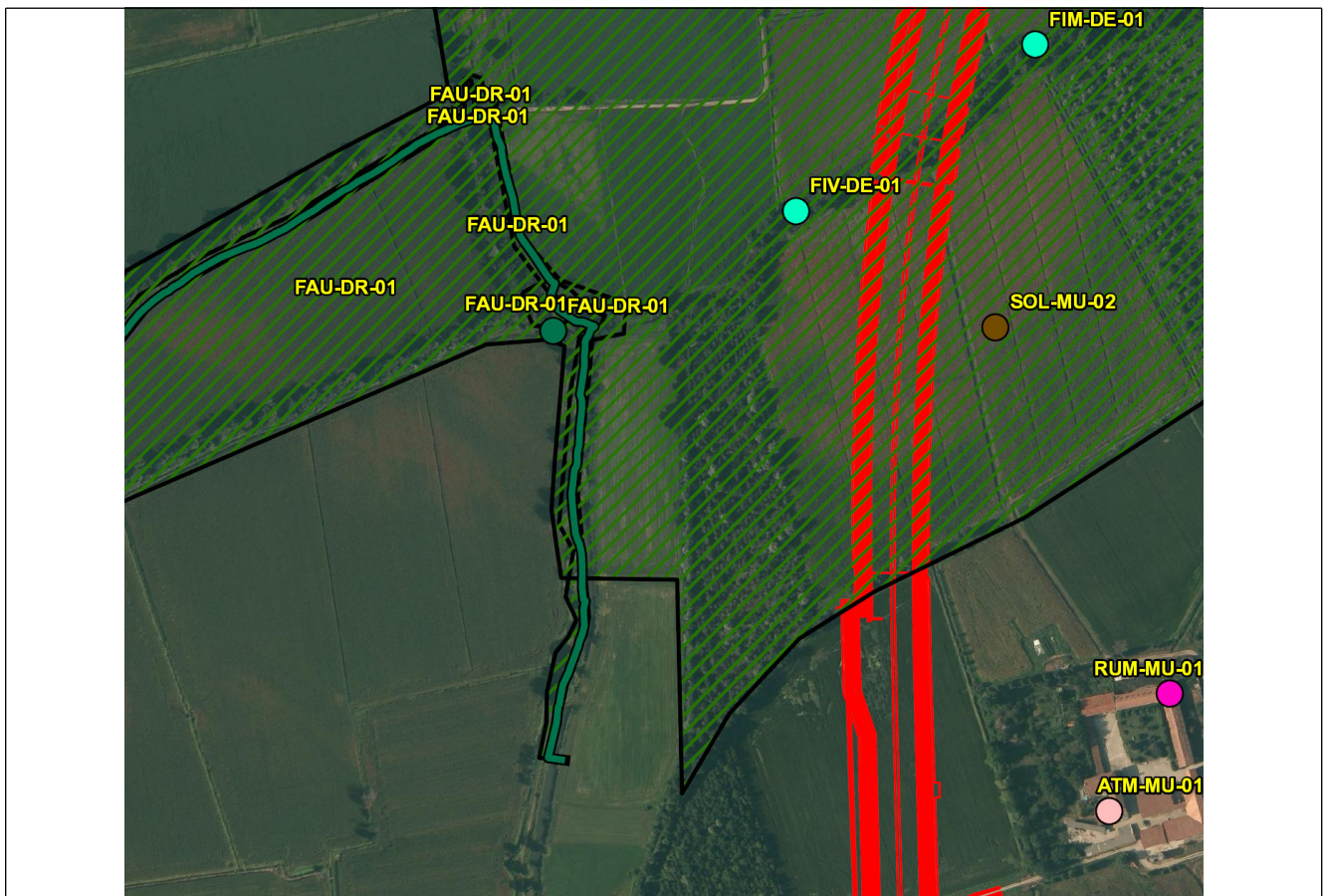
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	20:50:00	
Ora di conclusione	22:14:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 15,76"	Lat: 45° 22' 41,28"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.079	Y: 5.025.044
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN02	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Alto; Traffico e lavorazioni di cantiere al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	-	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - Athene noctua - Civetta	2		< non valorizzato >	
Strigidae - - - Strix aluco - Allocco	2		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				2
<b>N° individui totali</b>				4

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-DR-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Mulazzano	<b>Provincia</b>	Lodi	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Tribiano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	
<b>Comune</b>	Dresano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a sud della località Lanzano (Comune di Tribiano) ad Ovest della cascina Virolo
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>			A cavallo del tracciato		
<b>Zona di Appartenenza</b>			Tratta unica		
<b>Coordinate WGS84</b>			<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>		
Long: 9° 22' 22,19"		Lat: 45° 23' 2,80"		X: 1529216 m	Y: 5025709 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
<b>Progressiva</b>		km 24+900			
<b>Cantiere di riferimento</b>		Fronte avanzamento lavori, area di stoccaggio AS 10 (WBS KN33), adiacente ad Area Tecnica per opera Connessa ATC 14 (WBS KN61)			



SCALA 1:5000

## Rilievi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito agroecosistemico di spazi aperti con fasce riparie e zone umide associati all'idrografia esistente. Presenza di aree incolte in fase di rinaturalizzazione. Ambito con funzione di continuità ecologica a livello locale e sovralocale.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: da Dresano, verso nord - est, lungo la strada che porta alla Cascina Virolo.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN03

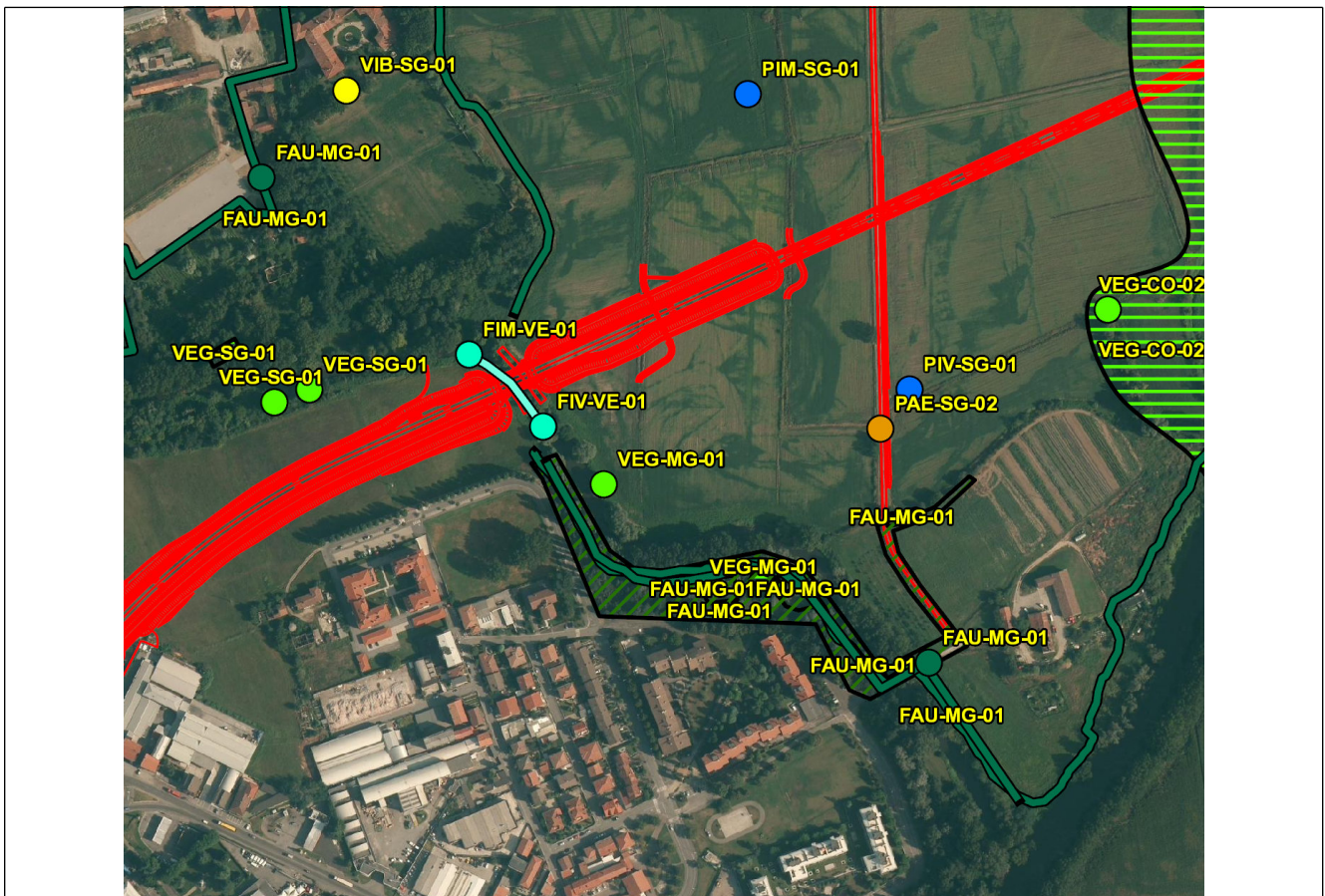
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	20:50:00	
Ora di conclusione	22:14:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 48,67"	Lat: 45° 22' 55,91"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.793	Y: 5.025.499
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN03	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Alto; Traffico e lavorazioni di cantiere al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nulla;	
Note	Non sono state rilevate specie	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-MG-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Melegnano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a nord di Melegnano- tra la Via Emilia e il Fiume Lambro
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>				Ovest	
<b>Zona di Appartenenza</b>				Tratta unica	
<b>Coordinate WGS84</b>				<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>	
Long: 9° 19' 35,25"		Lat: 45° 22' 1,44"		X: 1525593 m	Y: 5023799 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
CD17-Collegamento S.P.40 "Binaschina" - S.P.39 "Cerca"					
<b>Progressiva</b>					
-					
<b>Cantiere di riferimento</b>					
Fronte avanzamento lavori, Area Tecnica per opera Connessa ATC 20 (WBS KN69)					



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito vallivo del Lambro; struttura ecosistemica complessa con presenza di fasce riparie ed aree prative/incolti in fase di rinaturalizzazione.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: dalla zona nord di Melegnano, attraverso la via Vincenzo Monti.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Presenza antropica  
Microdiscariche  
Elevato inquinamento dei corpi idrici

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN01

Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	18:45:00	
Ora di conclusione	20:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 19' 45,07"	Lat: 45° 21' 55,91"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.525.808	Y: 5.023.630
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Nulla;	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nulla;	
Note	Non sono state rilevate specie	

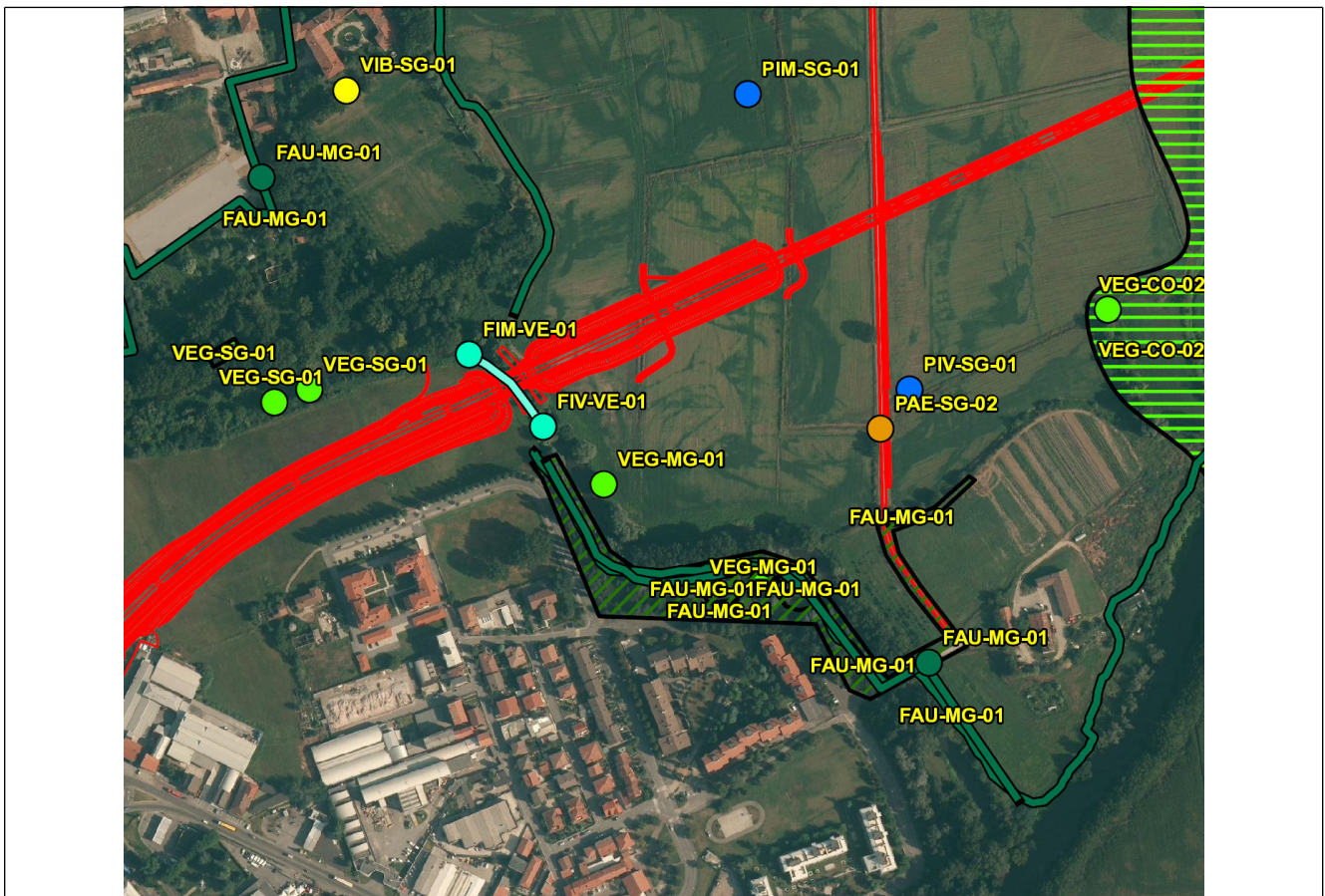
Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0



<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-MG-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Melegnano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a nord di Melegnano- tra la Via Emilia e il Fiume Lambro
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>				Ovest	
<b>Zona di Appartenenza</b>				Tratta unica	
<b>Coordinate WGS84</b>				<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>	
Long: 9° 19' 35,25"		Lat: 45° 22' 1,44"		X: 1525593 m	Y: 5023799 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
CD17-Collegamento S.P.40 "Binaschina" - S.P.39 "Cerca"					
<b>Progressiva</b>					
-					
<b>Cantiere di riferimento</b>					
Fronte avanzamento lavori, Area Tecnica per opera Connessa ATC 20 (WBS KN69)					



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito vallivo del Lambro; struttura ecosistemica complessa con presenza di fasce riparie ed aree prative/incolti in fase di rinaturalizzazione.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: dalla zona nord di Melegnano, attraverso la via Vincenzo Monti.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Presenza antropica  
Microdiscariche  
Elevato inquinamento dei corpi idrici

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN02

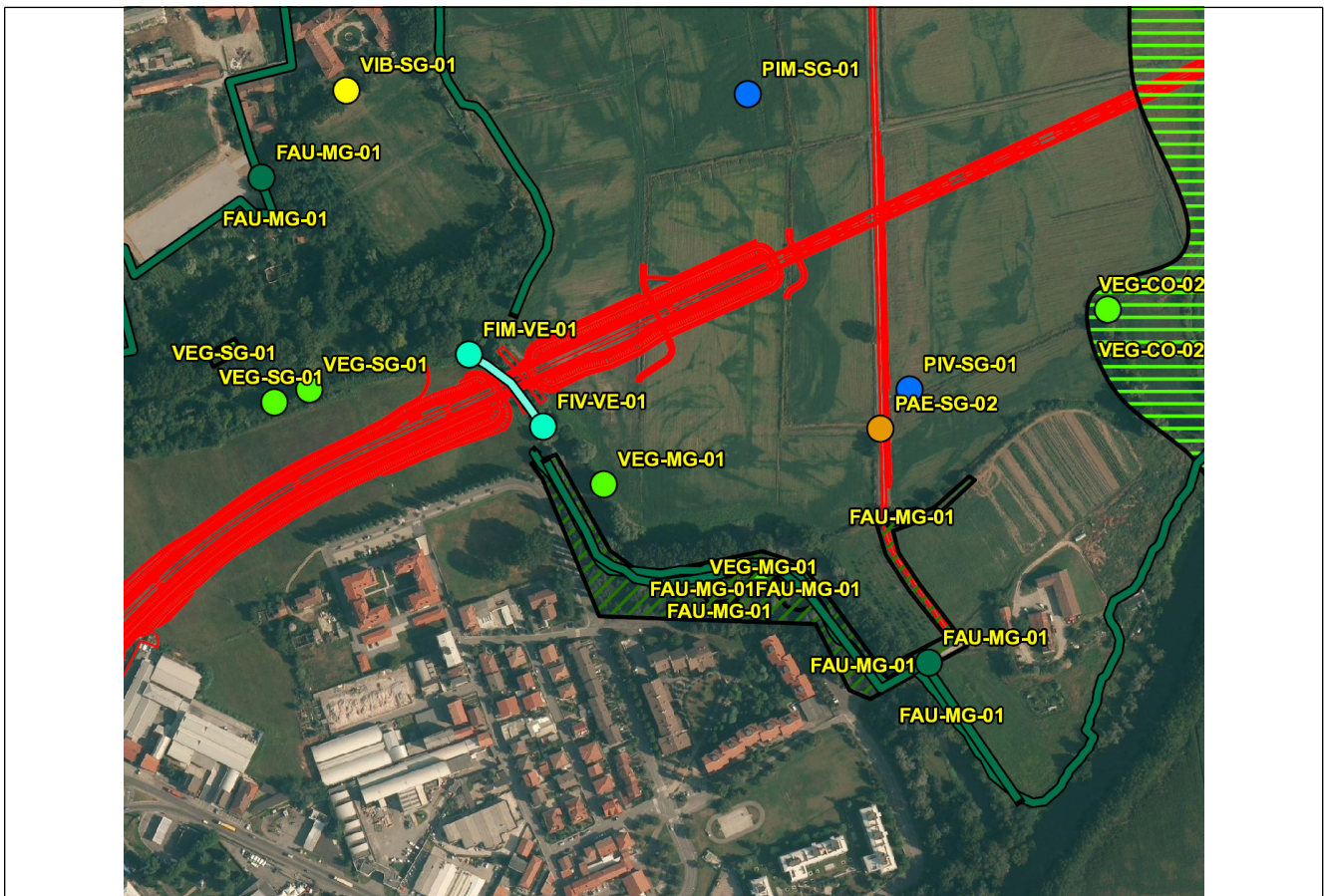
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	26/11/2013	
Ora di inizio	18:45:00	
Ora di conclusione	20:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 19' 20,32"	Lat: 45° 22' 8,69"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.525.267	Y: 5.024.022
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN02	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Nullo;	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	Non sono state rilevate specie	

Strigiformi presente nell'area				
Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Ricchezza specifica				0
N° individui totali				0

<b>Componente</b>	Fauna
<b>Codice</b>	FAU-MG-01
<b>Tipologia indagine</b>	Corso d'opera - Campagna Fauna (CO) - Avifauna (Strigiformi) rilievi notturni - Lotto C

### Localizzazione del punto di misura

<b>Comune</b>	Melegnano	<b>Provincia</b>	Milano	<b>Località</b>	a nord di Melegnano- tra la Via Emilia e il Fiume Lambro
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>				Ovest	
<b>Zona di Appartenenza</b>				Tratta unica	
<b>Coordinate WGS84</b>				<b>Coordinate Gauss-Boaga</b>	
Long: 9° 19' 35,25"		Lat: 45° 22' 1,44"		X: 1525593 m	Y: 5023799 m
<b>Opere TEM</b>					
<b>Opere Connesse</b>					
CD17-Collegamento S.P.40 "Binaschina" - S.P.39 "Cerca"					
<b>Progressiva</b>					
-					
<b>Cantiere di riferimento</b>					
Fronte avanzamento lavori, Area Tecnica per opera Connessa ATC 20 (WBS KN69)					



SCALA 1:5000

## Rilevi fotografici recettore



Foto 1 Foto della stazione di indagine

### Caratteristiche dell'area

Ambito vallivo del Lambro; struttura ecosistemica complessa con presenza di fasce riparie ed aree prative/incolti in fase di rinaturalizzazione.

### Accessibilità al punto di misura

Da Sud: dalla zona nord di Melegnano, attraverso la via Vincenzo Monti.

### Tutela e/o Istituto di protezione / gestione

Parco agricolo Sud Milano

### Descrizione dei fattori antropici di pressione

Attività agricole  
Presenza antropica  
Microdiscariche  
Elevato inquinamento dei corpi idrici

### Scheda di sintesi

Tipologia indagine	Anno	Fase	Sottostazione
Fauna 4UN	2013	Corso d'opera	4UN03

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	26/11/2013	
Ora di inizio	18:45:00	
Ora di conclusione	20:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 19' 21,12"	Lat: 45° 22' 13,77"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.525.284	Y: 5.024.179
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN03	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Nulla;	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nulla;	
Note	Non sono state rilevate specie	

**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
<b>Ricchezza specifica</b>				0
<b>N° individui totali</b>				0