



Data 09/09/2020

Pag. 1

1 PREMESSA

La presente relazione contiene le monografie di tutte le stazioni di monitoraggio prevista dal PMA per la componente Fauna (FA) ricadenti nel territorio regionale lombardo, ivi comprese quelle stralciate rispetto al progetto di indagini originario a seguito dei sopralluoghi in situ condotti in sede di verifica progettuale e/o di concerto con gli enti di controllo territorialmente competenti.

Per ogni stazione viene riportato il codice stazione, localizzazione cartografica, le coordinate, la fotodocumentazione e le metodiche di indagine.

Si specifica che le metodiche di indagine sono le seguenti:

METODICHE D'INDAGINE	
FA1_nid	Avifauna diurna_nidificanti
FA1_sv	Avifauna diurna_svernanti
FA2	Avifauna notturna_Strigiformi
FA3	Anfibi
FA4	Rettili
FA5	Microteriofauna (trappolaggi)
FA6	Mesoteriofauna (rilievo su transetti)
FA6_FT	Fototrappolaggio (mesoteriofauna)
FA7	Chirotteri
FA8	Lepidotteri diurni
FA9	Ittiofauna

Nella tabella riassuntiva riportata di seguito vengono riassunte tutte le stazioni contenute nella presente monografia con relative indicazioni delle indagini previste, numero di rilievi all'anno e periodo d'indagine.





IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Regione	Area _codice	Metodica	N.rilevi/anno_Fase AO,CO,PO	periodo
Lombardia	AV-DE-FA-01	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6_FT	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-LO-FA-02	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-LO-FA-03	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6_FT	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-PM-FA-04	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA4	3	marzo, aprile, giugno





IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Regione	Area _codice	Metodica	N.rilevi/anno_Fase AO,CO,PO	periodo
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6_FT	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-CA-FA-08	FA1_nid	5 nidificanti	aprile, maggio, giugno, luglio, settembre
		FA1_sv	3 svernanti	gennaio (2), febbraio
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-CA-FA-09	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-DE-FA-10	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre





IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Regione	Area _codice	Metodica	N.rilevi/anno_Fase AO,CO,PO	periodo
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-PZ-FA-10bis	FA1_sv	3 svernanti	gennaio (2), febbraio
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-PZ-FA-11	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
		FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre
Lombardia	AV-DE-FA-16	FA3	3	marzo, aprile, giugno
Lombardia	AV-DE-FA-17	FA3	3	marzo, aprile, giugno
Lombardia	AV-CA-FA-18	FA9	2	aprile, ottobre
Lombardia	AV-CA-FA-20	FA9	2	aprile, ottobre
Lombardia	AV-LO-FA-21	FA9	2	aprile, ottobre
Lombardia	AV-MZ-FA-24	FA1_nid	8 nidificanti	marzo, aprile, maggio (2), giugno, luglio, settembre, ottobre
	Lotto LC2	FA2	4	aprile, maggio, giugno, settembre-ottobre
		FA3	3	marzo, aprile, giugno
		FA4	3	marzo, aprile, giugno
		FA5	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA6	3	aprile, giugno, settembre-ottobre
		FA7	3	maggio, giugno, settembre-ottobre



В

IN0R11EE2PEMB10A9001

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 09/09/2020

Regione	Area _codice	Metodica	N.rilevi/anno_Fase AO,CO,PO	periodo
		FA8	4	maggio, giugno, luglio, settembre-ottobre





Data 09/09/2020

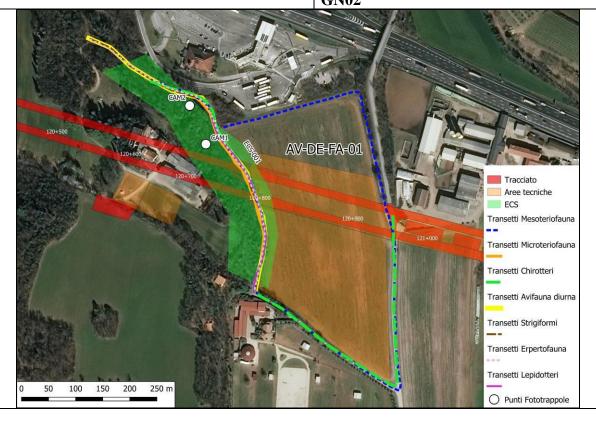
Pag. 6

INOR11EE2PEMB10A9001

В

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-DE-FA-01
Provincia:	Brescia
Comune:	Desenzano del Garda
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1619593,6 Y: 5033649,1
WRS	GN02







IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Pag. 7



Metodiche di indagine:

FA1 – Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)

FA2 – Strigiformi (4 v./anno)

FA4 – Rettili (3 v./anno)

FA5 – Microteriofauna (3 v./anno)

FA6 – Mesoteriofauna (3 v./anno)

FA6-FT – Fototrappole (3 v./anno)

FA7 – Chirotteri (3 v./anno)

FA8 - Lepidotteri diurni (4 v./anno)

Ecosistema ECS-001

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-LO-FA-02
Provincia:	Brescia
Comune:	Lonato del Garda
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1619613,6 Y: 5032570,2
WBS	GN02-GA07



ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Data 09/09/2020

Pag. 8

IN0R11EE2PEMB10A9001

В





Metodiche di indagine:

- FA1 Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)
- FA2 Strigiformi (4 v./anno)
- FA4 Rettili (3 v./anno)
- FA7 Chirotteri (3 v./anno)
- FA8 Lepidotteri diurni (4 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-LO-FA-03
Provincia:	Brescia
Comune:	Lonato del Garda



ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

5032615,3

Data 09/09/2020

Pag. 9

INOR11EE2PEMB10A9001 B

Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest): X: 1620165,5
WBS GN02-GA07





Metodiche di indagine:

- FA1 Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)
- FA2 Strigiformi (4 v./anno)
- FA3 Anfibi (3 v./anno)
- FA4 Rettili (3 v./anno)
- FA5 Microteriofauna (3 v./anno)
- FA6 Mesoteriofauna (3 v./anno)
- FA6-FT Fototrappole (3 v./anno)
- FA7 Chirotteri (3 v./anno)
- FA8 Lepidotteri diurni (4 v./anno)
- Ecosistema ECS-002

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA REGIONE LOMBARDIA

Codice stazione: AV-PM-FA-04



ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Data 09/09/2020

Pag. 10

IN0R11EE2PEMB10A9001

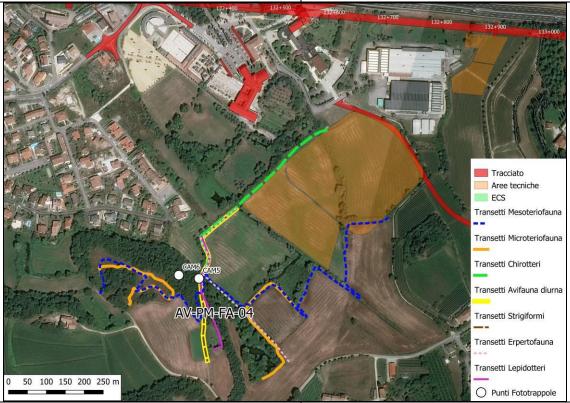
В

Provincia: Mantova

Comune: Ponti sul Mincio

Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest): X: 1631055,7 Y: 5031538,8

WBS GA11-Cantiere Frassino-INZ8





Metodiche di indagine:

- FA1 Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)
- FA2 Strigiformi (4 v./anno)
- FA3 Anfibi (3 v./anno)
- FA4 Rettili (3 v./anno)
- FA5 Microteriofauna (3 v./anno)
- FA6 Mesoteriofauna (3 v./anno)
- FA6-FT Fototrappole (3 v./anno)
- FA7 Chirotteri (3 v./anno)
- FA8 Lepidotteri diurni (4 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA



ALTA SORVEGLIANZA

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Data 09/09/2020

Pag. 11

REGIONE LOMBARDIA		
Codice stazione:	AV-CA-FA-08	
Provincia:	Brescia	
Comune:	Calcinato	
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1609991,5 Y: 5036048,9	
WBS	VI11	





Metodiche di indagine:

FA1 – Avifauna diurna nidificante e svernante

(5nid.+3sv./anno)

FA2 – Strigiformi (4 v./anno)

FA3 – Anfibi (3 v./anno)

FA4 – Rettili (3 v./anno)

FA5 – Microteriofauna (3 v./anno)

FA6 – Mesoteriofauna (3 v./anno)

FA7 – Chirotteri (3 v./anno)

FA8 - Lepidotteri diurni (4 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA





Data 09/09/2020

Pag. 12

IN0R11EE2PEMB10A9001

Codice stazione:

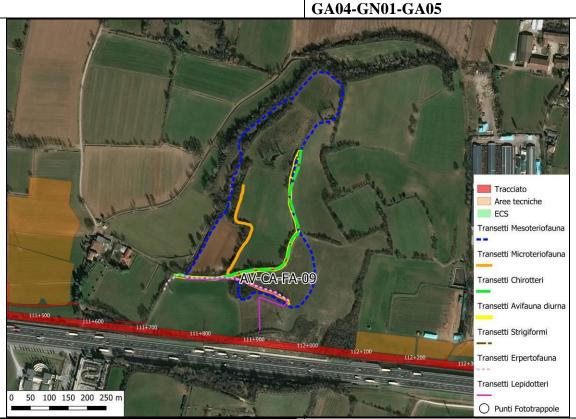
Provincia:

Comune:

WBS

В

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA **REGIONE LOMBARDIA** AV-CA-FA-09 Brescia Calcinato Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest): X: 1610940,3 Y: 5035638,4





Metodiche di indagine:

FA1 – Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)

FA2 – Strigiformi (4 v./anno)

FA4 – Rettili (3 v./anno)

FA5 – Microteriofauna (3 v./anno)

FA6 – Mesoteriofauna (3 v./anno)

FA7 – Chirotteri (3 v./anno)

FA8 - Lepidotteri diurni (4 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA





Data 09/09/2020

Pag. 13

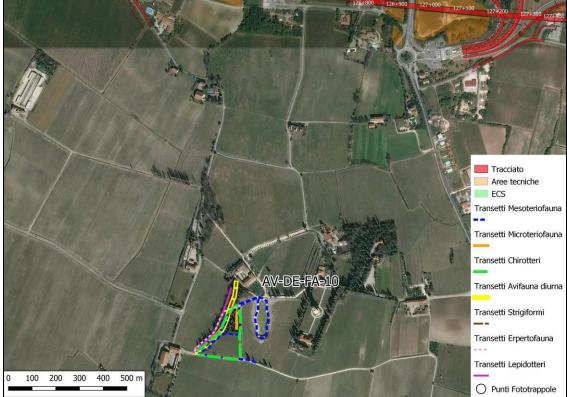
IN0R11EE2PEMB10A9001

В

FAUNA

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA REGIONE LOMBARDIA

Codice stazione:	AV-DE-FA-10
Provincia:	Brescia
Comune:	Desenzano del Garda
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1625114,0 Y: 5031396,0
WRS	TROS-CAOS-TROS-CAOS





Metodiche di indagine:

- FA1 Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)
- FA2 Strigiformi (4 v./anno)
- FA4 Rettili (3 v./anno)
- FA5 Microteriofauna (3 v./anno)
- FA6 Mesoteriofauna (3 v./anno)
- FA7 Chirotteri (3 v./anno)
- FA8 Lepidotteri diurni (4 v./anno)





Data 09/09/2020

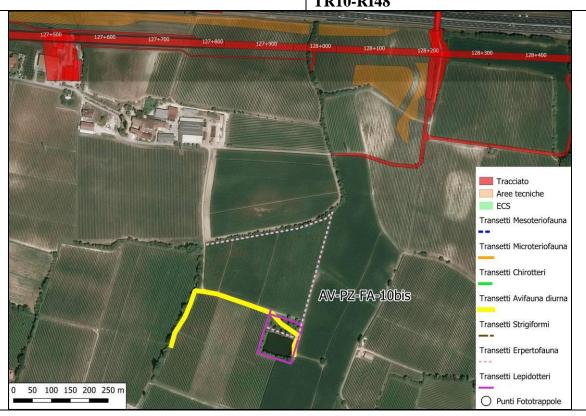
Pag. 14

IN0R11EE2PEMB10A9001

В

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-PZ-FA-10bis
Provincia:	Brescia
Comune:	Pozzolengo
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1626633,0 Y: 5031771,7
WBS	TR10-RI48







IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Pag. 15



Metodiche di indagine:

FA1 – Avifauna diurna svernante (3 v./anno)

FA3 – Anfibi (3 v./anno)

FA8 - Lepidotteri diurni (4 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-PZ-FA-11
Provincia:	Brescia
Comune:	Pozzolengo
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1628440,4 Y: 5032069,5
WBS	IV31-RI49-TR12



ALTA SORVEGLIANZA

TALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

INOR11EE2PEMB10A9001 B

Data 09/09/2020

Pag. 16





Metodiche di indagine:

- FA1 Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)
- FA2 Strigiformi (4 v./anno)
- FA3 Anfibi (3 v./anno)
- FA4 Rettili (3 v./anno)
- FA5 Microteriofauna (3 v./anno)
- FA6 Mesoteriofauna (3 v./anno)
- FA7 Chirotteri (3 v./anno)
- FA8 Lepidotteri diurni (4 v./anno)

Ecosistema ECS-003

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-DE-FA-16
Provincia:	Brescia
Comune:	Desenzano del Garda





Data 09/09/2020

Pag. 17

IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest): X: 1624098,1 5033036,5 **RI46-IV35 WBS** AV-DE-FA-16 Tracciato Aree tecniche ECS Transetti Mesoteriofauna Transetti Microteriofauna Transetti Chirotteri Transetti Avifauna diurna Transetti Strigiformi Transetti Erpertofauna Transetti Lepidotteri 50 100 150 200 250 m O Punti Fototrappole

Metodiche di indagine: FA3 – Anfibi (3 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA REGIONE LOMBARDIA

Codice stazione: AV-DE-FA-17



В

IN0R11EE2PEMB10A9001

WBS

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

TR10-RI48



Data 09/09/2020

Pag. 18

Provincia:	Brescia
Comune:	Desenzano del Garda
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1627268,4 Y: 5032624,5





Metodiche di indagine: FA3 – Anfibi (3 v./anno)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA



Codice stazione:

Provincia:

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 09/09/2020

Pag. 19

IN0R11EE2PEMB10A9001	В

REGIONE LOMBARDIA

AV-CA-FA-18 Fiume Chiese
Brescia

Comune:CalcinatoCoordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):X: 1609782,9Y: 5035153,3

WBS VI11





Metodiche di indagine:

FA9 –ittiofauna (2 v./anno)

Indice NISECI e Indice Abbondanza

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA





Data 09/09/2020

Pag. 20

INOR11EE2PEMB10A9001

В

MONOGRAFIA PUNTI DI CAMPIONAMENTO FAUNA REGIONE LOMBARDIA

Codice stazione:	AV-PE-FA-19 Fiume Mincio
Provincia:	Verona
Comune:	Peschiera del Garda
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1633066,7 Y: 5031788,2
WBS	VI12





Metodiche di indagine:

FA9 – ittiofauna (2 v./anno)

Ricerca dati da enti locali, monitoraggio da imbarcazione





Data 09/09/2020

Pag. 21

IN0R11EE2PEMB10A9001

В

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-CA-FA-20 Roggia Maggiore
Provincia:	Brescia
Comune:	Calcinato
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1609958,9 Y: 5035736,4
WBS	VI11



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 09/09/2020

Pag. 22



В



Metodiche di indagine:

FA9- Ittiofauna (2 v./anno)

Indice Abbondanza

La roggia Maggiore è un canale di derivazione a scopo irriguo del fiume Chiese a sezione artificiale e di notevole profondità. A causa della presenza di sponde cementate subverticali e di una velocità di corrente elevata, lo svolgimento del monitoraggio è stato ritenuto non eseguibile dal punto di vista della sicurezza per gli operatori e peraltro, date le condizioni di artificialità completa del corso d'acqua, sarebbe stato poco significativo dal punto di vista ittico. Per tali ragioni le indagini di AO non sono state svolte e si è proposto lo stralcio definitivo di questa stazione dal monitoraggio ittiologico.





Data 09/09/2020

Pag. 23

INOR11EE2PEMB10A9001 B

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-LO-FA-21 Roggia Lonata			
Provincia:	Brescia			
Comune:	Lonato del Garda			
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X:	1614547,6	Y:	5036177,0
WBS	INZ	6	L	





Data 09/09/2020

Pag. 24

INOR11EE2PEMB10A9001

В





GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



IN0R11EE2PEMB10A9001 В Data 09/09/2020

Pag. 25

Metodiche di indagine:

FA9- Ittiofauna (2 v./anno)

Indice Abbondanza

La roggia Lonata è un canale di derivazione a scopo irriguo del fiume Chiese a sezione artificiale e di notevole profondità. A causa della presenza di sponde cementate fortemente inclinate e di una velocità di corrente elevata, lo svolgimento del monitoraggio è stato ritenuto non eseguibile dal punto di vista della sicurezza per gli operatori e peraltro, date le condizioni di artificialità completa del corso d'acqua, sarebbe stato poco significativo dal punto di vista ittico.

Per tali ragioni le indagini non sono state svolte in AO e si è proposto lo stralcio definitivo di questa stazione dal monitoraggio ittiologico.





Data 09/09/2020

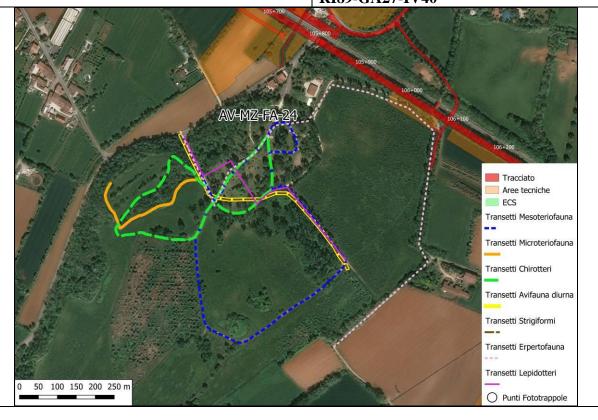
Pag. 26

INOR11EE2PEMB10A9001

В

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA FAUNA

Codice stazione:	AV-MZ-FA-24
Provincia:	Brescia
Comune:	Mazzano
Coordinate centroide area (Gauss Boaga ovest):	X: 1605319,8 Y: 5037705,1
WBS	RI89-GA27-IV40



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



IN0R11EE2PEMB10A9001

В

Data 09/09/2020

Pag. 27



Metodiche di indagine:

FA1 – Avifauna diurna nidificante (8 v./anno)

FA2 – Strigiformi (4 v./anno)

FA4 – Rettili (3 v./anno)

FA5 – Microteriofauna (3 v./anno)

FA6 – Mesoteriofauna (3 v./anno)

FA7 – Chirotteri (3 v./anno)

FA8 - Lepidotteri diurni (4 v./anno)