

eAmbiente s.r.l.

c/o Parco Scientifico Tecnologico VEGA
via delle Industrie, 5 - 30175 Marghera (VE)
www.eambientegroup.com; info@eambientegroup.com
Tel. 041 5093820; Fax 041 5093886

C19-006146_TERNA_STUDIO_ORNITOLOGICO



**RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRODOTTO AEREO
"CASSANO RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE STAZIONI
ELETTRICHE DI CASSANO D'ADDA E CHIARI ED OPERE CONNESSE**

**STUDIO DEL POPOLAMENTO ORNITOLOGICO E
ANALISI DEL RISCHIO DI COLLISIONE PER L'AVIFAUNA**

Annesso 4 – Schede rilievo fauna AO – Subcomp. NIDIFICAZIONE



REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO
	00	16/09/2021	Prima emissione	L.Moiana SPS/SVP-ATS	N. Rivabene SPS/SVP-ATS
NUMERO E DATA ORDINE:		3000068968 / 08.04.2019			
MOTIVO DELL'INVIO:		<input checked="" type="checkbox"/> PER ACCETTAZIONE		<input type="checkbox"/> PER INFORMAZIONE	
CODIFICA ELABORATO				 TERNAGROUP	
REBR11002D2188491_ALL.4					

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.
This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished.
Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRODOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 1		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_01_01_01_a	Nidificazione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	CASSANO D'ADDA	[] Bergamo	[] Brescia [X] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 07:27	Ora fine: 08:00

DATI METEOROLOGICI					
Cielo:	0	<u>1/4</u>	2/4	3/4	4/4
Vento:	0	<u>1</u>	2	3	4 5

AI = Allodola
Ap = Averla piccola
B = Balestruccio
Bb = Ballerina bianca
Bg = Ballerina gialla
Bm = Beccamoschino
C = Cinciallegra
Cal = Calandro
Cb = Cincia bigia
Cc = Comacchia gr.
Cd = Cardellino
Ci = Cinciarella
Cluf = Ciuffolotto
Cmo = Cincia mora
Cnn = Cannareccione
Cnp = Canapino
Cod = Codibugnolo
Col = Colombaccio
Cp = Capinera
Cuc = Cuculo
F = Fringuello
Fan = Fanello
Fg = Fagiano
G = Ghiandaia
Ga = Gazza
Gal = Gallinella d'a.
Gh = Gheppio
Gruc = Gruccione
Lb = Lul bianco
Lup = Lul piccolo
M = Merlo
Q = Occhiocotto
P = Pettiroso
Pi = Passera d'Italia
Pm = Passera matt.
Pmu = Picchio murat.
Po = Poiana
Pri = Prispolone
Prr = Picchio r. mag.
Pv = Picchio verde
Q = Quaglia
R = Rondine
Rc = Rampichino
Ri = Rigogolo
Ro = Rondone
S = Storno
Sc = Scricciolo
Scop = Passera scop.
Si = Strillozzo
Sl = Saltimpalo
Sna = Sterpazzolina
Spaz = Codiroso spaz.
Spi = Spioncello
Stz = Sterpazzola
Tac = Taccola
Tc = Torricolo
Td = Tordela
Tdc = Tortora d. coll.
Tor = Tortora
Tv = Tottavilla
Up = Upupa
Us = Usignolo
V = Verdone
Vz = Verzellino
Zmu = Zigolo muciatto
Zn = Zigolo nero

Note:
Cliv: piccione torraiole

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note:
1.	07:27	cinciallegra	1	
2.	07:28	cornacchia	2	
3.	07:29	fringuello	1	
4.	07:30	usignolo	1	
5.	07:35	capinera	1	
6.	07:40	storno	6	
7.	07:40	ballerina gialla	1	
8.	07:40	piccione torraio	5	
9.	07:42	colombaccio	1	
10.	07:42	merlo	1	
11.	07:43	tordela	1	
12.	07:44	storno	1	
13.	07:44	verzellino	1	
14.	07:45	lui piccolo	1	
15.	07:45	codibugnolo	1	
16.	07:46	fringuello	1	
17.	07:50	taccola	2	
18.	07:50	balestruccio	3	
19.	07:56	storno	3	
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRDOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 1		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_01_01_01_b	Nidificazione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	CASSANO D'ADDA	[X] Bergamo	[] Brescia [] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 08:25	Ora fine: 08:45

DATI METEOROLOGICI						
Cielo:	0	<u>1/4</u>	2/4	3/4	4/4	
Vento:	0	1	<u>2</u>	3	4	5

	<ul style="list-style-type: none"> Al = Allodola Ap = Averla piccola B = Balestruccio Bb = Ballerina bianca Bg = Ballerina gialla Bm = Beccamoschino C = Cinciallegra Cal = Calandro Cb = Cincia bigia Cc = Comacchia gr. Cd = Cardellino Ci = Cinciarella Cluf = Ciuffolotto Cmo = Cincia mora Cnn = Cannareccione Cnp = Canapino Cod = Codibugnolo Col = Colombaccio Cp = Capinera Cuc = Cuculo F = Fringuello Fan = Fanello Fg = Fagiano G = Ghiandaia Ga = Gazza Gal = Gallinella d'a. Gh = Gheppio Gruc = Gruccione Lb = Lul bianco Lup = Lul piccolo M = Merlo Q = Occhiocotto P = Pettiroso Pi = Passera d'Italia Pm = Passera matt. Pmu = Picchio murat. Po = Poiana Pri = Prispolone Prm = Picchio r. mag. Pv = Picchio verde Q = Quaglia R = Rondine Rc = Rampichino Ri = Rigogolo Ro = Rondone S = Storno Sc = Scricciolo Scop = Passera scop. Si = Strillozzo Sl = Saltimpalo Sna = Sterpazzolina Spaz = Codiroso spaz. Spi = Spioncello Stz = Sterpazzola Tac = Taccola Tc = Torricolo Td = Tordela Tdc = Tortora d. coll. Tor = Tortora Tv = Tottavilla Up = Upupa Us = Usignolo V = Verdone Vz = Verzellino Zmu = Zigolo muciatto Zn = Zigolo nero
--	---

Note:
Cliv= piccione torraio

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note:
1.	08.26	Passera d'Italia	2	
2.	08.26	storno	1	
3.	08.28	capinera	1	
4.	08.29	verzellino	2	
5.	08.29	cardellino	1	
6.	08.30	fringuello	1	
7.	08.31	cinciallegra	1	
8.	08.35	ghiandaia	1	
9.	08.39	tortora dal collare	2	
10.	08.40	gazza	1	
11.	08.41	colombaccio	1	
12.	08.42	piccione torraiole	2	
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRODOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 1		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_02_01_01_a	Sessione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	BARIANO	[X] Bergamo	[] Brescia [] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 09:15	Ora fine: 09:55

DATI METEOROLOGICI						
Cielo:	0	<u>1/4</u>	2/4	3/4	4/4	
Vento:	0	1	<u>2</u>	3	4	5

The diagram is a large circle containing several bird codes. At the top are 'Cut' and 'F'. Below them are 'C Tdc S'. On the left side, 'Cp Pv' and 'Bb' are visible. On the right side, 'Usf', 'M Cc', 'Vz Lup', and 'Vz' are visible. In the lower half, 'Fg', 'Cd M Ga S x4', 'Cod Pi x5 Cp Ap', 'Cc x3 Pv', and 'Po' are visible.

AI = Allodola
Ap = Averla piccola
B = Balestruccio
Bb = Ballerina bianca
Bg = Ballerina gialla
Bm = Beccamoschino
C = Cinciallegra
Cal = Calandro
Cb = Cincia bigia
Cc = Comacchia gr.
Cd = Cardellino
Ci = Cinciarella
Cluf = Ciuffolotto
Cmo = Cincia mora
Cnn = Cannareccione
Cnp = Canapino
Cod = Codibugnolo
Col = Colombaccio
Cp = Capinera
Cuc = Cuculo
F = Fringuello
Fan = Fanello
Fg = Fagiano
G = Ghiandaia
Ga = Gazza
Gal = Gallinella d'a.
Gh = Gheppio
Gruc = Gruccione
Lb = Lul bianco
Lup = Lul piccolo
M = Merlo
O = Occhiocotto
P = Pettirocco
Pi = Passera d'Italia
Pm = Passera matt.
Pmu = Picchio murat.
Po = Poliana
Pri = Prispolone
Prm = Picchio r. mag.
Pv = Picchio verde
Q = Quaglia
R = Rondine
Rc = Rampichino
Ri = Rigogolo
Ro = Rondone
S = Storno
Sc = Scricciolo
Scop = Passera scop.
Sl = Strillozzo
Sl = Saltimpalo
Sna = Sterpazzolina
Spaz = Codirocco soez.
Sp = Spioncello
Stz = Sterpazzola
Tac = Taccola
Tc = Torcicollo
Td = Tordela
Tdc = Tortora d. coll.
Tor = Tortora
Tv = Tottavilla
Up = Upupa
Us = Usignolo
V = Verdone
Vz = Verzellino
Zmu = Zigolo muciatto
Zn = Zigolo nero

Note:
 Cliv= piccione torraio
 Cut= cutrettola
 Usf= usignolo di fiume

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note:
1.	09.15	cutrettola	1	
2.	09.15	fringuello	1	
3.	09.15	cinciallegra	1	
4.	09.15	usignolo di fiume	2	
5.	09.15	merlo	1	
6.	09.15	picchio verde	1	
7.	09.15	cornacchia	2	
8.	09.20	verzellino	1	
9.	09.21	cornacchia	2	
10.	09.22	lui piccolo	1	
11.	09.23	codibugnolo	2	
12.	09.24	passera d'Italia	3	
13.	09.25	verzellino	1	
14.	09.30	fagiano	1	
15.	09.36	ballerina bianca	1	
16.	09.38	picchio verde	1	
17.	09.49	merlo	1	
18.	09.49	storno	1	
19.	09.49	tortora dal collare	2	
20.	09.49	storno	1	
21.	09.52	cornacchia	1	
22.	09.53	capinera	1	
23.	09.54	averla piccola	1	
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRDOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 2		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_02_01_01_b	Sessione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	ROMANO DI LOMBARDIA	[X] Bergamo	[] Brescia [] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 10:30	Ora fine: 11:10

DATI METEOROLOGICI						
Cielo:	0	1/4	<u>2/4</u>	3/4	4/4	
Vento:	0	1	<u>2</u>	3	4	5

Pv
Bb
Cp
Cdv Gal x2 Lup
Fg
Ga Lup G
Ga Cd C
F
M Cc
Usf Tar
Fg

Al = Allodola
Ap = Averla piccola
B = Balestruccio
Bb = Ballerina bianca
Bg = Ballerina gialla
Bm = Beccamoschino
C = Cinciallegre
Cal = Calandro
Cb = Cincia bigia
Cc = Comacchia gr.
Cd = Cardellino
Ci = Cinciarella
Ciuf = Ciuffolotto
Cmo = Cincia mora
Cnn = Cannareccione
Cnp = Canapino
Cod = Codibugnolo
Col = Colombaccio
Cp = Capinera
Cuc = Cuculo
F = Fringuello
Fan = Fanello
Fg = Fagiano
G = Ghiandaia
Ga = Gazza
Gal = Gallinella d'a.
Gh = Gheppio
Gruc = Gruccione
Lb = Lul bianco
Lup = Lul piccolo
M = Merlo
O = Occhiocotto
P = Pettirocco
Pi = Passera d'Italia
Pm = Passera matt.
Pmu = Picchio murat.
Po = Poliana
Pri = Prispolone
Prm = Picchio r.
mag.
Pv = Picchio verde
Q = Quaglia
R = Rondine
Rc = Rampichino
Ri = Rigogolo
Ro = Rondone
S = Storno
Sc = Scricciolo
Scop = Passera scop.
Sl = Strillozzo
Sl = Saltimpalo
Sna = Sterpazzolina
Spaz = Codirocco
spaz.
Spi = Spioncello
Stz = Sterpazzola
Tac = Taccola
Tc = Torcicollo
Td = Tordela
Tdc = Tortora d. coll.
Tor = Tortora
Tv = Tottavilla
Up = Upupa
Us = Usignolo
V = Verdone
Vz = Verzellino
Zmu = Zigolo
muciatto
Zn = Zigolo nero

Note:
Cliv= piccione torraio
Cut= cutrettola
Usf= usignolo di fiume
Tar= tarabuso
Cdv= cannaiola verdognola

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note
1.	10:31	picchio verde	1	
2.	10:31	fringuello	1	
3.	10:31	gazza	1	
4.	10:31	cardellino	2	
5.	10:31	fagiano	1	
6.	10:31	capinera	1	
7.	10:34	lui grosso	1	
8.	10:35	usignolo di fiume	1	
9.	10:40	cinciallegra	1	
10.	10:42	fringuello	1	
11.	10:48	ghiandaia	1	
12.	10:49	cannaiola verdognola	1	
13.	10:56	gallinella d'acqua	2	
14.	10:57	lui piccolo	1	
15.	10:57	ballerina bianca	1	
16.	11:00	tarabuso	1	
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRODOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 1		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_03_01_01_a	Sessione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	CALCIO	[X] Bergamo	[] Brescia [] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 11:55	Ora fine: 12:20

DATI METEOROLOGICI						
Cielo:	<u>0</u>	1/4	2/4	3/4	4/4	
Vento:	0	1	<u>2</u>	3	4	5

S M

C Cp C

Miglp Lup Sx2

Cd

M Cc

Bb

Cc x3

Gal Lup

Pi

Al = Allodola
Ap = Averla piccola
B = Balestruccio
Bb = Ballerina bianca
Bg = Ballerina gialla
Bm = Beccamoschino
C = Cinciallegre
Cal = Calandro
Cb = Cincia bigia
Cc = Comacchia gr.
Cd = Cardellino
Ci = Cinciarella
Ciuf = Ciuffolotto
Cmo = Cincia mora
Cnn = Cannareccione
Cnp = Canapino
Cod = Codibugnolo
Col = Colombaccio
Cp = Capinera
Cuc = Cuculo
F = Fringuello
Fan = Fanello
Fg = Fagiano
G = Ghiandaia
Ga = Gazza
Gal = Gallinella d'a.
Gh = Gheppio
Gruc = Gruccione
Lb = Lul bianco
Lup = Lul piccolo
M = Merlo
O = Occhiocotto
P = Pettirocco
Pi = Passera d'Italia
Pm = Passera matt.
Pmu = Picchio murat.
Po = Poliana
Prf = Prispolone
Prm = Picchio r.
mag.
Pv = Picchio verde
Q = Quaglia
R = Rondine
Rc = Rampichino
Ri = Rigogolo
Ro = Rondone
S = Storno
Sc = Scricciolo
Scop = Passera scop.
Sl = Strillozzo
Sl = Saltimpalo
Sna = Sterpazzolina
Spaz = Codirocco
spaz.
Spi = Spioncello
Stz = Sterpazzola
Tac = Taccola
Tc = Torricello
Td = Tordela
Tdc = Tortora d. coll.
Tor = Tortora
Tv = Tottavilla
Up = Upupa
Us = Usignolo
V = Verdone
Vz = Verzellino
Zmu = Zigolo
muciatto
Zn = Zingolo nero

Note:
Cliv= piccione torraio
Cut= cutrettola
Usf= usignolo di fiume
Tar= tarabuso
Cdv= cannaiola verdognola
Miglip= migliarino di palude

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note
1.	11:56	merlo	1	
2.	11:57	cinciallegra	1	
3.	11:58	storno	2	
4.	11:59	capinera	2	
5.	12:00	lui piccolo	1	
6.	12:05	storno	1	
7.	12:05	passera d'Italia	1	
8.	12:07	lui grosso	1	
9.	12:08	gallinella d'acqua	1	
10.	12:08	cornacchia	3	
11.	12:08	ballerina bianca	1	
12.	12:08	storno	1	
13.	12:10	cinciallegra	1	
14.	12:12	migliarino di palude	2	
15.	12:13	cardellino	1	
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				

PROGETTO: RIQUALIFICAZIONE A 380 KV DELL'ELETTRODOTTO AEREO "CASSANO - RIC. OVEST BRESCIA" NELLA TRATTA COMPRESA TRA LE CITTÀ DI CASSANO D'ADDA E CHIARI E OPERE CONNESSE <i>Monitoraggio ante operam</i>	N. Scheda: 2		
	Ripetizione: 1		
	Operatore: Bernini		
Attività:	ASCOLTO		
Codice scheda:	AVI_AO_A_N_03_01_01_b	Sessione:	Primaverile (Maggio)
Localizzazione:	URAGO D'OGGIO	[] Bergamo	[X] Brescia [] Milano
Data:	25/05/2021	Ora inizio: 12:30	Ora fine: 13:05

DATI METEOROLOGICI						
Cielo:	<u>0</u>	1/4	2/4	3/4	4/4	
Vento:	0	1	<u>2</u>	3	4	5

Diagram showing bird sightings in a circular area. Codes include: C, F, Cliv, Lup, S x5, F, Cc, Ga, Ga, Gal, Gal, Col, Cliv, S, Fg.

Al = Allodola
Ap = Averla piccola
B = Balestruccio
Bb = Ballerina bianca
Bg = Ballerina gialla
Bm = Beccamoschino
C = Cinciallegre
Cal = Calandro
Cb = Cincia bigia
Cc = Comacchia gr.
Cd = Cardellino
Ci = Cinciarella
Ciuf = Ciuffolotto
Cmo = Cincia mora
Cnn = Cannareccione
Cnp = Canapino
Cod = Codibugnolo
Col = Colombaccio
Cp = Capinera
Cuc = Cuculo
F = Fringuello
Fan = Fanello
Fg = Fagiano
G = Ghiandaia
Ga = Gazza
Gal = Gallinella d'a.
Gh = Gheppio
Gruc = Gruccione
Lb = Lul bianco
Lup = Lul piccolo
M = Merlo
O = Occhiocotto
P = Pettirocco
Pi = Passera d'Italia
Pm = Passera matt.
Pmu = Picchio murat.
Po = Poliana
Prf = Prispolone
Prm = Picchio r.
mag.
Pv = Picchio verde
Q = Quaglia
R = Rondine
Rc = Rampichino
Ri = Rigogolo
Ro = Rondone
S = Storno
Sc = Scricciolo
Scop = Passera scop.
Sl = Strillozzo
Sl = Saltimpalo
Sna = Sterpazzolina
Spaz = Codirocco spaz.
Spi = Spioncello
Stz = Sterpazzola
Tac = Taccola
Tc = Torcicollo
Td = Tordela
Tdc = Tortora d. coll.
Tor = Tortora
Tv = Tottavilla
Up = Upupa
Us = Usignolo
V = Verdone
Vz = Verzellino
Zmu = Zigolo
muciatto
Zn = Zingolo nero

Note:
Cliv= piccione torraio
Cut= cutrettola
Usf= usignolo di fiume
Tar= tarabuso
Cdv= cannaiola verdognola
Migliip= migliarino di palude

ID	Ora	Specie	N. ind.	Note
1.	12:33	cinciallegra	1	
2.	12:33	fringuello	1	
3.	12:33	piccione torraio	1	
4.	12:34	lui piccolo	1	
5.	12:36	storno	6	
6.	12:40	cornacchia	2	
7.	12:41	gallinella d'acqua	2	
8.	12:42	lui grosso	1	
9.	12:43	gazza	2	
10.	12:44	fagiano	1	
11.	12:53	colombaccio	1	
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				