

# TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

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

## MONITORAGGIO AMBIENTALE BOLLETTINO 4° TRIMESTRE 2014 CORSO D'OPERA

### FAUNA CO 10

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



Ing. Dorina Spoglianti  
Ordine Ingegneri Milano n°A 20953

ESECUZIONE ATTIVITA'  
MONITORAGGIO AMBIENTALE



Ing. Marco Salomone  
Ordine Ingegneri Torino n° 8468 R

IL CONCEDENTE



CONCESSIONI  
AUTOSTRADALI  
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO

tangenziale  
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

A	Gennaio 2015	EMISSIONE	Dott. Micheli	Dott. Rossi	Ing. Salomone
EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA:	GENNAIO 2015
	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA
	MONTEEM	0	CO	FN	304
				REV.	A
				SCALA:	-

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 1 di 10
------------	------------------------	------------------	-------------------

## 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	ATTIVITÀ DI CANTIERE .....	5
4	RISULTATI OTTENUTI .....	6
5	CONCLUSIONE .....	7
6	ALLEGATO .....	9
	6.1 Schede restituzione dati: Uccelli (Strigiformi) .....	10

## 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 2014**.

La matrice seguente rende conto della distribuzione delle attività complessive nell'arco dell'anno ed il quadro delle attività oggetto della presente relazione, svolte tra ottobre e dicembre, che di fatto sono rappresentate esclusivamente dalle indagini condotte relativamente al gruppo faunistico degli **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)				1C	1C							
Erpetofauna (Rettili)				1C	1C							
Ornitofauna (rilievi diurni)					1C	1C			1C			
Ornitofauna (rilievi notturni per Strigiformi)											1C	
Ornitofauna (rilievi diurni per Uccelli acquatici svernanti)	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>	MONTEEM0COFN304	REV. <b>A</b>	FOGLIO 3 di 10
------------	-----------------	------------------	-------------------

## 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 2014, 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 diurno degli Uccelli e date di attuazione delle indagini

Codice Stazione di controllo	Codice Sotto-Stazione di controllo	Località	Data di rilievo
FAU-CP-01	FAU-CP-01_4UN01	Pessano con Bornago	19/11/2014
FAU-GO-01	FAU-GO-01_4UN01	Gorgonzola	19/11/2014
	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)	19/11/2014
FAU-MR-02	FAU-MR-02_4UN01	Marzano (Merlino)	20/11/2014
FAU-PA-01	FAU-PA-01_4UN01	Paullo	20/11/2014
FAU-DR-01	FAU-DR-01_4UN01	Dresano	20/11/2014
	FAU-DR-01_4UN02	Dresano	
	FAU-DR-01_4UN03	Dresano	
FAU-MG-01	FAU-MG-01_4UN01	Melegnano	20/11/2014
	FAU-MG-01_4UN02	Melegnano	
	FAU-MG-01_4UN03	Melegnano	

### 2.2 Attività svolte

Le indagini di campo sono state condotte seguendo il protocollo di monitoraggio definito in sede di PMA ed 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.

Le attività di campionamento sono state condotte da due rilevatori a partire dalla mezz'ora dopo il tramonto. I rilevamenti hanno avuto inizio alle 18.30 e si sono conclusi alle 23.10 in data 19 novembre, mentre nella successiva uscita i campionamenti sono cominciati alle ore 18.25 per concludersi alle ore 00.23 del 21 novembre.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 4 di 10
------------	------------------------	------------------	-------------------

Le condizioni meteorologiche sono risultate 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 riscontrata 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 sono stati 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;
- modalità di osservazione (canto spontaneo, risposta indotta da stimolazione, osservazione diretta a vista).

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>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 5 di 10
------------	------------------------	------------------	-------------------

### **3 ATTIVITÀ DI CANTIERE**

Le attività di monitoraggio sono state condotte in ore serali e notturne, durante le quali i cantieri non sono risultati in attività.

Per la Stazione CP-01, i cantieri funzionali alla realizzazione della Variante di Pessano con Bornago non sono risultati ancora presenti in prossimità dell'area di indagine.

Nel caso della Stazione GO-01, i cantieri funzionali alla realizzazione del tracciato principale TEEM e del nuovo asse stradale della Cassanese, nonché dello relativo svincolo di collegamento, sono da tempo pressoché quasi terminati. I cantieri sono posti a est e a sud dell'area di indagine complessiva.

Per le stazioni CZ-01, PA-01 e DR-01, i cantieri funzionali alla realizzazione del tracciato principale TEEM sono attivi in prossimità ai diversi punti di controllo.

La Stazione MR-02 si colloca, invece, a distanza dai cantieri funzionali alla realizzazione dell'opera, proprio al fine di verificare gli effetti alla media-lunga distanza sul gruppo faunistico.

Infine, per quanto attiene alla Stazione MG-01, sono stati avviati i cantieri funzionali alla realizzazione dell'opera connessa prevista in attraversamento del Fiume Lambro e Cavo Vettabbia, in Località Rocca Brivio.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 6 di 10
------------	------------------------	------------------	-------------------

#### 4 RISULTATI OTTENUTI

Nel 2014 sono state rilevate complessivamente quattro specie: Civetta, Barbagianni, Allocco e Gufo comune.

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

Non è stato previsto lo stimolo acustico di Gufo comune, udito in canto territoriale, non essendo una specie territoriale nel periodo di monitoraggio.

E' stato inoltre osservato un rapace notturno indeterminato.

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 4.1 – Dati emersi dalla Sessione di indagine

<b>Codice Sotto-Stazione di controllo</b>	<b>Specie rilevata</b>	<b>n. individui</b>	<b>Tipo rilevamento</b>
FAU-CP-01_4UN01	-	-	-
FAU-GO-01_4UN01	Civetta	1	risposta play-back
FAU-GO-01_4UN02	Civetta	3	risposta play-back
	Barbagianni	1	risposta play-back
FAU-GO-01_4UN03	-	-	-
FAU-GO-01_4UN04	-	-	-
FAU-GO-01_4UN05	Gufo comune	1	osservazione diretta
FAU-CZ-01_4UN01	-	-	-
FAU-MR-02_4UN01	Civetta	1	risposta play-back
FAU-PA-01_4UN01	Civetta	1	risposta play-back
FAU-DR-01_4UN01	-	-	-
FAU-DR-01_4UN02	Civetta	2	risposta play-back
	Allocco	2	risposta play-back
FAU-DR-01_4UN03	Civetta	1	risposta play-back
FAU-MG-01_4UN01	-	-	-
FAU-MG-01_4UN02	-	-	-
FAU-MG-01_4UN03	Civetta	1	risposta play-back
	Strigide indeterminato	1	osservazione diretta

## 5 CONCLUSIONE

Nel quarto trimestre 2014 sono state svolte specifiche indagini di controllo per i seguenti gruppi faunistici:

- Uccelli Strigiformi tramite rilievi notturni diurni (sessione unica annuale).

In riferimento alle tre specie target assunte dalla fase di Ante operam (Civetta, Allocco e Barbagianni), nel complesso delle attività di misura 2014 sono stati rilevati 13 esemplari di Strigiformi, con la Civetta che, come prevedibile, è risultata essere quella più abbondante.

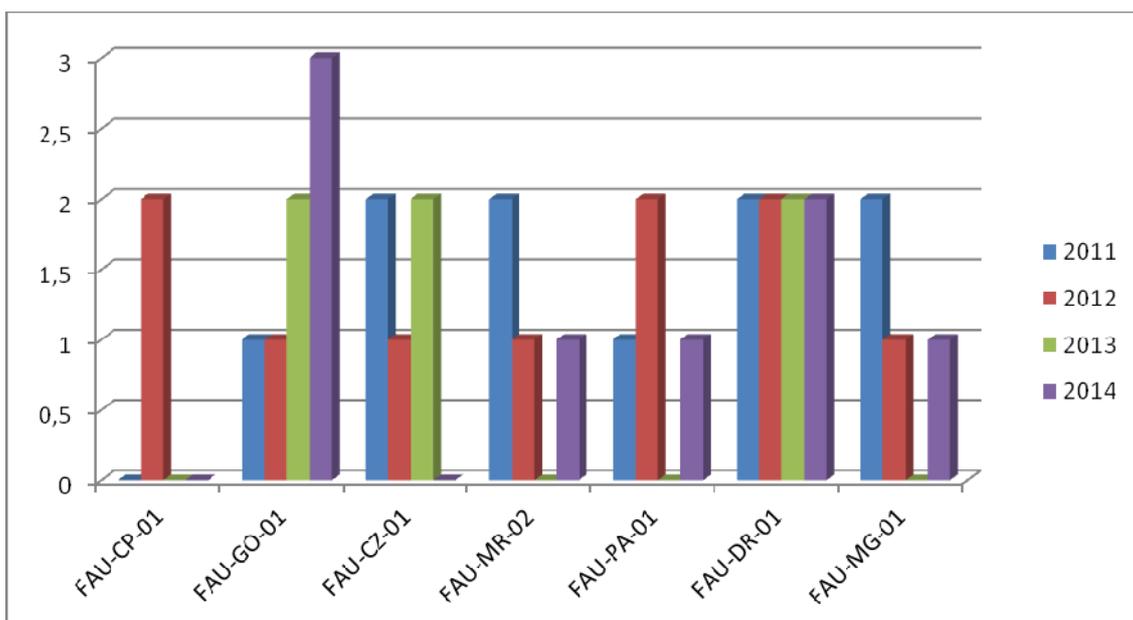
Oltre a queste specie è stata rilevata la presenza di un Gufo comune, rapace notturno non interessato da attività di monitoraggio tramite playback.

I dati rilevati nel 2014 restituiscono una situazione analoga a quella dei primi anni di monitoraggio (2011 – 2013) 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.

Nel 2014, invece, le stazioni in cui non è stata osservata alcuna specie sono FAU-CP-01 e FAU-CZ-01.

Figura 5.1 – 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 2014 risulti di difficile interpretazione.

<b>CTE</b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 8 di 10
------------	------------------------	------------------	-------------------

Nella Stazione CP-01, non interessata da cantieri di realizzazione dell'opera connessa Variante di Pessano con Bornago, nel 2014 non sono state rilevate specie come peraltro accaduto nel 2011 e nel 2013, mentre nel 2012 erano state individuate due specie (Barbagianni e Civetta); nella stazione CZ-01, diversamente dagli anni precedenti, non è stata contattata alcuna specie.

Nelle stazioni MG-01, MR-02 e PA-01 è stata censita solamente la Civetta. In particolare, nella stazione situata presso il territorio comunale di Paullo (Stazione PA-01), questa specie risulta segnalata per la prima volta dall'inizio delle attività di monitoraggio. Nella Stazione MG-01 si è assistito ad un decremento nel tempo delle specie target rinvenute (ancor prima che venissero avviati i cantieri stradali); attualmente risulta presente solamente la Civetta con un ridotto numero di esemplari. Nel sito MR-02, invece, la Civetta è stata ricontattata dopo un'apparente assenza nel 2013.

Nella Stazione DR-01 sono stati censiti 3 esemplari di Civetta e 2 di Allocco. La stazione risulta l'unica in cui, quest'anno, è stata censita quest'ultima specie in evidente decremento nell'area interessata dalle attività di monitoraggio.

Nella Stazione GO-01, pur in presenza di lavorazioni per la realizzazione del tracciato principale TEEM e della variante alla Cassanese, nel 2014 sono state rilevate più specie rispetto anche rispetto all'Ante operam. Oltre alla Civetta, infatti, è stato contattato un esemplare di Barbagianni e uno di Gufo comune (prima segnalazione dall'inizio delle attività di monitoraggio).

In conclusione, la Comunità di Strigiformi appare, nel complesso, abbastanza diversificata e in linea con i dati raccolti negli anni 2011-2013.

La specie che appare stabile e, in alcune stazioni, in aumento è la Civetta.

La situazione del Barbagianni risulta, invece, anche quest'anno, di difficile interpretazione a causa della sua difficile contattabilità e del suo decremento generale a livello nazionale.

Infine, l'Allocco è l'unica specie che è risultata palesemente in decremento durante il periodo 2011-2014. Per avere un quadro più nitido dell'abbondanza e della distribuzione di quest'ultima specie si dovranno attendere i risultati dei censimenti dei prossimi anni.

<b><i>CTE</i></b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 9 di 10
-------------------	------------------------	------------------	-------------------

**6 ALLEGATO**

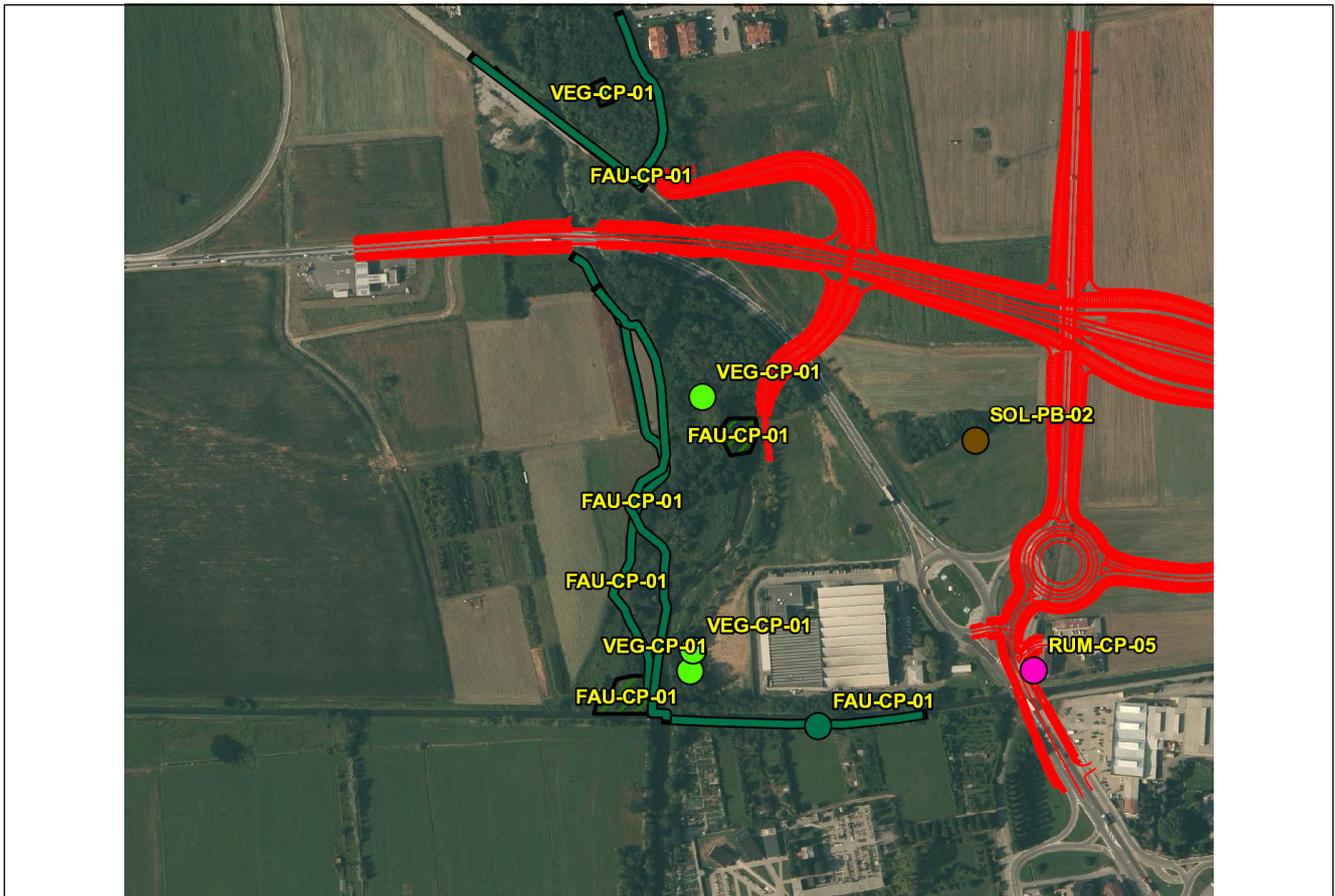
<b><i>CTE</i></b>	<b>MONTEEM0COFN304</b>	REV. <b>A</b>	FOGLIO 10 di 10
-------------------	------------------------	------------------	--------------------

## 6.1 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	2014	Corso d'opera	4UN01

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	19/11/2014	
Ora di inizio	18:30:00	
Ora di conclusione	19:00:00	
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	Alto; Disturbo costante dovuto al traffico veicolare al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Alto; Disturbo costante dovuto al traffico veicolare al contorno	
Note	Nessuna specie rilevata	

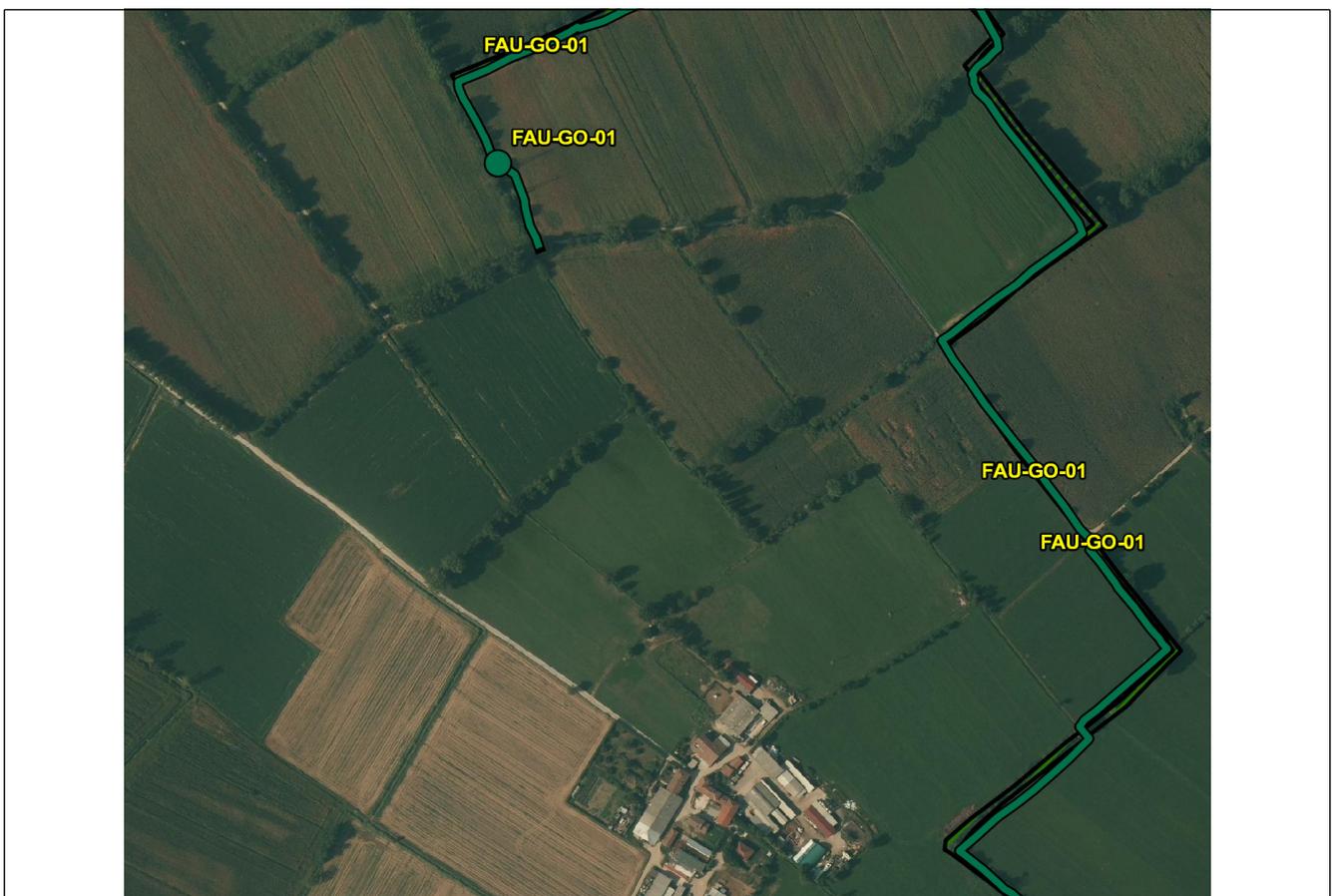
**Strigiformi presente nell'area**

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

## Rilievi 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	2014	Corso d'opera	4UN01

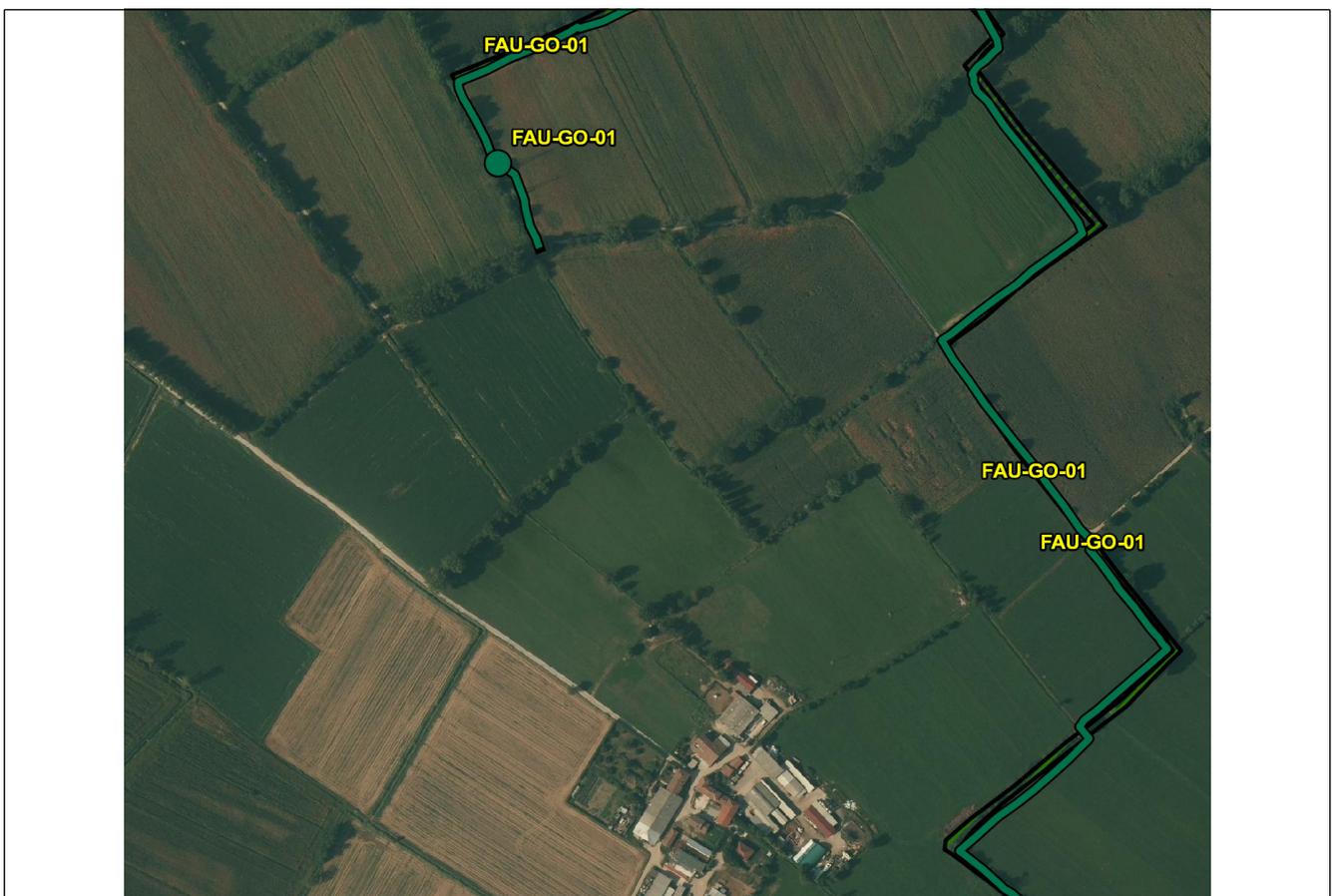
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	19/11/2014	
Ora di inizio	20:30:00	
Ora di conclusione	22:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 45,26"	Lat: 45° 31' 54,81"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.545	Y: 5.042.149
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Disturbo moderato dovuto al traffico veicolare al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Disturbo moderato dovuto al traffico veicolare 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	2014	Corso d'opera	4UN02

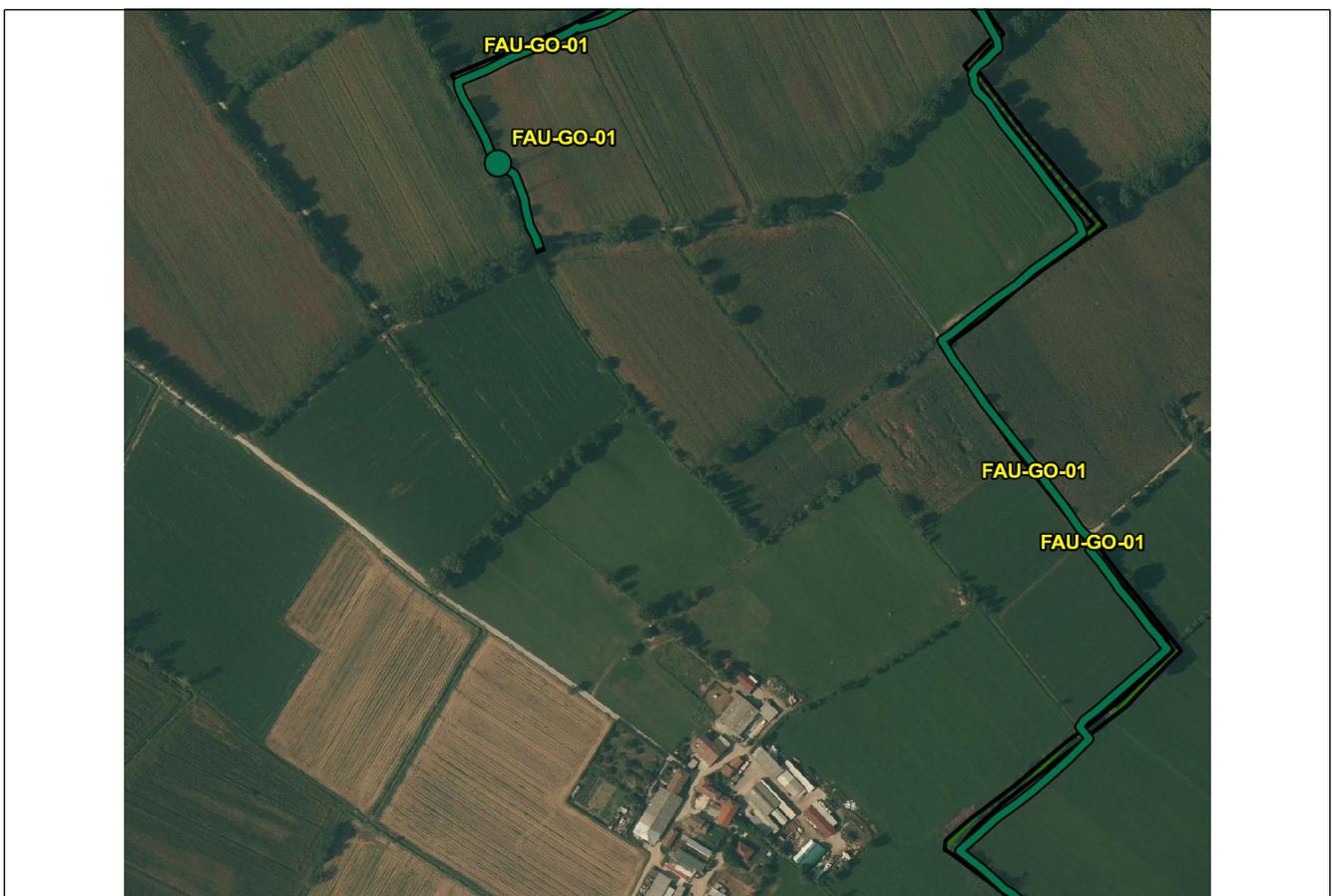
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	19/11/2014	
Ora di inizio	20:30:00	
Ora di conclusione	22:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 32,19"	Lat: 45° 31' 39,40"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.264	Y: 5.041.672
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN02	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Attività agricole	
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	3		< non valorizzato >	
UccTytonidaeelli - - - Tyto alba - Barbagianni	1		< non valorizzato >	
<b>Ricchezza specifica</b>				2
<b>N° individui totali</b>				4

<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	2014	Corso d'opera	4UN03

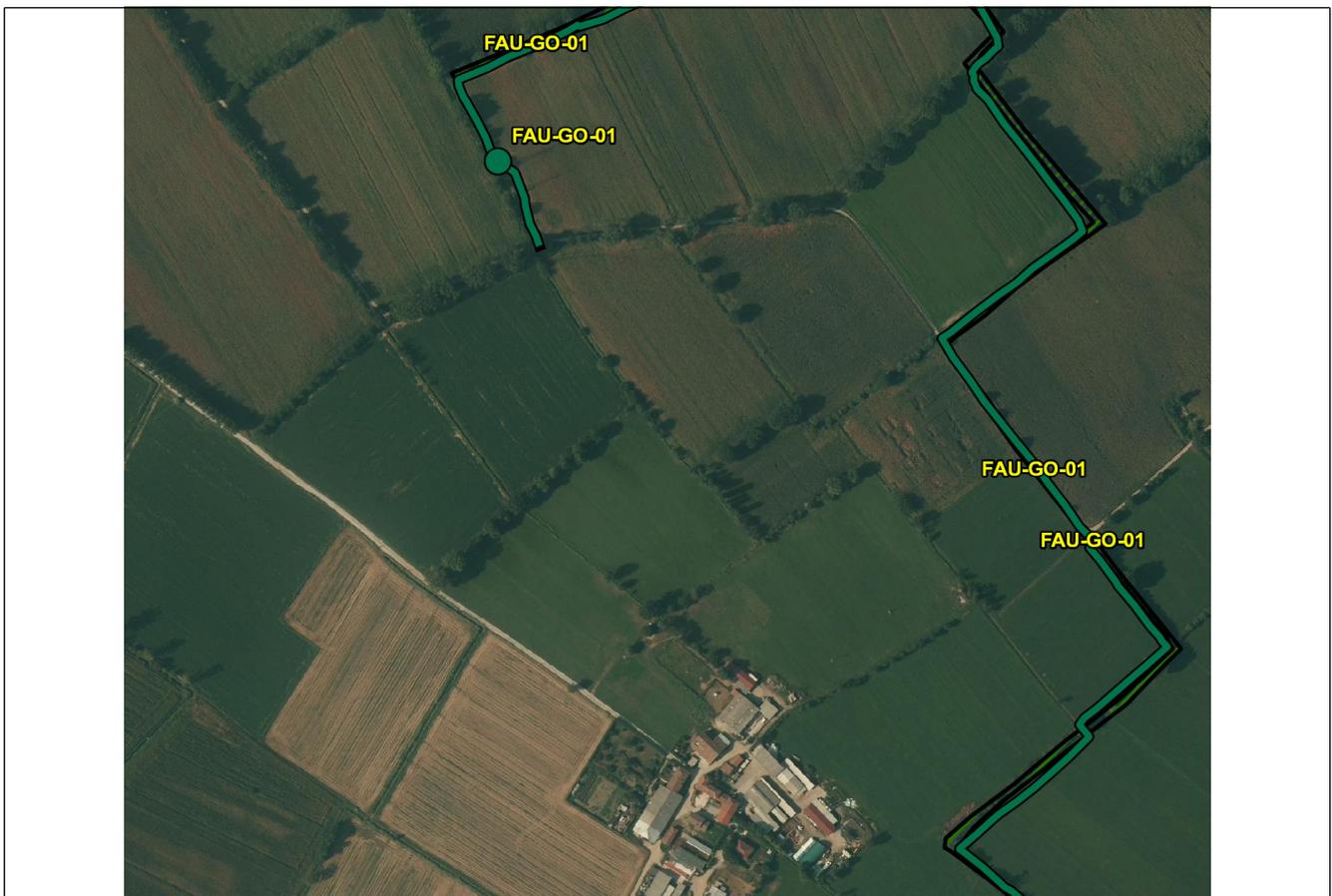
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	19/11/2014	
Ora di inizio	20:30:00	
Ora di conclusione	22:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 59,80"	Lat: 45° 31' 28,29"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.533.864	Y: 5.041.333
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN03	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	Nessuna specie rilevata	

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	2014	Corso d'opera	4UN04

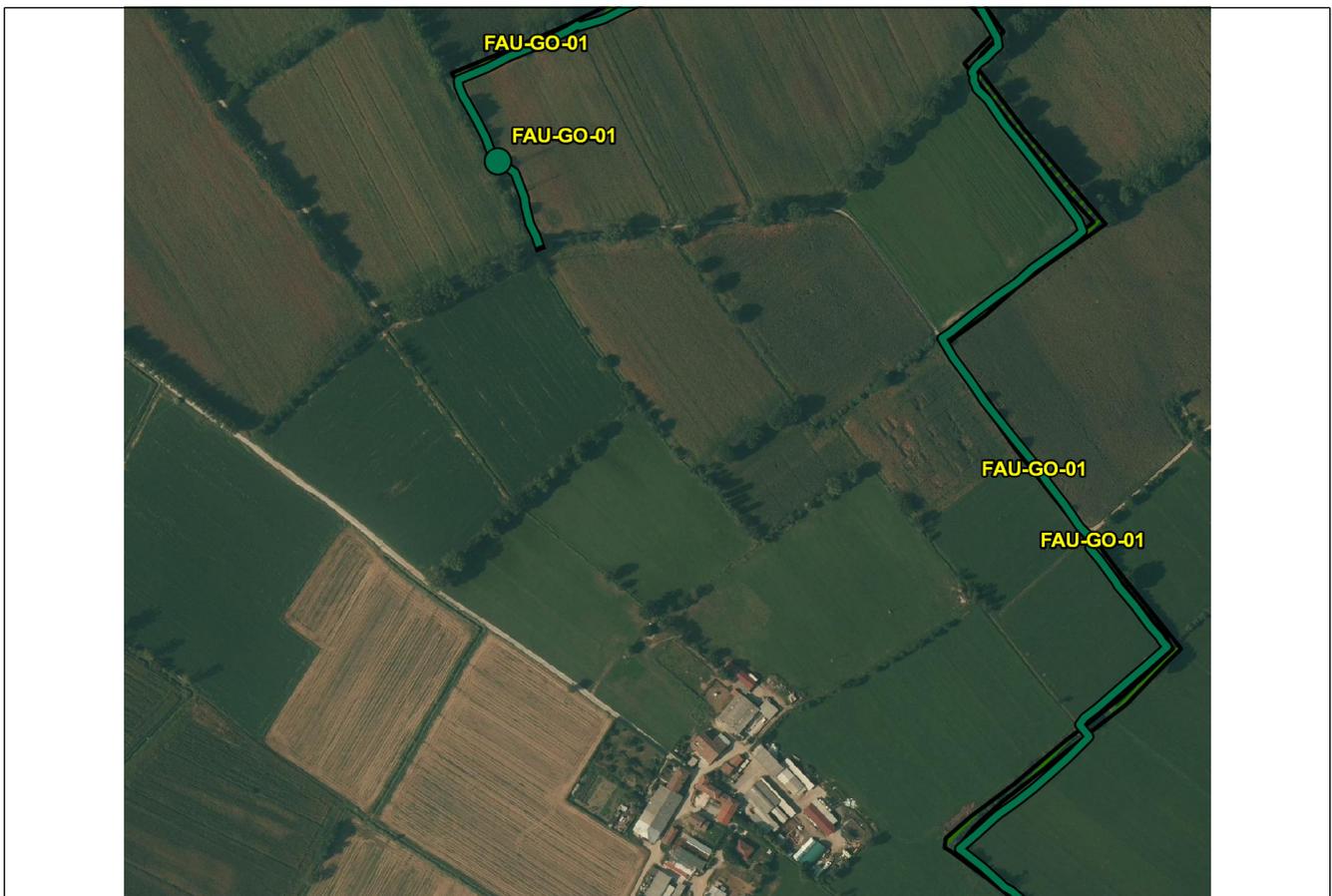
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	19/11/2014	
Ora di inizio	20:30:00	
Ora di conclusione	22:30:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 25' 1,77"	Lat: 45° 31' 27,63"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.532.606	Y: 5.041.306
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN04	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Disturbo moderato dovuto al traffico veicolare al contorno	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Moderato; Disturbo moderato dovuto al traffico veicolare al contorno	
Note	Nessuna specie rilevata	

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	2014	Corso d'opera	4UN05

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data	19/11/2014	
Ora di inizio	20:30:00	
Ora di conclusione	22:30:00	
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; Attività agricole	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	-	

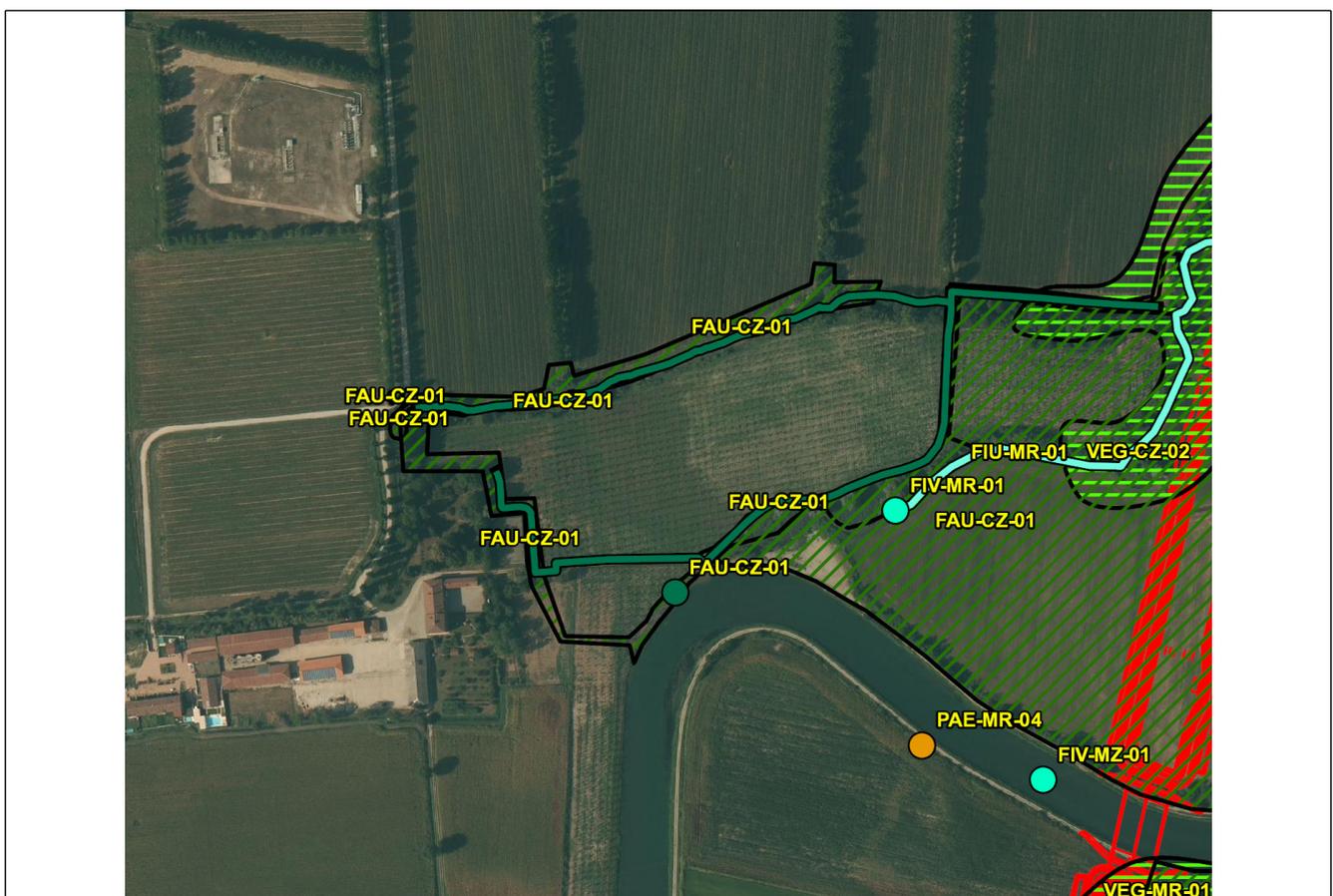
**Strigiformi presente nell'area**

Sequenza specie richiamate	N° individui entro 100 m	N° individui oltre 100 m	Fenologia	Tutela normativa
Strigidae - - - 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-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	2014	Corso d'opera	4UN01

Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	19/11/2014	
Ora di inizio	22:55:00	
Ora di conclusione	23:10:00	
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	Moderato; Attività agricole Cantieri TEEM	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nulla;	
Note	Nessuna specie rilevata	

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-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	2014	Corso d'opera	4UN01

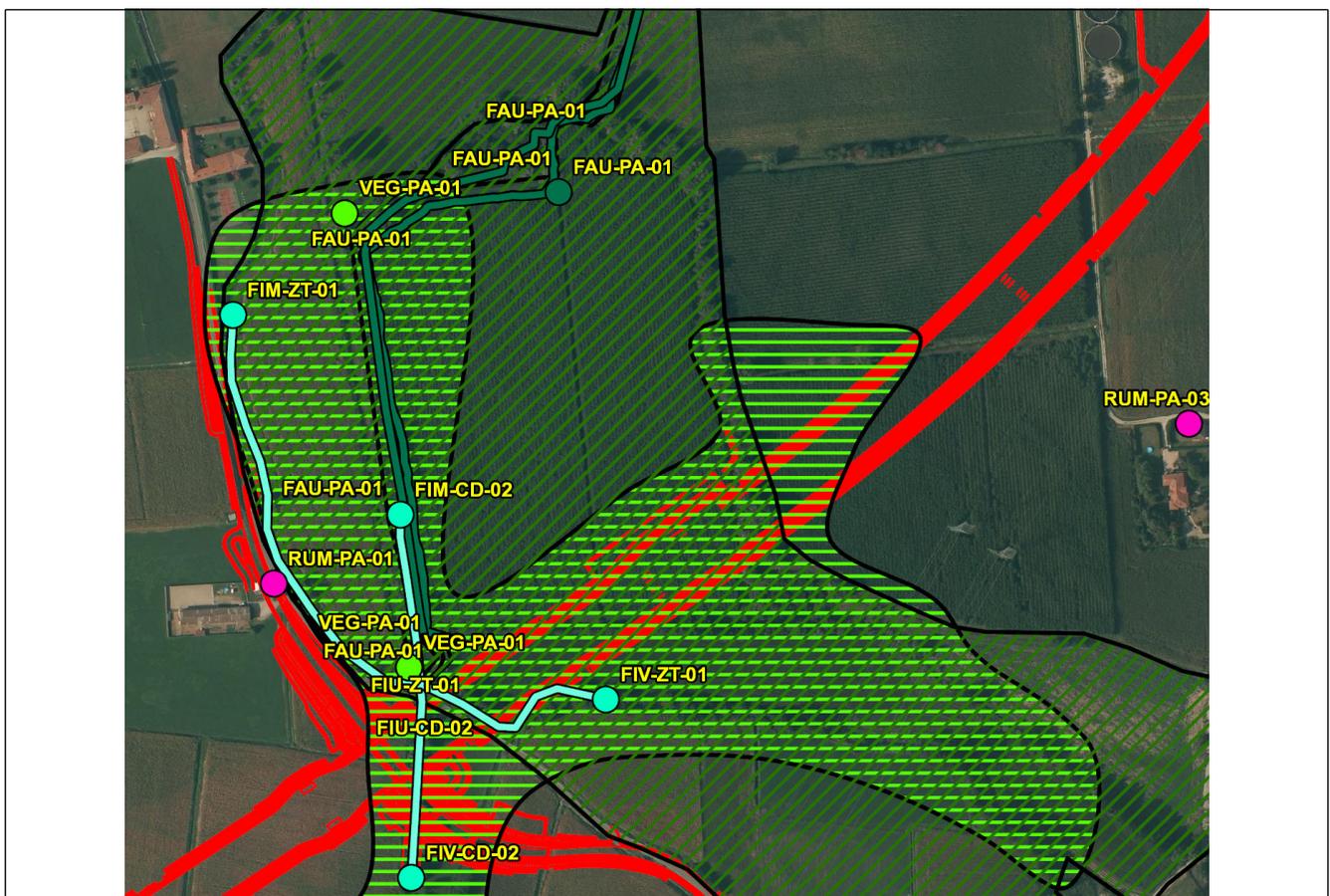
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	23:45:00	
Ora di conclusione	00:25:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 26' 29,73"	Lat: 45° 25' 51,54"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.534.571	Y: 5.030.944
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
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	-	

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-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	2014	Corso d'opera	4UN01

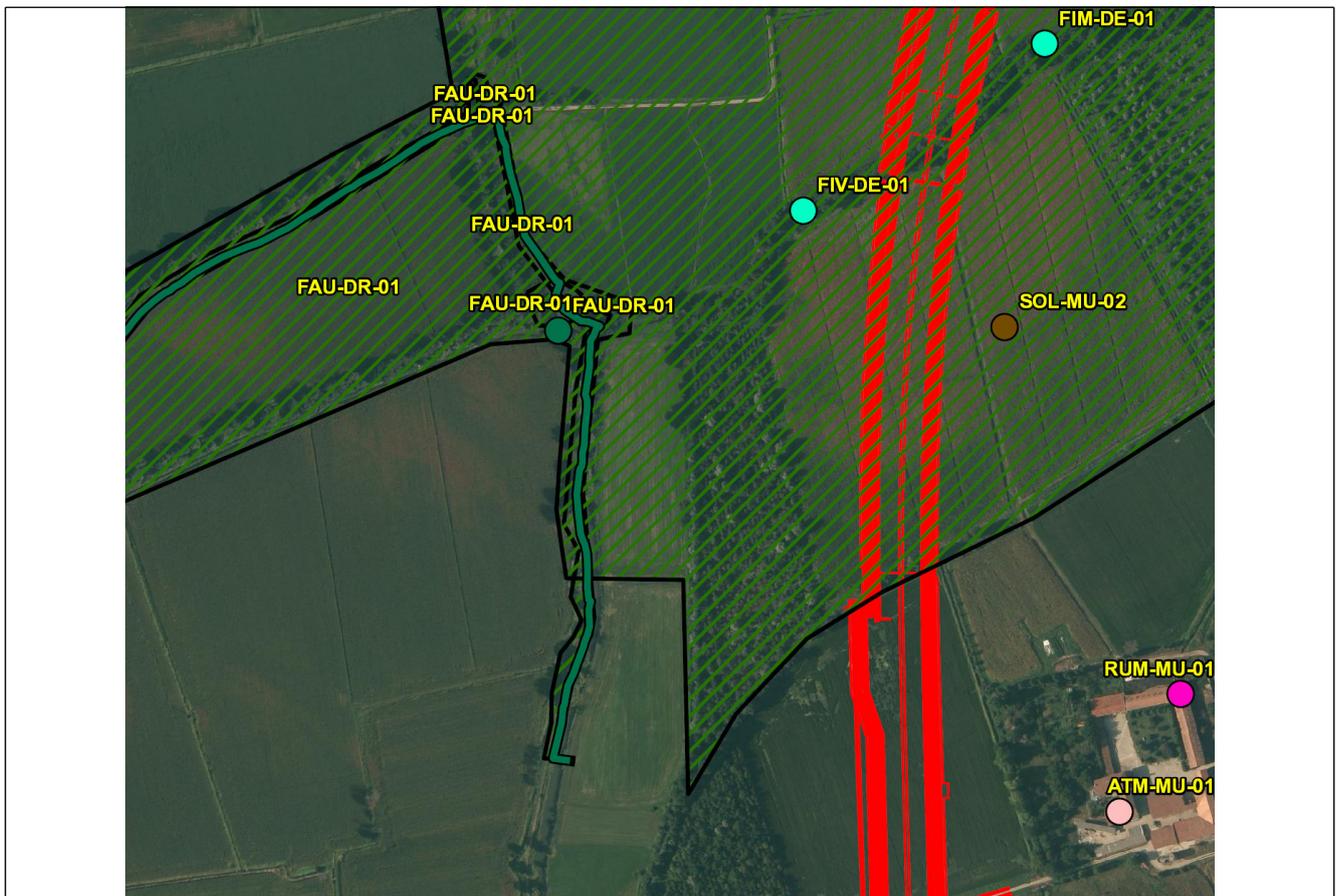
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	23:00:00	
Ora di conclusione	23:11:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 24' 26,21"	Lat: 45° 24' 39,66"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.531.898	Y: 5.028.711
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Rumore da traffico Attività agricole Cantieri TEEM	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Basso; Rumore da traffico	
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-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

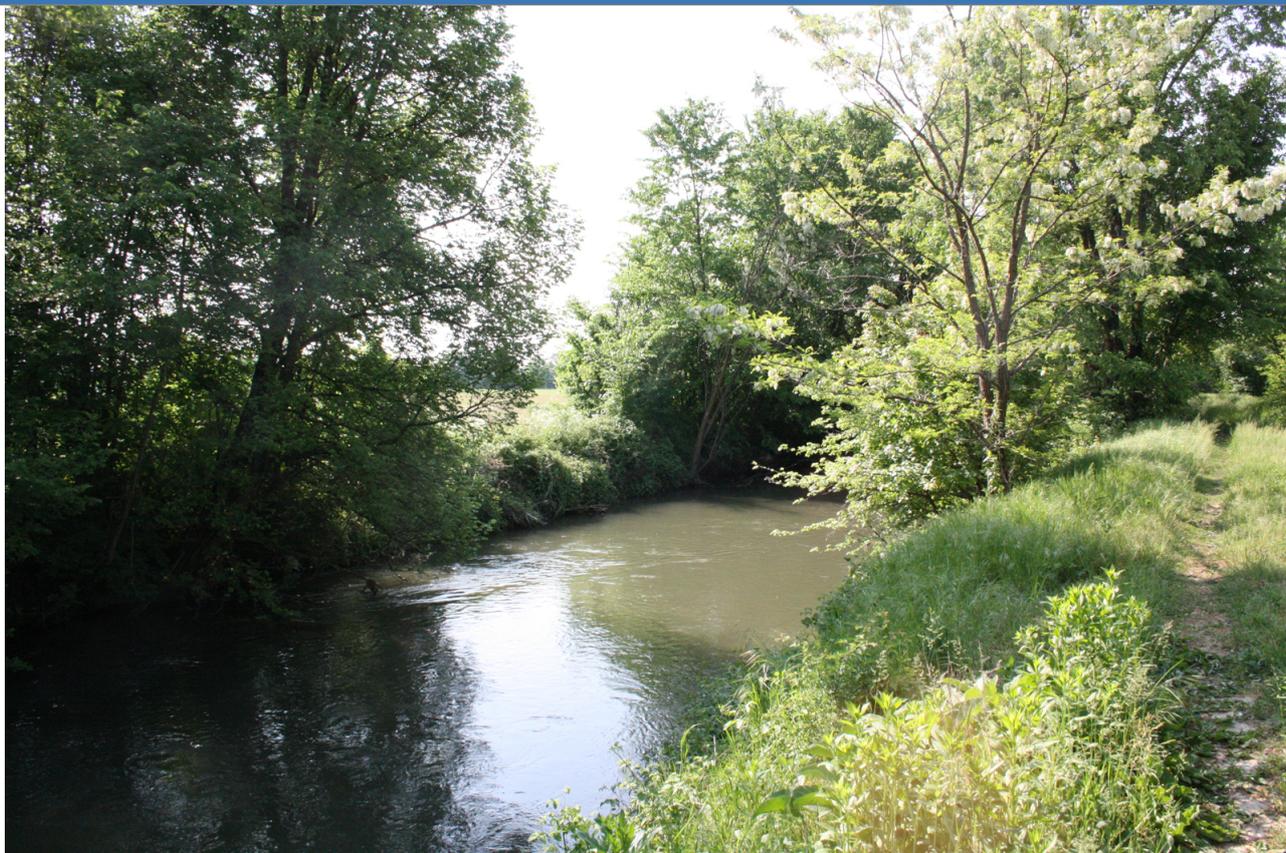


Foto 1 Foto della stazione di indagine

### 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	2014	Corso d'opera	4UN01

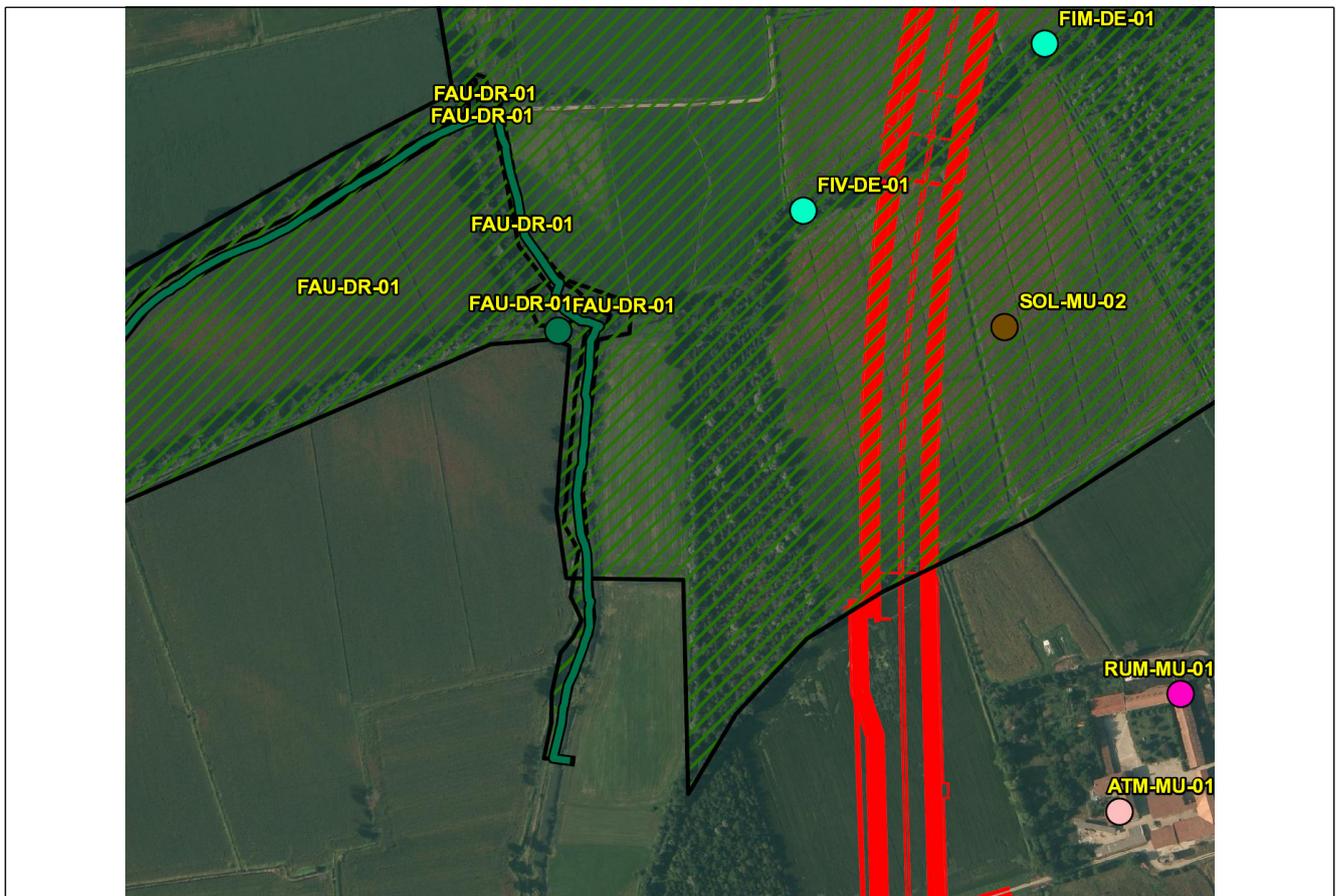
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	20:20:00	
Ora di conclusione	22:40:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 18,04"	Lat: 45° 23' 6,04"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.125	Y: 5.025.809
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Cantieri TEEM	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Nullo;	
Note	Nessuna specie rilevata	

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

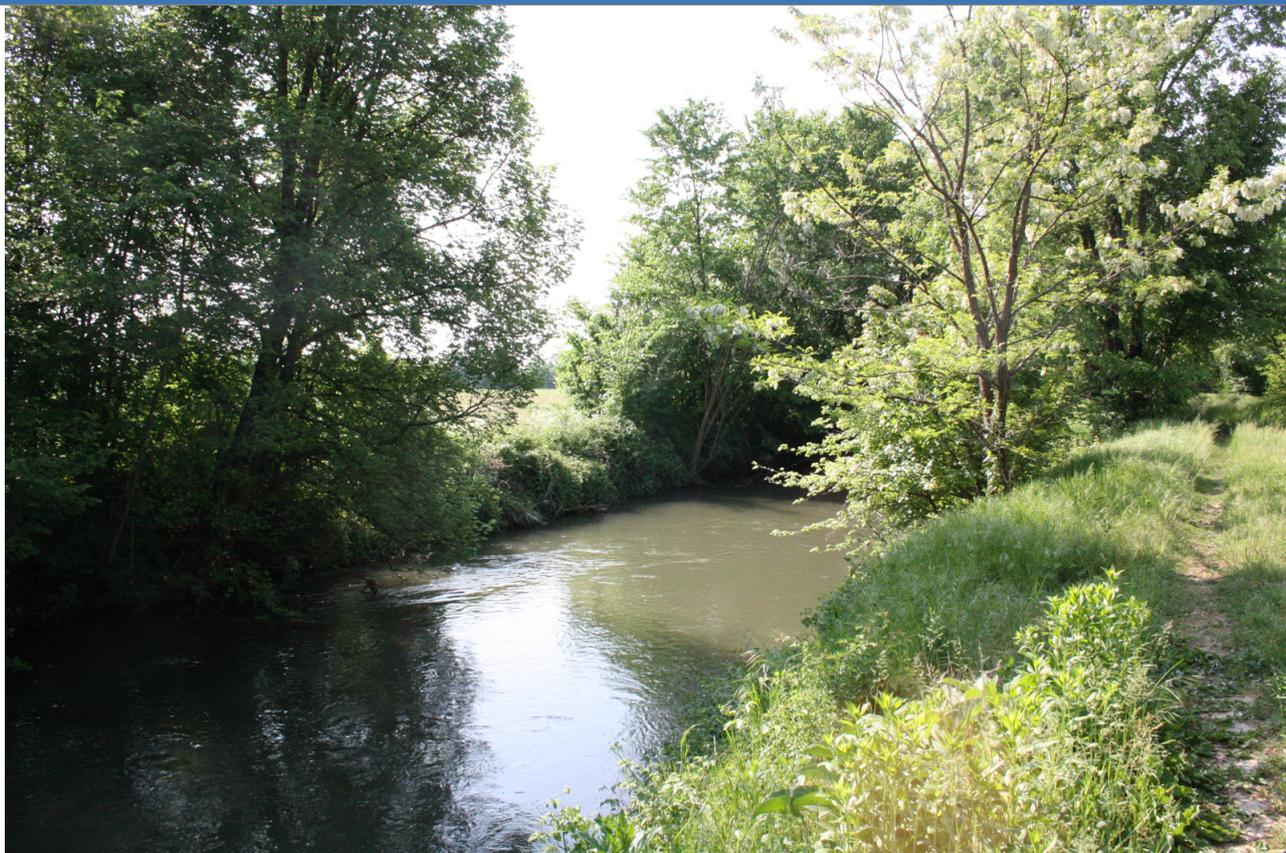


Foto 1 Foto della stazione di indagine

### 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	2014	Corso d'opera	4UN02

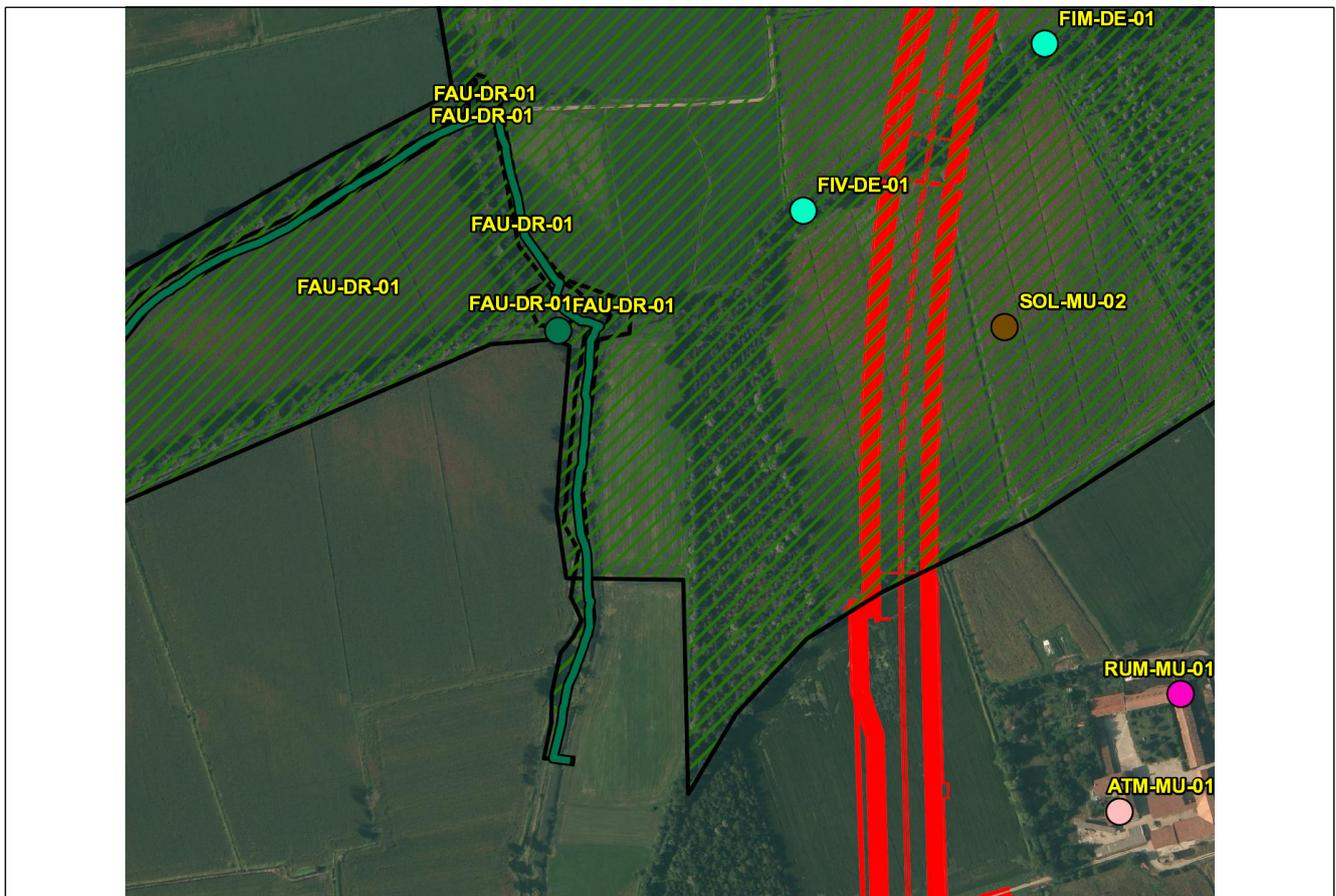
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	20:20:00	
Ora di conclusione	22:40:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 15,76"	Lat: 45° 22' 41,28"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.079	Y: 5.025.044
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN02	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Cantieri TEEM Attività agricole	
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

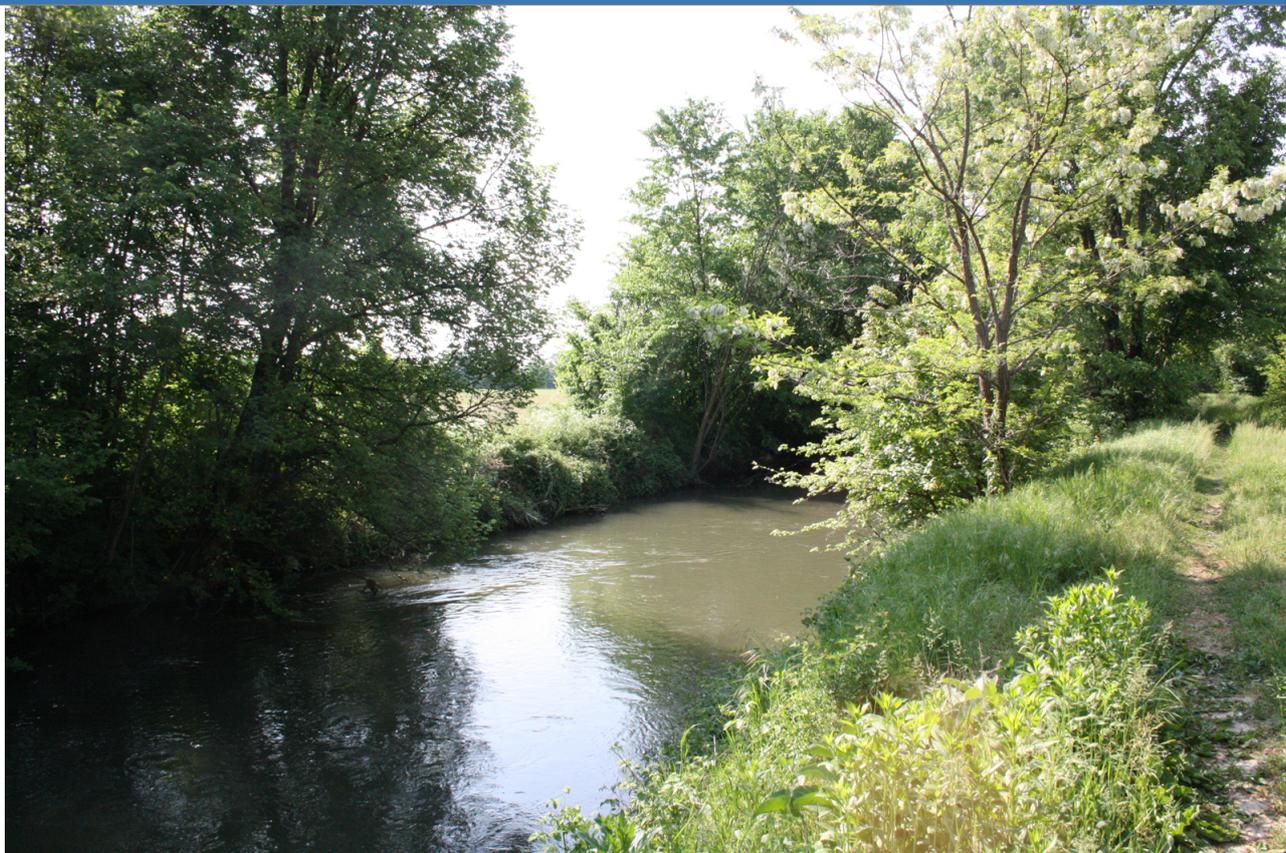


Foto 1 Foto della stazione di indagine

### 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	2014	Corso d'opera	4UN03

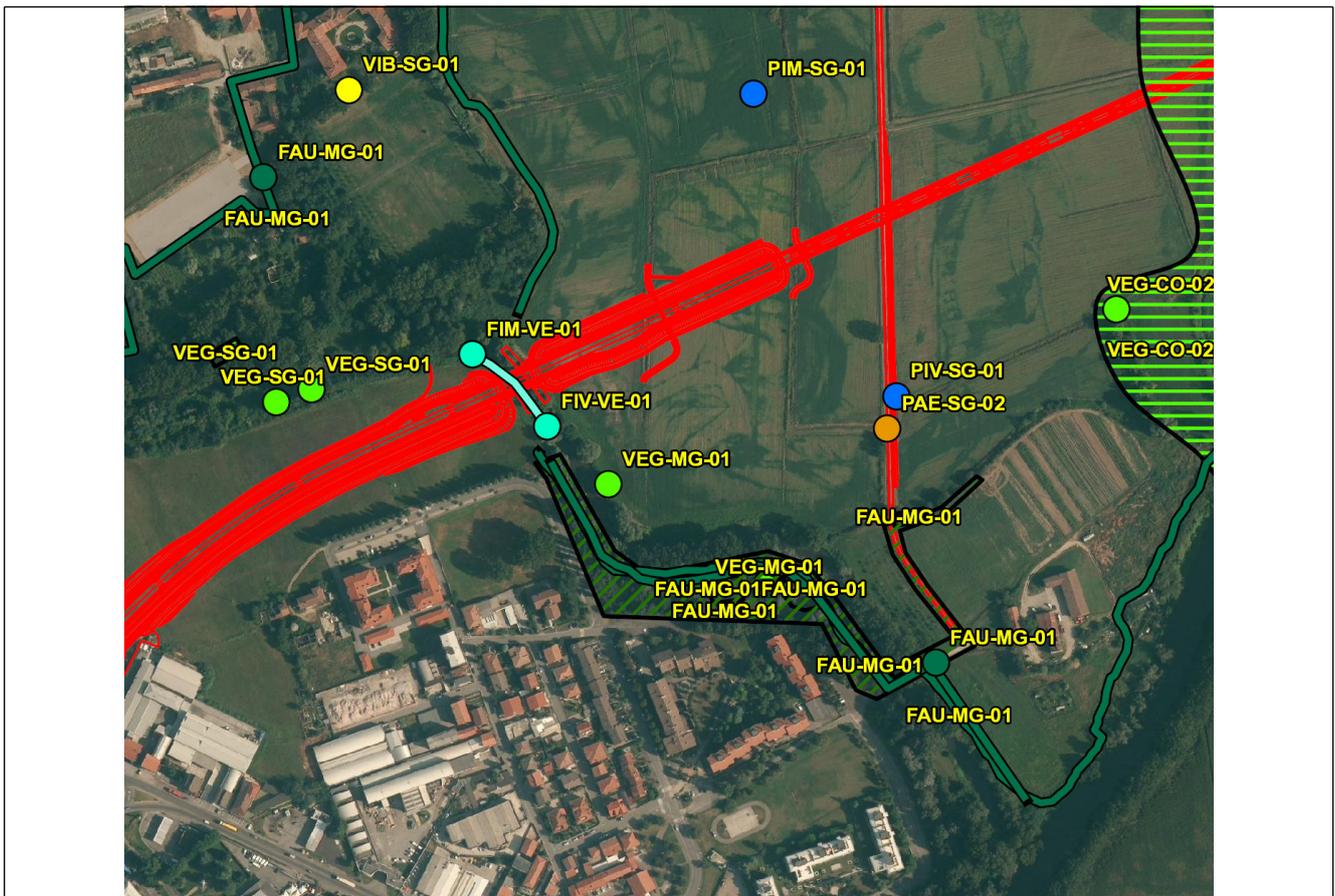
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	20:20:00	
Ora di conclusione	22:40:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 22' 48,67"	Lat: 45° 22' 55,91"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.529.793	Y: 5.025.499
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN03	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Moderato; Cantieri TEEM Attività agricole	
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 >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				1

<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	2014	Corso d'opera	4UN01

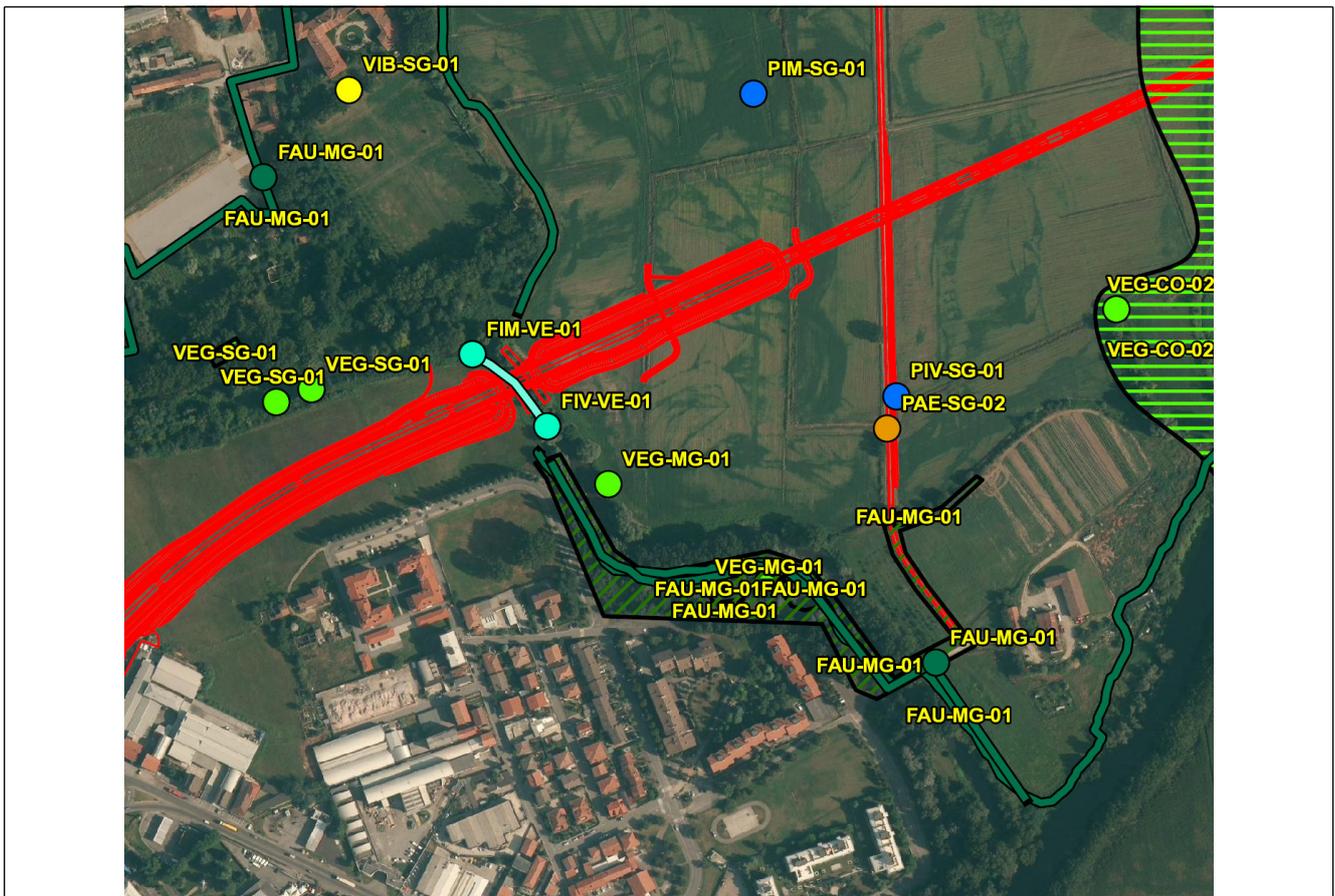
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	18:25:00	
Ora di conclusione	19:05:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 19' 45,07"	Lat: 45° 21' 55,91"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.525.808	Y: 5.023.630
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
Codice della sottostazione	4UN01	
Livello di presenza di fattori antropici di pressione precedenti al rilievo	Basso; Rumore da traffico	
Livello di disturbo rilevato durante l'esecuzione del rilievo	Basso; Rumore da traffico	
Note	Nessuna specie rilevata	

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	2014	Corso d'opera	4UN02

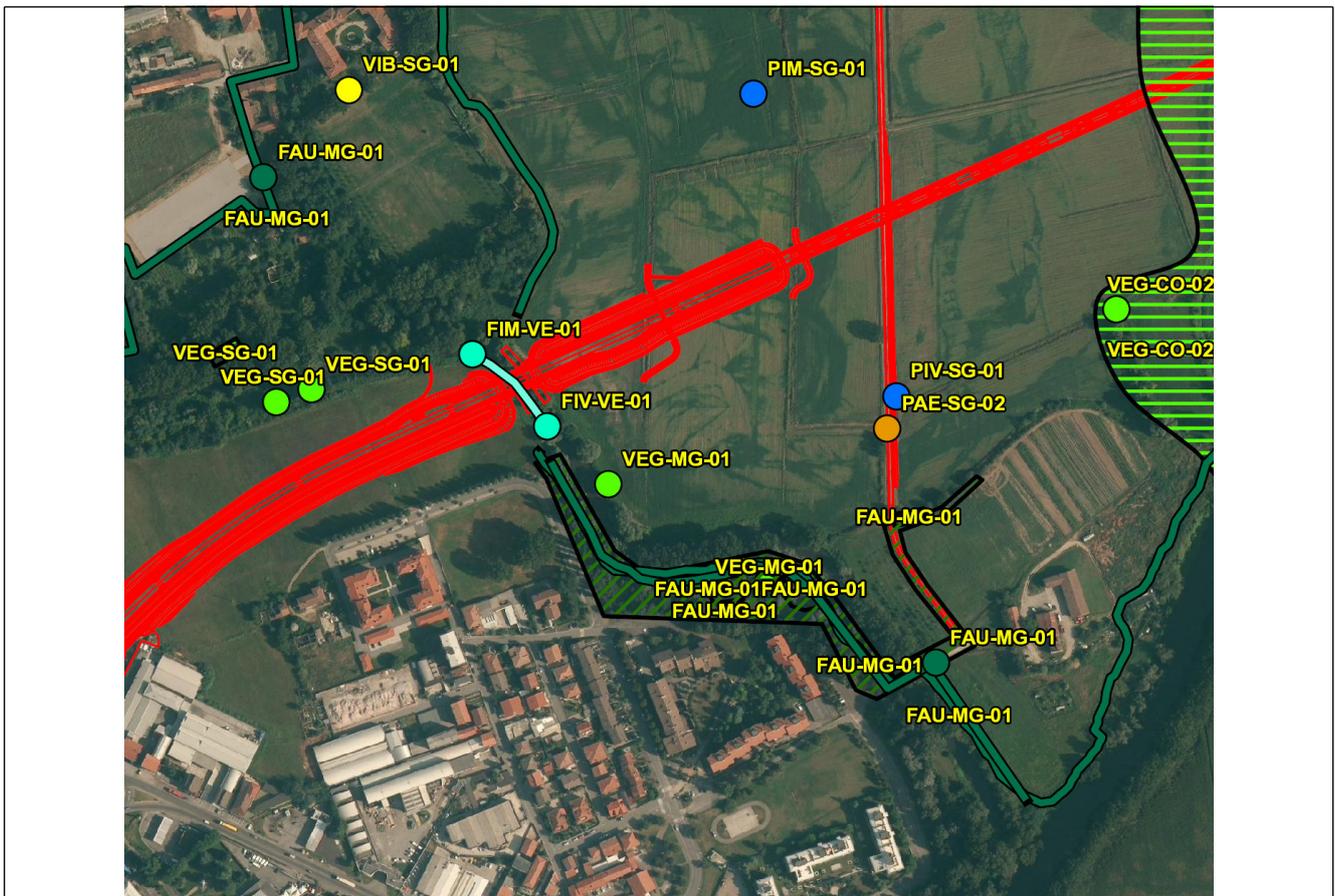
Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	18:25:00	
Ora di conclusione	19:05:00	
Coordinate WGS84	Long: 9° 19' 20,32"	Lat: 45° 22' 8,69"
Coordinate Gauss - Boaga	X: 1.525.267	Y: 5.024.022
Condizioni meteo	-	
Condizioni del vento	-	
Temperatura	C°	
Strumentazione di campo		
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	Nessuna specie rilevata	

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	2014	Corso d'opera	4UN03

Svolgimento dei rilevamenti di campo		
Data	20/11/2014	
Ora di inizio	18:25:00	
Ora di conclusione	19:05:00	
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	Nullo;	
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 >	
<b>Ricchezza specifica</b>				1
<b>N° individui totali</b>				1