

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

**Cepav due**  
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA  
Lotto funzionale Treviglio-Brescia  
PROGETTO ESECUTIVO**

**Report conclusivo Monitoraggio Ambientale  
Componente Fauna – Anno 2014 - CO**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio <b>Cepav due</b>  Il Direttore del Consorzio (Ing. F. Lombardi)	Valido per costruzione  Data: _____
Data: _____	Data: _____

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

IN51   
 11   
 E   
 E2   
 PE   
 MB0109   
 012   
 A

PROGETTAZIONE							IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	
A	Emissione	Lande	27/03/15	Liani	27/03/15	Liani	27/03/15	 Data: 27/03/15

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEM0109012A.doc



Progetto cofinanziato  
dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 2 di 137

## INDICE

<b>1</b>	<b>REPORT COMPONENTE FAUNA.....</b>	<b>5</b>
1.1	STAZIONI DI MONITORAGGIO .....	5
1.2	MATERIALI E METODI .....	6
1.2.1	Metodica FA-1: Avifauna .....	6
1.2.2	Metodica FA-2: Anfibi.....	7
1.2.3	Metodica FA-3: Rettili.....	8
1.2.4	Metodica FA-4: Chiroterti.....	9
1.2.5	Metodica FA-5: Lepidotteri diurni .....	10
1.2.6	Metodica FA-6: Pesci.....	11
1.3	RIFERIMENTI NORMATIVI .....	12
<b>2</b>	<b>SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO - METODICA FA-1 (AVIFAUNA).....</b>	<b>14</b>
2.1	CAMPAGNA PRIMAVERILE .....	14
2.1.1	AV-CV-FA-1-01 .....	14
2.1.2	AV-MO-FA-1-02.....	17
2.1.3	AV-BN-FA-1-03.....	19
2.1.4	AV-FG-FA-1-04 .....	21
2.1.5	AV-MO-FA-1-05.....	24
2.1.6	AV-IS-FA-1-06.....	26
2.1.7	AV-CI-FA-1-07 .....	28
2.1.8	AV-PM-FA-1-08.....	30
2.1.9	AV-CI-FA-1-09 .....	33
2.2	CAMPAGNA ESTIVA.....	35
2.2.1	AV-CV-FA-1-01 .....	35
2.2.2	AV-MO-FA-1-02.....	38
2.2.3	AV-BN-FA-1-03.....	41
2.2.4	AV-FG-FA-1-04.....	44
2.2.5	AV-MO-FA-1-05.....	47
2.2.6	AV-IS-FA-1-06.....	50
2.2.7	AV-CI-FA-1-07 .....	53
2.2.8	AV-PM-FA-1-08.....	56
2.2.9	AV-CI-FA-1-09 .....	59
<b>3</b>	<b>SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-2 (ANFIBI).....</b>	<b>62</b>
3.1	CAMPAGNA PRIMAVERILE ED ESTIVA .....	62
3.1.1	AV-CV-FA-2-01 .....	62
3.1.2	AV-MO-FA-2-02.....	64
3.1.3	AV-BN-FA-2-03.....	66
3.1.4	AV-FG-FA-2-04 .....	68
3.1.5	AV-MO-FA-2-05.....	70
3.1.6	AV-CI-FA-2-07 .....	72
3.1.7	AV-PM-FA-2-08.....	74
3.1.8	AV-CI-FA-2-09 .....	76
<b>4</b>	<b>SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-3 (RETTILI) .....</b>	<b>78</b>
4.1	CAMPAGNA PRIMAVERILE ED ESTIVA .....	78
4.1.1	AV-CV-FA-3-01 .....	78
4.1.2	AV-MO-FA-3-02.....	80
4.1.3	AV-BN-FA-3-03.....	82
4.1.4	AV-FG-FA-3-04 .....	84

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 3 di 137

4.1.5	AV-MO-FA-3-05.....	86
4.1.6	AV-CI-FA-3-07.....	88
4.1.7	AV-PM-FA-3-08.....	90
4.1.8	AV-CI-FA-3-09.....	92
<b>5</b>	<b>SCHEDA TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-4 (CHIROTTERI).....</b>	<b>94</b>
5.1	CAMPAGNA ESTIVA.....	94
5.1.1	AV-CV-FA-4-01.....	94
5.1.2	AV-MO-FA-4-02.....	95
5.1.3	AV-BN-FA-4-03.....	96
5.1.4	AV-FG-FA-4-04.....	97
5.1.5	AV-MO-FA-4-05.....	98
5.1.6	AV-CI-FA-4-07.....	99
5.1.7	AV-PM-FA-4-08.....	100
5.1.8	AV-CI-FA-4-09.....	101
<b>6</b>	<b>SCHEDA TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-5 (LEPIDOTTERI DIURNI).....</b>	<b>102</b>
6.1	CAMPAGNA ESTIVA.....	102
6.1.1	AV-CV-FA-5-01.....	102
6.1.2	AV-MO-FA-5-02.....	104
6.1.3	AV-BN-FA-5-03.....	106
6.1.4	AV-FG-FA-5-04.....	108
6.1.5	AV-MO-FA-5-05.....	110
6.1.6	AV-IS-FA-5-06.....	112
6.1.7	AV-CI-FA-5-07.....	114
6.1.8	AV-PM-FA-5-08.....	116
6.1.9	AV-CI-FA-5-09.....	118
<b>7</b>	<b>SCHEDA TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-6 (PESCI).....</b>	<b>120</b>
7.1	CAMPAGNA ESTIVA.....	120
7.1.1	AV-CV-FA-6-01.....	120
7.1.2	AV-FG-FA-6-04.....	122
7.1.3	AV-MO-FA-6-05.....	124
7.1.4	AV-PM-FA-6-08.....	126
7.2	CAMPAGNA AUTUNNALE.....	127
7.2.1	AV-CV-FA-6-01.....	127
7.2.2	AV-FG-FA-6-04.....	129
7.2.3	AV-MO-FA-6-05.....	131
7.2.4	AV-PM-FA-6-08.....	133
	<b>ALLEGATO 1 - INTERFERENZA PUNTI DI MONITORAGGIO - LAVORAZIONI.....</b>	<b>135</b>
	<b>ALLEGATO 2 – CURRICULUM VITAE TECNICI RILEVATORI.....</b>	<b>137</b>



<b>NUOVO CODICE</b> Stazione di monitoraggio	<b>VECCHIO CODICE</b> Stazione di monitoraggio	<b>Fase</b>
AV-CV-FA-1-01	AV-CV-FA-1-05	CO
AV-CV-FA-2-01	AV-CV-FA-2-05	CO
AV-CV-FA-3-01	AV-CV-FA-3-05	CO
AV-CV-FA-4-01	AV-CV-FA-4-05	CO
AV-CV-FA-5-01	AV-CV-FA-5-05	CO
AV-CV-FA-6-01	AV-CV-FA-6-05	CO
AV-MO-FA-1-02	AV-MO-FA-1-04	CO
AV-MO-FA-2-02	AV-MO-FA-2-04	CO
AV-MO-FA-3-02	AV-MO-FA-3-04	CO
AV-MO-FA-4-02	AV-MO-FA-4-04	CO
AV-MO-FA-5-02	AV-MO-FA-5-04	CO
AV-BN-FA-1-03	AV-BN-FA-1-03	CO
AV-BN-FA-2-03	AV-BN-FA-2-03	CO
AV-BN-FA-3-03	AV-BN-FA-3-03	CO
AV-BN-FA-4-03	AV-BN-FA-4-03	CO
AV-BN-FA-5-03	AV-BN-FA-5-03	CO
AV-FG-FA-1-04	AV-FG-FA-1-1a	CO
AV-FG-FA-2-04	AV-FG-FA-2-1a	CO
AV-FG-FA-3-04	AV-FG-FA-3-1a	CO
AV-FG-FA-4-04	AV-FG-FA-4-1a	CO
AV-FG-FA-5-04	AV-FG-FA-5-1a	CO
AV-FG-FA-6-04	AV-FG-FA-6-1a	CO
AV-MO-FA-1-05	AV-MO-FA-1-02	CO
AV-MO-FA-2-05	AV-MO-FA-2-02	CO
AV-MO-FA-3-05	AV-MO-FA-3-02	CO
AV-MO-FA-4-05	AV-MO-FA-4-02	CO
AV-MO-FA-5-05	AV-MO-FA-5-02	CO
AV-MO-FA-6-05	AV-MO-FA-6-02	CO
AV-IS-FA-1-06	AV-IS-FA-1-09	CO
AV-IS-FA-5-06	AV-IS-FA-5-09	CO
AV-CI-FA-1-07	AV-CI-FA-1-06	CO
AV-CI-FA-2-07	AV-CI-FA-2-06	CO
AV-CI-FA-3-07	AV-CI-FA-3-06	CO
AV-CI-FA-4-07	AV-CI-FA-4-06	CO
AV-CI-FA-5-07	AV-CI-FA-5-06	CO
AV-PM-FA-1-08	AV-PM-FA-1-01	CO
AV-PM-FA-2-08	AV-PM-FA-2-01	CO
AV-PM-FA-3-08	AV-PM-FA-3-01	CO
AV-PM-FA-4-08	AV-PM-FA-4-01	CO
AV-PM-FA-5-08	AV-PM-FA-5-01	CO
AV-PM-FA-6-08	AV-PM-FA-6-01	CO
AV-CI-FA-1-09	AV-CI-FA-1-07	CO
AV-CI-FA-2-09	AV-CI-FA-2-07	CO
AV-CI-FA-3-09	AV-CI-FA-3-07	CO
AV-CI-FA-4-09	AV-CI-FA-4-07	CO
AV-CI-FA-5-09	AV-CI-FA-5-07	CO

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 5 di 137

## 1 REPORT COMPONENTE FAUNA

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di monitoraggio effettuate per la componente fauna durante la fase di corso d'opera (CO) dell'anno 2014.

### 1.1 Stazioni di monitoraggio

Nelle tabelle seguenti si riportano tutte le stazioni oggetto di indagine. Per ognuna di esse è riportata la componente faunistica oggetto di monitoraggio e il relativo codice, la lunghezza di ciascun transetto, le coordinate del centroide di ciascun transetto ed il comune di appartenenza. In allegato, sono riportati, per ciascun punto le WBS di progetto e di linea interferenti con le stazioni di misura ed i periodi dell'anno 2014 in cui le WBS interferenti con tali stazioni sono state interessate da lavorazioni.

Tabella 1.1- Elenco stazioni oggetto di indagine con relativa posizione in Gauss Boaga, comune di appartenenza, e lunghezza di ciascun transetto (m)

Stazione	Lunghezza (m)	Uccelli (FA-1)	Anfibi (FA-2)	Rettili (FA-3)	Chiroterri (FA-4)	Lepidotteri (FA-5)	Micromammiferi (FA-X)	X_GAUSS BOAGA	Y_GAUSS BOAGA	Comune
AV-CV-FA-X-01	402	x	0	0	x	0		1553921,054	5040434,359	Caravaggio/Bariano
AV-CV-FA-X-01	286	0	x	x	0	x		1554048,056	5040508,582	Caravaggio/Bariano
AV-MO-FA-X-02	324	x	x	x	x	x		1554087,707	5037435,199	Mozzanica
AV-BN-FA-X-03	530	x	x	0	x	0		1556393,727	5040878,143	Bariano
AV-BN-FA-X-03	570	0	0	x	0	x		1556421,568	5040363,851	Bariano
AV-FG-FA-X-04	564	x	x	x	x	0		1555769,033	5037690,545	Mozzanica/Fornovo San Giovanni
AV-FG-FA-X-04	261	0	0	0	0	x		1555835,802	5037805,216	Mozzanica/Fornovo San Giovanni
AV-MO-FA-X-05	205	0	0	0	0	x		1554898,865	5035949,022	Mozzanica/ Castelgabbiano
AV-MO-FA-X-05	455	0	0	0	x	0		1554905,123	5035928,025	Mozzanica
AV-MO-FA-X-05	564	x	x	x	0	0		1554966,403	5035896,897	Mozzanica/ Castelgabbiano
AV-IS-FA-X-06	391	x	0	0	0	x		1558615,742	5036807,664	Isso/Fara Olivana con Sola
AV-CI-FA-X-07	461	x	x	x	x	x		1566618,898	5038210,815	Calcio
AV-PM-FA-X-08	887	x	x	x	x	x		1568358,697	5037188,487	Pumenengo/Rudiano
AV-CI-FA-X-09	402	x	0	x	x	x		1567860,286	5039267,094	Calcio
AV-CI-FA-X-09	276	0	x	0	0	0		1567796,742	5039266,411	Calcio

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 6 di 137

**Tabella 1.2– Elenco stazioni oggetto di indagine ittica con relativa posizione in Gauss Boaga, comune di appartenenza, e lunghezza del tratto campionato (m)**

Stazione fauna ittica (FA-6)	Corso d'acqua	Lunghezza tratto campionato (m)	X_GAUSS BOAGA	Y_GAUSS BOAGA	Comune
AV-CV-FA-6-01	Roggia Rognola	130	1554291,762	5040289,961	Bariano
AV-FG-FA-6-04	Fiume Serio	100	1556059,785	5037770,906	Fornovo San Giovanni
AV-MO-FA-6-05	Fiume Serio	90	1554846,754	5035739,872	Mozzanica/Castelgabbiano
AV-PM-FA-6-08	Fiume Oglio	200	1568140,012	5037509,851	Pumenengo

## 1.2 Materiali e metodi

Il monitoraggio della componente Fauna in fase di CO ha lo scopo di monitorare le comunità faunistiche presenti nelle aree di maggior valenza ecologica interessate dalle attività di costruzione della nuova linea ferroviaria AV/AC e di confrontare gli attuali livelli di diversità e abbondanza specifica con quanto rilevato in fase di AO.

I monitoraggi hanno interessato alcuni gruppi faunistici "indicatori"; i metodi impiegati per il monitoraggio delle diverse classi sono riportati nei seguenti paragrafi.

### 1.2.1 Metodica FA-1: Avifauna

Il rilevamento avifaunistico è stato effettuato utilizzando il metodo dei transetti lineari (Buckland et al., 2001); all'interno di ciascun area di indagine è stato individuato un transetto, posizionato tenendo conto sia delle aree di maggior rilievo ecologico e faunistico, sia delle possibilità di accesso da parte del rilevatore ai terreni interessati dall'indagine.

I transetti lineari sono itinerari prestabiliti, di lunghezza e posizione variabili (quest'ultima in relazione agli scopi dell'indagine o secondo criteri statistici più generali), che vengono percorsi dal rilevatore il quale, movendosi lentamente a piedi, deve registrare tutti gli uccelli visti e sentiti durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto (Sutherland et al., 2004).

Per lo studio della struttura delle comunità ornitiche sono calcolati i seguenti indici:

1. ricchezza (S), intesa come numero di specie contattate;
2. diversità (Hs), per il calcolo di questo parametro si è preferito utilizzare l'indice di diversità di Shannon e Wiener (Krebs, 1999):

$$Hs = - \sum [(ni/N) * \ln (ni/N)]$$

dove:

ni= n° individui della specie i-esima

N= n° totale individui;

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 7 di 137

3. equiripartizione (J), per studiare la distribuzione degli individui tra le specie; si è utilizzato l'indice di Pielou (1966):

$$J = Hs / \ln S$$

dove:

S= numero di specie

Hs = indice di Shannon-Wiener.

### 1.2.2 Metodica FA-2: Anfibi

Il rilevamento degli Anfibi è stato compiuto fondamentalmente secondo un approccio metodologico di "visual census", comunemente utilizzato per indagini sull'erpetofauna. Le perlustrazioni sono state effettuate a velocità molto bassa, secondo un transetto predefinito, sostando e divagando frequentemente dal percorso principale, in modo da visitare tipi diversi di habitat ed avvicinare tutti i punti di particolare interesse. Questo approccio è apparso preferibile ad altri metodi di ricerca standardizzata (utilizzo di itinerari-campione, selezione di siti-campione, ricerca per tempi definiti, ecc.), poiché questi ultimi possono essere meno efficaci nel rilevare tutte le specie presenti in un territorio. I rilevamenti sono stati compiuti in condizioni meteorologiche diverse (soleggiato o pioggia serale), allo scopo di massimizzare la possibilità di contattare individui in attività dipendenti dalle condizioni meteorologiche (movimento al suolo di Anuri in condizioni di pioggia o alta umidità).

Per ogni contatto, sono stati rilevati la specie, il numero di individui, lo stadio di sviluppo (neometamorfosato, adulto per gli Anfibi) e la tipologia ambientale.

L'identificazione specifica degli animali contattati è stata fatta sulla base di caratteristiche morfologiche osservabili a distanza o durante una temporanea cattura qualora fosse necessario per l'identificazione della specie. Per la diagnosi delle specie, si è fatto riferimento alle principali guide disponibili per la fauna italiana ed europea (Arnold & Ovenden, 2002; Lanza, 1983). Tutte le specie presenti nel territorio indagato potevano essere identificate con certezza con questi metodi. Per il complesso ibridogenetico delle Rane verdi (*Pelophylax sinkl. esculentus*), si è seguita la convenzione comunemente in uso negli studi faunistici, considerandolo corrispondente ad un'unica specie.

Sono stati effettuati campionamenti in acqua con retino per accertare la presenza di larve di anuri od urodeli.

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 8 di 137

Sono stati valutati e mappati i possibili siti riproduttivi di Rana di Lataste, Rana dalmatina e Tritone crestato sulla base delle caratteristiche ambientali idonee alle specie e sulla base di osservazioni di individui nelle immediate vicinanze.

È stata condotta anche una ricerca bibliografica, il più possibile esaustiva, per recuperare eventuali dati pubblicati relativi alle aree limitrofe a quelle considerate e, più in generale, alla parte della Pianura Lombarda in cui essi si collocano.

La tassonomia e la nomenclatura delle specie seguono l'ordine sistematico riportato in Bernini *et al.*, (2004) e la nomenclatura proposta da Sindaco *et al.* (2006).

### **1.2.3 Metodica FA-3: Rettili**

Il rilevamento dei Rettili è stato compiuto fondamentalmente secondo un approccio metodologico di “*visual census*”, comunemente utilizzato per indagini sull'erpeto fauna. Le perlustrazioni sono state effettuate a velocità molto bassa, secondo un transetto predefinito, sostando e divagando frequentemente dal percorso principale, in modo da visitare tipi diversi di habitat ed avvicinare tutti i punti di particolare interesse. Questo approccio è apparso preferibile ad altri metodi di ricerca standardizzata (utilizzo di itinerari-campione, selezione di siti-campione, ricerca per tempi definiti, ecc.), poiché questi ultimi possono essere meno efficaci nel rilevare tutte le specie presenti in un territorio. I rilevamenti sono stati compiuti in condizioni meteorologiche soleggiate allo scopo di massimizzare la possibilità di contattare individui in attività termoregolativa o trofica.

Per ogni contatto, sono stati rilevati la specie, il numero di individui, lo stadio di sviluppo (giovane, subadulto, adulto) e la tipologia ambientale.

L'identificazione specifica degli animali contattati è stata fatta sulla base di caratteristiche morfologiche osservabili a distanza. Per la diagnosi delle specie, si è fatto riferimento alle principali guide disponibili per la fauna italiana ed europea (Arnold & Ovenden, 2002; Lanza, 1983). Tutte le specie presenti nel territorio indagato potevano essere identificate con certezza con questi metodi.

È stata condotta anche una ricerca bibliografica, il più possibile esaustiva, per recuperare eventuali dati pubblicati relativi alle aree limitrofe a quelle considerate e, più in generale, alla parte della Pianura Lombarda in cui essi si collocano.

La tassonomia e la nomenclatura delle specie seguono l'ordine sistematico riportato in Bernini *et al.*, (2004) e la nomenclatura proposta da Sindaco *et al.* (2006).



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 9 di 137

#### 1.2.4 Metodica FA-4: Chirotteri

Il riconoscimento di alcune specie e di alcuni generi della chirotterofauna presente nell'area di studio si è svolto mediante il rilievo dei suoni emessi durante i voli di spostamento e di caccia, e le osservazioni dirette notturne con strumenti ottici. Da PMA è previsto 1 solo rilievo annuale eseguibile o nel periodo primaverile o nel periodo estivo.

I Microchirotteri, sottordine dei chirotteri a cui appartengono tutte le specie italiane, si orientano nel volo ed identificano la preda grazie ad un sofisticato sistema, in principio simile al sonar, noto come ecolocalizzazione. Ogni pipistrello emette segnali ultrasonici caratterizzati da una determinata frequenza e forma dell'impulso.

Nel presente studio, le registrazioni delle emissioni ultrasonore prodotte dai pipistrelli si sono ottenute seguendo un determinato percorso campione nelle ore notturne, secondo quanto proposto da Ahlén (1990). Per il rilevamento degli ultrasuoni si è utilizzato il Bat detector Batbox Duet, della britannica Stag Elektronic, con modalità di conversione eterodina e divisione di frequenza.

La funzione fondamentale del Bat detector è quella di convertire i segnali ultrasonori emessi dai chirotteri in volo, compresi in un campo di frequenze tra 10 e 120 kHz, in suoni udibili all'orecchio umano. L'efficacia del Bat detector nel rivelare la presenza di chirotteri dipende dalla sensibilità del dispositivo, dall'intensità del segnale, dalla struttura dell'habitat in cui si effettua il rilevamento, nonché dalla distanza tra sorgente sonora e ricevitore e dalle loro posizioni relative. Gli ultrasuoni tradotti dallo strumento sono stati registrati in modo digitale con apparecchi per registrazione portatile, modelli Edirol R09 e Zoom H2N. Successivamente si è effettuato lo studio acustico tramite il software Batscan, specificamente progettato per l'analisi delle tracce ottenute con i rilevatori sopraindicati. I sonogrammi ottenuti sono stati confrontati con quelli di riferimento riportati in letteratura (Ahlen, 1990; Briggs e King, 1998; Fornasari et al., 1997) e quelli realizzati utilizzando il lavoro di Barataud (1996).

L'ecolocalizzazione comporta importanti ricadute applicative nelle indagini su distribuzione ed ecologia dei chirotteri. L'obiettivo perseguito dall'indagine acustica consiste nel valutare l'uso di alcuni siti o tipologie di habitat da parte dei chirotteri.

Quando possibile, il riconoscimento diretto delle specie consente inoltre di raccogliere informazioni dettagliate su presenza e utilizzo dell'habitat per una o più specie (McAney e Fairley, 1988; Rachwald, 1992; Rydell et al., 1994; Vaughan et al., 1996, 1997b; Shiel e Fairley, 1999; Waters et al., 1999).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 10 di 137

L'identificazione acustica dei chirotteri offre anche grandi vantaggi:

- 1) rispetto alla cattura, consente di effettuare molte più osservazioni senza alcun impatto sugli animali studiati;
- 2) specie che tendono a volare a quote più alte, difficilmente catturabili, vengono di norma rilevate molto semplicemente con il Bat detector (ad esempio *Nyctalus* spp.);
- 3) la distinzione in campo delle specie criptiche *P. pipistrellus* e *P. pygmaeus* è fino ad oggi possibile nella gran maggioranza dei casi misurando la frequenza di massima energia degli impulsi di ecolocalizzazione, mentre mancano criteri morfologici altrettanto efficaci.

Durante le operazioni di campo, l'ascolto dei suoni è sempre stato accompagnato, per quanto possibile, dall'osservazione diretta mediante binocolo dell'animale rivolgendo attenzione principalmente alle sue dimensioni e silhouette; inoltre si sono considerate la colorazione delle parti inferiori – quando visibili - l'altezza e il tipo di volo.

### **1.2.5 Metodica FA-5: Lepidotteri diurni**

Il rilevamento dei lepidotteri diurni (Lepidoptera Hesperioidea e Papilionoidea) è stato condotto tramite censimento visivo degli individui in attività, seguendo le tecniche ordinariamente adottate per questo tipo di indagini e adottando le specifiche descritte nella richiesta metodologica: i transetti predefiniti sono stati percorsi lentamente, osservando e annotando le farfalle presenti nel raggio di 15-20 m dall'osservatore. Frequentemente è stato necessario allontanarsi dal percorso per avvicinare individui distanti o seguire quelli in movimento, ma durante questi allontanamenti si è posta attenzione a non prendere nota di individui al di fuori del raggio di 20 metri dal percorso prestabilito.

La ricerca degli stadi preimmaginali è stata condotta in particolare per *Lycaena dispar* (Lycaenidae), specie protetta ai sensi della direttiva Habitat e legata a Polygonaceae degli ambienti umidi, potenzialmente presente in almeno uno dei siti visitati. Tale indagine è stata condotta osservando le foglie in cerca di larve o tracce di erosioni conseguenti alla loro alimentazione.

I rilevamenti sono stati condotti in modo da arrecare il minor disturbo possibile alla fauna. Generalmente è stato possibile identificare a vista le specie osservate, in particolare quando gli individui potevano essere osservati da fermi (ad es. durante le attività di termoregolazione o di alimentazione). Talvolta è risultato utile fotografare gli esemplari osservati a distanza con un obiettivo a media focale e procedere poi all'identificazione su base fotografica. In alcuni casi è

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 11 di 137

stato necessario procedere alla raccolta temporanea degli individui, utilizzando in questo caso un apposito retino da lepidotteri (caratterizzato da un sacco sacco di tulle morbido lungo circa il doppio del suo diametro). I lepidotteri catturati venivano tratti all'interno del secco per i pochi istanti necessari a osservarne i caratteri diagnostici e poi venivano subito rilasciati. In due casi soltanto è stato indispensabile procedere alla raccolta di due esemplari appartenenti a complessi di specie identificabili con sicurezza esclusivamente mediante la dissezione e l'esame degli apparati copulatori.

I rilevamenti sono stati compiuti con condizioni meteorologiche favorevoli durante le ore più calde della giornata.

Per l'identificazione delle specie si è fatto riferimento alle principali guide disponibili per la fauna italiana ed europea (Tolman & Lewington, 2009; Paolucci, 2010), per l'esame dei genitali è stato usato Higgins (1975).

#### **1.2.6 Metodica FA-6: Pesci**

L'indagine ittica si è svolta su ognuna delle stazioni scelte in quanto siti di interesse per l'ittiofauna. Il campionamento ittico si è effettuato mediante utilizzo dello storditore elettrico di tipo a corrente continua pulsata (150-400 V, 0,3-6 A, 2.500 W). Il campionamento è previsto da PMA 2 volte all'anno, in particolare nella tarda primavera o inizio estate (giugno) e in autunno, in concomitanza con la massima concentrazione delle stagioni riproduttive delle specie di ciprinidi che costituiscono gran parte del popolamento ittico nell'area di pianura. In considerazione dell'impossibilità di sbarrare gran parte dei corsi d'acqua interessati dalle attività si è previsto un singolo passaggio di cattura, cercando di risalire il corso d'acqua per un tratto che permetta di campionare tutti gli habitat rilevanti presenti. Inoltre, per ogni specie rilevata è stato indicato il punteggio di priorità regionale ai sensi della D.G.R. 4345/2001.

Tale studio ha permesso la definizione dell'elenco delle specie presenti con l'espressione dei risultati in termini di indice di abbondanza (IA) al fine di consentire comunque anche una stima relativa delle abbondanze specifiche.

Per l'attribuzione dell'indice di abbondanza specifica si è utilizzato l'indice di abbondanza semiquantitativo (IA) secondo Moyle (1970) definito come segue:

- 1 - scarso (1 - 2 individui in 50 m lineari);
- 2 - presente (3 - 10 individui in 50 m lineari);
- 3 - frequente (11 - 20 individui in 50 m lineari);

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 12 di 137

4 - abbondante (21-50 individui in 50 m lineari);

5 - dominante (>50 individui in 50 m lineari).

Si è provveduto inoltre ad attribuire un indice relativo alla struttura delle popolazioni di ogni singola specie campionata per caratterizzare la struttura di popolazione secondo lo schema seguente:

1 = popolazione strutturata

2 = popolazione non strutturata: assenza di adulti

3 = popolazione non strutturata: assenza di giovani.

In presenza di popolazioni ittiche numericamente abbondanti, sui soggetti catturati sono state rilevate le misure di lunghezza totale e di peso per l'elaborazione della distribuzione di frequenza in classi di lunghezza e la curva di accrescimento ponderale.

### 1.3 Riferimenti Normativi

Per ogni specie censita nel corso delle campagne di monitoraggio vengono riportati i seguenti riferimenti normativi a livello comunitario e regionale:

- Allegato I della Direttiva 2009/147/CE ("Direttiva Uccelli", ex Dir.79/409/CEE)
- Allegato II e IV della Direttiva 92/43/CEE ("Direttiva Habitat")
- Punteggio di priorità regionale ai sensi della D.G.R.4345/2001 per i vertebrati

La Direttiva "Uccelli" concerne la conservazione degli uccelli selvatici e rimane in vigore e si integra all'interno delle disposizioni della Direttiva "Habitat". La Direttiva "Uccelli" riconosce la perdita e il degrado degli habitat come i più gravi fattori di rischio per la conservazione degli uccelli selvatici; si pone quindi l'obiettivo di proteggere gli habitat delle specie elencate nell'Allegato I e di quelle migratorie non elencate che ritornano regolarmente e invita gli Stati membri ad adottare un regime generale di protezione delle specie, che includa una serie di divieti relativi a specifiche attività di minaccia diretta o disturbo.

Scopo della Direttiva "Habitat" è "salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato" (art 2). Per il raggiungimento di questo obiettivo la Direttiva "Habitat" stabilisce misure volte ad assicurare il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat e delle specie di interesse comunitario elencati nei suoi allegati. La Direttiva è costruita intorno a due pilastri: la rete ecologica Natura 2000,

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 13 di 137

costituita da siti mirati alla conservazione di habitat e specie elencati rispettivamente negli allegati I e II, e il regime di tutela delle specie elencate negli allegati IV e V.

La D.G.R.4345/2001 approva il Programma regionale per gli interventi di conservazione e gestione della fauna nelle aree protette. Tale Programma è composto da una serie di elenchi riferiti al territorio lombardo, contenenti le indicazioni relative allo stato di conservazione delle singole specie animali, alle priorità, alle strategie di conservazione e alle specifiche tipologie degli interventi da intraprendere per ciascuna specie.

Limitatamente ai Vertebrati, la scala di priorità complessiva deriva da un livello di priorità generale e da un livello di priorità regionale. Per il livello generale i criteri utilizzati sono rarità generale, corologia, dimensione della popolazione o resilienza; per il livello regionale i criteri utilizzati sono consistenza del popolamento, selettività ambientale, fragilità. Secondo questo criterio, rilevanti possono essere anche specie che presentano un grado medio di interesse su entrambi i livelli, così come specie che presentano un grado elevato di interesse per uno soltanto dei due livelli. La scala dei valori che esprimono la priorità complessiva varia da 1 a 14 (ottenuti come somma pitagorica dei due livelli); le specie prioritarie di vertebrati presentano valori superiori o uguali a 8.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b>			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 14 di 137

## 2 SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO - METODICA FA-1 (Avifauna)

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per quanto concerne la metodica FA-1 del secondo anno di campionamenti in fase di Corso d'Opera (CO). Per ogni stazione indagata si riporta una descrizione generale, i risultati e le schede in dettaglio dei monitoraggi.

### 2.1 CAMPAGNA PRIMAVERILE

#### 2.1.1 AV-CV-FA-1-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto		FAUNA			
Tratto ferroviario AV/AC di rif.		WBS MB01 – pK 40+990			
Metodica		FA-1			
Data e Ora		17/04/2014 08:30			
Codice identificativo		AV-CV-FA-1-01			
Provincia		Bergamo			
Comuni interessati		Caravaggio/Bariano			
Località		Vascapino			
Aree protette		no			
Lunghezza del transetto		402m			
Coordinate stazione (Gauss Boaga)		X: 1553921,054			
		Y: 5040434,359			
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1553804,27	5040593,035	B	1554083,1	5040358,978
<b>Note ai dati:</b>					

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 15 di 137

**Tabella 2.1 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie**

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera)	Stima coppie nidificanti
			APRILE 2014	
			Data	20140417
			N°esemplari	N°=
Cannaiola comune		5	1	1
Capinera		2	2	2
Colombaccio		4	2	1
Cornacchia grigia		1	2	1
Gallinella d'acqua		3	3	1,5
Gazza		3	4	2
Germano reale		2	6	3
Merlo		2	2	1
Passera mattugia		1	3	1,5
Rondine		3	3	1,5
Tortora dal collare		3	2	1
Usignolo		3	2	2
Usignolo di fiume		4	1	1
Verdone		2	1	1
Verzellino		4	2	1
<b>Totali (n.individui)</b>			36	21,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			15	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,96	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,59	
<p><b>Note:</b> La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: <b>fattore 1</b> in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; <b>fattore 0,5</b> negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).</p>				

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 16 di 137

Tabella 2.2- Stazione AV-CV-FA-1-01. Dati di campo del periodo primaverile

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA</b>																
<b>FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna</b>																
<b>STAGIONE</b>	Primavera															
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-CV-FA-1-01															
<b>Data di campionamento</b>	17/04/2014															
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin															
<b>Ora di inizio</b>	08:30															
<b>Ora di fine</b>	09:00															
<b>Meteo</b>	sereno															
<b>Temperatura aria °C</b>	12.0															
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	402															
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	3260m da CO1															
<b>Lavorazioni al momento dei rilievi</b>	Assenti															
<b>Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti</b>																
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale	
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F		
Cannaiola comune		1														1
Capinera		2														2
Colombaccio			2													2
Cornacchia grigia			2													2
Gallinella d'acqua	3															3
Gazza	1		3													4
Germano reale	5		1													6
Merlo	2															2
Passera mattugia	3															3
Rondine			3													3
Tortora dal collare								2								2
Usignolo		2														2
Usignolo di fiume		1														1
Verdone		1														1
Verzellino	2															2
<small>Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.</small>																
<b>GA</b>	Generico avvistamento															
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale															
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento															
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato															
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)															
<b>M</b>	Maschio															
<b>F</b>	Femmina															



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 17 di 137

## 2.1.2 AV-MO-FA-1-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+490				
Metodica	FA-1				
Data e Ora	17/04/2014 10:00				
Codice identificativo	AV-MO-FA-1-02				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica				
Località	Cascina Fornace				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	324m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554087,707				
	Y: 5037435,199				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554110,938	5037549,641	B	1553930	5037414,746
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.3– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera) APRILE 2014	Stima coppie nidificanti
			Data	20140417
			N°esemplari	N°=
Cappellaccia		8	3	1,5
Colombaccio		4	1	0,5
Cornacchia grigia		1	2	1
Culbianco		5	2	1
Cutrettola		4	3	1,5
Gallinella d'acqua		3	1	1
Gazza		3	1	0,5
Rondine		3	2	1
Stiaccino		8	1	0,5
Storno		3	1	0,5
Tortora dal collare		3	2	1
<b>Totali (n.individui)</b>			19	21,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			10	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,96	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,31	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</b>			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 18 di 137

Tabella 2.4– Stazione AV-MO-FA-1-02. Dati di campo del periodo primaverile

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA</b>															
<b>FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna</b>															
<b>STAGIONE</b>	Primavera														
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-MO-FA-1-02														
<b>Data di campionamento</b>	17/04/2014														
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin														
<b>Ora di inizio</b>	10:00														
<b>Ora di fine</b>	10:35														
<b>Meteo</b>	coperto														
<b>Temperatura aria °C</b>	12														
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	324														
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	4500m da CO1														
<b>Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti</b>															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Cappellaccia	1		2												3
Colombaccio			1												1
Cornacchia grigia			2												2
Culbianco	2														2
Cutrettola	2		1												3
Gallinella d'acqua		1													1
Gazza			1												1
Rondine			2												2
Stiaccino	1														1
Storno			1												1
Tortora dal collare			2												2
<i>Note:</i> Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.															
<b>GA</b>	Generico avvistamento														
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale														
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento														
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato														
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)														
<b>M</b>	Maschio														
<b>F</b>	Femmina														

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 19 di 137

### 2.1.3 AV-BN-FA-1-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+850				
Metodica	FA-1				
Data e Ora	17/04/2014 09:00				
Codice identificativo	AV-BN-FA-1-03				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Bariano				
Località	Cascina Faba				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	530m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1556393,727 Y: 5040878,143				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1556295,419	5040647,921	B	1556490,6	5040709,336
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.5– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera) APRILE 2014	Stima coppie nidificanti
			Data	20140417
			N°esemplari	N°=
Capinera		2	6	5,5
Cinciallegra		1	3	2,5
Codibugnolo		2	2	1
Colombaccio		4	1	0,5
Cornacchia grigia		1	2	1
Fringuello		2	5	5
Gheppio		5	1	0,5
Merlo		2	2	1
Picchio rosso maggiore		8	1	0,5
Sturno		3	7	3,5
Torcicollo		6	2	2
Upupa		6	1	1
Usignolo		3	5	5
Usignolo di fiume		4	2	2
Verdone		2	2	1,5
Verzellino		4	4	3
<b>Totali (n.individui)</b>			46	35,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			16	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,93	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,58	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A

Tabella 2.6– Stazione AV-BN-FA-1-03. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA																
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna																
<b>STAGIONE</b>	Primavera															
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-BN-FA-1-03															
<b>Data di campionamento</b>	17/04/2014															
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin															
<b>Ora di inizio</b>	07:00															
<b>Ora di fine</b>	07:35															
<b>Meteo</b>	coperto															
<b>Temperatura aria °C</b>	9															
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	530															
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	5750m da CO1															
Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti																
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale	
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F		
Capinera	1	5														6
Cinciallegra	1	2														3
Codibugnolo	2															2
Colombaccio			1													1
Cornacchia grigia			2													2
Fringuello		5														5
Gheppio			1													1
Merlo	2															2
Picchio rosso maggiore	1															1
Storno			7													7
Torcicollo		2														2
Upupa		1														1
Usignolo		5														5
Usignolo di fiume		2														2
Verdone	1	1														2
Verzellino	2	2														4

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 21 di 137

## 2.1.4 AV-FG-FA-1-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
<b>Comparto</b>			FAUNA		
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>			WBS MB01 – pK 43+750		
<b>Metodica</b>			FA-1		
<b>Data e Ora</b>			17/04/2014 10:45		
<b>Codice identificativo</b>			AV-FG-FA-1-04		
<b>Provincia</b>			Bergamo		
<b>Comuni interessati</b>			Mozzanica/Fornovo San Giovanni		
<b>Località</b>			Cascina Belvedere di sotto		
<b>Aree protette</b>			Stazione all'interno del Parco del Serio		
<b>Lunghezza del transetto</b>			564m		
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>			X: 1555769,033 Y: 5037690,545		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A	1555581,495	5037541,022	B	1555905	5037857,356
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.7– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera)	Stima coppie
			APRILE 2014	nidificanti
			Data	20140417
			N°esemplari	N°=
Allocco		9	4	2,5
Capinera		2	2	2
Cardellino		1	4	2,5
Cinciallegra		1	2	2
Cinciarella		6	1	1
Codibugnolo		2	2	1
Codirosso comune		8	1	1
Colombaccio		4	2	1,5
Cornacchia grigia		1	2	1
Corriere piccolo		6	1	1
Cuculo		4	1	1
Fringuello		2	4	4
Gallinella d'acqua		3	2	2
Garzetta	I	11	1	0,5
Gazza		3	1	0,5
Germano reale		2	1	0,5
Lui grosso		n.d.	2	2
Lui piccolo		3	2	2
Martin pescatore	I	9	1	1
Merlo		2	1	0,5
Nibbio bruno	I	10	1	0,5
Passera mattugia		1	2	1
Picchio rosso maggiore		8	1	1
Picchio verde		9	1	0,5
Piro piro piccolo		7	3	1,5
Poiana		8	1	0,5
Storno		3	10	7
Usignolo		3	2	2
Usignolo di fiume		4	1	1





Poiana			1													1
Storno			2	4	4											10
Usignolo		2														2
Usignolo di fiume		1														1
Verdone		1	3													4

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 24 di 137

## 2.1.5 AV-MO-FA-1-05

### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

#### FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

<b>Comparto</b>	FAUNA				
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>	WBS MB01 – pK 43+910				
<b>Metodica</b>	FA-1				
<b>Data e Ora</b>	18/04/2014 06:30				
<b>Codice identificativo</b>	AV-MO-FA-1-05				
<b>Provincia</b>	Bergamo				
<b>Comuni interessati</b>	Mozzanica/Castelgabbiano				
<b>Località</b>	Mozzanica				
<b>Aree protette</b>	Stazione all'interno del Parco del Serio				
<b>Lunghezza del transetto</b>	564 m				
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>	<b>X: 1554966,403</b> <b>Y: 5035896,897</b>				
<b>TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI</b>					
<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>A</b>	1554820,945	5035754,884	<b>B</b>	1554872,7	5036147,896
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.9– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera)	Stima coppie nidificanti
			APRILE 2014	20140418
			Data	N°=
			N°esemplari	N°=
Ballerina bianca		3	1	0,5
Ballerina gialla		4	1	0,5
Capinera		2	2	1,5
Cardellino		1	5	3,5
Cinciallegra		1	4	3,5
Cinciarella		6	1	1
Codibugnolo		2	2	1
Colombaccio		4	2	1,5
Cormorano		6	3	1,5
Cornacchia grigia		1	6	3,5
Corriere piccolo		6	2	1
Fringuello		2	3	2
Luì grosso		n.d.	1	1
Merlo		2	3	2,5
Picchio rosso maggiore		8	2	1
Rondine		3	1	0,5
Sturno		3	21	11
Tortora selvatica		4	1	0,5
Usignolo		3	1	1
Verzellino		4	1	1
<b>Totali (n.individui)</b>			<b>63</b>	<b>39,5</b>
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>20</b>	
<b>Indice di equiripartizione</b>			<b>0,83</b>	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			<b>2,47</b>	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).





Tabella 2.10– Stazione AV-MO-FA-1-05. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA															
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna															
STAGIONE	Primavera														
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-1-05														
Data di campionamento	18/04/2014														
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin														
Ora di inizio	06:30														
Ora di fine	07:00														
Meteo	Sereno														
Temperatura aria °C	9.0														
Lunghezza transetto (m)	564														
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1														
Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Ballerina bianca			1												1
Ballerina gialla	1														1
Capinera	1	1													2
Cardellino	3	2													5
Cinciallegra	1	3													4
Cinciarella		1													1
Codibugnolo	2														2
Colombaccio		1	1												2
Cormorano			3												3
Cornacchia grigia	2	1	1					2							4
Corriere piccolo			2												2
Fringuello	2	1													3
Lui grosso		1													1
Merlo	1	1			1										3
Picchio rosso maggiore	1		1												2
Rondine			1												1
Storno	6		4		1			10							11
Tortora selvatica	1														1
Usignolo		1													1
Ballerina bianca			1												1
Ballerina gialla	1														1
Capinera	1	1													2
Cardellino	3	2													5

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 26 di 137

## 2.1.6 AV-IS-FA-1-06

### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

#### FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

<b>Comparto</b>	FAUNA
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>	WBS MB01 – pK 46+455
<b>Metodica</b>	FA-1
<b>Data e Ora</b>	18/04/2014 07:15
<b>Codice identificativo</b>	AV-IS-FA-1-06
<b>Provincia</b>	Bergamo
<b>Comuni interessati</b>	Isso/Fara Olivana con Sola
<b>Località</b>	Fornace d'Isso
<b>Aree protette</b>	no
<b>Lunghezza del transetto</b>	391m
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>	X: 1558615,742 Y: 5036807,664

#### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA

##### TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI

Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1558663,566	5036564,243	B	1558776,5	5036965,136

#### Note ai dati:

Tabella 2.11– Elenco completo delle specie rilevate . E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera)	Stima coppie nidificanti
			APRILE 2014	
			Data	20140418
			N°esemplari	N°=
Capinera		2	3	2
Cappellaccia		8	4	2,5
Cinciallegra		1	3	3
Codibugnolo		2	1	0,5
Colombaccio		4	7	3,5
Cornacchia grigia		1	1	0,5
Cutrettola		4	10	5
Fagiano comune		2	1	1
Gazza		3	3	1,5
Lodolaio		9	1	0,5
Lui piccolo		3	1	1
Merlo		2	4	2,5
Picchio rosso maggiore		8	1	1
Storno		3	2	1
Tortora dal collare		3	2	1
Usignolo di fiume		4	2	2
Verdone		2	1	1
Verzellino		4	2	1,5
<b>Totali (n.individui)</b>			49	31
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			18	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,90	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,60	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 27 di 137

Tabella 2.12– Stazione AV-IS-FA-1-06. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA															
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna															
<b>STAGIONE</b>	Primavera														
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-IS-FA-1-06														
<b>Data di campionamento</b>	18/04/2014														
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin														
<b>Ora di inizio</b>	07:15														
<b>Ora di fine</b>	07:45														
<b>Meteo</b>	sereno														
<b>Temperatura aria °C</b>	9.0														
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	391														
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	4890m da CO2														
Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Capinera	2	1													3
Cappellaccia	2	1	1												4
Cinciallegra		3													3
Codibugnolo	1														1
Colombaccio	5		2												7
Cornacchia grigia								1							
Cutrettola	2		8												10
Fagiano comune		1													1
Gazza	1		1					1							2
Lodolaio			1												1
Luì piccolo		1													1
Merlo	3	1													4
Picchio rosso maggiore		1													1
Sturno	1		1												2
Tortora dal collare			2												2
Usignolo di fiume		2													2
Verdone		1													1
Verzellino		1	1												2
<i>Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.</i>															
<b>GA</b>	Generico avvistamento														
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale														
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento														
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato														
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)														
<b>M</b>	Maschio														
<b>F</b>	Femmina														

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 28 di 137

## 2.1.7 AV-CI-FA-1-07

### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

#### FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470
Metodica	FA-1
Data e Ora	18/04/2014 10:00
Codice identificativo	AV-CI-FA-1-07
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Calcio
Località	Cascina Ribolla
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord
Lunghezza del transetto	461m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898 Y: 5038210,815

#### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA

##### TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI

Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631

#### Note ai dati:

Tabella 2.13 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera) APRILE 2014 Data N°esemplari	Stima coppie nidificanti 20140418 N°=
Airone cenerino		10	1	0,5
Capinera		2	1	1
Cappellaccia		8	2	2
Cardellino		1	3	3
Cinciallegra		1	2	2
Cornacchia grigia		1	1	0,5
Cutrettola		4	2	1
Fagiano comune		2	1	1
Gazza		3	1	0,5
Merlo		2	3	2,5
Passera europea		3	9	4,5
Passera mattugia		1	10	6
Picchio rosso maggiore		8	1	0,5
Rondone comune		4	3	1,5
Storno		3	1	0,5
Tortora dal collare		3	2	1,5
Verzellino		4	1	0,5
<b>Totali (n.individui)</b>			44	29
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			17	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,87	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,46	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 29 di 137

Tabella 2.14– Stazione AV-CI-FA-1-07. Dati di campo del periodo primaverile

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA</b>															
<b>FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna</b>															
<b>STAGIONE</b>	Primavera														
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-CI-FA-1-07														
<b>Data di campionamento</b>	18/04/2014														
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin														
<b>Ora di inizio</b>	10:00														
<b>Ora di fine</b>	10:30														
<b>Meteo</b>	sereno														
<b>Temperatura aria °C</b>	13.0														
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	461														
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	9,3m da CO3														
<b>Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti</b>															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Airone cenerino			1												1
Capinera		1													1
Cappellaccia		2													2
Cardellino		3													3
Cinciallegra		2													2
Cornacchia grigia			1												1
Cutrettola			2												2
Fagiano comune									1						1
Gazza	1														1
Merlo	1	1							1						3
Passera europea	9														9
Passera mattugia	4	2	4												10
Picchio rosso maggiore			1												1
Rondone comune			3												3
Storno	1			1											1
Tortora dal collare	1	1		2											2
Verzellino	1														1

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 30 di 137

## 2.1.8 AV-PM-FA-1-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990				
Metodica	FA-1				
Data e Ora	18/04/2014 11:30				
Codice identificativo	AV-CV-FA-1-01				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Caravaggio/Bariano				
Località	Vascapino				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	402m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1553921,054 Y: 5040434,359				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.15– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera) APRILE 2014	Stima coppie nidificanti
			Data	20140418
			N°esemplari	N°=
Airone cenerino		10	1	0,5
Ballerina gialla		4	1	1
Capinera		2	8	7,5
Cardellino		1	2	2
Cinciallegra		1	5	5
Cinciarella		6	2	1,5
Codibugnolo		2	1	1
Colombaccio		4	7	4,5
Cornacchia grigia		1	1	0,5
Cuculo		4	3	3
Folaga		4	2	2
Fringuello		2	6	5,5
Gallinella d'acqua		3	1	0,5
Martin pescatore	I	9	1	0,5
Merlo		2	4	2,5
Pendolino		7	3	3
Picchio rosso maggiore		8	1	0,5
Rondine		3	2	1,5
Rondone comune		4	5	2,5
Storno		3	7	6,5
Torcicollo		6	2	2
Tortora dal collare		3	1	1
Usignolo		3	5	5
Usignolo di fiume		4	2	2



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
32 di 137

Verdone				4													4
Verzellino				4													4

*Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.*

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 33 di 137

## 2.1.9 AV-CI-FA-1-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 56+050				
Metodica	FA-1				
Data e Ora	18/04/2014 10:45				
Codice identificativo	AV-CI-FA-1-09				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Eugenia				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	402m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1567860,286				
	Y: 5039267,094				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.17 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera)	Stima coppie nidificanti
			APRILE 2014	
			Data	20140418
			N°esemplari	N°=
Airone cenerino		10	1	1
Ballerina bianca		3	2	2
Capinera		2	2	2
Cinciallegra		1	2	2
Codibugnolo		2	2	2
Colombaccio		4	2	2
Cornacchia grigia		1	2	2
Cutrettola		4	2	2
Fringuello		2	1	1
Martin pescatore	I	9	1	1
Merlo		2	3	3
Passera europea		3	4	4
Pendolino		7	3	3
Picchio rosso maggiore		8	1	1
Piro piro culbianco		5	1	1
Rondine		3	2	2
Rondone comune		4	1	1
Storno		3	2	2
Tortora dal collare		3	1	1
Upupa		6	1	1
Usignolo		3	2	2
Usignolo di fiume		4	2	2
<b>Totali (n.individui)</b>			40	28
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			22	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,97	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 34 di 137

	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Primavera) APRILE 2014	Stima coppie nidificanti
Specie			Data	20140418
Indice di Shannon e Weaver			N° esemplari	N°=
			3,00	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

**Tabella 2.18– Stazione AV-CI-FA-1-09. Dati di campo del periodo primaverile**

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
STAGIONE	Primavera
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-1-09
Data di campionamento	18/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	10:45
Ora di fine	11:30
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	14.0
Lunghezza transetto (m)	402
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1500m da CO3

**Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti**

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Airone cenerino			1												1
Ballerina bianca	2														2
Capinera		2													2
Cinciallegra		2													2
Codibugnolo	2														2
Colombaccio		1	1												2
Cornacchia grigia	1		1												2
Cutrettola		2													2
Fringuello		1													1
Martin pescatore			1												1
Merlo	3														3
Passera europea	4														4
Pendolino		3													3
Picchio rosso maggiore	1														1
Piro piro culbianco			1												1
Rondine			2												2
Rondone comune			1												1
Storno			2												2
Tortora dal collare		1													1
Upupa			1												1
Usignolo		2													2
Usignolo di fiume		2													2

*Note:* Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

GA	Generico avvistamento
MC	Maschio in canto o attività territoriale
IV	Individuo in volo di spostamento
NI	Nidiata o giovane appena involato
AR	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
M	Maschio
F	Femmina

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 35 di 137

## 2.2 CAMPAGNA ESTIVA

### 2.2.1 AV-CV-FA-1-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto			FAUNA		
Tratto ferroviario AV/AC di rif.			WBS MB01 – pK 40+990		
Metodica			FA-1		
Data e Ora			19/06/2014 06:30		
Codice identificativo			AV-CV-FA-1-01		
Provincia			Bergamo		
Comuni interessati			Caravaggio/Bariano		
Località			Vascapino		
Aree protette			no		
Lunghezza del transetto			402m		
Coordinate stazione (Gauss Boaga)			X: 1553921,054 Y: 5040434,359		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1553804,27	5040593,035	B	1554083,1	5040358,978
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.19– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/C E e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014 Data N°esemplari	Stima coppie nidificanti 20140619 N°=
Airone cenerino		10	1	0,5
Capinera		2	4	4
Codirosso comune		8	1	1
Colombaccio		4	2	1
Gallinella d'acqua		3	1	0,5
Gazza		3	2	1
Germano reale		2	26	13
Martin pescatore	I	9	1	0,5
Merlo		2	4	4
Passera mattugia		1	5	3
Picchio rosso maggiore		8	1	0,5
Rondine		3	4	2
Storno		3	25	12,5
Tortora selvatica		4	4	3
Usignolo		3	3	3
Usignolo di fiume		4	5	4
<b>Totali (n.individui)</b>			<b>89</b>	<b>53,5</b>
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>16</b>	
<b>Indice di Diversità (H)</b>			<b>2,13</b>	
<b>Indice di equiripartizione</b>			<b>0,77</b>	



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 37 di 137	

Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Gallinella d'acqua			1												1
Gazza	2														2
Germano reale	25		1												26
Martin pescatore			1												1
Merlo		4													4
Passera mattugia	4				1										5
Picchio rosso maggiore	1														1
Rondine			4												4
Storno	20		1	4											25
Tortora selvatica	2	2													4
Usignolo		3													3
Usignolo di fiume	2	3													5

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEM0109012	Rev. A	Foglio 38 di 137

## 2.2.2 AV-MO-FA-1-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto			FAUNA		
Tratto ferroviario AV/AC di rif.			WBS MB01 – pK 42+490		
Metodica			FA-1		
Data e Ora			19/06/2014 07:25		
Codice identificativo			AV-MO-FA-1-02		
Provincia			Bergamo		
Comuni interessati			Mozzanica		
Località			Cascina Fornace		
Aree protette			no		
Lunghezza del transetto			324m		
Coordinate stazione (Gauss Boaga)			X: 1554087,707		
			Y: 5037435,199		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554110,938	5037549,641	B	1553930	5037414,746
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.21– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate)	Stima coppie nidificanti
			GIUGNO 2014	
			Data	20140619
			N°esemplari	N°=
Airone cenerino		10	1	0,5
Balestruccio		1	1	0,5
Capinera		2	1	1
Cappellaccia		8	2	1
Cornacchia grigia		1	2	1
Cutrettola		4	2	1,5
Gallinella d'acqua		3	2	1
Gazza		3	1	0,5
Germano reale		2	1	0,5
Ghiandaia		7	1	0,5
Martin pescatore	I	9	2	1
Merlo		2	1	1
Rondone comune		4	1	0,5
Usignolo di fiume		4	1	1
<b>Totali (n.individui)</b>			19	11,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			14	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,98	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,58	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 39 di 137

Tabella 2.22– Stazione AV-MO-FA-1-02. Dati di campo del periodo estivo

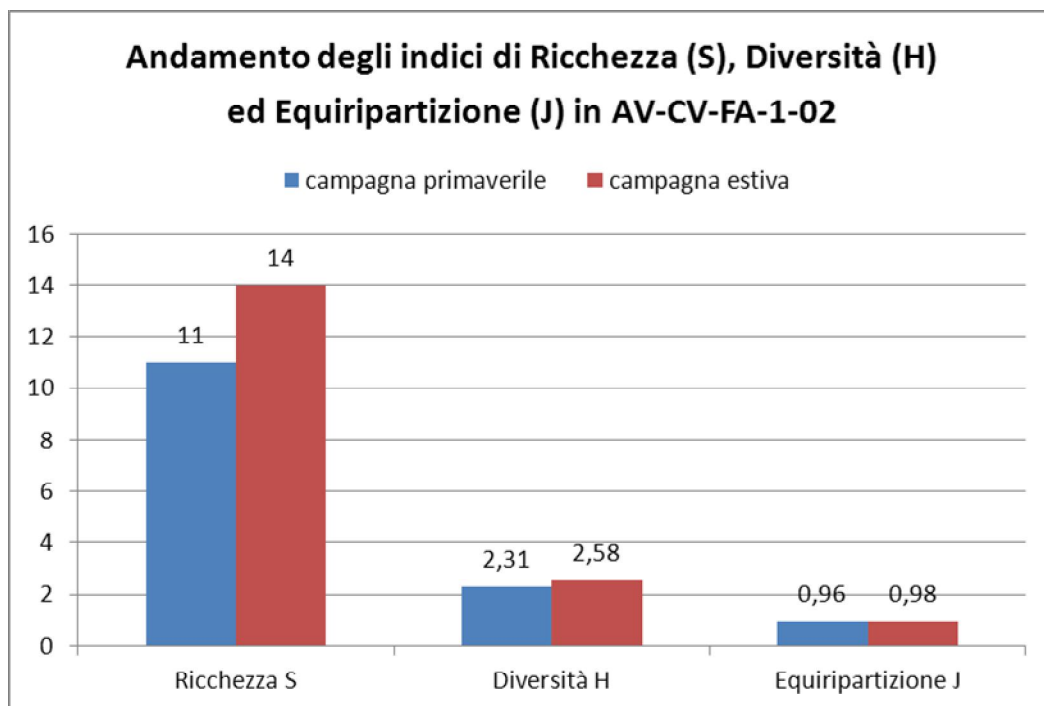
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-1-02
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	07:25
Ora di fine	07:50
Meteo	coperto
Temperatura aria °C	16.0
Lunghezza transetto (m)	324
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1

#### Commento ai rilievi

Le specie contattate nel corso della campagna estiva sono state 16, mentre in primavera ne erano state osservate 11. L'unica specie di interesse comunitario è il Martin pescatore; le specie prioritarie in Lombardia sono 3, cappellaccia, airone cenerino e martin pescatore. Il confronto con la campagna primaverile mostra una ricchezza specifica in aumento (da 11 a 14 specie), un indice di diversità pari a 2,58, in aumento rispetto al valore di 2,31 primaverile. L'equiripartizione risulta in leggerissimo aumento da 0,96 a 0,98.

La stima delle coppie nidificanti viene valutata in 11,5 coppie riproduttive.

Gli indici per questa area di studio sono tutti in aumento rispetto ai rilievi primaverili.



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
40 di 137

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Airone cenerino			1												1
Balestruccio			1												1
Capinera									1						1
Cappellaccia	2														2
Cornacchia grigia			2												2
Cutrettola	1	1						1							2
Gallinella d'acqua				2											2
Gazza		1													1
Germano reale		1													1
Ghiandaia		1													1
Martin pescatore	1	1													2
Merlo									1						1
Rondone comune			1												1
Usignolo di fiume		1													1

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 41 di 137

### 2.2.3 AV-BN-FA-1-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
<b>Comparto</b>			FAUNA		
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>			WBS MB01 – pK 42+850		
<b>Metodica</b>			FA-1		
<b>Data e Ora</b>			19/06/2014 07:55		
<b>Codice identificativo</b>			AV-BN-FA-1-03		
<b>Provincia</b>			Bergamo		
<b>Comuni interessati</b>			Bariano		
<b>Località</b>			Cascina Faba		
<b>Aree protette</b>			Stazione all'interno del Parco del Serio		
<b>Lunghezza del transetto</b>			530m		
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>			X: 1556393,727 Y: 5040878,143		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1556295,419	5040647,921	B	1556490,6	5040709,336
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.23– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014	Stima coppie nidificanti
			Data	20140619
			N°esemplari	N°=
Balestruccio		1	2	1
Canapino comune		8	2	1
Capinera		2	3	3
Cardellino		1	2	1
Cinciallegra		1	3	1,5
Codibugnolo		2	6	3
Colombaccio		4	1	1
Cormorano		6	1	0,5
Cornacchia grigia		1	3	1,5
Fringuello		2	3	3
Garzetta	I	11	1	0,5
Gazza		3	1	0,5
Lodolaio		9	1	0,5
Merlo		2	4	2,5
Passera europea		3	4	2
Passera mattugia		1	4	3
Picchio rosso maggiore		8	2	1
Picchio verde		9	1	0,5
Rigogolo		5	3	3
Rondine		3	11	5,5
Storno		3	7	5,5
Torcicollo		6	1	1
Tortora dal collare		3	1	1
Tortora selvatica		4	2	2
Usignolo		3	3	3
Verdone		2	2	1

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 42 di 137

	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014	Stima coppie nidificanti
<b>Specie</b>			<b>Data</b>	20140619
			<b>N°esemplari</b>	<b>N°=</b>
Verzellino		4	3	3
<b>Totali (n.individui)</b>			77	52
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			27	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,93	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			3,06	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

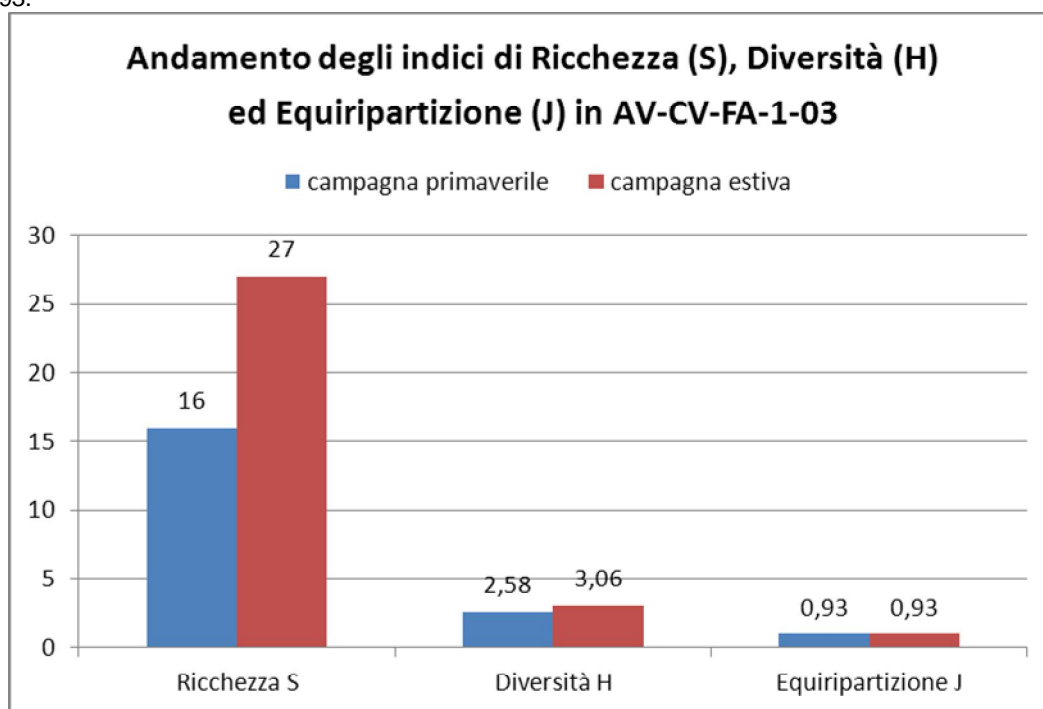
Tabella 2.24– Stazione AV-BN-FA-1-03. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
<b>STAGIONE</b>	Estate
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-BN-FA-1-03
<b>Data di campionamento</b>	19/06/2014
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
<b>Ora di inizio</b>	07:55
<b>Ora di fine</b>	08:25
<b>Meteo</b>	coperto
<b>Temperatura aria °C</b>	16.0
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	530
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	5750m da CO1
<b>Lavorazioni al momento dei rilievi</b>	Assenti

**Commento ai rilievi**

Nel corso del rilievo estivo sono state osservate 27 specie, per 77 individui. Le specie di interesse comunitario sono rappresentate dalla garzetta, mentre le specie prioritarie in Lombardia sono 5: canapino comune, garzetta, lodolaio, picchio rosso maggiore e picchio verde. La stima del numero di coppie nidificanti è pari a 52.

Gli indici della campagna estiva sono in crescita o stabili rispetto al rilievo primaverile: il numero di specie mostra un netto incremento, da 16 a 27; l'indice di diversità cresce da 2,58 a 3,06. Il valore dell'equiripartizione resta invariato, su valori molto elevati, pari a 0,93.



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 43 di 137

Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Balestruccio			2												2
Canapino comune	2														2
Capinera		3													3
Cardellino	2														2
Cinciallegra	1			2											3
Codibugnolo	6														6
Colombaccio		1													1
Cormorano			1												1
Cornacchia grigia	1		2												3
Fringuello		3													3
Garzetta			1												1
Gazza	1														1
Lodolaio			1												1
Merlo	2	1	1												4
Passera europea	4														4
Passera mattugia			2		2										4
Picchio rosso maggiore	2														2
Picchio verde	1														1
Rigogolo		3													3
Rondine			11												11
Storno	3				4										7
Torcicollo		1													1
Tortora dal collare		1													1
Tortora selvatica		2													2
Usignolo		3													3
Verdone			2												2
Verzellino		3													3

*Note:* Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 44 di 137

## 2.2.4 AV-FG-FA-1-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
<b>Comparto</b>			FAUNA		
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>			WBS MB01 – pK 43+750		
<b>Metodica</b>			FA-1		
<b>Data e Ora</b>			19/06/2014 10:30		
<b>Codice identificativo</b>			AV-FG-FA-1-04		
<b>Provincia</b>			Bergamo		
<b>Comuni interessati</b>			Mozzanica/Fornovo San Giovanni		
<b>Località</b>			Cascina Belvedere di sotto		
<b>Aree protette</b>			Stazione all'interno del Parco del Serio		
<b>Lunghezza del transetto</b>			564m		
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>			X: 1555769,033 Y: 5037690,545		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A	1555581,495	5037541,022	B	1555905	5037857,356
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.25– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate)	Stima coppie
			GIUGNO 2014	nidificanti
			Data	20140619
			N°esemplari	N°=
Airone cenerino		10	1	0,5
Ballerina gialla		4	1	0,5
Canapino comune		8	2	2
Capinera		2	4	4
Cardellino		1	2	1
Cinciallegra		1	4	2
Cinciarella		6	1	0,5
Codibugnolo		2	4	3
Colombaccio		4	1	0,5
Cormorano		6	6	3
Cornacchia grigia		1	3	1,5
Corriere piccolo		6	2	1
Fringuello		2	2	2
Gallinella d'acqua		3	1	0,5
Garzetta	I	11	2	1
Germano reale		2	2	1
Gruccione		9	7	3,5
Martin pescatore	I	9	1	0,5
Merlo		2	1	0,5
Picchio rosso maggiore		8	2	1
Picchio verde		9	1	0,5
Pigliamosche		4	2	1
Piro piro piccolo		7	1	0,5
Rigogolo		5	1	1
Rondine		3	6	3
Storno		3	15	7,5
Tortora selvatica		4	2	1,5
Usignolo		3	2	1,5
<b>Totali (n.individui)</b>			79	46
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			28	

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A

	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014	Stima coppie nidificanti
<b>Specie</b>			<b>Data</b>	20140619
			<b>N°esemplari</b>	<b>N°=</b>
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,90	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,98	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

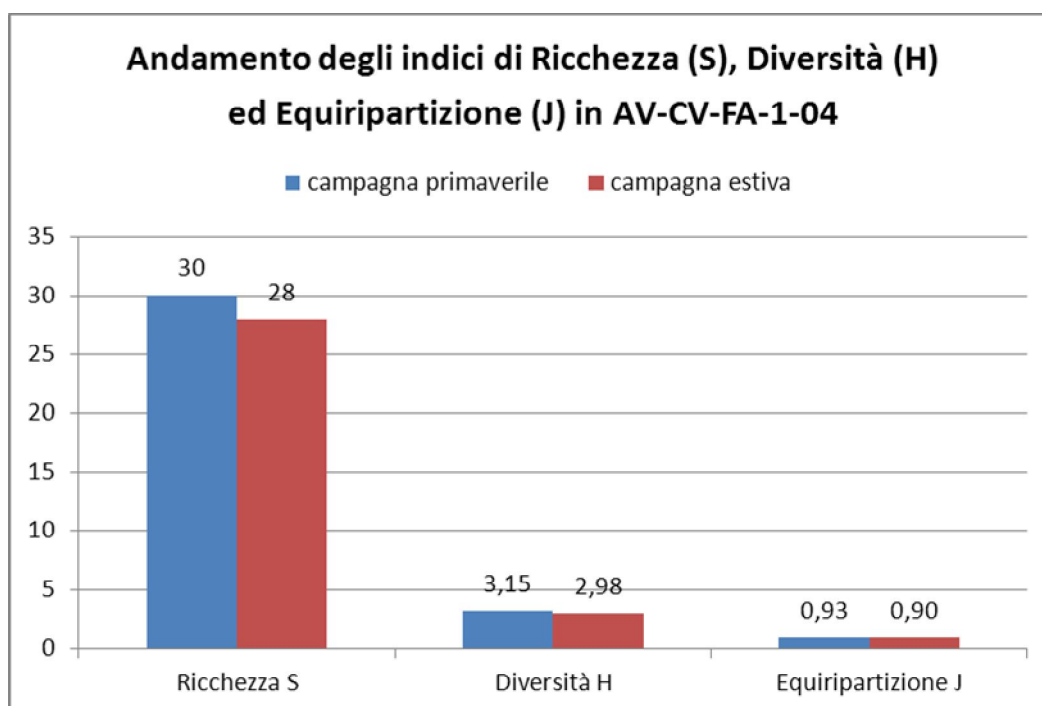
Tabella 2.26– Stazione AV-FG-FA-1-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
<b>STAGIONE</b>	Estate
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-FG-FA-1-04
<b>Data di campionamento</b>	19/06/2014
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
<b>Ora di inizio</b>	10:30
<b>Ora di fine</b>	11:00
<b>Meteo</b>	sereno
<b>Temperatura aria °C</b>	23.0
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	564
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	5770m da CO1
<b>Lavorazioni al momento dei rilievi</b>	Assenti

#### Commento ai rilievi

Il rilievo estivo ha permesso di contattare 28 specie, delle quali 2 di interesse comunitario (garzetta e martin pescatore), e ben 7 considerate prioritarie in Lombardia: airone cenerino, canapino comune, garzetta, gruccione, martin pescatore, picchio rosso maggiore e picchio verde.

L'indice di ricchezza specifica vale 28, quello di diversità di Shannon-Wiener risulta pari a 2,98 e l'indice di equiripartizione misura 0,9. Rispetto al rilievo primaverile, si è registrato un leggero calo nel numero di specie (da 30 a 28, con valori mediamente elevati); un calo si è registrato anche nell'indice di diversità, che scende leggermente da 3,15 a 2,98, mentre l'indice di equiripartizione risulta in leggerissimo calo da 0,93 a 0,90





## Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Airone cenerino			1												1
Ballerina gialla			1												1
Canapino comune		2													2
Capinera		4													4
Cardellino			2												2
Cinciallegra	4														4
Cinciarella	1														1
Codibugnolo	2	2													4
Colombaccio			1												1
Cormorano			6												6
Cornacchia grigia			3												3
Corriere piccolo	2														2
Fringuello		2													2
Gallinella d'acqua	1														1
Garzetta	2														2
Germano reale			2												2
Gruccione			7												7
Martin pescatore			1												1
Merlo			1												1
Picchio rosso maggiore	2														2
Picchio verde	1														1
Pigliamosche	2														2
Piro piro piccolo								1							1
Rigogolo		1													1
Rondine			6												6
Storno			15												15
Tortora selvatica		1	1												2
Usignolo	1	1													2

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 47 di 137

## 2.2.5 AV-MO-FA-1-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
<b>Comparto</b>			FAUNA		
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>			WBS MB01 – pK 43+910		
<b>Metodica</b>			FA-1		
<b>Data e Ora</b>			19/06/2014 09:50		
<b>Codice identificativo</b>			AV-MO-FA-1-05		
<b>Provincia</b>			Bergamo		
<b>Comuni interessati</b>			Mozzanica/Castelgabbiano		
<b>Località</b>			Mozzanica		
<b>Aree protette</b>			Stazione all'interno del Parco del Serio		
<b>Lunghezza del transetto</b>			564 m		
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>			<b>X: 1554966,403</b> <b>Y: 5035896,897</b>		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Punto</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
A	1554820,945	5035754,884	B	1554872,7	5036147,896
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.27– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate)	Stima coppie nidificanti
			GIUGNO 2014	
			Data	20140619
			N°esemplari	N°=
Balestruccio		1	2	1
Capinera		2	3	3
Cardellino		1	3	1,5
Cinciallegra		1	5	2,5
Cormorano		6	2	1
Cornacchia grigia		1	6	3,5
Fringuello		2	2	2
Gazza		3	1	0,5
Gruccione		9	3	1,5
Lodolaio		9	1	0,5
Merlo		2	2	1,5
Picchio verde		9	1	0,5
Pigliamosche		4	1	0,5
Poiana		8	1	0,5
Rigogolo		5	2	2
Rondine		3	37	18,5
Storno		3	76	38
Tortora selvatica		4	2	2
Usignolo		3	2	2
Verzellino		4	1	1
<b>Totali (n.individui)</b>			153	83,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			20	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,59	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			1,76	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 48 di 137

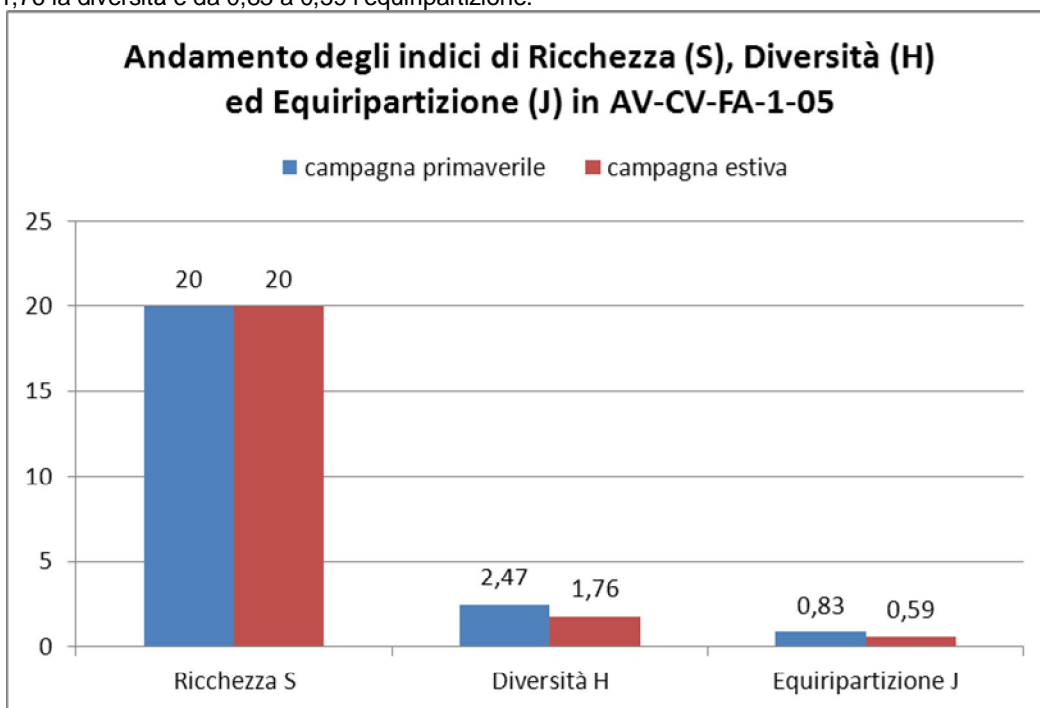
Tabella 2.28– Stazione AV-MO-FA-1-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-1-05
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	09:50
Ora di fine	10:25
Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23.0
Lunghezza transetto (m)	564
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

**Commento ai rilievi**

Il numero di individui contattati nel corso della campagna estiva ammonta a 153, per 20 specie. Non sono state osservate specie di interesse comunitario, mentre tra le specie prioritarie per la Regione Lombardia si segnalano 4 specie: gruccione, lodolaio, picchio verde e poiana.

Il confronto con gli indici della campagna precedente mostra stabilità nell'indice di ricchezza, mentre si ravvisa un calo negli altri due indici, da 2,47 a 1,76 la diversità e da 0,83 a 0,59 l'equiripartizione.





<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 49 di 137

Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Balestruccio			2												2
Capinera		3													3
Cardellino			3												3
Cinciallegra	2			3											5
Cormorano			2												2
Cornacchia grigia	2	1	1					2							6
Fringuello		1							1						2
Gazza	1														1
Gruccione			3												3
Lodolaio			1												1
Merlo	1	1													2
Picchio verde								1							1
Pigliamosche	1														1
Poiana			1												1
Rigogolo									2						2
Rondine			37												37
Storno	52		1	20				3							76
Tortora selvatica		2													2
Usignolo		1							1						2
Verzellino		1													1

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 50 di 137

## 2.2.6 AV-IS-FA-1-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
Comparto			FAUNA		
Tratto ferroviario AV/AC di rif.			WBS MB01 – pK 46+455		
Metodica			FA-1		
Data e Ora			20/06/2014 07:00		
Codice identificativo			AV-IS-FA-1-06		
Provincia			Bergamo		
Comuni interessati			Isso/Fara Olivana con Sola		
Località			Fornace d'Isso		
Aree protette			no		
Lunghezza del transetto			391m		
Coordinate stazione (Gauss Boaga)			X: 1558615,742		
			Y: 5036807,664		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1558663,566	5036564,243	B	1558776,5	5036965,136
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.29– Elenco completo delle specie rilevate . E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014	Stima coppie nidificanti
			Data	20140620
			N°esemplari	N°=
Capinera		2	2	2
Cappellaccia		8	1	1
Cinciallegra		1	3	1,5
Codirosso comune		8	1	1
Cornacchia grigia		1	2	1
Cutrettola		4	1	1
Gazza		3	3	1,5
Germano reale		2	1	0,5
Merlo		2	3	2,5
Picchio rosso maggiore		8	2	1,5
Pigliamosche		4	1	0,5
Sturno		3	17	8,5
Tortora selvatica		4	2	2
Verdone		2	1	0,5
Verzellino		4	2	2
<b>Totali (n.individui)</b>			42	27
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			15	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,81	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,19	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

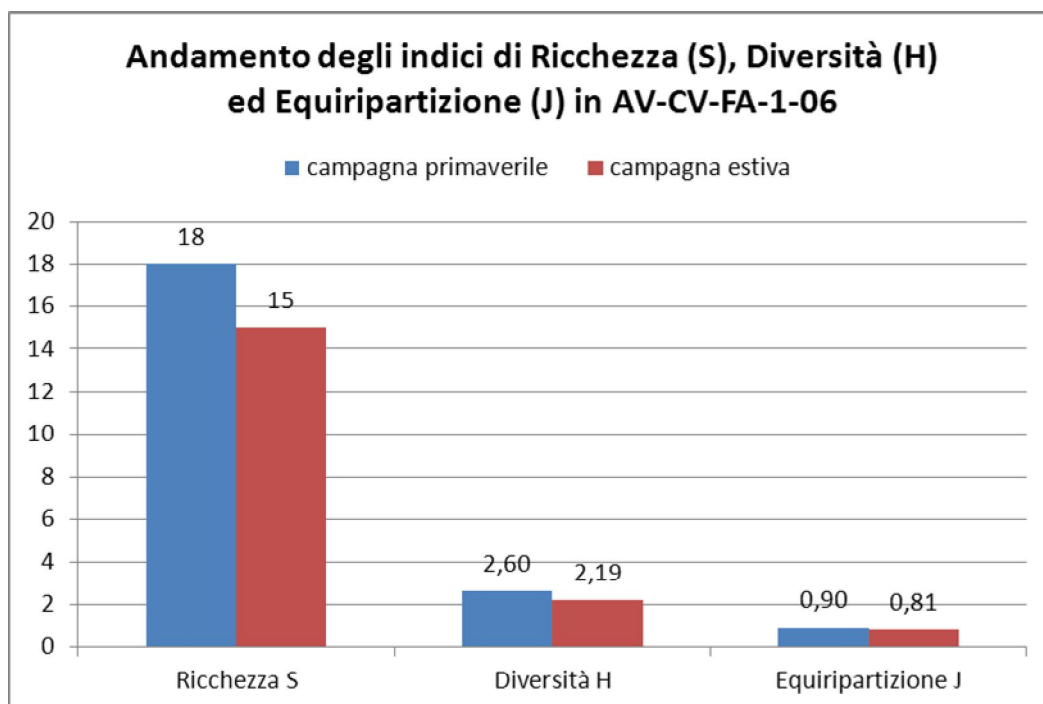
<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 51 di 137

Tabella 2.30– Stazione AV-IS-FA-1-06. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-IS-FA-1-06
Data di campionamento	20/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	07:00
Ora di fine	07:30
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	15.5
Lunghezza transetto (m)	391
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4890m da CO2
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

#### Commento ai rilievi

La campagna estiva ha evidenziato la presenza di 42 individui appartenenti a 15 specie, delle quali nessuna di particolare interesse comunitario, ma di cui tre specie sono di rilevanza a livello regionale: cappellaccia, codirosso comune e picchio rosso maggiore. Rispetto alla campagna primaverile, il numero di specie risulta in calo, da 18 a 15 specie, e anche l'indice di diversità risulta in leggero decremento, da 2.60 a 2.19. In leggero decremento è anche l'indice di equiripartizione, da 0.90 a 0.81.



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
52 di 137
**Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti**

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Capinera		2													2
Cappellaccia		1													1
Cinciallegra	3														3
Codirosso comune		1													1
Cornacchia grigia			2												2
Cutrettola		1													1
Gazza				3											3
Germano reale			1												1
Merlo	1	1							1						3
Picchio rosso maggiore		1	1												2
Pigliamosche	1														1
Storno	1		16												17
Tortora selvatica		2													2
Verdone	1														1
Verzellino		2													2

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 53 di 137

## 2.2.7 AV-CI-FA-1-07

### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

#### FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470				
Metodica	FA-1				
Data e Ora	20/06/2014 10:15				
Codice identificativo	AV-CI-FA-1-07				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Ribolla				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	461m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898				
	Y: 5038210,815				
<b>TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI</b>					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.31– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate) GIUGNO 2014 Data N°esemplari	Stima coppie nidificanti 20140620 N°=
Capinera		2	2	2
Cappellaccia		8	1	1
Cardellino		1	1	0,5
Cinciallegra		1	1	0,5
Colombaccio		4	2	1
Cornacchia grigia		1	1	0,5
Cutrettola		4	2	1,5
Gazza		3	6	3
Passera europea		3	5	5
Passera mattugia		1	2	1
Rondine		3	2	1
Storno		3	1	0,5
Tortora dal collare		3	12	7,5
Tortora selvatica		4	1	1
Usignolo		3	1	1
Verdone		2	5	2,5
<b>Totali (n.individui)</b>			45	29,5
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			16	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,86	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,39	

**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

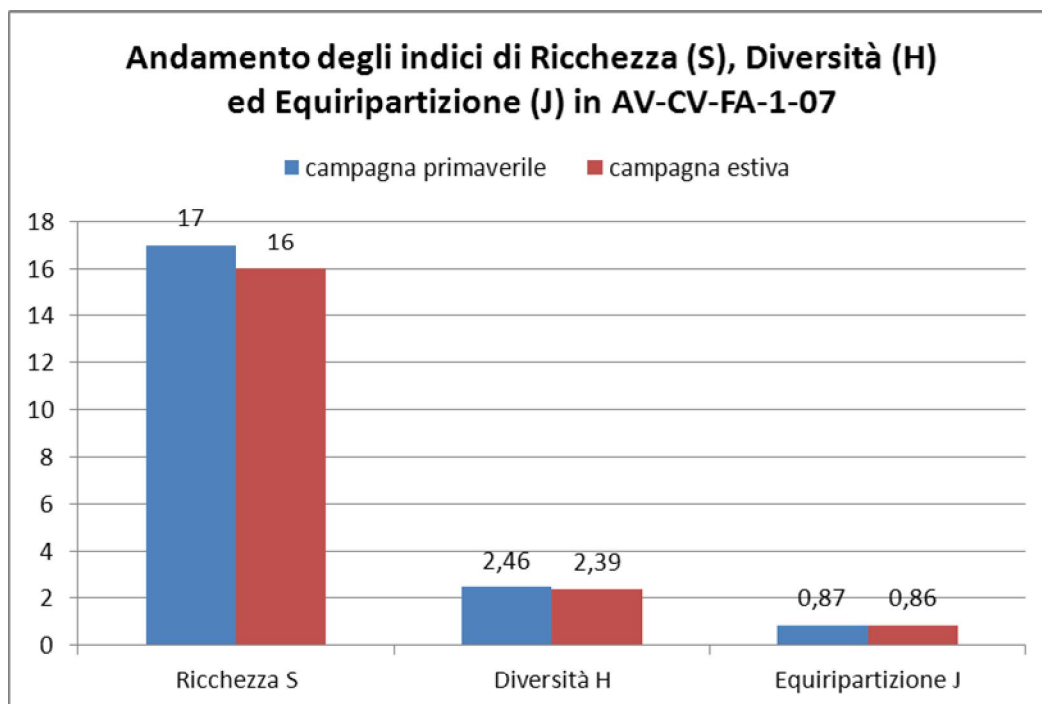


Tabella 2.32– Stazione AV-CI-FA-1-07. Dati di campo del periodo estivo

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA****FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna**

<b>STAGIONE</b>	Estate
<b>Stazione di rilevamento</b>	AV-CI-FA-1-07
<b>Data di campionamento</b>	20/06/2014
<b>Rilevatori</b>	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
<b>Ora di inizio</b>	10:15
<b>Ora di fine</b>	10:45
<b>Meteo</b>	sereno
<b>Temperatura aria °C</b>	24.0
<b>Lunghezza transetto (m)</b>	461
<b>Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)</b>	9,3m da CO3
<b>Lavorazioni al momento dei rilievi</b>	Realizzazione RI14, opere di finitura NR04

Il rilievo estivo ha evidenziato la presenza di 16 specie selvatiche di uccelli, delle quali nessuna risulta di particolare interesse conservazionistico a livello europeo, mentre a livello regionale la cappellaccia risulta l'unica specie prioritaria. Il confronto dei parametri ornitologici misurati per le due campagne mostra sostanziale stabilità: l'indice di ricchezza cala leggermente da 17 a 16 specie, l'indice di diversità cala di qualche decimale da 2.46 a 2.39, l'indice di equiripartizione è praticamente costante (0.87 contro 0.86).



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
55 di 137

## Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Capinera		1							1						2
Cappellaccia		1													1
Cardellino			1												1
Cinciallegra	1														1
Colombaccio	1								1						2
Cornacchia grigia									1						1
Cutrettola		1	1												2
Gazza	2			4											6
Passera europea					5										5
Passera mattugia			2												2
Rondine			2												2
Storno	1														1
Tortora dal collare	7	3								2					12
Tortora selvatica		1													1
Usignolo										1					1
Verdone			5												5
Capinera		1							1						2
Cappellaccia		1													1
Cardellino			1												1
Cinciallegra	1														1
Colombaccio	1								1						2
Cornacchia grigia									1						1
Cutrettola		1	1												2
Gazza	2			4											6
Passera europea					5										5
Passera mattugia			2												2
Rondine			2												2
Storno	1														1

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 56 di 137

## 2.2.8 AV-PM-FA-1-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna					
<b>Comparto</b>			FAUNA		
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>			WBS MB01 - pK 55+590		
<b>Metodica</b>			FA-1		
<b>Data e Ora</b>			20/06/2014 08:10		
<b>Codice identificativo</b>			AV-PM-FA-1-08		
<b>Provincia</b>			Bergamo		
<b>Comuni interessati</b>			Pumenengo/Rudiano		
<b>Località</b>			Cascina pescatori		
<b>Aree protette</b>			Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord		
<b>Lunghezza del transetto</b>			887m		
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>			X: 1568358,697		
			Y: 5037188,487		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 2.33– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estate)	Stima coppie
			GIUGNO 2014	nidificanti
			Data	20140620
			N°esemplari	N°=
Canapino comune		8	2	2
Capinera		2	12	11,5
Cinciallegra		1	2	1
Colombaccio		4	4	2,5
Cormorano		6	2	1
Cornacchia grigia		1	4	2
Cuculo		4	1	1
Fringuello		2	5	5
Gallinella d'acqua		3	1	0,5
Garzetta	I	11	1	0,5
Merlo		2	5	4
Passera mattugia		1	4	2
Picchio rosso maggiore		8	3	1,5
Picchio verde		9	1	1
Pigliamosche		4	1	0,5
Rigogolo		5	2	2
Rondine		3	3	1,5
Scricciolo		2	2	2
Torcicollo		6	2	2
Tortora selvatica		4	5	4,5
Usignolo		3	7	7
Usignolo di fiume		4	5	5
Verzellino		4	4	4
<b>Totali (n.individui)</b>			<b>78</b>	<b>64</b>
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>23</b>	
<b>Indice di equiripartizione</b>			<b>0,93</b>	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			<b>2,91</b>	





**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

Tabella 2.34– Stazione AV-PM-FA-1-08. Dati di campo del periodo estivo

## MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

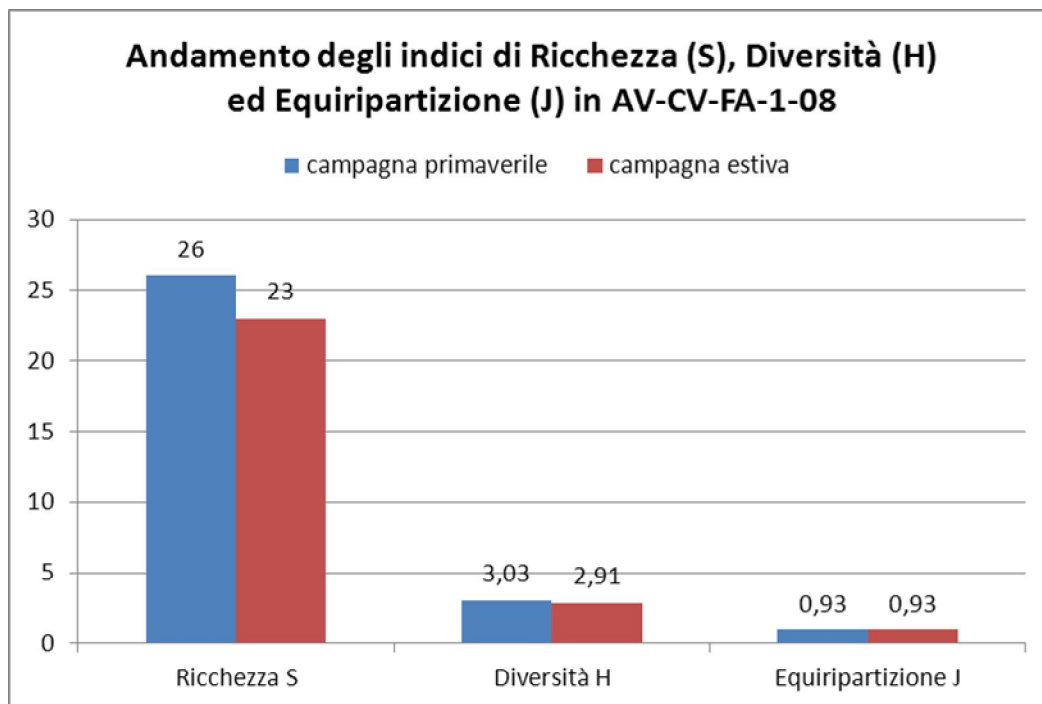
## FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-1-08
Data di campionamento	20/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	08:10
Ora di fine	08:50
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	17.5
Lunghezza transetto (m)	887
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

## Commento ai rilievi

La campagna di rilievo estiva ha permesso di rilevare 78 individui appartenenti a 23 differenti specie. La garzetta è l'unica specie di interesse comunitario, mentre le specie prioritarie in Lombardia da un punto di vista conservazionistico sono 4: canapino comune, garzetta, picchio rosso maggiore e picchio verde.

I parametri della comunità ornitica mostrano stabilità o leggero decremento dalla campagna primaverile a quella estiva: la ricchezza di specie è calata da 26 a 23, mantenendosi comunque su valori elevati, come elevato è il valore dell'indice di diversità, da 3.03 a 2.91. Perfettamente in equilibrio l'indice di equipartizione, pari a 0.93.



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 58 di 137	

Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti															
Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	IV	MC	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Canapino comune			2												2
Capinera	1		11												12
Cinciallegra				2											2
Colombaccio		3	1												4
Cormorano		2													2
Cornacchia grigia	2	2													4
Cuculo			1												1
Fringuello			5												5
Gallinella d'acqua	1														1
Garzetta		1													1
Merlo	2		3												5
Passera mattugia	4														4
Picchio rosso maggiore	2	1													3
Picchio verde			1												1
Pigliamosche	1														1
Rigogolo			2												2
Rondine		3													3
Scricciolo			2												2
Torcicollo			2												2
Tortora selvatica	1		4												5
Usignolo			7												7
Usignolo di fiume			5												5
Verzellino			4												4

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 59 di 137

## 2.2.9 AV-CI-FA-1-09

### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA

#### FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna

<b>Comparto</b>	FAUNA
<b>Tratto ferroviario AV/AC di rif.</b>	WBS MB01 – pK 56+050
<b>Metodica</b>	FA-1
<b>Data e Ora</b>	20/06/2014 10:45
<b>Codice identificativo</b>	AV-CI-FA-1-09
<b>Provincia</b>	Bergamo
<b>Comuni interessati</b>	Calcio
<b>Località</b>	Cascina Eugenia
<b>Aree protette</b>	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord
<b>Lunghezza del transetto</b>	402m
<b>Coordinate stazione (Gauss Boaga)</b>	X: 1567860,286 Y: 5039267,094

#### TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI

Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578

**Note ai dati:**

Tabella 2.35– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

Specie	All.I Dir.2009/147/CE e s.m.i.	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	(Estivo)	Stima coppie nidificanti
			GIUGNO 2014	20140620
			Data	N°=
			N°esemplari	N°=
Balestruccio		1	3	1,5
Ballerina gialla		4	1	0,5
Canapino comune		8	2	2
Capinera		2	2	2
Colombaccio		4	2	1
Cornacchia grigia		1	5	2,5
Cuculo		4	1	1
Fringuello		2	1	1
Martin pescatore	I	9	2	1
Merlo		2	4	3,5
Passera europea		3	1	0,5
Passera mattugia		1	2	1
Pendolino		7	1	0,5
Picchio rosso maggiore		8	1	0,5
Picchio verde		9	1	0,5
Pigliamosche		4	4	2
Rigogolo		5	2	1,5
Rondine		3	6	3
Rondone comune		4	4	2
Storno		3	29	16,5
Tortora selvatica		4	2	2
Usignolo		3	2	2
Usignolo di fiume		4	2	2
Verdone		2	2	1
Verzellino		4	5	3
<b>Totali (n.individui)</b>			87	54
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			25	
<b>Indice di equiripartizione</b>			0,82	
<b>Indice di Shannon e Weaver</b>			2,65	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 60 di 137

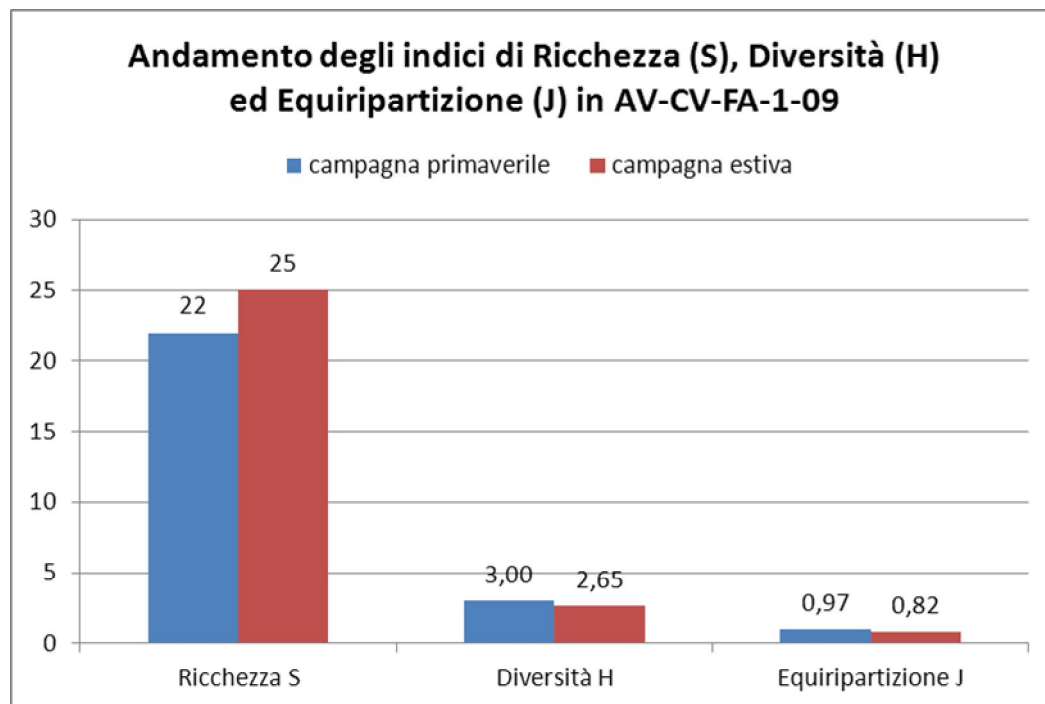
**Note:** La stima delle coppie nidificanti viene effettuata nella stagione riproduttiva (primavera ed estate). Il valore è la somma dei prodotti ottenuti moltiplicando il numero di esemplari individuati nel raggio di 100 m dal transetto per un fattore che dipende dalla tipologia di rilievo: **fattore 1** in caso di attività di canto territoriale o manifestazioni di territorialismo, in caso di presenza di pulli o attività riproduttiva; **fattore 0,5** negli altri casi (avvistamento generico o individuo in volo).

Tabella 2.36– Stazione AV-CI-FA-1-09. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-1: Monitoraggio dell'Avifauna	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-1-09
Data di campionamento	20/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	10:45
Ora di fine	11:30
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	24.5
Lunghezza transetto (m)	402
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1500m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Realizzazione Viadotto Oglio (VI04)

La campagna di rilievo estiva ha permesso di rilevare 87 individui appartenenti a 25 differenti specie. Il martin pescatore è l'unica specie di interesse comunitario, mentre le specie prioritarie in Lombardia da un punto di vista conservazionistico sono 4: canapino comune, martin pescatore, picchio rosso maggiore e picchio verde.

I parametri della comunità ornitica mostrano andamento crescente per quanto riguarda la ricchezza specifica (da 22 a 25 specie contattate), mentre l'indice di diversità e l'indice di equiripartizione mostrano leggero calo, pur rimanendo su valori elevati (da 3,00 a 2,65 l'indice di Shannon, da 0,97 a 0,82 l'equiripartizione).



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
61 di 137**Check list completa del sito con specifiche degli avvistamenti**

Specie monitorate	Entro i 100m							Oltre i 100m							Totale
	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	GA	MC	IV	NI	AR	M	F	
Balestruccio			3												3
Ballerina gialla	1														1
Canapino comune		2													2
Capinera		2													2
Colombaccio			2												2
Cornacchia grigia	3		2												5
Cuculo		1													1
Fringuello		1													1
Martin pescatore	2														2
Merlo		3	1												4
Passera europea	1														1
Passera mattugia	2														2
Pendolino	1														1
Picchio rosso maggiore	1														1
Picchio verde	1														1
Pigliamosche	4														4
Rigogolo	1	1													2
Rondine			2	4											6
Rondone comune			4												4
Storno			21	4	4										29
Tortora selvatica		2													2
Usignolo		2													2
Usignolo di fiume		2													2
Verdone			2												2
Verzellino	3	1	1												5

Note: Gli individui vengono separati a seconda che siano stati individuati entro 100m di raggio dall'osservatore o oltre i 100m. La distinzione permette di identificare gli individui più strettamente legati all'immediato intorno del transetto piuttosto che quelli di passaggio (volo) o più distanti.

<b>GA</b>	Generico avvistamento
<b>MC</b>	Maschio in canto o attività territoriale
<b>IV</b>	Individuo in volo di spostamento
<b>NI</b>	Nidiata o giovane appena involato
<b>AR</b>	Attività riproduttiva (individuo con imbeccata o con materiale per il nido)
<b>M</b>	Maschio
<b>F</b>	Femmina

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 62 di 137

### 3 SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-2 (Anfibi)

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per quanto concerne la metodica FA-2 delle campagne, primaverile ed estiva, effettuate durante la fase di Corso d'Opera (CO) 2014. Per ogni stazione indagata si riporta una descrizione generale, i risultati e le schede in dettaglio dei monitoraggi.

#### 3.1 CAMPAGNA PRIMAVERILE ED ESTIVA

##### 3.1.1 AV-CV-FA-2-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990				
Metodica	FA-2				
Data e Ora campagna primaverile	17/04/2014 15.00 – 15.50				
Data e Ora campagna estiva	19/06/2014 14.15 – 15.00				
Codice identificativo	AV-CV-FA-2-01				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Caravaggio/Bariano				
Località	Vascapino				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	286m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554048,056				
	Y: 5040508,582				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554083,858	5040370,162	B	1554007,2	5040645,757
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.1– Stazione AV-CV-FA-2-01. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi	
STAGIONE	Primavera
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-2-01
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	15.50
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	286
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3380m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 63 di 137	

Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			3		1
2) <i>Rana latastei</i>				Pochi (<10)	
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.2– Stazione AV-CV-FA-2-01. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Estate				
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-2-01				
Data di campionamento	19/06/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin				
Ora di inizio	14.15				
Ora di fine	15.00				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	26,5				
Lunghezza transetto (m)	286				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3380m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			10		
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.3 – Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNE ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (17/04/2014)			Estivo (19/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Rana latastei</i>	x	x	9		Pochi (<10)				
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			5	3		1	10		
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>				<b>2</b>			<b>1</b>		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 64 di 137

### 3.1.2 AV-MO-FA-2-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+490				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	17/04/2014 10.00 – 10.30				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 15.10 – 15.45				
Codice identificativo	AV-MO-FA-2-02				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica				
Località	Cascina Fornace				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	324 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554087,707				
	Y: 5037435,199				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554110,938	5037549,641	B	1553930	5037414,746
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.4 – Stazione AV-MO-FA-2-02. Dati di campo del periodo primavera

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-2-02				
Data di campionamento	17/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	10.00				
Ora di fine	10.30				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18.0				
Lunghezza transetto (m)	324				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
<u>Note ai dati:</u>					
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
<u>Note ai dati:</u> Nessuna specie rilevata					



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 65 di 137	

Tabella 3.5 - Stazione AV-MO-FA-2-02. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE			Estate		
Stazione di rilevamento			AV-MO-FA-2-02		
Data di campionamento			19/06/2014		
Rilevatori			Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin		
Ora di inizio			15.10		
Ora di fine			15.45		
Meteo			sole		
Temperatura aria °C			26,5°		
Lunghezza transetto (m)			324		
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)			20		
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)			4500m da CO1		
Lavorazioni al momento dei rilievi			Assenti		
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			10		
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.6– Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (17/04/2014)			Estivo (19/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			5				1		
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>				<b>0</b>			<b>1</b>		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 66 di 137

### 3.1.3 AV-BN-FA-2-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+850				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	17/04/2014 13.50 – 14.15				
Data e Ora Campagna Estiva	18/06/2014 17.00 – 17.30				
Codice identificativo	AV-BN-FA-2-03				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Bariano				
Località	Cascina Faba				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	530m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1556393,727				
	Y: 5040878,143				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1556295,419	5040647,921	B	1556490,6	5040709,336
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.7– Stazione AV-BN-FA-2-03. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-2-03				
Data di campionamento	17/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	13.50				
Ora di fine	14.15				
Meteo	Sole				
Temperatura aria °C	18.0°				
Lunghezza transetto (m)	530				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5750m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Rana latastei</i>			2	Molti	
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			> 20		
<u>Note ai dati:</u>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 67 di 137	

Tabella 3.8– Stazione AV-BN-FA-2-03. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Estate				
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-2-03				
Data di campionamento	18/06/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	17.00				
Ora di fine	17.30				
Meteo	Sole				
Temperatura aria °C	25,5°				
Lunghezza transetto (m)	530				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5750m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			8		1
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.9 – Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (17/04/2014)			Estivo (18/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Rana latastei</i>	x	x	12	2	Molti				
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			5	>20			8		1
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>				<b>2</b>			<b>1</b>		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 68 di 137	

### 3.1.4 AV-FG-FA-2-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	17/04/2014 11.15 – 12.15				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 11.00 – 12.00				
Codice identificativo	AV-FG-FA-2-04				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica/Fornovo San Giovanni				
Località	Cascina Belvedere di Sotto				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	564m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1555769,033				
	Y: 5037690,545				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1555581,495	5037541,022	B	1555905	5037857,356
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.10– Stazione AV-FG-FA-2-04. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-2-04				
Data di campionamento	17/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	11.15				
Ora di fine	12.15				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18.0°				
Lunghezza transetto (m)	564				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Rana latastei</i>			>20	Molti	
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			>50		
3) <i>Lissotriton vulgaris</i>			1		
<u>Note ai dati:</u>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 69 di 137	

Tabella 3.11– Stazione AV-FG-FA-2-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Estate				
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-2-04				
Data di campionamento	19/06/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin				
Ora di inizio	11.00				
Ora di fine	12.00				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	24.0°				
Lunghezza transetto (m)	564				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			>100		
2) <i>Rana latastei</i>		20	18		
3) <i>Lissotriton vulgaris</i>		15			
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.12 – Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (17/04/2014)			Estivo (19/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini/l arve	Ov.
1) <i>Rana latastei</i>	x	x	12	>20	Molti		18 + 20 giovani		
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			5	>50			>100		
3) <i>Lissotriton vulgaris</i>			10	1				15	
Ricchezza specifica (n° specie)				3			3		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 70 di 137

### 3.1.5 AV-MO-FA-2-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primaveraile	17/04/2014 16.15 – 16.45				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 9.50 – 10.30				
Codice identificativo	AV-MO-FA-2-05				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica/castelgabbiano				
Località	Mozzanica				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	564 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554966,403				
	Y: 5035896,897				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554820,945	5035754,884	B	1554872,7	5036147,896
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.13 – Stazione AV-MO-FA-2-05. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-2-05				
Data di campionamento	17/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	16.15				
Ora di fine	16.45				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18.0°				
Lunghezza transetto (m)	564				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0 – 10 mm	10 – 20 mm	>20mm	Girini	Ovature
<u>Note ai dati:</u> Nessuna specie rilevata					

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 71 di 137	

Tabella 3.14 – Stazione AV-MO-FA-2-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-2-05
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	9.50
Ora di fine	10.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	22.0
Lunghezza transetto (m)	564
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0 – 10 mm	10 – 20 mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>			4		
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.15 – Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (17/04/2014)			Estivo (19/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>			5				4		
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>				<b>0</b>			<b>1</b>		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 72 di 137	

### 3.1.6 AV-CI-FA-2-07

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	18/04/2014 10.00 – 10.30				
Data e Ora Campagna Estiva	20/06/2014 10.15 – 10.40				
Codice identificativo	AV-CI-FA-2-07				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Ribolla				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	461 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898				
	Y: 5038210,815				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.16 – Stazione AV-CI-FA-2-07. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-07				
Data di campionamento	18/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	10.00				
Ora di fine	10.30				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18.0°				
Lunghezza transetto (m)	461				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
<u>Note ai dati:</u> nessuna specie rilevata					



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 73 di 137	

Tabella 3.17 – Stazione AV-CI-FA-2-07. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA						
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi						
STAGIONE	Estate					
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-07					
Data di campionamento	20/06/2014					
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin					
Ora di inizio	10.15					
Ora di fine	10.40					
Meteo	sole					
Temperatura aria °C	22°					
Lunghezza transetto (m)	461					
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20					
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3					
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti					
<b>Specie</b>	<b>0-10mm</b>	<b>10-20mm</b>	<b>&gt;20mm</b>	<b>Girini</b>	<b>Ovature</b>	
<u>Note ai dati: nessuna specie rilevata</u>						

Tabella 3.18 – Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345 /2001)	Primaverile (18/04/2014)			Estivo (20/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
Ricchezza specifica (n° specie)				0			0		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 74 di 137

### 3.1.7 AV-PM-FA-2-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 - pK 55+590				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	18/04/2014 11.30 – 12.50				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 16.10 – 17.05				
Codice identificativo	AV-PM-FA-2-08				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Pumenengo/Rudiano				
Località	Cascina Pescatori				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	887m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1568358,697				
	Y: 5037188,487				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.19– Stazione AV-PM-FA-2-08. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi	
STAGIONE	Primavera
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-2-08
Data di campionamento	18/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	11.30
Ora di fine	12.50
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18°
Lunghezza transetto (m)	887
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0 – 10 mm	10 – 20 mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Rana latastei</i>			>20	molti	
2) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			1		
<u>Note ai dati:</u>					

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 75 di 137	

Tabella 3.20– Stazione AV-PM-FA-2-08. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi	
STAGIONE	Estate
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-2-08
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	16.10
Ora di fine	17.05
Meteo	sole
Temperatura aria °C	26,5°
Lunghezza transetto (m)	887
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0 – 10 mm	10 – 20 mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Bufo bufo</i>				Molti	
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 3.21– Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R. 4345/2001)	Primaverile (18/04/2014)			Estivo (19/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Pelophylax sinkl. esculentus</i>			5	1					
2) <i>Rana latastei</i>	x	x	12	>20	Molti				
3) <i>Bufo bufo</i>			8					Molti	
Ricchezza specifica (n° specie)				2			1		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 76 di 137	

### 3.1.8 AV-CI-FA-2-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 56+050				
Metodica	FA-2				
Data e Ora Campagna Primavera	18/04/2014 11.30 – 12.00				
Data e Ora Campagna Estiva	20/06/2014 11.15 – 12.00				
Codice identificativo	AV-CI-FA-2-09				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Eugenia				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	276m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1567796,742				
	Y: 5039266,411				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1567686,559	5039322,991	B	1567827,2	5039153,651
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 3.22 - Stazione AV-CI-FA-2-09. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Primavera				
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-09				
Data di campionamento	18/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	11.30				
Ora di fine	12.00				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18°C				
Lunghezza transetto (m)	276				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1470m da CO3				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
<u>Note ai dati:</u> nessuna specie rilevata					

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 77 di 137	

Tabella 3.23 - Stazione AV-CI-FA-2-09. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-2: Monitoraggio degli Anfibi					
STAGIONE	Estate				
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-09				
Data di campionamento	20/06/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin				
Ora di inizio	11.30				
Ora di fine	12.00				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	22°C				
Lunghezza transetto (m)	276				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1470m da CO3				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10mm	10-20mm	>20mm	Girini	Ovature
1) <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>			1		
Note ai dati:					

Tabella 3.24 - Elenco completo delle specie rilevate nelle due campagne annuali. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE NELLE DUE CAMPAGNA ANNUALI									
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	Primaverile (18/04/2014)			Estivo (20/06/2014)		
				N° Adulti	Girini	Ov.	N° Adulti	Girini	Ov.
1) <i>Pelophylax synkl. esculentus</i>			5				1		
Ricchezza specifica (n° specie)				0			1		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 78 di 137

## 4 SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-3 (Rettili)

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per quanto concerne la metodica FA-3 delle campagne, primaverile ed estiva, effettuate durante la fase di Corso d'Opera (CO) 2014. Per ogni stazione indagata si riporta una descrizione generale, i risultati e le schede in dettaglio dei monitoraggi.

### 4.1 CAMPAGNA PRIMAVERILE ED ESTIVA

#### 4.1.1 AV-CV-FA-3-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaverile	17/04/2014 15.00 – 15.50				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 15.10 – 15.45				
Codice identificativo	AV-CV-FA-3-01				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Caravaggio/Bariano				
Località	Vascapino				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	286m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554048,056				
	Y: 5040508,582				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554083,858	5040370,162	B	1554007,2	5040645,757
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.1 – Stazione AV-CV-FA-3-01. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-3-01
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	15.50
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0°
Lunghezza transetto (m)	286
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3380m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 79 di 137	

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		2		
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.2 – Stazione AV-CV-FA-3-01. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-3-01
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	14.15
Ora di fine	15.00
Meteo	sole
Temperatura aria °C	26,5°
Lunghezza transetto (m)	286
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3380m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
<b>Note ai dati: Nessuna specie rilevata</b>				

Tabella 4.3 – Elenco completo delle specie rilevate nelle campagne primaverile ed estiva. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	2	0,0069	2,4
Ricchezza specifica (n° specie)				1		

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
Ricchezza specifica (n° specie)				Nessuna specie rilevata		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 80 di 137

#### 4.1.2 AV-MO-FA-3-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+490				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaveraile	17/04/2014 10.00 – 10.30				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 15.10 – 15.45				
Codice identificativo	AV-MO-FA-3-02				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica				
Località	Cascina Fornace				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	324m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554087,707				
	Y: 5037435,199				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554110,938	5037549,641	B	1553930	5037414,746
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.4 – Stazione AV-MO-FA-3-02. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-3-02
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	10.00
Ora di fine	10.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	324
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		4		
<u>Note ai dati:</u>				



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 81 di 137	

Tabella 4.5 – Stazione AV-MO-FA-3-02. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-3-02
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	19.00
Ora di fine	19.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	33.0
Lunghezza transetto (m)	324
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
<u>Note ai dati: Nessuna specie rilevata</u>				

Tabella 4.6 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	4	0,0123	8
Ricchezza specifica (n° specie)				1		

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
Ricchezza specifica (n° specie)				Nessuna specie rilevata		

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 82 di 137	

#### 4.1.3 AV-BN-FA-3-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+850				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaveraile	17/04/2014 14.15 – 14.50				
Data e Ora Campagna Estiva	18/06/2014 17.30 – 18.00				
Codice identificativo	AV-BN-FA-3-03				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Bariano				
Località	Cascina Faba				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	570m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1556421,568				
	Y: 5040363,851				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1556294,322	5040605,15	B	1556492,8	5040584,311
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.7 – Stazione AV-BN-FA-3-03. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-3-03
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	14.15
Ora di fine	14.50
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	570
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		9		
<u>Note ai dati:</u>				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 83 di 137	

Tabella 4.8 – Stazione AV-BN-FA-3-03. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-3-03
Data di campionamento	18/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	17.30
Ora di fine	18.00
Meteo	sole
Temperatura aria °C	25,5
Lunghezza transetto (m)	570
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		4		
2) <i>Lacerta bilineata</i>		6		
3) <i>Hierophis viridiflavus</i>			2	
4) <i>Trachemys scripta</i>			1	
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.9 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	9	0,0157	15,52
Ricchezza specifica (n° specie)				1		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	4	0,0070	8
2) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	6	0,0105	12
3) <i>Hierophis viridiflavus</i>		x	8	2	0,0035	4
4) <i>Trachemys scripta</i>				1	0,0017	2
Ricchezza specifica (n° specie)				4		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 84 di 137

#### 4.1.4 AV-FG-FA-3-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primavera	17/04/2014 11.15 – 12.15				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 11.00 – 12.00				
Codice identificativo	AV-FG-FA-3-04				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica/Fornovo San Giovanni				
Località	Cascina Belvedere di Sotto				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	564m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1555769,033				
	Y: 5037690,545				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1555581,495	5037541,022	B	1555905	5037857,356
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.10 – Stazione AV-FG-FA-3-04. Dati di campo del periodo primaverile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-3-04
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	11.15
Ora di fine	12.15
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	564
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		5		
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>			1	
<u>Note ai dati:</u>				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 85 di 137	

Tabella 4.11 – Stazione AV-FG-FA-3-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-3-04
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	9.30
Ora di fine	10.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	27.0
Lunghezza transetto (m)	564
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		3		
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>			1	
3) <i>Lacerta bilineata</i>		2		
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.12 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	5	0,008	5
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>		x	8	1	0,0017	1
Ricchezza specifica (n° specie)				2		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	3	0,0053	3
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>		x	8	1	0,0017	1
3) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	2	0,0035	2
Ricchezza specifica (n° specie)				3		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 86 di 137	

#### 4.1.5 AV-MO-FA-3-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaveraile	17/04/2014 16.15 – 16.45				
Data e Ora Campagna Estiva	19/06/2014 9.50 – 10.30				
Codice identificativo	AV-MO-FA-3-05				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica/Castelgabbiano				
Località	Mozzanica				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	564 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554966,403				
	Y: 5035896,897				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554820,945	5035754,884	B	1554872,7	5036147,896
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.13 – Stazione AV-MO-FA-3-05. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-3-05
Data di campionamento	17/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	16.15
Ora di fine	16.45
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	564
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		3		
2) <i>Lacerta bilineata</i>		1		
<u>Note ai dati:</u>				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 87 di 137	

Tabella 4.14 – Stazione AV-MO-FA-3-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-3-05
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	9.50
Ora di fine	10.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	22.0
Lunghezza transetto (m)	564
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6190m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>	1			
2) <i>Lacerta bilineata</i>		2		
3) <i>Hierophis viridiflavus</i>			1	
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.15 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	3	0,0053	6
2) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	1	0,0017	2
Ricchezza specifica (n° specie)				2		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	1	0,0017	1,51
2) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	2	0,0035	3,03
3) <i>Hierophis viridiflavus</i>		x	8	1	0,0017	1,51
Ricchezza specifica (n° specie)				3		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 88 di 137

#### 4.1.6 AV-CI-FA-3-07

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaveraile	18/04/2014 10.00 – 10.30				
Data e Ora Campagna Estiva	20/06/2014 10.15 – 10.40				
Codice identificativo	AV-CI-FA-3-07				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Ribolla				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	461 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898				
	Y: 5038210,815				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.16 – Stazione AV-CI-FA-3-07. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-3-07
Data di campionamento	18/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	10.00
Ora di fine	10.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	18.0
Lunghezza transetto (m)	461
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		3		
<u>Note ai dati:</u>				



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 89 di 137	

Tabella 4.17 – Stazione AV-CI-FA-3-07. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-3-07
Data di campionamento	20/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	10.15
Ora di fine	10.40
Meteo	sole
Temperatura aria °C	22
Lunghezza transetto (m)	461
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		2		
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>			1	
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.18 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	3	0,0065	6
Ricchezza specifica (n° specie)				1		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	2	0,0043	4,87
2) <i>Hierophis viridiflavus</i>		x	8	1	0,0021	2,43
Ricchezza specifica (n° specie)				2		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 90 di 137

#### 4.1.7 AV-PM-FA-3-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto			FAUNA		
Tratto ferroviario AV/AC di rif.			WBS MB01 - pK 55+590		
Metodica			FA-3		
Data e Ora Campagna Primaveraile			18/04/2014 11.30 – 12.50		
Data e Ora Campagna Estiva			19/06/2014 16.10 – 17.05		
Codice identificativo			AV-PM-FA-3-08		
Provincia			Bergamo		
Comuni interessati			Pumenego/Rudiano		
Località			Cascina Pescatori		
Aree protette			Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord		
Lunghezza del transetto			887m		
Coordinate stazione (Gauss Boaga)			X: 1568358,697		
			Y: 5037188,487		
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.19 – Stazione AV-PM-FA-3-08. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-2-08
Data di campionamento	18/04/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	11.30
Ora di fine	12.50
Meteo	sole
Temperatura aria °C	20°C
Lunghezza transetto (m)	887
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Lacerta bilineata</i>	9	3		
2) <i>Podarcis muralis</i>		6		
3) <i>Natrix tessellata</i>			1	
<u>Note ai dati:</u>				

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 91 di 137	

Tabella 4.20 – Stazione AV-PM-FA-3-08. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-2-08
Data di campionamento	19/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	16.10
Ora di fine	17.05
Meteo	sole
Temperatura aria °C	25°C
Lunghezza transetto (m)	887
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Lacerta bilineata</i>		13		
2) <i>Podarcis muralis</i>		2		
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.21 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	12	3,0101	9,77
2) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	6	0,0067	4,51
3) <i>Natrix tessellata</i>		x	11	1	0,0011	0,75
Ricchezza specifica (n° specie)				3		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Lacerta bilineata</i>		x	8	13	0,0146	17,33
2) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	2	0,0022	2,67
Ricchezza specifica (n° specie)				2		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 92 di 137

#### 4.1.8 AV-CI-FA-3-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 56+050				
Metodica	FA-3				
Data e Ora Campagna Primaveraile	18/04/2014 11.00 – 11.15				
Data e Ora Campagna Estiva	20/06/2014 15.00 – 15.30				
Codice identificativo	AV-CI-FA-3-09				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Eugenia				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	402m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1567860,286				
	Y: 5039267,094				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 4.22 – Stazione AV-CI-FA-3-09. Dati di campo del periodo primaveraile

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-3: Monitoraggio dei Rettili					
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-09				
Data di campionamento	18/04/2014				
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin				
Ora di inizio	11.00				
Ora di fine	11.15				
Meteo	sole				
Temperatura aria °C	18°C				
Lunghezza transetto (m)	276				
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20				
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1470m da CO3				
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti				
Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani	
1) <i>Podarcis muralis</i>		4			
<u>Note ai dati:</u>					

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 93 di 137	

Tabella 4.4.23 – Stazione AV-CI-FA-3-09. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-3: Monitoraggio dei Rettili	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-2-09
Data di campionamento	20/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	15.30
Meteo	sole
Temperatura aria °C	24,5°C
Lunghezza transetto (m)	276
Ampiezza fascia di rilevamento rispetto alla linea mediana del transetto (m)	20
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1470m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Specie	0-10cm	10-20cm	>20cm	Giovani
1) <i>Podarcis muralis</i>		7		
<b>Note ai dati:</b>				

Tabella 4.24 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie, l'indice di abbondanza e lo sforzo orario di campionamento

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (PRIMAVERA)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	4	0,0144	16
Ricchezza specifica (n° specie)				1		
ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE (ESTATE)						
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/20 01)	N° Totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Podarcis muralis</i>		x	4	7	0,0253	14
Ricchezza specifica (n° specie)				1		

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 94 di 137	

## 5 SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-4 (Chiroteri)

### 5.1 CAMPAGNA ESTIVA

#### 5.1.1 AV-CV-FA-4-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 23.41 – 24.00				
Codice identificativo	AV-CV-FA-4-01				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Caravaggio/Bariano				
Località	Vascapino				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	402m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1553921,054				
	Y: 5040434,359				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1553804,27	5040593,035	B	1554083,1	5040358,978
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.1 – Stazione AV-CV-FA-4-01. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-4-01
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	23.41
Ora di fine	24.00
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	18°C
Lunghezza transetto (m)	402
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3260m da CO1

Tabella 5.2 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
nessuna specie contattata				
Ricchezza specifica (n° specie)			0	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 95 di 137

### 5.1.2 AV-MO-FA-4-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+490				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 23.10 – 23.24				
Codice identificativo	AV-MO-FA-4-02				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica				
Località	Cascina Fornace				
Aree protette	no				
Lunghezza del transetto	324m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554087,707				
	Y: 5037435,199				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554110,938	5037549,641	B	1553930	5037414,746
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.3 – Stazione AV-MO-FA-4-02. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-4-02
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	23.10
Ora di fine	23.24
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	18°C
Lunghezza transetto (m)	324
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1

Tabella 5.4 - Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
nessuna specie contattata				
Ricchezza specifica (n° specie)				0

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 96 di 137

### 5.1.3 AV-BN-FA-4-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chirotteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+850				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 21.27 – 21.50				
Codice identificativo	AV-BN-FA-4-03				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Bariano				
Località	Cascina Faba				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	530m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1556421,568				
	Y: 5040363,851				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1556294,322	5040605,15	B	1556492,8	5040584,311
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 5.5 – Stazione AV-BN-FA-4-03. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chirotteri	
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-4-03
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	21.27
Ora di fine	21.50
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	20°C
Lunghezza transetto (m)	530
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1

Tabella 5.6 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Pipistrellus kuhlii</i>		x	6	2
Ricchezza specifica (n° specie)				1



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 97 di 137

#### 5.1.4 AV-FG-FA-4-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroterri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 22.03 – 22.30				
Codice identificativo	AV-FG-FA-4-04				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica/Fornovo San Giovanni				
Località	Cascina Belvedere di Sotto				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	564m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1555769,033				
	Y: 5037690,545				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1555581,495	5037541,022	B	1555905	5037857,356
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.7 – Stazione AV-FG-FA-4-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroterri	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-4-04
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	22.03
Ora di fine	22.30
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	19°C
Lunghezza transetto (m)	564
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1

Tabella 5.8 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Pipistrellus kuhlii</i>		x	6	6
2) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		x	6	6
3) <i>Nyctalus noctula</i>		x	10	2
4) <i>Eptesicus serotinus</i>		x	7	10
5) <i>Myotis nattereri</i>		x	10	1
Ricchezza specifica (n° specie)				5

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 98 di 137

### 5.1.5 AV-MO-FA-4-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 22.45- 22.56				
Codice identificativo	AV-MO-FA-4-05				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Mozzanica				
Località	Mozzanica				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio				
Lunghezza del transetto	455m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554905,123				
	Y: 5035928,025				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554816,609	5035749,975	B	1554873,6	5036147,896
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.9 – Stazione AV-MO-FA-4-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-4-05
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin
Ora di inizio	22.45
Ora di fine	22.56
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	18°C
Lunghezza transetto (m)	455
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6100m da CO1

Tabella 5.10 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Pipistrellus kuhlii</i>		x	6	3
2) <i>Eptesicus serotinus</i>		x	7	1
Ricchezza specifica (n° specie)				2

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 99 di 137	

### 5.1.6 AV-CI-FA-4-07

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 2.00 – 2.25				
Codice identificativo	AV-CI-FA-4-07				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Ribolla				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	461m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898				
	Y: 5038210,815				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.11 – Stazione AV-CI-FA-4-07. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-4-07
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	2.00
Ora di fine	2.25
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	17,5°C
Lunghezza transetto (m)	461
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3

Tabella 5.12– Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Pipistrellus kuhlii</i>		x	6	5
2) <i>Nyctalus leisleri</i>		x	10	1
Ricchezza specifica (n° specie)				2

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 100 di 137

### 5.1.7 AV-PM-FA-4-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 - pK 55+590				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	24/06/2014 00.25-1.02				
Codice identificativo	AV-PM-FA-4-08				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Pumenego/Rudiano				
Località	Cascina Pescatori				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	887m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1568358,697				
	Y: 5037188,487				
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA MONITORATA					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.13 – Stazione AV-PM-FA-4-08. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-4-08
Data di campionamento	24/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	00.25
Ora di fine	1.02
Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	17°C
Lunghezza transetto (m)	887
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3

Tabella 5.14 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All. II Dir. 92/43/CEE	All. IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R. 4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Myotis daubentonii</i>		x	9	3
2) <i>Myotis nattereri</i>		x	10	3
3) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		x	6	3
4) <i>Pipistrellus kuhli</i>		x	6	2
Ricchezza specifica (n° specie)				4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 101 di 137

### 5.1.8 AV-CI-FA-4-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 56+050				
Metodica	FA-4				
Data e Ora	25/06/2014 1.31 – 1.50				
Codice identificativo	AV-CI-FA-4-09				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Eugenia				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	402m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1567860,286				
	Y: 5039267,094				
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 5.15 – Stazione AV-CI-FA-4-09. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-4: Monitoraggio dei Chiroteri	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-4-09
Data di campionamento	25/06/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	1.31
Ora di fine	1.50
Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	18°C
Lunghezza transetto (m)	402
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1500m da CO3

Tabella 5.16 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di contatti rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE				
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (D.G.R.4345/2001)	Numero dei contatti riscontrati (*)
1) <i>Pipistrellus kuhlii</i>		x	6	11
2) <i>Pipistrellus pipistrellus</i>		x	6	3
3) <i>Hypsugo savii</i>		x	6	2
4) <i>Nyctalus leisleri</i>		x	10	1
Ricchezza specifica (n° specie)				4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 102 di 137

## 6 SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-5 (Lepidotteri diurni)

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati per quanto concerne la metodica FA-5. Per ogni stazione indagata si riporta una descrizione generale, i risultati e le schede in dettaglio dei monitoraggi.

### 6.1 CAMPAGNA ESTIVA

#### 6.1.1 AV-CV-FA-5-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 17.25-17.40
Codice identificativo	AV-CV-FA-5-01
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Caravaggio/Bariano
Località	Vascapino
Aree protette	no
Lunghezza del transetto	286m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554048,056
	Y: 5040508,582
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico	
<p>Il transetto si sviluppa lungo il fossato di irrigazione che divide un terreno agricolo da un'area che a partire dal dal 2014 risulta occupata da un cantiere (era un seminativo fino all'anno precedente). Il fossato è interessato da vegetazione spontanea mesofila e igrofila ma privo di siepe cespugliosa o alberata, fatta eccezione per singoli cespugli.</p> <p>La vegetazione spontanea presentava diverse piante di <i>Lythrum salicaria</i> in fiore, una buona pianta nettarifera. Durante l'indagine 2014 il terreno agricolo adiacente al fossato risultava occupato da mais (come nel 2013) fino all'orlo del seminativo, risultando pressoché impraticabile alla percorrenza e limitando a pochi metri la visibilità dell'operatore.</p>	

Tabella 6.7– Stazione AV-CV-FA-5-01. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-5-01
Data di campionamento	16/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	17.25
Ora di fine	17.40
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	27,5°C
Lunghezza transetto (m)	286
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	3380m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti



### Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)

Il transetto è caratterizzato da un fossato irriguo in condizioni seminaturali ma fortemente disturbate, che presentava nel 2014, come negli anni precedenti, abbondanti fioriture di *Lythrum salicaria*.

L'ambiente in oggetto è sembrato idoneo alla presenza di *Lycaena dispar*, specie richiamata in direttiva Habitat e legata ai luoghi umidi, dove le larve si sviluppano su Polygonaceae dei generi *Polygonum* e *Rumex*. Nella pianura padana è nota la sua presenza anche a margine di terreni agricoli, in condizioni di modesta naturalità. Durante l'indagine sono state osservate con attenzione le spighe fiorite di *Lythrum*, particolarmente amate dagli adulti, e sono state ricercate ed esaminate le potenziali piante ospiti delle larve, senza tuttavia trovare alcun riscontro.

La coltivazione a mais del terreno adiacente risulta sfavorevole alla presenza di lepidotteri, a differenza di quanto accadeva nel 2012, quando l'area era interessata da fioriture su cui bottinavano numerose farfalle.

Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Colias crocea</i>	adulto	1	
2) <i>Pieris rapae</i>	adulto	3	
3) <i>Pieris sp.</i>	adulto	1	

**Note ai dati:** L'individuo identificato come *Pieris sp.* è risultato indeterminabile perché osservato in volo a distanza. È comunque riferibile a *P. rapae* o *P. napi*.

Tabella 6.8 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Colias crocea</i>			1	0,003497	8
2) <i>Pieris rapae</i>			3	0,010490	24
3) <i>Pieris sp.</i>			1	0,003497	8
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>2</b>		

### DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO

Individui rilevati: 5  
Indice di Shannon: 0.81

Il popolamento rilevato è estremamente povero di specie, con numero di specie e di esemplari drasticamente ridotti rispetto agli anni precedenti. Inoltre, tutti gli esemplari rilevati sono stati osservati mentre attraversavano l'area a volo, senza manifestare alcuna interazione con la vegetazione presente: essi vanno quindi considerati esemplari vaganti, in movimento di dispersione.

L'area, oltre a risentire della conversione del terreno agricolo da erba medica (2012) a mais (2013) già evidenziata nel precedente monitoraggio, risulta fortemente alterata dall'impianto del cantiere sul terreno adiacente al transetto. La povertà faunistica rilevata sembra imputabile quindi al disturbo e/o all'alterazione ambientale conseguente a quest'ultimo intervento antropico. Va osservato infatti che, a differenza di entrambi gli anni precedenti, anche le fioriture di *Lythrum* sono risultate prive di farfalle.

Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

**Note ai dati:**

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 104 di 137

## 6.1.2 AV-MO-FA-5-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+490
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 12.20-13.00
Codice identificativo	AV-MO-FA-5-02
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Mozzanica
Località	Cascina Fornace
Aree protette	No
Lunghezza del transetto	324m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554087,707
	Y: 5037435,199
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico	
<p>Il transetto, di modesta estensione, si snoda in parte lungo una capezzagna che attraversa dei terreni agricoli a monocultura intensiva, in parte lungo un fossato di irrigazione, poco profondo, che serve due di questi terreni. Il fossato è interessato da una siepe alberata di modesta importanza con vegetazione erbacea mesofila e in parte igrofila nel letto del fossato.</p>	

Tabella 6.5– Stazione AV-MO-FA-5-02. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA			
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni			
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-5-02		
Data di campionamento	16/07/2014		
Rilevatori	Dr. Biol. P. Turin, Dr. Biol. M. Zanetti		
Ora di inizio	12.20		
Ora di fine	13.00		
Meteo	sereno		
Temperatura aria °C	30°C		
Lunghezza transetto (m)	324		
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4500m da CO1		
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti		
Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)			
<p>L'area di indagine, a scarsissima naturalità, è fortemente sfavorevole alla presenza di lepidotteri e non è possibile esprimere una lepidotterofauna attesa per l'ambiente in esame.</p>			
Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Ochlodes sylvanus</i>	adulto	1	
2) <i>Polygonia c-album</i>	adulto	2	
3) <i>Colias crocea</i>	adulto	2	
4) <i>Pieris rapae</i>	adulto	2	
5) <i>Pieris sp.</i>	adulto	1	
<b>Note ai dati:</b>			





Tabella 6.6 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Ochlodes sylvanus</i>			1	0,003086	2,99
2) <i>Polygonia c-album</i>			2	0,006173	5,97
3) <i>Colias crocea</i>			2	0,006173	5,97
4) <i>Pieris rapae</i>			2	0,006173	5,97
5) <i>Pieris sp.</i>			1	0,003086	2,99
Ricchezza specifica (n° specie)			4		
DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO					
<p>Individui rilevati: 8 Indice di Shannon: 2.25</p> <p>Il transetto è stato condotto in un ambiente sfavorevole ai lepidotteri diurni. Lungo la prima porzione del percorso, costituita da una capezzagna sfalciata, collocata fra due appezzamenti a mais e priva di fioriture, sono stati osservati solo esemplari vaganti di <i>Pieris</i> e di <i>Colias</i>, che non manifestavano interazione con l'ambiente. Nel tratto distale del percorso, sviluppato lungo un fossato con vegetazione igrofila e siepe arborea, sono stati osservati due esemplari di <i>P. c-album</i> che esibivano comportamento territoriale, dimostrandosi evidentemente residenti nell'area indagata. Nella stessa zona sono stati osservati un esemplare di <i>O. sylvanus</i> e uno di <i>Pieris rapae</i> in alimentazione su fioriture di <i>Trifolium</i>. Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.</p>					
<b>Note ai dati:</b>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 106 di 137

### 6.1.3 AV-BN-FA-5-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 42+850
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 11.30-12.10
Codice identificativo	AV-BN-FA-5-03
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Bariano
Località	Cascina Faba
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	530m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1556393,727
	Y: 5040878,143
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico	
<p>Il transetto, collocato su un'ampia area golenale in riva destra del fiume Serio, si snoda attraverso un vasto prato arido con presenze di cespugli o alberelli, e costeggia per circa metà della sua lunghezza la riva alberata del fiume. Al momento del sopralluogo, a differenza di quanto osservato durante le campagne svolte nel 2012 e nel 2013, il prato non mostrava segni di siccità, ma era interessato da una vegetazione erbacea rigogliosa e ricca di fioriture. Tale cambiamento è da mettere in relazione all'andamento eccezionalmente piovoso che ha caratterizzato l'estate del 2014.</p>	

Tabella 6.3– Stazione AV-BN-FA-5-03. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-BN-FA-5-03
Data di campionamento	16/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	11.30
Ora di fine	12.10
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	27°C
Lunghezza transetto (m)	530
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5750m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)
<p>L'area mostra una forte connotazione xerotermofila e certamente rappresenta un sito idoneo per lo sviluppo larvale e l'alimentazione degli adulti di molte specie di farfalle con bruchi legati a piante erbacee di ambienti mesofili o xerici. L'ambiente indagato certamente può esprimere una potenzialità faunistica maggiore, per esempio sembrano decisamente plausibili la presenza di <i>Lasiommata megera</i> e di <i>Melitaea phoebe</i>. La mancata osservazione di queste specie è forse imputabile all'insufficiente sforzo di rilevamento.</p>

Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Pyrgus malvoides</i>	adulto	2	
2) <i>Cupido argiades</i>	adulto	5	
3) <i>Lycaena phlaeas</i>	adulto	1	
4) <i>Plebejus agestis</i>	adulto	3	
5) <i>Coenonympha</i>	adulto	7	



Specie	Stadio	N° individui	Note
<i>pamphilus</i>			
6) <i>Inachis io</i>	adulto	3	
7) <i>Melitaea didyma</i>	adulto	15	
8) <i>Colias crocea</i>	adulto	9	
9) <i>Pieris napi</i>	adulto	1	
10) <i>Pieris rapae</i>	adulto	5	
11) <i>Pieris sp.</i>	adulto	3	
12) <i>Pontia edusa</i>	adulto	1	

**Note ai dati:**

Tabella 6.4 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Pyrgus malvoides</i>			2	0,003774	4,82
2) <i>Cupido argiades</i>			5	0,009434	12,05
3) <i>Lycaena phlaeas</i>			1	0,001887	2,41
4) <i>Plebejus agestis</i>			3	0,005660	7,23
5) <i>Coenonympha pamphilus</i>			7	0,013208	16,87
6) <i>Inachis io</i>			3	0,005660	7,23
7) <i>Melitaea didyma</i>			15	0,028302	36,14
8) <i>Colias crocea</i>			9	0,016981	21,69
9) <i>Pieris napi</i>			1	0,001887	2,41
10) <i>Pieris rapae</i>			5	0,009434	12,05
11) <i>Pieris sp.</i>			3	0,005660	7,23
12) <i>Pontia edusa</i>			1	0,001887	2,41
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>11</b>		
DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO					
<p>Individui rilevati: 55 Indice di Shannon: 3.12 Il popolamento osservato nel 2014 mostra un'evoluzione particolarmente positiva rispetto al 2013, in particolare per il numero di esemplari osservati (da 10 a 55). Come negli anni precedenti, il transetto esaminato si dimostra ricco di specie con preferenze xerofile e termofile (<i>Coenonympha pamphilus</i>, <i>Melitaea didyma</i>, <i>Pontia edusa</i>, <i>Plebejus agestis</i>, <i>Pyrgus malvoides</i>), che contano per circa il 50% degli individui censiti. Fra le altre specie censite figurano elementi ubiquitari (<i>Pieris sp.</i>) migranti su breve o lunga distanza, e comunque a grande vagilità (<i>Colias crocea</i>), e specie praticole con ampia tolleranza ambientale (<i>Cupido argiades</i>, <i>Lycaena phlaeas</i>). Rispetto agli anni precedenti si è osservata una particolare abbondanza di <i>Melitaea didyma</i>, rappresentata per la maggior parte da individui molto freschi, evidentemente sfarfallati da brevissimo tempo. Di questa specie sono state osservate anche attività di corteggiamento e di copula. Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.</p>					
<b>Note ai dati:</b>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 108 di 137

#### 6.1.4 AV-FG-FA-5-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 15.10-15.50
Codice identificativo	AV-FG-FA-5-04
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Mozzanica/Fornovo San Giovanni
Località	Cascina Belvedere di Sotto
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	336m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1555835,802
	Y: 5037805,216
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico	
<p>L'area di indagine è collocata presso le rive del fiume Serio, in destra orografica. Tutto il transetto si snoda attraverso un prato arido su suolo ben drenato. A entrambi i lati e alla sua estremità settentrionale il prato è contornato da siepi o nuclei alberati. Le aree alberate, tuttavia, sono state soltanto sfiorate dal percorso condotto e di conseguenza ricadono quasi completamente al di fuori della superficie indagata. Il prato è sottoposto a sfalcio, la cui cadenza può influenzare significativamente il risultato dell'unico rilevamento condotto.</p>	

TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1555758,835	5037668,833	B	1555912,4	5037948,301
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 6.13– Stazione AV-FG-FA-5-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA - FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-5-04
Data di campionamento	16/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	15.10
Ora di fine	15.50
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	30°C
Lunghezza transetto (m)	336
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	5770m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)			
<p>L'area di indagine, completamente prativa e in buone condizioni di naturalità, si presenta particolarmente favorevole all'insediamento delle farfalle diurne. Rispetto all'anno precedente, quando la vegetazione risultava compromessa dal recente sfalcio e pascolo, nel 2014 l'area risultava in migliori condizioni di conservazione. Alcune specie attese in base alle caratteristiche ambientali non sono state osservate (<i>Polyommatus icarus</i>, già rilevato, ma raro, in precedenza) o sono state osservate con un numero molto basso di individui (<i>C. pamphilus</i>, <i>Melitaea didyma</i>).</p>			
Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Lycaena phlaeas</i>	adulto	1	



2) <i>Plebejus idas</i>	adulto	21	
3) <i>Coenonympha pamphilus</i>	adulto	1	
4) <i>Inachis io</i>	adulto	1	
5) <i>Melitaea didyma</i>	adulto	1	
6) <i>Polygonia c-album</i>	adulto	2	Deposizione di uova su <i>Ulmus</i>
7) <i>Colias crocea</i>	adulto	6	
8) <i>Pieris rapae</i>	adulto	11	

**Note ai dati:**

*P. idas* è stato identificato rispetto all'affine *P. argyrognomon* mediante esame dell'apparato copulatore maschile

Tabella 6.14 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Lycaena phlaeas</i>			1	0,002976	2,99
2) <i>Plebejus idas</i>			21	0,062500	62,69
3) <i>Coenonympha pamphilus</i>			1	0,002976	2,99
4) <i>Inachis io</i>			1	0,002976	2,99
5) <i>Melitaea didyma</i>			1	0,002976	2,99
6) <i>Polygonia c-album</i>			2	0,005952	5,97
7) <i>Colias crocea</i>			6	0,017857	17,91
8) <i>Pieris rapae</i>			11	0,032738	32,84
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>8</b>		

## DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO

Individui rilevati: 44

Indice di Shannon: 2.10

Come osservato nel 2012, la fauna di quest'area si conferma dominata da *Plebejus idas*. Questa specie, spesso associata ad ambienti aridi anche con roccia o suolo ciottoloso scoperto, dopo aver manifestato una flessione durante il rilevamento del 2013 torna a contare per circa la metà (47,7%) delle farfalle contattate. Sono state osservate copule e altre interazioni fra adulti che si trattenevano intorno alle piante nutrici. Il sito si rivela adatto anche per la riproduzione di *Polygonia c-album* specie che frequenta di solito siepi o margini di aree alberate. Al principio del percorso è stata osservata una femmina che deponeva uova su un ramo di olmo. Nonostante le caratteristiche dell'area, fra le specie restanti vi è una componente modesta (sia come numero di specie che di individui) di farfalle legate ai prati prati, fatta eccezione per *Colias crocea*, che è però una specie ad alta vagilità. *Inachis io* e *Polygonia c-album* frequentano invece le siepi e, in generale, gli ecotoni, così come *Vanessa atalanta*, precedentemente rilevata lungo il percorso. Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

**Note ai dati:**

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 110 di 137

### 6.1.5 AV-MO-FA-5-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 16.05-16.55
Codice identificativo	AV-MO-FA-5-05
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Mozzanica/Castelgabbiano
Località	Mozzanica
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	393m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1554898,865
	Y: 5035949,022
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico	
<p>L'area di indagine corrisponde ad un tratto ripariale, lungo la sponda destra del fiume Serio, su ansa caratterizzata da sedimento ghiaioso che conferisce carattere di aridità al suolo. Il transetto, nella sua porzione meridionale si snoda lungo un prato arido ripario fino a sfiorare un boschetto igrofilo; la porzione settentrionale invece percorre un sentiero alberato che si sviluppa fra una golena alberata e una coltura, ed è descrivibile come un ambiente di transizione (ecotono).</p>	

TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1554868,195	5036139,484	B	1555023,4	5035833,356
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 6.1– Stazione AV-MO-FA-5-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-5-05
Data di campionamento	16/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	16.05
Ora di fine	16.55
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	30°C
Lunghezza transetto (m)	393
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	6120m da CO1
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)			
<p>L'area è molto diversificata e si mostra adatta a supportare sia specie legate a formazioni aperte xerofile o mesofile, sia specie subnemorali o legate a condizioni ecotonali, che si sviluppano sia nella metà meridionale del transetto, sia lungo il sentiero ghiaioso alberato. In quest'ultimo tratto è stata rilevata nel 2013 <i>Apatura ilia</i>, pregevole specie legata alla vegetazione arborea riparia.</p>			
Specie	Stadio	N° individui	Note

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 111 di 137	

1) <i>Inachis io</i>	adulto	12	
2) <i>Melitaea didyma</i>	adulto	2	
3) <i>Colias crocea</i>	adulto	1	
4) <i>Pieris rapae</i>	adulto	6	

**Note ai dati:**

Tabella 6.2 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Inachis io</i>			12	0,030534	28,92
2) <i>Melitaea didyma</i>			2	0,005089	4,82
3) <i>Colias crocea</i>			1	0,002545	2,41
4) <i>Pieris rapae</i>			6	0,015267	14,46
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>4</b>		

**DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO**

Individui rilevati: 21  
Indice di Shannon: 1.51

Il popolamento rilevato nel 2014 risulta il più povero finora riscontrato, con una marcata diminuzione rispetto al 2013, sia nel numero di esemplari osservati (da 70 a 21) che nel numero di specie (da 11 a 4).

Come l'anno precedente, il popolamento è dominato dalla presenza di *Inachis io*, presente prevalentemente nel tratto meridionale del percorso, dove crescono macchie di ortica che presumibilmente ne permettono la riproduzione. Fatta eccezione per *I. io*, non è confermata la presenza delle altre specie legate alle siepi o alle aree ecotonali rilevate precedentemente (*Celastrina argiolus*, *Apatura ilia*, *Vanessa atalanta*). Le altre specie presenti sono legate ai prati (*Melitaea didyma*, *Colias crocea*) o ubiquitarie (*Pieris rapae*).

La fauna osservata risulta quindi fortemente depauperata rispetto al entrambi gli anni precedenti, nonostante fossero presenti anche quest'anno copiose fioriture di *Sambucus ebulus* e di *Mentha*, importanti fonti nettariifere.

Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE

**Note ai dati:**

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 112 di 137

### 6.1.6 AV-IS-FA-5-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 46+455
Metodica	FA-5
Data e Ora	16/07/2014 14.35 – 14.55
Codice identificativo	AV-IS-FA-5-06
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Isso/Fara Olivana con Sola
Località	Fornace d'Isso
Aree protette	no
Lunghezza del transetto	511m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1558615,742
	Y: 5036807,664

DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico					
<p>L'area di indagine corrisponde a un'area agricola alla periferia del piccolo centro abitato di Isso. Il transetto è stato condotto a margine di un terreno coltivato a mais, percorrendo la stretta striscia erbosa che separa tale terreno dal fossato di irrigazione adiacente. Lungo quest'ultimo è presente una consistente siepe con essenze a carattere arboreo e arbustivo. Come per il 2012, poiché il transetto si presentava affiancato da filari di mais da un lato e da una siepe dall'altro, la visibilità a destra e a sinistra dell'operatore è risultata limitata a qualche metro. A partire dal 2014, l'estremità meridionale del transetto è in continuità con un'area di cantiere.</p>					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1558663,566	5036564,243	B	1558776,5	5036965,136
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 6.11– Stazione AV-IS-FA-5-06. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-IS-FA-5-06
Data di campionamento	16/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	14.35
Ora di fine	14.55
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	24°C
Lunghezza transetto (m)	511
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	4890m da CO2
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti
Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)	
<p>Il transetto, per le sue caratteristiche morfologiche (chiuso ai due lati da una siepe e da filari di mais) è poco idoneo alla presenza e all'osservazione delle farfalle diurne, fatte salve le poche specie sciafile che frequentano volentieri le siepi o gli ambienti ecotonali. L'ambiente risulta fortemente sfavorevole per le specie praticole.</p>	

Specie	Stadio	N° individui	Note
--------	--------	--------------	------





1) <i>Celastrina argiolus</i>	adulto	3	
2) <i>Polygonia c-album</i>	adulto	1	
3) <i>Pieris rapae</i>	adulto	3	

**Note ai dati:**

Tabella 6.12 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

**ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE**

Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Celastrina argiolus</i>			3	0,005871	18,18
2) <i>Polygonia c-album</i>			1	0,001957	6,06
3) <i>Pieris rapae</i>			3	0,005871	18,18
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>				<b>3</b>	

**DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO**

Individui rilevati: 7

Indice di Shannon: 1.45

Come per gli anni precedenti, la modestissima estensione della superficie erbosa, chiusa ai lati da vegetazione alta, la scarsità di fioriture spontanee e la coltura (mais), sfavorevole alla lepidotterofauna, hanno concorso nel determinare un popolamento particolarmente povero sia per numero di specie che di individui. Le caratteristiche della fauna mantengono una certa continuità: è confermata, infatti, la presenza di due entità proprie di questo ambiente già osservate l'anno precedente, *Celastrina argiolus*, legata alle siepi e agli ambienti subnemorali e rilevata anche nel 2012, e *Polygonia c-album*, che predilige i margini siepi e ambienti ecotonali. L'area è visitata, in modo occasionale, da specie legate ad altri ambienti o ubiquitarie, come *Pieris rapae*, unica altra specie rilevata durante il 2014.

Nel 2012 era stato osservato un contingente più consistente di individui legati al prato: (soprattutto *Lycaena phlaeas*). Queste specie si concentravano nell'estremità meridionale del transetto, dove la capezzagna si allargava modestamente, ora alterata dal cantiere adiacente.

Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

**Note ai dati:**

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 114 di 137

### 6.1.7 AV-CI-FA-5-07

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 54+470				
Metodica	FA-5				
Data e Ora	17/07/2014 11.35-11.55				
Codice identificativo	AV-CI-FA-5-07				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Calcio				
Località	Cascina Ribolla				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	461 m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1566618,898				
	Y: 5038210,815				
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico					
<p>Il transetto è sviluppato per la maggior parte attraverso terreni agricoli, in assenza di siepi o tratti erbosi a carattere anche soltanto seminaturale. Solo l'ultima porzione del percorso (estremo SW), costituita da una modesta superficie erbosa interposta fra due terreni agricoli, presenta condizioni seminaturali con vegetazione spontanea.</p>					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1566450,657	5038249,672	B	1566523,3	5038053,631
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 6.9– Stazione AV-CI-FA-5-07. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-5-07
Data di campionamento	17/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P. Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	11.35
Ora di fine	11.55
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	26°C
Lunghezza transetto (m)	461
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	9,3m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)
<p>La maggior parte del transetto, rappresentata da una capezzagna sfalcata e dal confine che corre fra due appezzamenti a mais, presenta condizioni fortemente sfavorevoli alla presenza di farfalle diurne. L'estremo SW del transetto raggiunge un piccolo prato collocato fra terreni agricoli, il quale, considerando la mancanza di naturalità dell'ambiente circostante e la modesta estensione della sua superficie, appare adatto ad ospitare soprattutto specie praticole ubiquitarie e poco esigenti. In occasione del rilevamento condotto nel 2014 questo piccolo prato è risultato appena sfalcato, perdendo di conseguenza gran parte del suo interesse per la fauna a lepidotteri.</p>

Specie	Stadio	N° individui	Note
--------	--------	--------------	------



1) <i>Pyrgus malvoides</i>	adulto	3	
2) <i>Plebejus agestis</i>	adulto	1	
3) <i>Coenonympha pamphilus</i>	adulto	1	
4) <i>Pieris rapae</i>	adulto	6	
<b>Note ai dati:</b>			

Tabella 6.10 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

**ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE**

Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Pyrgus malvoides</i>			3	0,006508	18,18
2) <i>Plebejus agestis</i>			1	0,002169	6,06
3) <i>Coenonympha pamphilus</i>			1	0,002169	6,06
4) <i>Pieris rapae</i>			6	0,013015	36,36
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>4</b>		

**DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO**

Individui rilevati: 11  
Indice di Shannon: 1.62

La maggior parte del transetto attraversa un terreno agricolo ed è quindi sfavorevole alla presenza di lepidotteri diurni: come nei rilevamenti precedenti questi sono risultati assenti da tale porzione del percorso. La totalità degli individui censiti è stata rilevata nel tratto terminale del transetto, in una piccola area prativa fra gli appezzamenti coltivati a mais. A differenza dei rilevamenti precedenti, quando quest'area si manifestava ricca di vegetazione spontanea in fioritura (in particolare *Medicago sativa*), nel 2014 il prato è risultato appena sfalcato e, di conseguenza, fortemente impoverito rispetto alla fauna che avrebbe potuto potenzialmente ospitare.

Come in precedenza, la fauna rilevata è dominata (> 50%) da *P. rapae*, di cui si sono osservati soprattutto individui vaganti, in esplorazione. È risultato invece assente *Polyommatus icarus*, rilevato in precedenza con un numero consistente di individui. Le altre tre specie rilevate sono tipiche di prati mesofili o aridi.

Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

**Note ai dati:**

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 116 di 137

### 6.1.8 AV-PM-FA-5-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA					
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni					
Comparto	FAUNA				
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 - pK 55+590				
Metodica	FA-5				
Data e Ora	17/07/2014 10.20-11.20				
Codice identificativo	AV-PM-FA-5-08				
Provincia	Bergamo				
Comuni interessati	Pumenego/Rudiano				
Località	Cascina Pescatori				
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord				
Lunghezza del transetto	887m				
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1568358,697				
	Y: 5037188,487				
DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico					
<p>L'area di indagine corrisponde ad un tratto ripariale lungo la sponda sinistra del fiume Oglio ricadente all'interno del "Parco Oglio Nord". Il percorso condotto si snoda per la maggior parte all'interno di un bosco igrofilo ripariale, quindi attraversa per un breve tratto un prato arido e infine percorre la sponda di un piccolo invaso artificiale prodotto in seguito all'estrazione di ghiaia.</p>					
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	1568251,572	5037524,15	B	1568695,7	5037112,881
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 6.1– Stazione AV-PM-FA-5-08. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-5-08
Data di campionamento	17/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P. Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	10.20
Ora di fine	11.20
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	28,5°C
Lunghezza transetto (m)	887
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1850m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

#### Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)

Nell'area di indagine si individuano due ambienti diversi: bosco ripariale e prato arido. Ciascuno dei due ambienti, e il prato arido in particolare, sembrano adatti ad ospitare specie non ancora rilevate durante i sopralluoghi effettuati. Il prato arido sembra idoneo a specie come *Pontia edusa* e *Lasiommata megera*, mentre nei dintorni dell'area boscata potrebbe essere presente *Maniola jurtina*.

I rilevamenti degli anni precedenti erano stati condotti in condizione di siccità e/o in stagione più avanzata. Nel 2014 le migliorate condizioni temporali e vegetazionali non hanno comunque influito in modo significativo sulla quantità di individui osservati, confermando l'ipotesi che le potenzialità faunistiche dell'area non siano completamente espresse o completamente documentate dal singolo rilevamento effettuato.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
117 di 137

Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Polyommatus icarus</i>	adulto	1	
2) <i>Apatura ilia</i>	adulto	1	
3) <i>Melitaea didyma</i>	adulto	1	
4) <i>Pararge aegeria</i>	adulto	5	
5) <i>Polygonia c-album</i>	adulto	1	
6) <i>Colias crocea</i>	adulto	1	
7) <i>Pieris napi</i>	adulto	2	
8) <i>Pieris rapae</i>	adulto	5	

**Note ai dati:**

Tabella 6.2 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE					
Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Polyommatus icarus</i>			1	0,001127	2,00
2) <i>Apatura ilia</i>			1	0,001127	2,00
3) <i>Melitaea didyma</i>			1	0,001127	2,00
4) <i>Pararge aegeria</i>			5	0,005637	10,00
5) <i>Polygonia c-album</i>			1	0,001127	2,00
6) <i>Colias crocea</i>			1	0,001127	2,00
7) <i>Pieris napi</i>			2	0,002255	4,00
8) <i>Pieris rapae</i>			5	0,005637	10,00
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>8</b>		
DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO					
<p>Individui rilevati: 17            Indice di Shannon: 2.60            Nell'area boscata sono stati osservati diversi adulti di <i>Pararge aegeria</i>, specie silvicola o legata per lo meno ad ambienti di siepe, e un individuo di <i>Polygonia c-album</i>, che manifesta preferenze simili alla precedente ma meno spiccatamente sciafile. Entrambe le specie erano state osservate nel 2012, ma non l'anno successivo. Quest'anno non è invece stata osservata la presenza di <i>Celastrina argiolus</i>, anch'essa legata ad ambienti di bosco ma meno facile da osservare rispetto alle due precedenti a causa delle piccole dimensioni e dell'abitudine di trattenersi a lungo sulle fronde. Questa specie è quindi più suscettibile di essere sottostimata rispetto ad altre. Per la prima volta viene osservata <i>Apatura ilia</i>, pregevole specie legata alla vegetazione arborea ripariale di cui è stato osservato un maschio con comportamento territoriale all'estremità meridionale del transetto. L'area prativa, nonostante le condizioni favorevoli della vegetazione e delle fioriture in atto si è rivelata particolarmente povera di farfalle diurne. Lungo tutto il transetto si conferma una considerevole presenza di individui del genere <i>Pieris</i>, sebbene comparativamente più contenuta rispetto a quanto osservato nel 2013. Rispetto all'anno precedente aumentano le specie osservate (da 5 a 8), mentre il numero di individui rilevati non subisce una variazione significativa.            Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.</p>					
<b>Note ai dati:</b>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 118 di 137

### 6.1.9 AV-CI-FA-5-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 56+050
Metodica	FA-5
Data e Ora	17/07/2014 09.20-10.00
Codice identificativo	AV-CI-FA-5-09
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Calcio
Località	Cascina Eugenia
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord
Lunghezza del transetto	402m
Coordinate stazione (Gauss Boaga)	X: 1567860,286
	Y: 5039267,094

DESCRIZIONE AMBIENTALE e commento al monitoraggio specifico												
<p>Il transetto in oggetto attraversa un'ansa in destra orografica del fiume Oglio. L'ambiente, caratterizzato da prati aridi interrotti da aree alberate, è inquadrabile come ambiente ecotonale di prato arido (su substrato ghiaioso alluvionale) in evoluzione verso un ambiente arbustivo.</p> <p>La parte terminale del transetto (estremo S) raggiunge un nucleo di alberi di maggiore età e dimensione, presso la riva del fiume.</p>												
TABELLA COORDINATE IN GAUSS BOAGA DEI VERTICI												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Punto</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Punto</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1567685,633</td> <td>5039322,991</td> <td>B</td> <td>1567785,1</td> <td>5039092,578</td> </tr> </tbody> </table>	Punto	X	Y	Punto	X	Y	A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578
Punto	X	Y	Punto	X	Y							
A	1567685,633	5039322,991	B	1567785,1	5039092,578							
<u>Note ai dati:</u>												

Tabella 6.3– Stazione AV-CI-FA-5-09. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA- FASE CORSO D'OPERA	
FA-5: Monitoraggio dei Lepidotteri diurni	
Stazione di rilevamento	AV-CI-FA-5-09
Data di campionamento	17/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. P.Turin, Dr. Biol. M. Zanetti
Ora di inizio	09.20
Ora di fine	10.00
Meteo	sereno
Temperatura aria °C	26,5°C
Lunghezza transetto (m)	402
Distanza cantieri - stazione di rilevamento (m)	1500m da CO3
Lavorazioni al momento dei rilievi	Assenti

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 119 di 137

### Caratterizzazione dell'area d'indagine (descrizione)

I nuclei alberati, frammentati e di piccole dimensioni, non sembrano creare un ambiente particolarmente adatto ad alcuna delle poche specie sciafile o subnemorali presenti in zona, la cui presenza si manifesta in effetti molto limitata. Presumibilmente, l'evoluzione spontanea della vegetazione sposterà le condizioni ambientali in loro favore, permettendo l'insediamento su una maggiore superficie di specie sciafile che ora trovano un ambiente idoneo solo all'estremo S del transetto (dove è stata osservata in alcuni rilevamenti *Celastrina argiolus*)

La fauna dei prati aridi assume maggiore consistenza a partire dal 2014, ma continuano a mancare alcune specie attese (*Pontia edusa* e *Polyommatus icarus*) mentre altre, pur presenti, si mantengono molto scarse e/o osservate con discontinuità (*Melitaea didyma*, *Coenonympha pamphilus*). Questa condizione è forse imputabile, almeno in parte, alla frammentazione delle aree aperte, che potrebbe inibire la presenza delle entità strettamente praticole.

Inoltre, si richiama la limitazione costituita da un singolo rilevamento già espressa per altri transetti.

Specie	Stadio	N° individui	Note
1) <i>Carcharodus alceae</i>	adulto	1	
2) <i>Ochlodes sylvanus</i>	adulto	1	
3) <i>Pyrgus malvoides</i>	adulto	3	
4) <i>Lycaena phlaeas</i>	adulto	4	
5) <i>Plebejus agestis</i>	adulto	7	
6) <i>Inachis io</i>	adulto	1	
7) <i>Pieris napi</i>	adulto	1	
8) <i>Pieris rapae</i>	adulto	1	
9) <i>Pieris sp.</i>	adulto	1	

#### Note ai dati:

L'individuo identificato come *Pieris sp.* è indeterminato perché osservato in volo a distanza. È comunque riferibile a *P. rapae* o *P. napi*.

Tabella 6.4 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

### ELENCO COMPLETO DELLE SPECIE RILEVATE

Specie	All.II Dir. 92/43/CEE	All.IV Dir. 92/43/CEE	Numero totale individui	Indice di abbondanza	Sforzo orario di campionamento
1) <i>Carcharodus alceae</i>			1	0,002488	2,99
2) <i>Ochlodes sylvanus</i>			1	0,002481	2,99
3) <i>Pyrgus malvoides</i>			3	0,007426	8,96
4) <i>Lycaena phlaeas</i>			4	0,009877	11,94
5) <i>Plebejus agestis</i>			7	0,017241	20,90
6) <i>Inachis io</i>			1	0,002457	2,99
7) <i>Pieris napi</i>			1	0,002451	2,99
8) <i>Pieris rapae</i>			1	0,002445	2,99
9) <i>Pieris sp.</i>			1	0,002439	2,99
<b>Ricchezza specifica (n° specie)</b>			<b>8</b>		

### DESCRIZIONE DEL POPOLAMENTO

Individui rilevati: 20

Indice di Shannon: 2.70

Il popolamento rilevato nel 2014 è dominato da specie legate agli ambienti pratici (*Charcharodus alceae*, *Ochlodes sylvanus*, *Pyrgus malvoides*, *Lycaena phlaeas* e *Plebejus agestis*). Questa componente, che conta per l'80% degli individui osservati è in netto aumento rispetto all'anno precedente sia per numero di esemplari che di specie. Nel 2014 non sono state tuttavia riscontrate alcune delle specie legate ai prati rilevate negli anni precedenti, quali *Coenonympha pamphilus*, *Colias crocea* e *Melitaea didyma*. Le specie rimanenti sono legate alle siepi o alle condizioni di ecotono (*Inachis io*), oppure sono specie sinantropiche e per lo più ubiquitarie (*Pieris sp.*). È interessante sottolineare come si sia notevolmente ridotta la frazione di queste ultime, che nel 2013 ammontavano al 77% degli individui censiti (15% nel 2014).

Nessuna specie rilevate è citata nella direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

#### Note ai dati:

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 120 di 137

## 7 SCHEDE TECNICHE MONITORAGGIO - METODICA FA-6 (Pesci)

Nel seguente paragrafo sono riportati i risultati, per quanto concerne la metodica FA-6, della campagna di monitoraggio estiva del 2014 per la fase Corso d'Opera. Per ogni stazione indagata si riportano: una descrizione generale, i risultati e le schede in dettaglio dei monitoraggi.

### 7.1 CAMPAGNA ESTIVA

#### 7.1.1 AV-CV-FA-6-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990
Metodica	FA-6
Data e Ora	02/07/2014 17.00
Codice identificativo	AV-CV-FA-6-01
Corpo idrico	Roggia Rognola
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Bariano
Località	Bariano
Aree protette	no
Lunghezza del transetto	130 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 554263
	Y: 5040270

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	554209	5040224	B	554297	5040314
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 7.1– Stazione AV-CV-FA-6-01. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-6-01
Localizzazione	Bariano
Data di campionamento	02/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	17.00
Ora di fine	18.30
Meteo	Sereno
Lunghezza del tratto (m)	130
Larghezza media dell'alveo (m)	6
Profondità media dell'alveo (m)	0,5



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 121 di 137

Tabella 7.2 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie	Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)	Dir. 92/43/CEE	
					All.II	All.V
1) <i>Carassius auratus</i>	Carassio dorato		2	1,6		
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio	5	2	1,6		
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	4	7	5,7		
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo	11	3	2,5		
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x	3	2,5		
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	5	13	10,7		
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	5	82	67,2		
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	2	8	6,6		
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca	3	2	1,6		
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>			<b>122</b>	<b>100,0</b>		
<i>In rosso sono evidenziate le specie alloctone</i>						
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>				<b>9</b>		

INDICE DI ABBONDANZA (*)		
N° individui in 50 m lineari (ml)	Punteggio	Descrizione popolamento
1-2	1	Scarso
3-10	2	Presente
11-20	3	Frequente
21-50	4	Abbondante
Oltre i 50 ml	5	Dominante
Specie	N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Carassius auratus</i>	Carassio dorato	1
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio	1
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	2
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo	1
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	2
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	4
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	2
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca	1

Note (\*): L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI		
Valore di struttura di popolazione	Descrizione popolamento	
1	Popolazione strutturata	
2	Popolazione non strutturata: assenza di adulti	
3	Popolazione non strutturata: assenza di giovani	
Specie	Valore di struttura	
1) <i>Carassius auratus</i>	Carassio dorato	2
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio	3
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo	3
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	2
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	1
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	1
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca	2

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 122 di 137

### 7.1.2 AV-FG-FA-6-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750
Metodica	FA-6
Data e Ora	02/07/2014 11.00
Codice identificativo	AV-FG-FA-6-04
Corpo idrico	Fiume Serio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Isso
Località	Cascina Bettola
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	100 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 556032
	Y: 5037750

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	555988	5037724	B	556072	5037780
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 7.3– Stazione AV-FG-FA-6-04. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-6-04
Localizzazione	Cascina Bettola
Data di campionamento	02/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	11.00
Ora di fine	12.30
Meteo	Sereno
Lunghezza del tratto (m)	100
Larghezza media dell'alveo (m)	16
Profondità media dell'alveo (m)	0,4

Tabella 7.4 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie		Dir. 92/43/CEE		Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)
		AII.II	AII.V			
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella			5	4	1,6
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	x	x	4	44	17,2
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	x		11	9	3,5
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione			4	5	2,0
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano			2	50	19,5
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x		7	88	34,4
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano			5	8	3,1
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola			4	48	18,8
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>					<b>256</b>	<b>100,0</b>
<b>In rosso sono evidenziate le specie alloctone</b>						
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>					<b>8</b>	



## INDICE DI ABBONDANZA (\*)

N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2	1
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	22	4
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	5	2
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3	2
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	25	4
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	44	4
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	4	2
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	24	4

Note (\*): L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

## INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI

Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	1
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	2
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 124 di 137

### 7.1.3 AV-MO-FA-6-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910
Metodica	FA-6
Data e Ora	03/07/2014 09.00
Codice identificativo	AV-MO-FA-6-05
Corpo idrico	Fiume Serio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Mozzanica
Località	Mozzanica
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	90 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 554818
	Y: 5035720

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	554773	5035719	B	554862	5035728
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 7.5– Stazione AV-MO-FA-6-05. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-6-05
Localizzazione	Mozzanica
Data di campionamento	03/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	09.00
Ora di fine	10.30
Meteo	Sereno
Lunghezza del tratto (m)	90 m
Larghezza media dell'alveo (m)	16
Profondità media dell'alveo (m)	0,7

Tabella 7.6 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie	Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)	Dir. 92/43/CEE	
					All.II	All.V
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella		5	1	0,5	
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	x	4	5	2,6	x
3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	x	6	7	3,6	
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano		2	2	1,0	
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x	7	64	33,0	
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano		5	39	20,1	
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola		4	76	39,2	
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>				<b>194</b>	<b>100,0</b>	
<b>In rosso sono evidenziate le specie alloctone</b>						
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>				<b>7</b>		

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
125 di 137**INDICE DI ABBONDANZA (\*)**

N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	1	1
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	3	2
3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	4	2
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1	1
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	36	4
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	22	4
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	42	4

**Note (\*):** L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

**INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI**

Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	1
3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	1
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	2
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 126 di 137

#### 7.1.4 AV-PM-FA-6-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 - pK 55+590
Metodica	FA-6
Data e Ora	02/07/2014 15.00
Codice identificativo	AV-PM-FA-6-08
Corpo idrico	Fiume Oglio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Pumenengo
Località	Confine Comune Rudiano
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord
Lunghezza del transetto	200 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 568111
	Y: 5037490

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	568130	5037398	B	568108	5037589

**Note ai dati:**

Tabella 7.7– Stazione AV-PM-FA-6-08. Dati di campo del periodo estivo

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-6-08
Localizzazione	Confine Comune Rudiano
Data di campionamento	02/07/2014
Rilevatori	Dr. Biol. M. Zanetti, Dr. Biol. P. Turin
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	16.30
Meteo	Sereno
Lunghezza del tratto (m)	200
Larghezza media dell'alveo (m)	26
Profondità media dell'alveo (m)	1,5

Tabella 7.8 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie	Dir. 92/43/CEE	Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)		
					All.II	All.V
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	5	15	5,1		
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	x	6	2,1		
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	2	58	19,9		
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x	2	0,7		
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	5	181	62,0		
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	4	25	8,6		
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	x	2	0,7		
8) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	5	3	1,0		
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>			<b>292</b>	<b>100,0</b>		
<b>In rosso sono evidenziate le specie alloctone</b>						
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>			<b>8</b>			
<b>INDICE DI ABBONDANZA (*)</b>						

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
127 di 137

N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N° individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	4	2
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	2	1
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	15	3
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1	1
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	45	4
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	6	2
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	1	1
8) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	1	1

**Note (\*):** L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

### INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI

Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	3
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	3
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	3
8) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	2

## 7.2 CAMPAGNA AUTUNNALE

### 7.2.1 AV-CV-FA-6-01

#### MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA -

##### FA-6: Monitoraggio ittico

Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 40+990
Metodica	FA-6
Data e Ora	17/12/2014 10.30
Codice identificativo	AV-CV-FA-6-01
Corpo idrico	Roggia Rognola
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Bariano
Località	Bariano
Aree protette	no
Lunghezza del transetto	130 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 554263
	Y: 5040270

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 128 di 137

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	554209	5040224	B	554297	5040314
<b>Note ai dati:</b>					

Tabella 7.9– Stazione AV-CV-FA-6-01. Dati di campo del periodo autunnale

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-CV-FA-6-01
Localizzazione	Bariano
Data di campionamento	17/12/2014
Rilevatori	P.Sala, F. Lillo, F. Bartolini
Ora di inizio	10.00
Ora di fine	12.00
Meteo	Nuvoloso
Lunghezza del tratto (m)	130
Larghezza media dell'alveo (m)	6
Profondità media dell'alveo (m)	0,5

Tabella 7.10 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie	Dir. 92/43/CEE	Dir. 92/43/CEE		Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)
		AII.II	AII.V			
1) <i>Cobitis bilienata</i>	Cobite			6	2	1.6
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio			5	4	3.1
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione			4	3	2.4
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo			11	1	0.8
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x		7	4	3.1
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano			5	44	34.6
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto			5	55	43.3
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola			2	9	7.1
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca			3	4	3.1
10) <i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello			6	1	0.8
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>					<b>127</b>	
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>						<b>10</b>

INDICE DI ABBONDANZA (*)			
N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Cobitis bilienata</i>	Cobite	1	1
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio	1	1
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	1	1
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo	1	1
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1	1



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 129 di 137

6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	17	3
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	21	4
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	3	2
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca	1	1
10) <i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	1	1

**Note (\*):** L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI			
Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento	
1		Popolazione strutturata	
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti	
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani	
Specie		Valore di struttura	
1) <i>Cobitis bilienata</i>	Cobite	3	
2) <i>Esox lucius</i>	Luccio	3	
3) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3	
4) <i>Knipowitschia punctatissima</i>	Panzarolo	3	
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	2	
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1	
7) <i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	1	
8) <i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	1	
9) <i>Tinca tinca</i>	Tinca	2	
10) <i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	3	

## 7.2.2 AV-FG-FA-6-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+750
Metodica	FA-6
Data e Ora	19/12/2014 12.30
Codice identificativo	AV-FG-FA-6-04
Corpo idrico	Fiume Serio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Isso
Località	Cascina Bettola
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	100 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 556032
	Y: 5037750

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	555988	5037724	B	556072	5037780

**Note ai dati:**

Tabella 7.11– Stazione AV-FG-FA-6-04. Dati di campo del periodo autunnale

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-FG-FA-6-04
Localizzazione	Cascina Bettola

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 130 di 137

<b>Data di campionamento</b>	19/12/2014
<b>Rilevatori</b>	P.Sala, F. Lillo, F. Bartolini
<b>Ora di inizio</b>	12.30
<b>Ora di fine</b>	14.30
<b>Meteo</b>	Sereno
<b>Lunghezza del tratto (m)</b>	100
<b>Larghezza media dell'alveo (m)</b>	16
<b>Profondità media dell'alveo (m)</b>	0,4

Tabella 7.12 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie		Dir. 92/43/CEE		Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)
		AII.II	AII.V			
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella			5	20	9.6
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	x	x	4	15	7.2
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	x		11	6	2.9
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione			4	5	2.4
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano			2	14	6.7
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x		7	72	34.6
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano			5	3	1.4
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola			4	72	34.6
9) <i>S. marmoratus x S. trutta</i>	Ibrido di marmorata	x		12	1	0.5
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>					<b>208</b>	
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>						<b>9</b>

INDICE DI ABBONDANZA (*)		
N° individui in 50 m lineari (ml)	Punteggio	Descrizione popolamento
1-2	1	Scarso
3-10	2	Presente
11-20	3	Frequente
21-50	4	Abbondante
Oltre i 50 ml	5	Dominante
Specie	N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	10
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	7
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	3
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	2
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	7
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	36
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	36
9) <i>S. marmoratus x S. trutta</i>	Ibrido di marmorata	1

Note (\*): L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI		
Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 131 di 137

2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	1
3) <i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	2
4) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3
5) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1
6) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1
7) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
8) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1
9) <i>S. marmoratus x S. trutta</i>	Ibrido di marmorata	3

### 7.2.3 AV-MO-FA-6-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 – pK 43+910
Metodica	FA-6
Data e Ora	19/12/2014 09.30
Codice identificativo	AV-MO-FA-6-05
Corpo idrico	Fiume Serio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Mozzanica
Località	Mozzanica
Aree protette	Stazione all'interno del Parco del Serio
Lunghezza del transetto	90 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 554818
	Y: 5035720

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	554773	5035719	B	554862	5035728
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 7.13 – Stazione AV-MO-FA-6-05. Dati di campo del periodo autunnale

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-MO-FA-6-05
Localizzazione	Mozzanica
Data di campionamento	19/12/2014
Rilevatori	P. Sala, F. Lillo, F. Bartolini
Ora di inizio	09.30
Ora di fine	11.30
Meteo	Sereno
Lunghezza del tratto (m)	90 m
Larghezza media dell'alveo (m)	16
Profondità media dell'alveo (m)	0,7

Tabella 7.14 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie		Dir. 92/43/CEE		Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)
		All.II	All.V			
1) <i>Gobio gobio</i>	Gobione			4	1	0.5
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	x	x	4	4	1.8

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0109012Rev.  
AFoglio  
132 di 137

3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	x		6	1	2.8
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano			2	6	0.9
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x		7	66	30.4
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano			5	3	1.4
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola			4	135	62.2
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>					<b>217</b>	
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>						<b>7</b>

**INDICE DI ABBONDANZA (\*)**

N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	1	1
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	2	2
3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	3	2
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1	1
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	36	4
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1	1
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	75	5

**Note (\*):** L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

**INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI**

Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	2
2) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo	1
3) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	3
4) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	2
5) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	1
6) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
7) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 133 di 137

## 7.2.4 AV-PM-FA-6-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Comparto	FAUNA
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	WBS MB01 - pK 55+590
Metodica	FA-6
Data e Ora	14/01/2015 ore 10.00
Codice identificativo	AV-PM-FA-6-08
Corpo idrico	Fiume Oglio
Provincia	Bergamo
Comuni interessati	Pumenengo
Località	Confine Comune Rudiano
Aree protette	Stazione all'interno del Parco dell'Oglio Nord
Lunghezza del transetto	200 m
Coordinate centroide stazione (UTM32)	X: 568111
	Y: 5037490

TABELLA COORDINATE IN UTM32 DEI VERTICI					
Punto	X	Y	Punto	X	Y
A	568130	5037398	B	568108	5037589
<u>Note ai dati:</u>					

Tabella 7.15– Stazione AV-PM-FA-6-08. Dati di campo del periodo autunnale

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/CA TREVIGLIO BRESCIA	
FA-6: Monitoraggio ittico	
Stazione di rilevamento	AV-PM-FA-6-08
Localizzazione	Confine Comune Rudiano
Data di campionamento	14/01/2015
Rilevatori	P. Sala, F. Lillo, F. Bartolini
Ora di inizio	10.00
Ora di fine	12.30
Meteo	Nuvoloso
Lunghezza del tratto (m)	200
Larghezza media dell'alveo (m)	26
Profondità media dell'alveo (m)	1,5

Tabella 7.16 – Elenco completo delle specie rilevate. E' indicato il numero di individui rilevati per ogni specie

CHECK LIST DEL SITO INDAGATO						
Specie		Dir. 92/43/CEE		Priorità regionale (DGR 4345/01)	individui catturati (n°)	frequenza sul totale (%)
		All.II	All.V			
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella			5	8	5
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	x		6	2	1
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano			2	9	6
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	x		7	44	30
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano			5	74	50
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola			4	4	3
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	x			5	3
8) <i>Gobio gobio</i>	Gobione			4	1	1

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 134 di 137

9) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo padano	x	x	4	2	1
<b>Totale individui catturati (N°) =</b>					<b>149</b>	
<b>In rosso sono evidenziate le specie alloctone</b>						
<b>Ricchezza specifica (n° specie) =</b>					<b>9</b>	

INDICE DI ABBONDANZA (*)			
N° individui in 50 m lineari (ml)		Punteggio	Descrizione popolamento
1-2		1	Scarso
3-10		2	Presente
11-20		3	Frequente
21-50		4	Abbondante
Oltre i 50 ml		5	Dominante
Specie		N°individui in 50m	Indice di Moyle e Nichols
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	3	2
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	1	1
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	3	2
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	16	3
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	26	4
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	1	1
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	2	1
8) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	1	1
9) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo padano	1	1

**Note (\*):** L'indice viene normalizzato ai 50 m lineari di corso d'acqua monitorato, secondo la legenda su riportata

INDICE DI STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI		
Valore di struttura di popolazione		Descrizione popolamento
1		Popolazione strutturata
2		Popolazione non strutturata: assenza di adulti
3		Popolazione non strutturata: assenza di giovani
Specie		Valore di struttura
1) <i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2
2) <i>Cobitis taenia bilineata</i>	Cobite	3
3) <i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1
4) <i>Leuciscus souffia muticellus</i>	Vairone	2
5) <i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	1
6) <i>Phoxinus phoxinus</i>	Sanguinerola	2
7) <i>Rhodeus sericeus</i>	Rodeo amaro	3
8) <i>Gobio gobio</i>	Gobione	3
9) <i>Barbus plebejus</i>	Barbo padano	2

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N

Progetto  
IN51

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB0109012

Rev.  
A

Foglio  
135 di 137

## **Allegato 1 - INTERFERENZA PUNTI DI MONITORAGGIO - LAVORAZIONI**

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 136 di 137

STAZIONE - CODIFICA	PK	COMUNE	WBS DI PROGETTO	Tipologia di attività svolte nel periodo di lavorazione per l'anno 2014	Periodo delle lavorazioni	WBS DI LINEA	Tipologia di attività svolte nel periodo di lavorazione per l'anno 2014	Periodo delle lavorazioni			
AV-CV-FA-1-01	40+990	CARAVAGGIO	IN85	IN85: nessuna (ma nell'intorno del tombino realizzazione del fabbricato Tecnologico FA03-FA04)	Ago-Sett-Ott-Nov-Dic 2014	RI07	realizzazione RI07 con Sistemazioni rilevato, scotico, stesa geotessili e anticapillari,riempimenti	da Gennaio a Febbraio 2014			
AV-CV-FA-2-01											
AV-CV-FA-3-01											
AV-CV-FA-4-01											
AV-CV-FA-5-01											
AV-CV-FA-6-01	BARIANO	IN25	Preparazione area , accantieramento, trasporto e stoccaggio palancole, infissioni palancole, pasa ferri, getti conchi, elevazioni, cassette,disarmi.	Sett-Ott_Nov-Dic 2014	RI07	realizzazione RI07 con Sistemazioni rilevato, scotico, stesa geotessili e anticapillari,riempimenti	da Gennaio a Febbraio 2014				
AV-MO-FA-1-02	42+490	MOZZANICA	CAVA FORNOVO	Cava di Fornovo San Giovanni mai attivata	-	Nessuna WBS di Linea	-	-			
AV-MO-FA-2-02											
AV-MO-FA-3-02											
AV-MO-FA-4-02											
AV-MO-FA-5-02											
AV-BN-FA-1-03	42+850	BARIANO	NESSUNA WBS DI PROGETTO	-	-	Nessuna WBS di Linea	-	-			
AV-BN-FA-2-03											
AV-BN-FA-3-03											
AV-BN-FA-4-03											
AV-BN-FA-5-03											
AV-FG-FA-1-04	43+750	MOZZANICA	IN86,VI03	Realizzazione viadotto serio (scavi fondazioni pile, estrazioni palancole, getti cls baggioli, jetgrouting, realizzazione contropiastre, estrazioni palancole, disarmi, scapitozzature, armature, sistemazioni piste di cantiere e aree di lavoro,trasporto guaine bituminose e loro stesa).	Da Gennaio a Dicembre 2014	RI09	realizzazione RI09 con Sistemazioni rilevato, scotico, stesa geotessili e anticapillari,riempimenti, posa canalette trapezoidali, armature, cassetture con getti cls per cordoli.	da Gennaio a Dicembre 2014			
AV-FG-FA-2-04											
AV-FG-FA-3-04											
AV-FG-FA-4-04											
AV-FG-FA-5-04											
AV-FG-FA-6-04											
AV-MO-FA-1-05	43+910	MOZZANICA	CAVA FORNOVO	Cava di Fornovo San Giovanni mai attivata	-	Nessuna WBS di Linea	-	-			
AV-MO-FA-2-05											
AV-MO-FA-3-05											
AV-MO-FA-4-05											
AV-MO-FA-5-05											
AV-MO-FA-6-05											
AV-IS-FA-1-06	46+455	ISSO	SL24-IT24-IN33	SL24 = Riempimenti cassonetti, sistemazioni giunti e rinterri,sistemazione idraulica intorno sottopasso; IN33 = nulla	Gennaio- e Settembre-2014	Viabilità extra Linea Sola Isso NR02	Scavi, realizzazioni deviazione per abitato Isso, trasporto materiali per piste provvisorie, scotici per rotatorie, sistemazioni rotatorie, preparazione aree tecniche per realizzazioni tombini limitrofi, getti cls e cassetture,armature dei tombini limitrofi e deviazioni idrauliche.	da Gennaio a Dicembre 2014			
AV-IS-FA-5-06											
AV-CI-FA-1-07	54+470	CALCIO	Cantiere CO3	Mezzi leggeri e pesanti di cantiere in entrata e uscita e auto di servizio al cantiere, stoccaggio materiali	da Gennaio a Dicembre 2014	Strada per Fontanella NR05,	Opere di finitura, sistemazioni scarpate e fossi di guardia con terreno vegetale,posa embrici,rinterri.	Da Gennaio a Giugno-14			
AV-CI-FA-2-07									RI14,	realizzazione RI14 con Sistemazioni rilevato, scotici, sistemazioni bordi scarpate e stesa di vegetale,scavi su rilevato per plinti pali TE e getti cls , scapitozzature,posa embrici scarpate.	Da Gennaio a Dicembre-14
AV-CI-FA-3-07									Viabilità Extralinea di calcio NR04	Opere di finitura, sistemazioni scarpate e fossi di guardia con terreno vegetale,completamento formazioni banchine.	Da Febbraio ad Ottobre-14
AV-CI-FA-4-07											
AV-CI-FA-5-07											
AV-PM-FA-1-08	55+590	PUMENENGO	-	-	-	Nessuna WBS di Linea	-	-			
AV-PM-FA-2-08											
AV-PM-FA-3-08											
AV-PM-FA-4-08											
AV-PM-FA-5-08											
AV-PM-FA-6-08											
AV-CI-FA-1-09	56+050	CALCIO	VI04	Realizzazione viadotto Oglio (jetgrouting,realizzazione pulvini, disarmi, armature, sistemazioni piste di cantiere e aree di lavoro,scapitozzature pali fondazioni,varo travi, cassetture getti baggioli,pulizzia aree di cantiere, posa guaine, solette, parapetti)	da Gennaio a Dicembre 2014	Nessuna WBS di Linea	-	-			
AV-CI-FA-2-09											
AV-CI-FA-3-09											
AV-CI-FA-4-09											
AV-CI-FA-5-09											



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0109012	Rev. A	Foglio 137 di 137

## Allegato 2 – CURRICULUM VITAE TECNICI RILEVATORI

## FABRIZIO BARTOLINI

Indirizzo: Via Renata Bianchi 40,  
16152, Genova

Tel: 3396627350 (Cell.)  
0104490203 (Ufficio)

Email: [fabrizio.bartolini@landesrl.com](mailto:fabrizio.bartolini@landesrl.com)

Data di nascita: 28 Settembre 1980  
Luogo di nascita: Firenze, Italia  
Nazionalità: Italiana  
Sesso: Maschio

### LINGUE CONOSCIUTE

---

<b>Italiano</b>	Madrelingua	<b>Francese</b>	Scritto e parlato (livello B1)
<b>Inglese</b>	Scritto e parlato fluentemente (livello B2)		

### FORMAZIONE

---

#### Università degli Studi di Firenze

##### 2006-2009 PhD, Etologia ed Ecologia Animale

**Tesi:** Effetto di liquami domestici sull'ecoetologia di granchi di mangrovia in Est Africa.

#### Università degli Studi di Firenze

##### 1999-2004 Laurea in Scienze Naturali (110/110 cum laude)

**Tesi:** Ruolo dell'anemone di mare *Anemonia viridis* nell'ecoetologia del granchio ragno *Inachus phalangium* (Decapoda, Brachyura).

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

#### LANDE srl - Genova, Italia

**Tecnico faunista, Tempo Pieno**

Aprile 2014 – corrente

- Monitoraggio dei popolamenti di Avifauna, Erpetofauna, Chiroterofauna, Macrorinvertebrati terrestri (Libellule e Lepidotteri diurni) e Ittiofauna (elettropesca) nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Linea Alta Velocità Milano-Genova –Terzo Valico dei Giovi
- Applicazione dell'Indice Biotico Esteso (I.B.E.) per il monitoraggio della qualità delle acque superficiali nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Linea A.V. /A.C. Torino – Venezia, (Tratta Milano-Verona)
- Compilazione di report tecnici mensili e semestrali
- Pianificazione di attività di mitigazione volte al ripristino di piccole aree umide per la conservazione di popolazioni locali di Anfibi.

#### EOMERS, Université de Nice Sophie-Antipolis - Università di Nizza, Francia

**Post-doc, Tempo Pieno**

Settembre 2012 - Aprile 2013

- Attività di promozione della conservazione di habitat marini prioritari (foreste marine di macroalghe brune) presso le Amministrazioni locali.
- Scrittura di report tecnici e relazioni finali di progetto (lingua: Francese)
- Attività sperimentali di trapianto di alghe del genere *Cystoseira* su frangiflutti artificiali, volte al ripristino di foreste di macroalghe brune
- Attività di ricerca volta a valutare l'efficacia delle Aree Marine Protette sulla conservazioni di stock ittici e struttura delle reti trofiche.
- Pubblicazioni scientifiche inerenti le attività di ricerca sopra menzionate.

**Istituto di Chimica agraria ed ambientale - Università di Piacenza, Italia**

**Borsa di Studio, Tempo Pieno**

Gennaio 2012- Giugno 2012

- Stesura di un documento tecnico per conto di Barilla Spa, inerente pratiche e tecniche volte a promuovere la biodiversità naturale in agroecosistemi intensivi.
- Interviste ad agricoltori locali volte a valutare il grado di esposizione al rischio di contaminazione, personale ed ambientale, nell'uso di prodotti agrochimici.
- Attività di revisione dei report inerenti richieste di registrazione di prodotti agrochimici a livello nazionale su commissione ministeriale (sezioni: "Fate" e "Ecotoxicology")

**Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI) - Bremerhaven, Germania**

**Post-doc, Tempo Pieno**

Gennaio 2011- Maggio 2011

- Attività di ricerca inerente gli effetti di riscaldamento globale e acidificazione degli oceani su fauna marina ectoterma
- Attività di ricerca in collaborazione con partner argentini, belgi, spagnoli e tedeschi nell'ambito della Spedizione Antartica ANT-XXVII/3 a bordo della Nave da Ricerca Polarstern.

**Museo di Storia Naturale di Firenze - Firenze, Italia**

**Consulente tecnico, Tempo Pieno**

Aprile 2009 – Settembre 2010

**Borsa di studio, Tempo Pieno**

Ottobre 2009 - Aprile 2010

**Consulente tecnico, Tempo Pieno**

Settembre 2010 – Dicembre 2010

- Attività di ricerca inerente l'ecologia della conservazione del gasteropode dulcacquicolo endemico *Melanopsis etrusca* e proposta di linee guida per la conservazione presso le Amministrazioni locali (Regione Toscana, Province di Grosseto e Livorno).
- Stesura di report periodici sullo stato di avanzamento degli studi e relazione finale di progetto (lingua: Italiano)
- Organizzazione di eventi pubblici volti a promuovere la conservazione dei biotopi idrotermali presso le comunità locali.
- Consulenza e assistenza tecnica per amministratori locali e stakeholders su politiche ambientali e buone pratiche finalizzate a garantire la protezione dei biotopi idrotermali e, in particolare, delle popolazioni di *M. etrusca*.
- Proposta di ampliamento del SIC "Lago dell'Accesa".
- Preparazione di una proposta di progetto sull'ecologia della conservazione di popolazioni di Anfibi in Italia centrale (Toscana).
- Attività di insegnamento inerente l'identificazione e la conservazione delle principali specie di Erpetofauna italiana nell'ambito del corso "Biodiversità" tenuto dal Dr. Stefano Cannicci per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università di Firenze.
- Attività di insegnamento inerente l'identificazione delle principali specie di Avifauna italiana nell'ambito del corso "Biodiversità" tenuto dal Dr. Stefano Cannicci per il Corso di Laurea in Scienze Naturali dell'Università di Firenze.

**Dipartimento di Biologia Evoluzionistica - Università di Firenze, Italia**

**Dottorato di Ricerca, Tempo Pieno**

Gennaio 2006 – Febbraio 2009

- Organizzazione, coordinamento e realizzazione di tre campagne di ricerca in Tanzania e Kenya nell'ambito del Progetto Europeo PUMPSEA (Peri-urban mangrove forest as filter and potential phytoremediators of domestic sewage in East Africa; contract number INCO-CT2004-510863).

- Attività di ricerca in collaborazione con partner sia europei (Danimarca, Belgio, Portogallo) che locali (Tanzania e Kenya).
- Stesura di report periodici e relazione finale di progetto (lingua: Inglese).
- Organizzazione e partecipazione a meeting annuali con partner internazionali.
- Organizzazione e realizzazione di una campagna di ricerca in Mauritania, in collaborazione con partner belgi e locali (Parc National du Banc d'Arguin).
- Applicazione dell'indice I.B.E. (Indice Biotico Esteso) lungo il tratto casentino del fiume Arno.
- Attività di insegnamento nell'ambito del corso di Zoologia tenuto dal professor M. Vannini, per il Corso di Laurea in Scienze Naturali (Università degli Studi di Firenze).

**Consorzio di Bonifica delle Colline del Chianti – Firenze, Italia**

**Consulente tecnico, Part-Time**

Aprile 2007

- Coordinamento e realizzazione delle attività di ripristino ambientale all'interno di casse di espansione nell'ambito territoriale del SIC-proposto "Stagni della Piana Fiorentina" (selezione di piante palustri e trapianto).

**Oasi WWF Stagni di Focognano - Firenze, Italia**

**Didattica ambientale, Part-Time**

Aprile 2006- Maggio 2007

- Attività di educazione ambientale per scuole medie inferiori e superiori inerente il ripristino e la conservazione di aree umide e habitat periglaciali.

**Dipartimento di Biologia Evoluzionistica - Università di Firenze, Italia**

**Borsa di Studio, Tempo Pieno**

Aprile - Settembre 2005

- Attività di ricerca in etologia ed ecologia animale inerente le simbiosi fra crostacei decapodi e anemoni di mare.
- Attività di monitoraggio e analisi della composizione floro-faunistica di comunità bentoniche marine della costa toscana meridionale e dell'Arcipelago Toscano.

**PUBBLICAZIONI**

---

- La Mesa M, Riginella E, Melli V, **Bartolini F**, Mazzoldi C, 2015. Biological traits of a sub-Antarctic nototheniid, *Patagonotothen ramsayi*, from the Burdwood Bank. *Polar Biology*, DOI 10.1007/s00300-015-1663-6.
- Prato G, Guidetti P, **Bartolini F**, Magialajo L, Francour P, 2013. The importance of marine top predators in Marine Protected Areas management: consequences of global decline and their potential recovery. *Advances in Oceanography and Limnology*, 4 (2): 176-193.
- Gianni F, **Bartolini F**, Airoidi L, Ballesteros E, Francour P, Guidetti P, Meinesz A, Thibaut T, Mangialajo L, 2013. Conservation and restoration of marine forests in the Mediterranean Sea and the potential role of Marine Protected Areas. *Advances in Oceanography and Limnology*, 4 (2): 83-101.
- **Bartolini F**, Barausse A, Pörtner H-O, Giomi F, 2013. Climate change reduces offspring fitness in littoral spawners. *Global Change Biology*, 19, 373–386.

- Corbo C, **Bartolini F**, Capri E, 2012. Salvaguardare la biodiversità in viticoltura (Conserving biodiversity in viticulture agroecosystems). *L'Informatore Agrario*, 38, 48-50.
- **Bartolini F**, Cimò F, Dahdouh-Guebas F, Fusi M, Penha Lopes G, Cannicci S, 2011. The impact of sewage discharge on the bioengineering activities of two East African fiddler crabs and its consequences for mangrove ecosystem functioning. *Marine Environmental Research* Volume 71, Issue 1, 53-61.
- **Bartolini F**, Aquiloni L, Lori E, Cianfanelli S, 2010. Countdown 2010, azioni concrete per ridurre la perdita di biodiversità: il caso del gasteropode endemico della Toscana meridionale *Melanopsis etrusca* Brot, 1862 (Gastropoda, Prosobranchia). Pp. 71-78 in: Lenzi A. et al. (a cura di) Codice Armonico Terzo Congresso di scienze naturali Ambiente toscano. Castiglioncello (LI) 11-13 Marzo 2010. Edizioni ETS, pp. 310.
- Penha-Lopes G, **Bartolini F**, Limbu S, Cannicci S, Mgaya Y, Kristensen E, Paula J, 2010. Ecosystem engineering potential of the gastropod *Terebralia palustris* (Linnaeus, 1767) in mangrove wastewater wetlands – A controlled mesocosm experiment. *Environmental Pollution*, 158: 258–266.
- Penha-Lopes G, **Bartolini F**, Limbu S, Cannicci S, Kristensen E, Paula J, 2009. Are fiddler crabs potentially useful ecosystem engineers in mangrove wastewater wetlands? *Marine Pollution Bulletin* 58 (2009) 1694–1703.
- **Bartolini F**, Penha-Lopes G, Limbu S, Paula J, Cannicci S, 2009. Behavioural responses of mangrove fiddler crabs (*Uca* spp.) to urban sewage loadings: results of a mesocosm approach. *Marine Pollution Bulletin*, 58: 1860–1867
- Cannicci S, **Bartolini F**, Dahdouh-Guebas F, Fratini S, Litulo C, Macia A, Mrabu E J, Penha-Lopes G, Paula J, 2009. Effects of urban wastewater loading on crab and mollusc assemblages in equatorial and subtropical mangroves of East Africa. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 84 (3): 305-317.
- Rorandelli R, **Bartolini F**, Gomei M, Cannicci S, 2007. Observations in captivity of the activity patterns and resources utilization of the spider crab *Inachus phalangium* (Decapoda, Majidae). *Mar. Biol.* 151: 1111-1116.

## CORSI DI FORMAZIONE

---

- |      |  |
|------|--|
| 2013 | MMMPA 2nd Training Event. Prospettive sociali, economiche e istituzionali nel ‘co-management’ delle Aree Marine Protette of MPAs. 22 Settembre - 3 Ottobre 2013, Murcia, Spagna                          |
| 2012 | MMMPA 1st Training Event. Disegno sperimentale applicato alla gestione delle Aree Marine Protette. 28 Settembre - 7 Ottobre 2012, Area Marina Protetta di Tavolara e Punta Coda Cavallo - Olbia, Italia. |
| 2012 | Tecniche di ripristino e promozione delle comunità di impollinatori negli agro-ecosistemi, nell’ambito del progetto “Operation Pollinators”. Docente: Dr Franco Fabbri – Syngenta Corporation.           |

## VOLONTARIATO

---

Area Marina Protetta di Ustica, Agosto 2014

- Monitoraggio subacqueo e georeferenziazione di habitat e specie di fauna e flora bentoniche infralitorali.
- Attività di sorveglianza.

- Didattica ambientale per i turisti.

Oasi WWF “Stagni di Focognano”, 2004 - presente

- Consulenza tecnica alle amministrazioni comunali per l'individuazione e la conservazione dei principali biotopi umidi nell'ambito territoriale della piana fiorentina.
- Integrazione e promozione di alcuni habitat riproduttivi di Anfibi nell'ambito della realizzazione del “Parco Fluviale dell'Arno” per conto del Comune di Lastra a Signa.
- Conferenze pubbliche volte a promuovere la conservazione di aree umide e di habitat marginali in agroecosistemi, presso le comunità locali.
- Coordinamento delle attività dei volontari volte alla conservazione di popolazioni di erpetofauna di ambito pianiziale e collinare.
- Partecipazione alle attività di gestione dell'Oasi faunistica “Stagni di Focognano” e di altre aree umide situate all'interno del SIC-proposto “Stagni della Piana Fiorentina”.
- Stesura della proposta di progetto ‘Amphibia’- “Sviluppo di modelli predittivi per la gestione e conservazione di popolazioni di Anfibi in Toscana” (Consiglio Regionale della Toscana; P.O.R. 2007-2013).

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>LILLO FRANCESCO</b>
Indirizzo	<b>VIA LEONARDO DA VINCI, 6 -21020 TAINO (VA)</b>
Telefono	<b>3470065809</b>
Fax	
E-mail	<b>francesco.lillo@gmail.com</b>
Codice Fiscale	<b>LLLFNC73P11G273R</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	11 SETTEMBRE 1973

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- |  |   |
|--|---|
| • Data   | 15 marzo 2006   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Palermo   |
| • Qualifica conseguita                               | Laurea in Scienze Naturali (V.O.)   |
| • Votazione  | 110/110 e Lode  |
| • Titolo della Tesi di Laurea                        | Conflitto sessuale e dimorfismo comportamentale in una popolazione di <i>Bufo viridis</i>                     |
| • Data   | 30 marzo 2010   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Palermo   |
| • Qualifica conseguita                               | Dottorato di Ricerca in Biologia Animale  |
| • Titolo della Tesi di Dottorato                     | La popolazione aliena di <i>Xenopus laevis</i> in Sicilia e gli effetti sulle popolazioni autoctone di anfibi |

**INCARICHI PUBBLICI E COMMISSIONI**

Componente della Commissione di esami di abilitazione all'esercizio venatorio della Provincia di Palermo con Decreto Assessoriale Regionale del 27 Maggio 2011 in qualità di "Esperto di Zoologia Applicata alla caccia"

Componente del Comitato Regionale Faunistico Venatorio 2007-2011 nominato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana con Decreto Assessoriale n° 3169 del 19/12/2007

Componente della Commissione Conservazione della Società Italiana di Erpetologia (a partire da marzo 2013)

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Settore</li><li>• Attività</li></ul>                               | <p>Marzo 2015 - Attuale<br/>LANDE srl - Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI<br/>Progettazione Ambientale<br/>Committente IRICAV DUE. Stesura dello Studio di Impatto Ambientale, delle Valutazioni di Incidenza e del Progetto di Monitoraggio Ambientale, con riguardo alle componenti Vegetazione, Flora e Fauna - Ecosistemi, per la tratta ferroviaria AV/AC Verona-Padova, Sottotratta Verona-Vicenza</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Attività</li></ul>             | <p>Giugno 2014 - Attuale<br/>LANDE srl - Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI<br/>Monitoraggio Ambientale<br/>Committente CEPAV2. Monitoraggio Ambientale Ante Operam, Corso d'Opera e Post Operam per la tratta ferroviaria AV/AC Torino-Venezia, tratta Milano-Verona, lotto funzionale Treviglio-Brescia, con riguardo al Monitoraggio delle Componenti Ambientali faunistiche ed in particolare analisi quali-quantitative delle comunità ornitiche, erpetofauna, chiroterofauna, lepidotteri diurni, micromammiferi e popolamenti ittici.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Attività</li></ul>             | <p>Gennaio 2014 – Attuale<br/>LANDE srl - Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI<br/>Monitoraggio Ambientale<br/>Committente COCIV. "Monitoraggio Ambientale Ante Operam, Corso d'Opera e Post Operam per l'intera tratta ferroviaria AV/AC Milano-Genova, Terzo Valico dei Giovi, con riguardo al Monitoraggio delle Componenti Ambientali fauna ed ecosistemi ed in particolare analisi quali-quantitative delle comunità ornitiche, erpetofauna, chiroterofauna, lepidotteri diurni, odonati e popolamenti ittici".<br/>Mansioni correlate: Attività di studio, monitoraggio e coordinamento con gli Enti preposti relativamente alle opere di Compensazione Ambientale riguardanti il sito Natura 2000 IT1180026</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Titolo del contratto</li></ul> | <p>Gennaio 2013 – Giugno 2013<br/>LANDE srl - Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI<br/>Pianificazione territoriale e Valutazione Ambientale<br/>"Stesura del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA), Componente Fauna e Componente Ecosistemi, tramite relazioni ed elaborati grafici per i lavori di costruzione della S.S. 106 Jonica – Megalotto 3 – dall'innesto con la S.S. 534 (km 365+150) a Roseto Capo Spulico (km 400+000)"<br/>Mansioni correlate: Redazione della Valutazione di Incidenza Ambientale, con valutazione appropriata relativa alla suddetta opera per i siti Natura 2000: IT9310042, IT9310043, IT9310304</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Titolo del contratto</li></ul> | <p>Febbraio 2013 – Agosto 2013<br/>Università degli Studi di Palermo<br/>Pianificazione ambientale<br/>"Analisi dei dati di distribuzione della fauna vertebrata siciliana e restituzione cartografica in ambiente GIS" nell'ambito del progetto "Sviluppo di strumenti gestionali propedeutici alla pianificazione Faunistico-venatoria ed ambientale e alla Conservazione delle specie minacciate della Regione siciliana". Gruppo di lavoro per la stesura del Piano Regionale Siciliano Faunistico-Ambientale 2013-2018 sottoposto a Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e Valutazione di Incidenza (VI).<br/>Analisi e rappresentazione dei dati faunistici, pianificazione territoriale in funzione della gestione della fauna selvatica, analisi e sviluppo cartografico in ambiente GIS.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Datore di lavoro</li><li>• Tipo di azienda o settore</li><li>• Titolo del contratto</li></ul> | <p>2011-2012<br/>Università degli Studi di Palermo<br/>Ricerca e Formazione<br/>Titolare di Assegno di Ricerca autonomo per la collaborazione all'attività scientifica della durata di un anno, Settore Scientifico Disciplinare BIO/05, Tutor Dr. Mario Lo Valvo. Assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo di strumenti gestionali propedeutici alla pianificazione faunistico - venatoria ed ambientale e alla conservazione delle specie minacciate della Regione siciliana"</p>  |



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo del contratto</li> </ul>	<p>Ottobre 2012</p> <p>Tecnica Sport Srl – Via Aquileia 38, 90100 Palermo</p> <p>Turismo e Sport</p> <p>“Redazione della Relazione per la Valutazione di Incidenza (VI) per il progetto di ristrutturazione, ampliamento e cambio di destinazione d’uso di un immobile sito in Contrada Piano Battaglia nel Comune di Petralia Sottana (PA)” da realizzarsi all’interno dei Siti Natura 2000 ITA020016 e ITA020050 all’interno del Parco Regionale delle Madonie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell’incarico</li> </ul>	<p>2011 - 2012</p> <p>LANDE srl (affidatario Eurolink) - <i>Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI</i></p> <p>Monitoraggio ambientale</p> <p>“Campionamento e censimento di Coleotteri, Micromammiferi, Chiroteri, Anfibi, Rettili, Lagomorfi e fauna morta relativi ai versanti Sicilia e Calabria. Analisi ed elaborazione dei dati raccolti e stesura delle relazioni periodiche” nell’ambito del progetto di “Monitoraggio Ambientale Ante Operam per la progettazione definitiva ed esecutiva e della realizzazione con qualsiasi mezzo dell’attraversamento stabile dello Stretto di Messina e dei collegamenti stradali e ferroviari sui versanti Calabria e Sicilia”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Censimenti faunistici, analisi e rappresentazione dei censimenti faunistici, stesura di relazioni periodiche, analisi e sviluppo cartografico in ambiente GIS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell’incarico</li> </ul>	<p>2012</p> <p>Azienda Faunistico Venatoria “Casazze Farina” - Comune di Cesarò (ME)</p> <p>Gestione faunistica</p> <p>Censimento della fauna selvatica, stesura del piano biennale di gestione faunistica e piano di abbattimento relativamente al Coniglio selvatico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Censimento della fauna selvatica, stesura del piano biennale di gestione faunistica e piano di abbattimento relativamente al Coniglio selvatico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell’incarico</li> </ul>	<p>2011</p> <p>Comune di Pantelleria (TP)</p> <p>Amministrazione Pubblica</p> <p>Realizzazione di documentazione tecnico-scientifica necessaria a presentare la proposta di ripermimetrazione dei siti Natura2000 ricadenti all’interno del Comune di Pantelleria. (Det. N. 18 del 22/03/2011)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Analisi dei dati ambientali e faunistici, elaborazione di una proposta di ripermimetrazione, consulenza alla Pubblica Amministrazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell’incarico</li> </ul>	<p>2010 - 2011</p> <p>Riserva Naturale Orientata “Isola delle Femmine” - LIPU ONLUS</p> <p>Ente Gestore Riserva Naturale</p> <p>Progettazione, realizzazione e responsabilità Scientifica del “Progetto per il proseguimento e completamento dell’intervento di valutazione, eradicazione e controllo del Coniglio selvatico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) presente nell’Isola delle Femmine (Palermo).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Pianificazione e conduzione di censimenti faunistici su Coniglio selvatico. Coordinamento del piano di controllo - eradicazione del Coniglio selvatico all’interno della RNO Isola delle Femmine</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell’incarico</li> </ul>	<p>2010 - 2011</p> <p>LANDE srl - LANDE srl (affidatario Eurolink) - <i>Via Guglielmo Sanfelice, 8 - 80134 NAPOLI</i></p> <p>Monitoraggio ambientale</p> <p>Consulenza alla preparazione dei piani di Monitoraggio e per la individuazione dei siti di campionamento della fauna nell’ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale per i lavori dell’attraversamento stabile dello Stretto di Messina.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Analisi della documentazione esistente e della bibliografia tecnico-scientifica in ambito faunistico. Consulenza aziendale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2010</p> <p>Mediterranea Engineering srl -</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ingegneria</p> <p>Realizzazione della Relazione Naturalistica Faunistica e Botanica per la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) relativa ad un area interessata alla realizzazione di una centrale per la produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico) sita in Contrada Alberi, Castellana Sicula (PA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2010 Mandranova Energia srl - Via Catania 3, 90141 Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ingegneria</p> <p>Realizzazione della Relazione Naturalistica Faunistica e Botanica per la valutazione di impatto ambientale (VIA) relativa ad un area interessata alla realizzazione di una centrale per la produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico) sita in Contrada Mandranova, Sclafani Bagni (PA).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2010 Dipartimento di Biologia Animale "G. Reverberi" - Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ricerca e gestione della fauna selvatica</p> <p>"Censimento di Coniglio selvatico su Isola delle Femmine (PA), Il anno – Fase controllo" nell'ambito del progetto: "Valutazione, eradicazione e controllo della popolazione di Coniglio selvatico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) presente nell'Isola delle Femmine".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Censimenti faunistici, analisi e rappresentazione dei censimenti faunistici, verifica dell'efficacia del progetto di controllo del Coniglio selvatico nella RNO Isola delle Femmine</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2009 Dipartimento di Biologia Animale "G. Reverberi" - Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ricerca e gestione della fauna selvatica</p> <p>"N. 20 rilevamenti radiotelemetrici di Coniglio selvatico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) in area campione della Provincia di Agrigento" nell'ambito del progetto: "Progetto di traslocazione ed ambientamento di Coniglio selvatico dall'Oasi Scala di Mussomeli in area recintata della Provincia di Agrigento".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Censimenti faunistici e monitoraggio radiotelemetrico, analisi e rappresentazione dei censimenti faunistici e della nicchia spaziale di Coniglio selvatico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2009 Mediterranea Engineering srl</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ingegneria</p> <p>Realizzazione della relazione Naturalistica Faunistica e Botanica per la valutazione di impatto ambientale (VIA) relativa ad un area interessata alla realizzazione di una centrale per la produzione di energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico) sita in Contrada Ducotto, Monreale (PA).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2008 Dipartimento di Biologia Animale "G. Reverberi" - Università degli Studi di Palermo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ricerca e gestione della fauna selvatica</p> <p>"Esecuzione di n. 20 censimenti di Coniglio selvatico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) da effettuare nella provincia di Agrigento" nell'ambito del progetto: "Censimento e caratterizzazione morfologica di Coniglio selvatico, <i>Oryctolagus cuniculus</i>, e miglioramenti ambientali in aree campione della provincia di Agrigento".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Censimenti faunistici, analisi e rappresentazione dei censimenti di Coniglio selvatico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2008 Regia Energia srl</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul> </li> </ul>	<p>Ingegneria</p> <p>Realizzazione della Relazione Naturalistica per lo Studio di Impatto Ambientale (VIA) di un Progetto di Parco Eolico in località Monte Frasca, Caltagirone (CT)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni svolte</li> </ul>	<p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2008</p> <p>Istituto Professionale per l'industria e l'artigianato "E. Ascione" (Palermo).</p> <p>Pubblica Istruzione</p> <p>Incarico di docente di "MONITORAGGIO DELLE SPECIE ALLOCTONE DELLE ACQUE INTERNE" in qualità di Esperto laureato nell'ambito del corso di microspecializzazione per "Tecnico della conservazione della natura e delle risorse idriche"</p> <p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2008</p> <p>Istituto Professionale per l'industria e l'artigianato "E. Ascione" (Palermo).</p> <p>Pubblica Istruzione</p> <p>Incarico di docente di "MONITORAGGIO E PREVENZIONE DEI PATOGENI NELLA FAUNA SELVATICA" in qualità di Esperto laureato nell'ambito del corso di microspecializzazione per "Tecnico esperto in tecnologie e metodologie per il biomonitoraggio, la bonifica e la sanificazione ambientale"</p> <p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2007 - 2008</p> <p>Istituto Professionale per l'industria e l'artigianato "E. Ascione" (Palermo).</p> <p>Pubblica Istruzione</p> <p>Incarico di docente di "INDICE DI QUALITA' BIOLOGICA" in qualità di Esperto laureato nell'ambito del corso di microspecializzazione per "Tecnico della conservazione della natura e delle risorse idriche"</p> <p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2007 - 2008</p> <p>Istituto Professionale per l'industria e l'artigianato "E. Ascione" (Palermo).</p> <p>Pubblica Istruzione</p> <p>Incarico di docente di "STATISTICA" in qualità di Esperto laureato nell'ambito del corso di microspecializzazione per "Tecnico esperto in tecnologie e metodologie per il biomonitoraggio, la bonifica e la sanificazione ambientale"</p> <p>Stesura della Relazione Naturalistica e Botanica, analisi ambientale, consulenza aziendale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2007</p> <p>Dipartimento di Biologia Animale "G. Reverberi" - Università degli Studi di Palermo</p> <p>Ricerca e gestione della fauna selvatica</p> <p>Censimento di fauna vertebrata (incluso Coniglio selvatico) nella Riserva Naturale Orientata di Torre Salsa – Siciliana (AG)". Convenzione con WWF ONLUS in qualità di Ente Gestore della Riserva Naturale Orientata Torre Salsa</p> <p>Censimenti faunistici, analisi, verifica e rappresentazione dei censimenti di fauna vertebrata incluso Coniglio selvatico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2007</p> <p>Scuola Elementare "A. D'Ajetti" di Pantelleria (TP)</p> <p>Pubblica Istruzione</p> <p>Docente in qualità di Esperto Laureato nel PON 3.1 -2006-71 "Pantelleria: colori, sapori e suoni" Modulo 2 Percorso ecologico-naturalistico</p> <p>Docenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Titolo dell'incarico</li> </ul>	<p>2006</p> <p>Dipartimento di Biologia Animale "G. Reverberi" - Università degli Studi di Palermo</p> <p>Ricerca e gestione della fauna selvatica</p> <p>"Censimento di avifauna con tecniche standardizzate presso l'impianto eolico ENEL di Caltabellotta". Convenzione con ENEL S.p.a</p> <p>Censimenti avfaunistici, analisi, verifica e rappresentazione dei censimenti.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Datore di lavoro</li> </ul>	<p>2005</p> <p>VAS Verdi Ambiente Società ONLUS</p>

- Tipo di azienda o settore
  - Titolo dell'incarico
- Principali mansioni svolte
  - Date
  - Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Titolo dell'incarico
- Principali mansioni svolte

## ATTIVITÀ DI DOCENZA E FORMAZIONE

- Data
- Dettaglio
- Data
- Dettaglio
- Data
- Dettaglio
- Data
- Dettaglio
- Data
- Dettaglio

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Associazione Ambientalista Riconosciuta  
Redazione del Piano di Gestione per la conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità nella Riserva Naturale Orientata "Grotta Molara"  
Analisi ambientale, stesura di relazione tecnico ambientale.
- 2005  
VAS Verdi Ambiente Società ONLUS  
Associazione Ambientalista Riconosciuta  
Redazione del Piano di Gestione per la conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità nella Riserva Naturale Integrale "Isola dei Porri"  
Analisi ambientale, stesura di relazione tecnico ambientale.
- 2010  
Correlatore della tesi in Scienze Naturali (Vecchio Ordinamento), Università di Palermo dal titolo "Interventi di controllo della popolazione di Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) nella Riserva Naturale Orientata di Isola delle Femmine", Candidata Alessia Cacace.
- 2009  
Correlatore della tesi in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Primo livello), Università di Palermo (Nuovo Ordinamento) dal titolo "Differenze sessuali nell'utilizzo spazio-temporale del territorio in una popolazione di Bufo viridis. Implicazioni per la conservazione della popolazione di Monte Pellegrino", Candidato Emanuele Mercurio.
- 2008  
Correlatore della tesi in Scienze Naturali (Primo livello), Università di Palermo (Nuovo Ordinamento) dal titolo "Stima della grandezza di una popolazione alloctona di Xenopus laevis in uno stagno campione", Candidato Giuseppe Comignano.
- 2008  
Correlatore della tesi in Scienze Naturali (Vecchio Ordinamento), Università di Palermo dal titolo "Caratterizzazione morfometrica e studio sulle abitudini alimentari in due popolazioni di rana verde (*Rana synklepton hispanica*) della Sicilia occidentale", Candidata Giovanna Perricone.
- 2007  
Correlatore della tesi in Scienze Naturali (Primo livello), Università di Palermo (Nuovo Ordinamento) dal titolo "Censimento di una popolazione di Rospo smeraldino e studio della distribuzione spaziale", Candidato Carmelo La Barba.
- 2007  
Correlatore della tesi in Scienze Naturali (Primo livello), Università di Palermo (Nuovo Ordinamento) dal titolo "Studio dell'etologia delle larve di Rospo smeraldino e della loro aggregazione", Candidato Claudio Augugliaro.
- Lillo F., Dufresnes C., Faraone F.P., Lo Valvo M., Stock M (2013) Identification and potential origin of invasive clawed frogs *Xenopus* (Anura: Pipidae) in Sicily based on mitochondrial and nuclear DNA. Italian Journal of Zoology. DOI: 10.1080/11250003.2013.847502.
- Lillo F., Faraone F.P., Lo Valvo M. (2013) Is the painted frog *Discoglossus pictus* a declining species in Italy? On the reliability of a distributional atlas approach. Amphibia-Reptilia.
- Lo Valvo M., Lillo F., Ticali S. (2012) Conteggi di Lepre italiana e ruolo delle aree protette nella Provincia di Palermo. Workshop nazionale sulla conservazione della Lepre italiana - Azioni locali per la strategia nazionale. ISPRA. Pp. 76-87.
- Measey J., Rödder D., Green S., Kobayashi R., Lillo F., Lobos G., Rebelo R., Thirion J. (2012)

Ongoing invasions of the African clawed frog, *Xenopus laevis* - a global review. *Biological Invasions*. [DOI: 10.1007/s10530-012-0227-8; ISSN: 1387-3547 (print version); IF 2010 = 3,474]

Lillo F., Faraone FP., Lo Valvo M. (2011) Can the introduction of *Xenopus laevis* affect native amphibian populations? Reduction of reproductive occurrence in presence of the invasive species. *Biological Invasions*. 13:1533–1541 DOI 10.1007/s10530-010-9911-8. [ISSN: 1387-3547 (print version); IF 2010 = 3,474]

Jantra S., Paulesu L., Lo Valvo M., Lillo F., Ietta F., Avanzati AM., Romagnoli R., Bechi N., Brizzi R. (2011) Cytokine components and mucosal immunity in the oviduct of *Xenopus laevis* (amphibia, pipidae). *General and Comparative Endocrinology*. [DOI 10.1016/j.ygcen.2011.07.003; ISSN: 0016-6480; IF 2010 = 3,108]

Faraone F.P., Lillo F., Giacalone G. & Lo Valvo M. (2008). The large invasive population of *Xenopus laevis* in Sicily, Italy. *Amphibia-Reptilia*. 29: 405-412. [ISSN 0173-5373 (print version); IF 2008 = 0,784]

Lillo F., Faraone FP. & Lo Valvo M. (2008) *Xenopus laevis* in Sicilia: areale, invasività e impatto. Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano Volume XXXVI – Fascicolo I: p.73. [ISSN: 0037-8844]

Sicilia A., Lillo F., Zava B. & Bernini F. (2006) Breeding phenology of *Bufo viridis* Laurenti, 1768 in Sicily (S Italy). *Acta Herpetologica*. 1 (2): 107-117. [ISSN: 1827-9635 (print version); ISSN: 1827-9643 (electronic version) ]

Lillo F. (2006) Inatteso ritrovamento di *Bufo viridis* Laurenti, 1786 (Amphibia Bufonidae) sull'isola di Pantelleria (Sicilia). *Naturalista Siciliano* S. IV, XXX (1) 125-126. [ISSN: 0394-0063]

Lillo F., Marrone F., Sicilia A., Castelli G. & Zava B. (2005) An invasive population of *Xenopus laevis* (Daudin, 1802) in Italy. *Herpetozoa* 18: 63-64. [ISSN 1013-4425]

Lillo F., Faraone FP., Lo Valvo M. (2010) Modelli di distribuzione potenziale di popolazioni aliene di *Xenopus laevis* a scala locale e globale. In: Di Tizio L., Di Cerbo AR., Di Francesco N., Cameli A. (Eds). *Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010), Ianieri Edizioni, Pescara: 349-352

Lillo F., Dufresnes C., Faraone FP., Lo Valvo M., Stock M. (2010) Identity of invasive clawed frogs (*Xenopus*) in Sicily based mitochondrial DNA sequences. In: Di Tizio L., Di Cerbo AR., Di Francesco N., Cameli A. (Eds). *Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010), Ianieri Edizioni, Pescara: 363-364

Stock M., Lillo F., Colliard C., Grossenbacher K., Calcagno M., Wexsteen J., Perrin N., Lo Valvo M. (2010) Preliminary data on differences in advertisement calls between two species of Mediterranean green toads (*Bufo viridis* subgroup). In: Di Tizio L., Di Cerbo AR., Di Francesco N., Cameli A. (Eds). *Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010), Ianieri Edizioni, Pescara: 305-306

Faraone FP., Lillo F., Lo Valvo M. (2010) Variazione morfometrica di *Podarcis waglerianus* in un sistema microinsulare. In: Di Tizio L., Di Cerbo AR., Di Francesco N., Cameli A. (Eds). *Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010), Ianieri Edizioni, Pescara: 371-376

Faraone FP., Augugliaro C., Lillo F., Lo Valvo M. (2010) Confronto dello spettro trofico di due popolazioni di *Bufo siculus* (2010) In: Di Tizio L., Di Cerbo AR., Di Francesco N., Cameli A. (Eds). *Atti VIII Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010), Ianieri Edizioni, Pescara: 221-224

Lillo F., Mercurio E., Cumbo., Licata F. & Lo Valvo M. (2008). Differenze stagionali e sessuali nell'utilizzo dello spazio in *Bufo siculus*. Implicazioni per la conservazione. In: *Herpetologia Sardiniae*. Corti C. (ed.). *Societas Herpetologica Italica/Edizioni Belvedere*, Latina: 299-303

COMUNICAZIONI A CONGRESSI  
SCIENTIFICI E PRESENTAZIONE DI  
POSTER

- Faraone F. P., Lillo F., Giacalone G. & Lo Valvo M., (2008) Primi dati sul comportamento alimentare di *Bufo siculus*. In: Herpetologia Sardiniae. Corti C. (ed.). *Societas Herpetologica Italica/Edizioni Belvedere*, Latina: 246-246
- Faraone F. P., Lillo F., Giacalone G. & Lo Valvo M., (2008) Dieta di una popolazione di *Xenopus laevis* introdotta in Sicilia. In: Herpetologia Sardiniae. Corti C. (ed.). *Societas Herpetologica Italica/Edizioni Belvedere*, Latina: 241-249
- Lillo F., Faraone F. P. & Lo Valvo M., (2008) – Valutazione preliminare dell'impatto di *Xenopus laevis* sulle popolazioni di anfi bi siciliani. In: Herpetologia Sardiniae. Corti C. (ed.). *Societas Herpetologica Italica/Edizioni Belvedere*, Latina: 304-309.
- Perricone G., Lillo F., Faraone FP & Lo Valvo M. (2008) Indagine su due popolazioni di rana verde (*Pelophylax sinklepton hispanicus*) della Sicilia occidentale. In: Herpetologia Sardiniae. Corti C. (ed.). *Societas Herpetologica Italica/Edizioni Belvedere*, Latina: 396-400
- Giacalone G., La Piana F., Lillo F. & Lo Valvo M. (2007). Analisi di contenuti stomacali di *B. bufo*: considerazioni ecologiche e comportamentali. *Atti del 6° congresso nazionale della Societas Herpetologica Italica (Roma 27.IX-1.X.2006)*. pp 87-90.
- Lillo F., Di Dio V., Lo Valvo M. (2012) Controllo incruento del Coniglio selvatico in ambiente microinsulare presso la Riserva Naturale Orientata "Isola delle Femmine" (Palermo). VII Congresso di Italiano di Teriologia. Piacenza - 9-11 Maggio 2012.
- Lo Valvo M, Comignano G, Cumbo V, Bertolino V, Cipolla V, Lillo F, Faraone FP. Primi risultati di un progetto di restocking di Testuggine di Hermann in un'area protetta della Sicilia nord-occidentale. IX Congresso nazionale Societas Herpetologica Italica. 26-30 settembre 2012. Bari - Conversano
- Faraone FP, Lillo F, Scaccianoce G, Lo Valvo M (2012) Primi dati sull'uso dell'habitat in una popolazione e siciliana di *Natrix natrix*. IX Congresso nazionale Societas Herpetologica Italica. 26-30 settembre 2012. Bari - Conversano
- Modelli di distribuzione potenziale di popolazioni aliene di *Xenopus laevis* a scala locale e globale. VIII Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica* (Chieti, 22-26 settembre 2010)
- Valutazione preliminare dell'impatto di *Xenopus laevis* sulle popolazioni di anfi bi siciliani. VII Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica* (Oristano, 29 settembre - 2 ottobre 2008)
- Lillo F, Faraone FP, Lo Valvo M (2010) Modelli di distribuzione potenziale di popolazioni aliene di *Xenopus laevis* a scala locale e globale. 8° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Chieti. 22-26 settembre 2010. (Pag. 40)
- Faraone FP, Augugliaro C, Lillo F, Lo Valvo M (2010) Confronto dello spettro trofico di due popolazioni di *Bufo siculus*. 8° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Chieti. 22-26 settembre 2010. (Pag. 57)
- Faraone FP, Lillo F, Lo Valvo M (2010) Variazione morfometrica di *Podarcis waglerianus* in un sistema microinsulare. 8° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Chieti. 22-26 settembre 2010. (Pag. 61)
- Lillo F, Dufresnes C, Faraone FP, Lo Valvo M, Stöck M (2010) Identity of invasive clawed frogs (*Xenopus*) in Sicily based on mitochondrial DNA sequences. 8° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Chieti. 22-26 settembre 2010. (Pag. 59)
- Lillo F., Faraone FP & Lo Valvo M. (2009) Evaluation of potential expansion of the alien invasive species *Xenopus laevis* in Sicily and possible implication for native amphibian populations. BIOLIFE-World Conference on Biological Invasion and Ecosystem Functioning. 27-30 ottobre 2009. Porto, Portogallo
- Faraone FP., Augugliaro C., Lillo F., Lo Valvo M. (2009). Differenze intersessuali nella dieta in

una popolazione di Rospo smeraldino siciliano *Bufo siculus* (Stock et al 2008). Abstract XIX Congresso SITE, Bolzano, 15-18 settembre 2009. EURAC Researche, p:117

Faraone Fp, Lillo F., Giacalone G, Lo Valvo M. (2007). A non native population of *Xenopus laevis* in Sicily. Feeding during the reproductive period. In: SEFS-5. Palermo. 8-13 Luglio 2007. (pp. 202).

FARAONE FP, LILLO F., GIACALONE G, LO VALVO M. (2007). Ecologia trofica di una popolazione alloctona di *Xenopus laevis* (Daudin, 1802), in Sicilia. In: Ecologia, Limnologia e Oceanografia. Congresso congiunto AIOL-SITE. Ancona. 18-20 settembre 2007. (pp. 182).

LILLO F., SICILIA A, ZAVA B, BERNINI F. (2007). Influenza del dimorfismo comportamentale nella stima della grandezza di popolazione. Il caso di *Bufo viridis*. In: Ecologia, Limnologia e Oceanografia. Congresso congiunto AIOL-SITE. Ancona. 18-20 settembre 2007. (pp. 163).

Lillo F., Sicilia A, Zava B, Bernini F. (2006). Differenze sessuali nell'utilizzo spazio-temporale del territorio in una popolazione di *Bufo viridis* in Sicilia. In: 6° Congresso Nazionale. Societas Herpetologica Italica. 6° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Roma. 27 settembre - 1 ottobre 2006. (pp. 171-172).

Faraone F.P, Lillo F., Giacalone G, Lo Valvo M. (2006). Preliminary data about diet and distribution of an allochthonous population of *Xenopus laevis* in Sicily. In: 6° Congresso Nazionale: Societas Herpetologica Italica. 6° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Roma. 27 settembre - 1 ottobre 2006. (pp. 179-180).

Giacalone G, Lapiana F, Lillo F., Lo Valvo m. (2006). Analisi di contenuti stomacali di *Bufo bufo*: considerazioni ecologiche e comportamentali. In: 6° Congresso Nazionale: Societas Herpetologica Italica. 6° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Roma. 27 settembre - 1 ottobre 2006. (pp. 176).

Lillo F., Lo Valvo M. (2006). Prime analisi sulle vocalizzazioni di *Bufo viridis* in Sicilia. In: XXII Congresso Nazionale Società Italiana di Etologia (SIE). XXII Congresso Nazionale Società Italiana di Etologia (SIE). Erice (TP). 18 – 22 settembre 2006. (pp. 114).

Lillo F., Faraone F.P, Giacalone G, Lo Valvo M. (2006). Primi dati sull'ecologia di *Xenopus laevis* in Sicilia. In: 22° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI). 22° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI). Napoli. 12 -15 settembre 2006. (pp. 70).

Sicilia A, Lillo F., Zava B, Bernini F. (2004). Note sul comportameno riproduttivo di *Bufo viridis* in Sicilia. In: V° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. V° Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. Calci (PI). 29 settembre - 3 ottobre 2004. (pp. 50).

Gianguzza P, Sicilia A, Lillo F., Zava B, Bernini F. Riggio S. (2003). Riproduzioni autunnali di *Bufo viridis* Laurenti, 1768 in Sicilia. In: Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) - XIII Congresso Nazionale. Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) - XIII Congresso Nazionale. Como. 8-10 settembre 2003. (pp. 10-11).

Lillo F., (2011) "Anfibi del bosco di Angimbè". Il Bosco di Angimbè, presente, passato, futuro. Calatafimi, 2 Gennaio 2011

Lillo F., Lo Valvo M. (2010) "Specie alloctone di Rettili ed Anfibi". Specie aliene in Sicilia...quale impatto per la biodiversità? Rosolini, 7 Dicembre 2010

Lillo F., Lo Valvo F., Lo Valvo M. (2009) "GIS e ricerca faunistica. Alcune applicazioni in Sicilia". I sistemi informativi geografici. La Provincia di nessuna disciplina. Palermo, 18 Novembre 2009

LILLO F, VACCARO A. (2009) LA PROBLEMATICHE DELLE SPECIE ALLOCTONE PER L'ERPETOFAUNA SICILIANA. IN: ATLANTE DELLA BIODIVERSITÀ DELLA SICILIA – VERTEBRATI TERRESTRI. ARPA STUDI E RICERCHE VOL. 6. PP. 345-348

LILLO F. (2009) XENOPO LISCIO *XENOPUS LAEVIS* (DAUDIN, 1802) (ORDINE *ANURA*, FAMIGLIA *PIPIDAE*). IN: ATLANTE DELLA BIODIVERSITÀ DELLA SICILIA – VERTEBRATI TERRESTRI. ARPA STUDI E RICERCHE VOL. 6. PP. 339-340

LILLO F. (2009) TESTUGGINE PALUSTRE DALLE ORECCHIE ROSSE *TRACHEMYS SCRIPTA* (SCHOEPPF, 1792) (ORDINE *TESTUDINES*, FAMIGLIA *EMYDIDAE*). IN: ATLANTE DELLA BIODIVERSITÀ DELLA SICILIA – VERTEBRATI TERRESTRI ARPA STUDI E RICERCHE VOL. 6. PP 341-342

SICILIA A. LILLO F (2009) RANA DI BERGER E RANA DI UZZELL *RANA BERGERI* GUNTHER, 1985 E *RANA KLEPTON HISPANICA*, BONAPARTE 1839. IN: ATLANTE DELLA BIODIVERSITÀ DELLA SICILIA – VERTEBRATI TERRESTRI ARPA STUDI E RICERCHE VOL. 6. PP 275-276

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI SCIENTIFICI

10° Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, 15 - 18 ottobre 2014, Genova - Conversano

9° Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, 26 - 30 settembre 2012, Bari - Conversano

8° Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, 22-26 settembre 2010, Chieti

7° Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, 29 settembre - 2 ottobre 2008, Oristano

Congresso congiunto AIOL-SITE (Associazione Italiana Oceanografia e Limnologia – Società Italiana di Ecologia), 17-20 settembre 2007, Ancona

5° Symposium for European freshwater Sciences (SEFS5), 8-13 luglio 2007, Palermo

6° Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, 27 settembre - 1 ottobre 2006, Roma

22° Congresso Nazionale Società Italiana di Etologia, 18 – 22 settembre 2006, Erice (TP)

67° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana (UZI), 12 -16 settembre 2006, Napoli

5° Congresso Nazionale della *Societas Herpetologica Italica* (SHI), 29 settembre-3 ottobre 2004, Calci (Pisa)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMO  
OTTIMO  
DISCRETO

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza delle principali metodi di censimento della fauna selvatica

Ottima conoscenza dei principali ambienti GIS ( ArcGis 9.X e ArcGis 10)

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac e Dos. Ottima conoscenza dei più comuni programmi di videoscrittura (Word), navigazione internet (Internet Explorer), posta elettronica (Outlook), calcolo (Excel), archiviazione dati (Access), realizzazione di siti internet



(FrontPage), grafica (Photoshop, CorelDraw).

PATENTE O PATENTI

Patente A e B

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 10 della legge 675/96, autorizza il trattamento dei propri dati personali

Taino 10 marzo 2015

Francesco Lillo

## CURRICULUM VITAE

### MARCO ZANETTI



#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>MARCO ZANETTI</b>
Indirizzo	Via Ferralini 47/A – 31024 Tempio di Ormelle (TV)
Telefono	+39/0422809171
Fax	+39/0422809169
E-mail	mzanetti@bioprogramm.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	10/07/1961

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1980	Diploma di maturità classica conseguito al Liceo Tiziano di Belluno sezione staccata di S. Vito di Cadore
1985	Laurea in Scienze Biologiche conseguita all'Università degli Studi di Padova alla facoltà di scienze MM FF NN
1986-87-88	Ha frequentato l'I.C.T.R. del CNR di Padova dove ha collaborato agli studi sulle disposizioni acide atmosferiche.
1988	Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Iscritto dal 13/03/1987 all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi al numero 27084.

#### OBBLIGHI MILITARI

Dispensato per sovrannumero

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

(dal 1985 – ad oggi) BIOPROGRAMM s.c. in qualità di biologo

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura	TEDESCO E INGLESE
• Capacità di scrittura	SUFFICIENTE
• Capacità di espressione orale	SUFFICIENTE

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

BUONE ; UTILIZZO DEI PRINCIPALI PACCHETTI SOFTWARE TECNICI E DA SCRIVANIA (MS OFFICE, STATISTICA, ESRI ARCEXPLORER, AUTODESK DWG TRUEVIEW CAD, FAO FISAT, ETC)

INFORMATICHE

DOTAZIONE TECNICA      SET COMPLETO DI STRUMENTAZIONE PER RILIEVI NATURALISTICO AMBIENTALI DI CAMPO

PATENTE O PATENTI      PATENTE B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- **Docente e Istruttore:**
- nel 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1996, 1997, 1998, 1999, 2001, 2003, 2004, al corso nazionale di perfezionamento e aggiornamento teorico-pratico "METODI BIOLOGICI PRATICI PER IL MAPPAGGIO DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA: ANALISI COMUNITÀ MACROINVERTEBRATI" Provincia di Trento, svolto presso la ex Stazione Sperimentale di Agraria Forestale dell'Istituto Agrario San Michele all'Adige (TN).
- nel 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, al corso "APPLICAZIONE DELL'INDICE I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale) per la valutazione dell'ecosistema fluviale APPA TRENTO Agenzia Provinciale Protezione Ambiente.
- nel 2001, 2002, 2003, 2004, al Seminario su: "LA GESTIONE DELLA FAUNA DI INTERESSE VENATORIO NEL VENETO". Insegnamento "Conservazione della natura e delle risorse ambientali", Corso di laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Ca' Foscari di Venezia.
- nel 2005, 2006, 2007, nel Corso teorico pratico di formazione "LA FAUNA ITTICA DEI CORSI D'ACQUA: METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ E DELLA TUTELA DELLE ACQUE SUPERFICIALI". C.I.S.B.A.. Parco del Ticino (Magenta, Mi).
- alle Esercitazioni interdisciplinari in campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois, affluente del Cordevole" organizzate dall'Università degli Studi di Venezia - Corso di Laurea in Scienze Ambientali - nell'ambito delle lezioni coordinate dal Prof. P.F. Ghetti aventi come tema: "Lettura ed analisi del fiume nel territorio" tenutesi a Falcade (BL) nel mese di Luglio degli anni 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, con specifico riferimento alla didattica in materia di gestione ittica, della pesca e salvaguardia degli ecosistemi fluviali del monitoraggio I.B.E;
- "TECNICO ADDETTO AL CONTROLLO AMBIENTALE" Corso FSE 2000. Monitoraggio acqua. ENAC Treviso Agosto – ottobre 2001 (36 ore);
- RIQUALIFICAZIONE PER PERSONALE DI VIGILANZA", docenza nell'ambito dell'attività formativa FSE 2000. Progetto 08 Mis.D2 Provincia di Padova 2 luglio 2002 (4 ore di lezione).
- nell'ambito dell'attività formativa F.S.E. 2004. Obiettivo C3 - 020 Progetto: "ESPERTO IN BIOTECNOLOGIE APPLICATE", Marghera, 25/29/30 giugno e 05/06/14 luglio 2004 (32 ore di lezione).
- nell'ambito dell'attività formativa F.S.E. 2002 n. 022. Progetto: "TECNICO PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE" - Padova, 24 settembre 2003 (8 ore di lezione).
- "APPLICAZIONE DELL'INDICE I.F.F. Indice di Funzionalità Fluviale", Parco del Ticino – Milano, Dal 10 al 12 ottobre 2000.
- INDICE I.F.F. Indice di Funzionalità Fluviale, Ist. Comp. di scuole - Borgo Tossignano Bologna - Regione Emilia Romagna, Fontanelive (Bo) e Casola Valsenio (Ra) dal 16 al 17 ottobre 2000.
- APPLICAZIONE, SPERIMENTAZIONE E TARATURA DEL NUOVO IFF 2006". Partecipazione al "MEETING IFF WETLANDS, Trento, 6-9 giugno 2006.
- NEL 1988 E 1990 corso per "METODI BIOLOGICI PRATICI PER IL MAPPAGGIO DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA: ANALISI COMUNITÀ MACROINVERTEBRATI". Provincia di Cagliari - Assessorato Tutela all'Ambiente.
- "METODI BIOLOGICI PRATICI PER IL MAPPAGGIO DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA: ANALISI COMUNITÀ MACROINVERTEBRATI". Provincia di Trapani - Università degli Studi di Trapani. Dal 15 al 20 maggio 1989.
- "2° corso di formazione e aggiornamento – Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua – Analisi delle comunità di macroinvertebrati" Viterbo, 06-11 settembre 2004.
- nel 2000 e 2002 "CORSO TEORICO-PRATICO PER OPERATORE AMBIENTALE" IAL Veneto (28 ore) IPSAA Feltre (Bl).
- Giornata del 1° giugno 1996, CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PER AGENTI GIURATI VOLONTARI DEI BACINI DI PESCA N. 7-8-9-10 E 11.
- Giornata del 15 novembre 1997 (8 ore di lezione), CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PER AGENTI GIURATI VOLONTARI DEI BACINI DI PESCA.
- 1987 Parma, "CRITERI FORESTALI NELLA PIANIFICAZIONE DEL VERDE

TERRITORIALE". - I.R.E.COOP.

- U.S.S.L. n. 11 - Motta di Livenza anno scolastico 1986/87, "PROBLEMATICA AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE: COSCIENZA RUOLO E COMPITI DELL'INFERMIERE PROFESSIONALE".
  - "METODI PRATICI PER IL MAPPAGGIO DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA: E.B.I. (mod. Ghetti), Kobarid (YU) dal 17 al 22 giugno 1991.
  - "RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE RURALI. Stato di derado ambientale della pianura: principali impatti e forme di inquinamento; metodi di rilevamento e di controllo", Regione Veneto - ENAIP - Cittadella - 22 febbraio 1993.
  - "GLI ASPETTI NATURALISTICI NELLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE" Indicatori di qualità delle acque. Regione Veneto - Azienda Regionale Foreste. Dal 13 al 17 gennaio 1997.
  - CORSO TEORICO-PRATICO SULLE TECNICHE DI SEMINA IN AMBIENTE NATURALE. Provincia di Belluno, Bacino di pesca n°5 Agordino. Agordo 6 novembre 1999 e 16 aprile 2000.
  - "GIORNATE DI FORMAZIONE PER L'APPLICAZIONE DELL'IBE E CORSO DI FORMAZIONE AL METODO IFF". ARPAV Veneto. 1,2 e 5 ottobre 2001. Dab Vicenza.
  - "INDICE DI FUNZIONALITA' FLUVIALE". I.T.G.S. G. Bovara di Lecco. 16, 17 Aprile 2002.
  - "LE RELAZIONI DI INCIDENZA NELLE AREE PALUSTRI E FLUVIALI" Corso di aggiornamento programmato dall' Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Belluno, riguardante "Siti di importanza comunitaria e zone di protezione speciale – Direttiva Habitat 92/43 e Direttiva Uccelli 79/409". Belluno, 18 giugno 2004.
  - "LA SALUTE DEGLI ECOSISTEMI ACQUATICI"- Istituto Superiore di Sanità. Roma dal 18 al 22 ottobre 2004.
  - Progetto 1567/007 "PROGETTARE IN AMBIENTI PROTETTI E VINCOLATI (F.S.E. Misura D2 Obiettivo 3". En.A.I.P. Veneto. Belluno 24 febbraio 2005.
  - "FAUNA ITTICA, RECUPERO FAUNA ITTICA ATTRAVERSO L'USO DI APPARECCHI ELETTRICI". Gruppo SOGES S.p.A. Treviso – Provincia di Treviso Villa Sogliani –31 marzo 2005.
  - "GESTIONE DELLE ACQUE INTERNE E SALVAGUARDIA DELLE RISORSE ITTICHE" Veneto Agricoltura. Vittorio Veneto (TV), 1 ottobre 2005.
  - "ESPERTO IN MARKETING E SVILUPPO DEL TURISMO LOCALE – ambiente e sviluppo sostenibile" ENAC. Treviso ottobre 2005.
  - "I MACROINVERTEBRATI COME INDICATORI DI QUALITA' DEI CORSI D'ACQUA Indice Biotico Esteso". Sala Gialla Palazzo Municipale di Faenza (RA), 28-29 marzo 2006.
  - "FAUNA ITTICA" nell'ambito del progetto "Tecnico di Monitoraggio Acqua". Associazione I CARE – Formazione e sviluppo. Andria (BA) 05 Febbraio 2007.
  - Esercitazione Interdisciplinare in Campo "STUDIO DEL BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE BIOIS". Corso di laurea (triennale) in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università Ca' Foscari di Venezia. Falcade (BL), 2007.
  - CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE - "Gestione della vegetazione ripariale dei corsi naturali e dei canali di bonifica" DIAF – CIRF Esperienze gestionali in rapporto alla fauna ittica Lucca, 14 novembre 2007.
  - CORSO-CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI 2 POSTI DI AGENTE DEL CORPO DI POLIZIA PROVINCIALE – biologia-itiofauna-dulciacquicola - Amministrazione Provinciale di Belluno. Belluno, 07 novembre 2008.
- ULTERIORI INFORMAZIONI**
- Socio del C.I.S.B.A (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale), dell'A.I.I.A.D. (Associazione Italiana Ittiologi d'Acqua Dolce) e del S.I.L. (Societas Internazionalis Limnologiae).
  - Nel 2004 è stato nominato Accertatore (A1) per il PAI-IBE (processo di accertamento di idoneità all'applicazione del metodo IBE dall'APAT (Agenzia Nazionale Protezione Ambiente e Servizi Tecnici) e dall'APPA (Agenzia Provinciale Protezione Ambiente) di Trento.
  - Membro dal 09.06.1992 ad oggi, in forma continuativa, della commissione esami per l'abilitazione all'esercizio venatorio della provincia di Belluno in qualità d'esperto in zoologia e biologia applicata alla caccia, (Decreto n° 32165 e succ. Del. Cons. n°2803

del 18 gennaio 1994)

- Membro integrante della commissione esami per l'abilitazione dell'esercizio venatorio della provincia di Padova, in qualità di zoologo per l'abilitazione alla cattura o all'abbattimento selettivo di selvaggina.
- Membro in forma continuativa dal 23.08.1994 (del. Giunta Prov. n°223/7160) della commissione d'esame per l'abilitazione alla caccia d'esperti selezionatori (capriolo, cervo, camoscio, daino, muflone, cinghiale e cormorano) in provincia di Belluno come esperto in biologia della selvaggina.
- Membro in forma continuativa dal 19 aprile 1994 (decreto n°24964 e rinnovi successivi) della commissione tecnica faunistico-venatoria della Provincia di Belluno in qualità di esperto in zona alpi.
- Membro del comitato di coordinamento dei bacini di pesca in provincia di Belluno, in qualità d'esperto idrobiologo.
- Membro supplente della commissione tecnica di valutazione dei progetti di gestione delle oasi di protezione previsti dal P.F.V.P. della provincia di Belluno.
- Membro del gruppo di lavoro per l'aggiornamento del manuale IFF in conformità dei requisiti della direttiva 2000/60/CE in coerenza con i contenuti del documento *wetlands horizontal guidance* elaborato nel contesto della WFD Common Implementation Strategy. Commissione del Ministero dell'Ambiente - APAT - APPA (CTN Nazionale Acque dolci).
- Membro inoltre della commissione giudicatrice per gli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio professione di biologo (sessioni anno 1994) e della commissione per l'esame e l'elaborazione di proposte innovative dei disciplinari di captazione ENEL per le province di Belluno e di Treviso. Ha fatto parte del Gruppo di lavoro ANPA-ARPA-APPA I.F.F. Indice di Funzionalità Fluviale dell'Agenzia Nazionale dell'Ambiente (Roma) per la stesura del metodo e la redazione del manuale tecnico di riferimento.
- Assessore al territorio e ambiente della Comunità Montana Valle del Boite, dal 1996 al 2000.
- Membro della settima commissione di esame per l'Accertamento di idoneità IBE (PAI) tenutasi a Cagliari dal 22 al 26 novembre 2004.
- Fondatore e legale rappresentante dell'Istituto di Ricerche Idrobiologiche s.a.
- Fondatore ed amministratore di Anthus s.r.l. fino al dicembre 2002
- Fondatore e vice presidente di Bia s.r.l. – biotecnologie informatiche ambientali s.r.l. fini al 31 dicembre 2004
- Socio fondatore nell'anno 1985 della Bioprogramm soc. coop. società di studi ambientali.
- Vice-Presidente della Bioprogramm s.c. dal 1995 ad oggi.
- Socio fondatore e Presidente della Ekoprogram S.r.l. dal 2007.

## ALLEGATI

Segue elenco principali attività professionali svolte ed elenco pubblicazioni scientifiche

### PRINCIPALI ATTIVITA' E CONSULENZE TECNICHE SVOLTE

n°	Tipo di lavoro	Committente	Data
1.	Relazione tecnico ambientale relativa al corpo idrico Parabelun, sito in territorio amministrativo di Borca di Cadore (BL)	Amministrazione Comunale di Borca di Cadore, 1986	1986
2.	Indagine sull'impatto ecologico della città di Cortina d'Ampezzo sul torrente Boite	Associazione Pescatori Sportivi di Cortina d'Ampezzo, 1987	1987
3.	Indagine conoscitiva sulle condizioni qualitative dei corsi d'acqua della provincia di Belluno (in collaborazione con l'Istituto di Selvicoltura dell'Università di Padova). Programma 1987-89	Amministrazione Provinciale di Belluno, 1987	Inizio:1987 Fine:1989
4.	Valutazione della qualità delle acque lungo il corso dei fiumi ricadenti nel territorio provinciale di Padova	Amministrazione Provinciale di Padova, 1987	Inizio:1987 Fine:1988
5.	Relazione tecnica sullo stato di inquinamento della falda acquifera del bosco di Carpendo, Mestre (VE)	Amministrazione Comunale di Venezia, 1987	1987
6.	Controllo qualitativo delle acque lagunari e marine costiere prospicienti la Regione Veneto per l'anno 1988 (in collaborazione con l'Istituto di Biologia del mare - CNR di Venezia)	Regione Veneto	Inizio:1988 Fine:1988
7.	Catalogazione dei corsi idrici, rilevamento delle caratteristiche idrologiche e carta di qualità mediante indici biologici della provincia di Treviso per la stesura di una Carta Ittica	Amministrazione Provinciale di Treviso, 1988	Inizio:1988 Fine:1989
8.	Valutazione dello stato qualitativo delle acque del fiume Piave in comune di Fener (BL) tramite analisi delle comunità bentoniche	Associazione Pesca Sportivi "Tre Ponti", 1988	Inizio:1988 Fine:1988
9.	Programma di indagini in relazione all'utilizzo del prodotto "Nautex" in alcuni corsi d'acqua della Provincia di Treviso	Amm. Prov. di Treviso	Inizio:1987 Fine:1989
10.	Valutazione del danno ittico al fiume Brenta nel tratto padovano in relazione allo svuotamento del lago del Corlo (Belluno)	Amm. Prov. di Padova	Inizio:1988 Fine:1988
11.	Valutazione del danno ittico al lago del Corlo (Belluno) in relazione allo svuotamento del bacino	Amm. prov. di Belluno, 1988	1988
12.	Indagine per la valutazione delle conseguenze dello svaso del bacino artificiale di Ponte Pià (Trento) sull'alto Sarca	Consorzio Comuni B.I.M. Sarca, Mincio e Garda	Inizio:1988 Fine:1988
13.	Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Belluno. Programma 89-91	Amm. Prov. di Belluno	Inizio:1989 Fine:1991
14.	Studio sullo stato qualitativo del Lago di Misurina (Bl)	Ass. Pescatori di Auronzo	Inizio:1989 Fine:1989
15.	Mappaggio biologico di qualità delle acque correnti della Provincia di Rovigo	Amm. Prov. di Rovigo	Inizio:1989 Fine:1990
16.	Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Treviso. Programma 1990/91/92	Amm. Prov. di Treviso	Inizio:1990 Fine:1993
17.	Mappaggio biologico dei corsi d'acqua della provincia di Padova	Amm. Prov. di Padova	Inizio:1990 Fine:1990
18.	Valutazione del tasso di inquinamento del torrente Negrizia	Amm. Com. di Ponte di Piave	Inizio:1990 Fine:1990
19.	Studio dei contenuti faunistici e qualitativi dei laghi di Alleghe e Centro Cadore	Amm. Prov. di Belluno	Inizio:1990 Fine:1990
20.	Valutazione della qualità dell'ambiente dell'area della zona industriale, artigianale e commerciale del Conselvano (PD)	CoSeCon	Inizio:1990 Fine:1990

21.	Valutazione della qualità dell'ambiente del territorio comunale di Maserà (PD)	Amm. Com di Maserà	Inizio:1990 Fine:1990
22.	Qualità delle acque del Comune di Cison di Valmarino (TV)	Amm. Com. di Cison di Valmarino (TV)	Inizio:1990 Fine:1990
23.	Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Padova. Programma 1991-93	Amm. Prov. di Padova	Inizio:1991 Fine:1994
24.	Collaborazione tecnica per la realizzazione del Piano Territoriale Provinciale di Belluno	Amm. prov. di Belluno, 1990	1990
25.	Studio dei contenuti faunistici e qualitativi dei laghi di S. Croce e S. Caterina (Auronzo di Cadore)	Amm. prov. di Belluno, 1991	1991
26.	Organizzazione del 1° Corso Internazionale di perfezionamento ed aggiornamento teorico-pratico, metodi pratici per il mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua: "E.B.I." (in collaborazione con Zavod Za Ribisto (Central Fisheries Institute), Ljubljana e patrocinato dalla Regione Veneto), 1991	Regione Veneto	Inizio:1991 Fine:1991
27.	Carta Ittica della Provincia di Teramo e relativo studio sullo stato di qualità biologica dei corsi d'acqua superficiali. Programma 1992-1995 (in associazione d'impresa con Ecogest sas – Teramo)	Amm. Prov. di Teramo	Inizio:1992 Fine:1995
28.	Indagine sui contenuti stomacali e sugli accrescimenti di alcune specie ittiche presenti in alcuni corpi idrici della provincia di Treviso	Provincia di Treviso, 1992	1992
29.	Studio qualitativo sul lago di Serranella (Chieti)	Consorzio di Bonifica Val di Sangro e gestori dell'oasi, 1992	1992
30.	Studio sulla funzionalità degli impianti di depurazione del comune di Sospirolo (BL).	Comune di Sospirolo (BL), 1992	1992
31.	Individuazione dei principali biotopi acquatici per la redazione del PTP di BL.	Amm. prov. di Belluno, 1992	1992
32.	Realizzazione di uno studio triennale per aggiornamento del mappaggio biologico delle acque fluenti in provincia di Treviso.	Amm. Prov. Treviso	Inizio:1993 Fine:1995
33.	Programma per la verifica sperimentale di tecniche di arresto ed inversione del degrado della Laguna di Venezia. I <sup>a</sup> - II <sup>a</sup> fase - Comparto Biologico (1993-1995)	Consorzio THETIS di Venezia	Inizio:1993 Fine:1995
34.	Piano di bacino del torrente Boite atto al risanamento qualitativo ed al ripristino delle sue condizioni naturali.	Istituto di Ricerche Idrobiologiche, Comunità Montana Valle del Boite.	1993
35.	Il mappaggio biologico del torrente Soligo	A.P.S. Soligo, 1993	1993
36.	Studio dei contenuti faunistici e qualitativi del lago del Corlo (BL)	Provincia di Belluno	Inizio:1993 Fine:1993
37.	Incarico professionale per la verifica degli impianti di piscicoltura dei fornitori	Amm. prov. di Treviso, 1993	1993
38.	Mappaggio biologico del reticolo idrografico principale della provincia di Padova	Amm. Prov. di Padova	Inizio:1993 Fine:1994
39.	Prima designazione dei corsi d'acqua da sottoporre a miglioramento e protezione ai fini dell'attuazione del D. Lgs. n. 130 del 25.01.1992, realizzazione e pubblicazione della Carta di Qualità Biologica dei corsi d'acqua regionali	Regione Veneto	Inizio:1993 Fine:1993
40.	Studio per la determinazione delle portate di rispetto nei corsi d'acqua provinciali ai fini della tutela biologico-faunistica ed ambientale	Amm. Prov. di Belluno	Inizio:1993 Fine:1994
41.	Analisi acque impianti fognari vasche imhoff site in comune di Sospirolo (BL)	Amm. Comunale di Sospirolo, 1993.	1993
42.	Redazione del Piano Faunistico - Venatorio, del piano di miglioramento ambientale e del piano di immissione della fauna selvatica della Provincia di Padova.	Amm. Prov. Padova	1993



43.	Indagine bio-ecologica, studio della fauna ittica e ripopolamento dei corsi d'acqua della Valle di Comino (FR)	Zollet Ingegneria - Belluno – XIV Comunità Montana "Valle di Comino"	Inizio:1994 Fine:1996
44.	Monitoraggio qualitativo delle acque in Provincia di Belluno	Amm. Prov. Belluno	Inizio:1994 Fine:1995
45.	Valutazione dell'impatto ambientale sul torrente DIGON (BL) in relazione alla costruzione di una centralina	FINIDREG S.p.A. - Roma	Inizio:1994 Fine:1994
46.	Studio sullo stato dei fiumi e dell'ittiofauna nel territorio del bacino dell'Ombrone e nell'area umida di laghi di Chiusi e Montepulciano (SIENA)	Provincia di Siena	Inizio:1995 Fine:1997
47.	Monitoraggio di qualità dei corsi d'acqua mediante utilizzo di indicatori biologici (E.B.I.) e collaborazione tecnico-scientifica per la tutela della fauna ittica	Provincia di Padova	Inizio:1995 Fine:1996
48.	Studio sulla fauna ittica del Parco fluviale del Taro	Studio associato IND. ECO Parma - Ente Parco del Taro, 1995	1995
49.	Studio sulla fauna ittica del Rio Novella in comune di Fondo (TN) ai fini della Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa alla costruzione di una centralina idroelettrica	AQUACOP s.c.r.l. - Trento, 1995	1995
50.	Perizia per la valutazione dell'impatto di una ex-discarda su acquiferi sotterranei, 1995-1996	Comune di Alano di Piave	Inizio:1995 Fine:1996
51.	Studio ecologico-ambientale sui torrenti Fiorentina e Codalonga in comune di Selva di Cadore (BL) ai fini della Valutazione di Impatto Ambientale relativo alla costruzione di due impianti idroelettrici	FINIDREG S.p.A. - Roma	Inizio:1995 Fine:1995
52.	Progetto tematico di attuazione del Piano Ambientale "Progetto flora e fauna".	Parco Regionale dei Colli Euganei - Padova	Inizio:1995 Fine:1996
53.	Progetto tutela Marmorata	Bacino di Pesca n.10 Acque Feltrine – Belluno	Inizio:1995 Fine:1997
54.	Progetto tutela Marmorata	Bacino di Pesca n.8 "Città di Belluno"-Belluno	Inizio:1995 Fine:1997
55.	Progetto tutela Marmorata	Bacino di Pesca n.9 "La Marmorata" – Belluno	Inizio:1995 Fine:1998
56.	Verifica della gestione delle associazioni concessionarie dei Bacini di pesca quale presupposto per l'aggiornamento della Carta Ittica provinciale	Provincia di Belluno	Inizio:1995 Fine:1995
57.	Programma di "Aggiornamento del mappaggio biologico delle acque fluenti in Provincia di Treviso"	Provincia di Treviso, 1995	1995
58.	Consulenza ed assistenza tecnica relativa al progetto di gestione della pesca in Provincia di Belluno per l'anno 1995.	Provincia di Belluno	Inizio:1995 Fine:1996
59.	Monitoraggio qualitativo delle acque superficiali della Provincia di Belluno. Piano quinquennale. Anno 1995. Cofinanziato dalla CEE (Fondo Europeo Agricolo di orientamento e garanzia)	Provincia di Belluno	Inizio:1995 Fine:1996
60.	Redazione e stampa di una pubblicazione divulgativa sulla qualità dei corsi d'acqua del Comune di Padova	Comune di Padova	Inizio:1995 Fine:1995
61.	Monitoraggio biologico di qualità dei corsi d'acqua della Provincia di Teramo e verifica dell'efficacia dei ripopolamenti dei salmonidi. (In associaz. d'impresa con Ecogest S.a.s. - Teramo)	Provincia di Teramo	Inizio:1995 Fine:1997
62.	Realizzazione di un impianto fitodepuratore nel Comune di Fontanelle loc. Lutrano.	Comune di Fontanelle (TV)	Inizio:1996 Fine:1998
63.	Rilevazione dati dei tesserini regionali della stagione venatoria 1995/96	Provincia di Vicenza	Inizio:1996 Fine:1996
64.	Monitoraggio qualitativo delle acque superficiali della provincia di Belluno.	Provincia di Belluno	Inizio:1996 Fine:2000

	Programma 1996-1999 - cofinanziato dalla CEE (Fondo Europeo Agricolo di orientamento e garanzia)		
65.	Valutazione di impatto ambientale su sei corsi d'acqua in trentino per la costruzione di impianti idroelettrici (torrenti: Lozen, Vanoi, Sarca, Vermigliana e Rabbies)	C.E.T. - Trento	Inizio:1996 Fine:1996
66.	Servizio di consulenza tecnica per gli obblighi itticiogenici relativi alle Società concessionarie di acque pubbliche per l'esercizio della pesca dilettantistica e sportiva	Provincia di Treviso	Inizio:1996 Fine:1996
67.	Studio sullo stato di integrità delle sponde del fiume Esino in comune di Jesi sotto l'aspetto biologico ambientale, mappatura delle sponde e indicazioni per la manutenzione	Comune di Jesi (AN)	Inizio:1996 Fine:1996
68.	Realizzazione della Carta Ittica e del monitoraggio dei corsi d'acqua della provincia di Chieti. (In A.T.I. con ECOGEST sas di Teramo, quota Bioprogramm 50%)	Provincia di Chieti	Inizio:1996 Fine:1998
69.	Studio sulle popolazioni di Coregone e Persico reale nel lago di Santa Croce (Belluno), in collaborazione con l'Università di Olsztyn -Polonia	Bacino di Pesca n.7 Alpage - Belluno	Inizio:1996 Fine:1998
70.	Controllo della fauna ittica prima dell'immissione in ambiente naturale: anno 1997	Provincia di Treviso, 1997	1997
71.	Caratterizzazione biologica del Rio Mignagola, Maserada sul Piave (TV).	Tessitura Monti S.p.A	Inizio:1997 Fine:1997
72.	Realizzazione della Carta Ittica e del monitoraggio biologico dei corsi d'acqua della provincia di Rovigo	Provincia di Rovigo	Inizio:1997 Fine:1999
73.	Programma per "La Gestione dell'ittiofauna ciprinicola della Provincia di Siena".	ARCI Pesca di Siena	Inizio:1997 Fine:1998
74.	Studio sulle condizioni quali - quantitative del lago di Misurina per il recupero delle sue caratteristiche di qualità	Bacino di Pesca n°2 Ansiei, Auronzo di Cadore, 1997	1997
75.	Aggiornamento Mappaggio Biologico delle acque fluenti del territorio provinciale	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1997 Fine:1998
76.	Progetto di recupero e riequilibrio dei laghi di S. Maria e Lago nei comuni di Revine Lago e Tarzo	Comunità Montana delle Alpi Trevigiane, 1997	1997
77.	Incarico professionale per la predisposizione alle osservazioni al "progetto del piano stralcio per la gestione delle risorse idriche del bacino del Piave"	Amm. prov. di Belluno, 1998	1998
78.	Il lago del Senaiga. Studio limnologico.	Bacino di Pesca n. 11	1998
79.	Incarico professionale per la predisposizione alle osservazioni al "progetto del piano stralcio per la gestione delle risorse idriche del bacino del Piave"	Amm. prov. di Treviso, 1998	1998
80.	Azioni divulgative e promozionali sul Mappaggio biologico dei corsi d'acqua e sull'ittiofauna. Conferenza stampa. - Partecipazione Sep Pollution 1998 - Progetto multimediale	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1998 Fine:1998
81.	Mappaggio biologico acque superficiali della Provincia di Padova	Provincia di Padova	Inizio:1998 Fine:1998
82.	Aggiornamento Mappaggio Biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1998 Fine:1999
83.	Programma per "La gestione dell'ittiofauna ciprinicola della Provincia di Siena"	ARCI Pesca di Siena	Inizio:1998 Fine:1999
84.	Definizione del DMV in relazione al ripristino della funzionalità dell'impianto idroelettrico di Sostasio (derivazione Torrente Pesarina). Comunità Montana della Carnia	AP&P Engineering srl	Inizio:1998 Fine:1998
85.	Studi limnologici del Lago del Mis ed indagine biologico-faunistica, riguardante la	Provincia di Belluno	Inizio:1998 Fine:1999

	sperimentazione di rilasci idrici, per la valutazione del minimo deflusso vitale a valle della diga del suddetto lago nell'omonimo torrente		
86.	Programma relativo alla revisione ed aggiornamento della carta Ittica della Provincia di Belluno	Provincia di Belluno	Inizio:1998 Fine:1999
87.	"Realizzazione del Mappaggio Biologico dei bacini della Regione" - Programma Area di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno-Progetto n. 44 - (finanziamento diretto all'A.T.I. Bioprogramm srl - Ecogest sas di Teramo, quota Bioprogramm 50%)	Regione Abruzzo	Inizio:1998 Fine:2001
88.	Esecuzione di indagini e rilevamenti idrobiologici per la caratterizzazione del bacino del Torrente Viola, Val Viola – Provincia di Sondrio	AEM spa di Milano	Inizio:1998 Fine:1999
89.	Integrazione allo studio sul Torrente Sarca.	CET Cooperativa Ecologica Trentina s.c.a r.l. Trento	Inizio:1998 Fine:1999
90.	Determinazione della qualità degli ambienti delle acque, raccolta ed analisi della fauna macrobentonica, nei Comuni di Trecate e Galliate (NO)	AQUATER s.p.a. di S.Lorenzo in Campo (PS)	Inizio:1998 Fine:1999
91.	Azioni divulgative e promozionali sul Mappaggio biologico e sull'ittiofauna. Consegna n.600 copie opuscoli sul mappaggio biologico	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1998 Fine:1998
92.	Azioni divulgative e promozionali sul Mappaggio biologico e sull'ittiofauna. – Progetto multimediale. (Consegna n. 1000 copie cofanetto contenente CD, mappe di distribuzione ittica, carta di qualità biologica e opuscolo esplicativo del CD + schede itinerari di pesca)	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1998 Fine:1999
93.	Azioni divulgative e promozionali sul Mappaggio biologico dei corsi d'acqua e sull'ittiofauna. Consegna n.10.000 schede itinerario per i pescasportivi	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1998 Fine:1999
94.	Consulenza tecnologica per la realizzazione di un impianto di fitodepurazione in Comune di Vodo di Cadore (BL)	Studio Ing. Paolo Rui di Conegliano	Inizio:1998 Fine:2000
95.	Controllo della fauna ittica prima dell'immissione in ambiente naturale: anno 1998	Provincia di Treviso, 1998.	1998
96.	Rilevazione dei dati dei tesserini venatori regionali della stagione venatoria 1998/99	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1999 Fine:1999
97.	Aggiornamento del mappaggio biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale, relativo al 1999	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1999 Fine:1999
98.	Indagini biologico-faunistiche nei punti del rilascio idrico sperimentale sul fiume Piave, finalizzato alla valutazione del minimo deflusso vitale, dalla diga di contenimento del lago Centro Cadore e a valle dello sbarramento di Busche, in provincia di Belluno. (Atto aggiuntivo del 3/03/99 alla convenzione stipulata in data 3.07.98)	Provincia di Belluno	Inizio:1999 Fine:1999
99.	Redazione delle mappe cartografiche della nuova Carta Ittica della Provincia di Belluno	Provincia di Belluno	Inizio:1999 Fine:2000
100	Determinazione della qualità degli ambienti dei corsi d'acqua, raccolta ed analisi della fauna macrobentonica, in due aree ricadenti nelle provincie di Asti e Novara	Aquater S.p.A. S. Lorenzo in Campo (PS)	Inizio:1999 Fine:1999
101	Indagine biologico-faunistica, relativa al secondo anno di sperimentazione dei tre rilasci idrici operati nel Bacino del Piave, in territorio della Provincia di Belluno per la valutazione del minimo deflusso vitale	Provincia di Belluno	Inizio:1999 Fine:2000

102	Analisi ex art.15 Regolamento Provinciale per autorizzazione gestione laghi FIPSAS – SFAI di S. Anna e Vedana (BL)	F.I.P.S.A.S. - Sezione Provinciale di Belluno	Inizio:1999 Fine:1999
103	Azioni divulgative e promozionali sul Mappaggio biologico e sull'ittiofauna. Consegna n.5.000 copie schede itinerario per i pescasportivi	Amministrazione Provinciale di Treviso	Inizio:1999 Fine:1999
104	Incarico professionale per la realizzazione di un corso teorico-pratico sulle tecniche di semina in ambiente naturale	Amm. prov. di Belluno, 1999	1999
105	Controllo della fauna ittica prima dell'immissione in ambiente naturale: anno 1999	Provincia di Treviso, 1999	1999
106	Incarico professionale per analisi delle borre dei cormorani e per l'elaborazione di un elaborato tecnico scientifico interpretativo dei dati raccolti per la valutazione dell'impatto sulla fauna ittica	Amm. prov. di Belluno, 1999	1999
107	Controllo della fauna ittica prima dell'immissione in ambiente naturale: anno 2000	Provincia di Treviso, 2000.	2000
108	"Piano stralcio di bacino del Fiume Centa, relativamente all'utilizzo delle risorse idriche dell'Arroschia" – Regione Liguria - Contratto di subappalto, esecuzione indagini idrologiche e biologiche nel bacino del Fiume Centa	Società STUDIO GALLI S.r.l.	Inizio:2000 Fine:2001
109	Incarico di consulenza scientifica e tecnica, in relazione all'incarico ricevuto dalla Provincia di Chieti per la realizzazione di un incubatoio per la Trota Fario nel Rio Verde.	Soc. Coop. COGECSTRE a r.l.	Inizio:2000 Fine:2001
110	Aggiornamento mappaggio biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale. Anno 2000	Provincia di Treviso	Inizio:28.02.2000 Fine:12.12.2000
111	Affidamento incarico rilevazione dati sui tesserini venatori regionali – stagione venatoria 1999/2000	Provincia di Treviso	Inizio: 20.04.2000 Fine: 20.06.2000:
112	Monitoraggio biologico qualitativo delle acque superficiali della Provincia di Belluno nell'anno 2000	Provincia di Belluno	Inizio: 20.01.2000 Fine: 22.03.2001
113	Indagine biologico faunistica relativa al terzo anno di sperimentazione dei tre rilasci idrici operati nel bacino del Piave in territorio della Provincia di Belluno per la valutazione del minimo deflusso costante vitale	Provincia di Belluno	Inizio: 20.04.2000 Fine: 29.03.2001
114	Finanziamento. Accoglimento del progetto n.62bis/99 - Legge 21/5/1998 n.164 Piano per lo sviluppo dell'acquacoltura in acque dolci - Misura 4 - Ricerca biotecnologica - nella misura di lire 56.000.000 quale contributo a fondo perduto sulla spesa ammessa di lire 140.000.000	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	Inizio: 20.04.2000 Fine: 23.12.2005
115	Docenza in materie di zoologia venatoria al corso di aggiornamento per gli operatori del Corpo di Polizia Provinciale.	Provincia di Verona	Inizio: 23.07.2000 Fine: 01.08.2000
116	Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativa alla verifica della gestione della Carta Ittica della Provincia di Belluno	Provincia di Belluno, 2000	2000
117	Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativa alla verifica della gestione della Carta Ittica della Provincia di Belluno	Provincia di Belluno	Inizio: 12.10.2000 Fine: 11.10.2001
118	Consulenza in materia di gestione della Fauna selvatica in Provincia di Verona.	Provincia di Verona	Inizio: 25.09.2000 Fine: 09.03.2001
119	Ricerca sul popolamento ittico della Riserva Naturale Lago di Penne con proposta di gestione; Monitoraggio biologico della qualità delle acque	Soc. Coop. COGECSTRE a r.l.	Inizio: 18.09.2000 Fine: 16.01.2001
120	Aggiornamento Carta Ittica Provinciale e contestuale realizzazione della nuova Carta Ittica. Piano quadriennale 2000-2004.	Provincia di Rovigo	Inizio: 12.10.2000 Fine: 31.01.2005

121	Determinazione della qualità degli ambienti dei corsi d'acqua mediante la raccolta e l'analisi di campioni della fauna macrobentonica in località Trecate (NO)	AQUATER s.p.a. di S.Lorenzo in Campo (PS)	Inizio: 12.12.2000 Fine: 29.01.2001
122	"Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'utilizzo della risorsa idrica superficiale bacini fiumi Liri Garigliano e Volturno" - A.T.I. Beta Studio s.r.l. - VAMS Ingegneria s.r.l. - Bioprogramm s.c.r.l. (finanziamento diretto all'A.T.I. Bioprogramm srl - Beta Studio srl e Vams Ingegneria srl, quota Bioprogramm 20%)	Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno	Inizio:30.04.2001 Fine:2004
123	Individuazione, verifica e catalogazione dei disciplinari di concessione per derivazioni di acque pubbliche, esistenti in Provincia di Milano, finalizzato alla prescrizione e applicazione degli obblighi ittologici	Provincia di Milano	Inizio: 17.01.2001 Fine: 20.11.2001
124	Attività finalizzate all'ottimizzazione della gestione della fauna selvatica e del prelievo venatorio	Provincia di Verona, 2001.	2001
125	Analisi componente ambientale "flora e fauna" nell'ambito dello studio dell'impatto ambientale in relazione all'ampliamento del depuratore di Albignasego (PD) a 40000 A.E. ed adeguamento al D.Lgs.152/99.	SIPA Soc.Ing. e Protez.Ambientale S.r.l.	Inizio: 05.04.2001 Fine: 01.06.2001
126	Realizzazione della Carta delle vocazioni Ittiche dei corpi idrici della regione. L.R. 7/98 - Art.14	Regione Molise	Inizio: 25.05.2001 Fine: 02.09.2004
127	Definizione delle pratiche per l'ottenimento dell'autorizzazione alla pesca sportiva e dilettantistica presso il lago di Mosigo	Comune di San Vito di Cadore (BL)	Inizio: 28.05.2001 Fine: 11.09.2001
128	Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nell'anno 2001. (Piano poliennale 2001-2006 finanziamento CE n°1257/1999 "Piano di Sviluppo Rurale" - Regione Veneto)	Provincia di Belluno	Inizio: 05.06.2001 Fine: 29.03.2002
129	Piano quinquennale (2001-2005) di monitoraggio delle acque fluenti nel territorio provinciale - monitoraggio delle acque fluenti relativo all'anno 2001. (finanziamento di cui al Reg.to CE n.1257/1999 previsto dal Piano di Sviluppo Rurale del Veneto e alla D.G.R. n.3079 del 29/09/2000).	Provincia di Treviso	Inizio: 21.08.2001 Fine: 20.02.2002
130	Incarico di consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativo alla verifica della gestione della Carta Ittica della provincia di Belluno.	Provincia di Belluno	Inizio: 22.10.2001 Fine: 10.10.2002
131	"Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'utilizzo della risorsa idrica superficiale bacini fiumi Liri Garigliano e Volturno". <u>Esecuzione indagini integrative I.B.E.</u> - A.T.I. Beta Studio S.r.l. - VAMS Ingegneria S.r.l. - Bioprogramm S.c. a r.l.	Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno	Inizio: 04.12.2001 Fine: 2002
132	Atto aggiuntivo alla convenzione (n.109 del 05/06/01) per lo svolgimento dell'incarico di monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nell'anno 2001. (Piano poliennale 2001-2006 finanziamento CE n°1257/1999 "Piano di Sviluppo Rurale" - Regione Veneto)	Provincia di Belluno	Inizio: 10.12.2001 Fine: 05.06.2002
133	Incarico di consulenza in materia di gestione della Fauna selvatica e di valutazione dei danni alle colture agricole in Provincia di Verona	Provincia di Verona	Inizio: 25.02.2001 Fine: 17.01.2002
134	Stima del danno causato all'ambiente acquatico dei corpi idrici recettori dallo svaso del bacino idroelettrico di Pontesei.	Provincia di Belluno	Inizio: 10.12.2001 Fine: 10.05.2002
135	Svolgimento di un corso in materia di gestione dell'ittiofauna e salvaguardia degli ecosistemi acquatici.	Provincia di Verona	Inizio: 20.12.2001 Fine: 17.01.2002

136	Esecuzione dell'analisi progettuale concernente la determinazione delle esigenze di Trota marmorata da ripopolamento e la valutazione della capacità di produzione negli incubatoi provinciali.	Provincia Autonoma di Trento	Inizio: 20.12.2001 Fine: 11.03.2002
137	Contratto aggiuntivo per la prosecuzione delle attività relative al monitoraggio dei bacini della Regione Abruzzo - Ex scheda 44 - "Aree di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno" di cui al P.T.T.A. 94/96 - (in A.T.I. con Ecogest S.a.s. di Teramo - quota Bioprogramm 50%).	Regione Abruzzo	Inizio: 01.01.2002 Fine: 31.12.2002
138	Carta Ittica Provincia di Verona. In ATI con Aquaprogram S.r.l. di Vicenza	Provincia di Verona	Inizio: 17.06.2002 Fine: 29.07.2004
139	Rilevazione dati sui tesserini venatori regionali - Stagione venatoria 2001/2002.	Provincia di Treviso	Inizio: 19.04.2002 Fine: 19.06.2002
140	Studio di fattibilità della sistemazione idraulica dei corsi d'acqua del bacino del Fiume Po', attività sul fiume Trebbia e Secchia.	BETA Studio S.r.l.	Inizio: 08.07.2002 Fine: 03.03.2003
141	Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nel biennio 2002-2003.	Provincia di Belluno	Inizio: 28.06.2002 Fine: 31.03.2004
142	Piano quinquennale di monitoraggio delle acque fluenti nel territorio provinciale, relativo al biennio 2002/2003.	Provincia di Treviso	Inizio: 11.07.2002 Fine: 27.02.2004
143	Studio di impatto ambientale (SIA) relativo al progetto dell'impatto di depurazione biologica nei comuni di Dimaro e Commezzadura (TN), loc. Ischie.	CET Coop.Ecol.Trentina scarl	Inizio: 22.07.2002 Fine: 02.01.2003
144	Relazione di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di una centralina idroelettrica sul Torrente Digon.	Comune di San Nicolò di Comelico (BL)	Inizio: 04.09.2002 Fine: 24.09.2002
145	Studio di fattibilità della sistemazione idraulica: del fiume Dora Riparia, nel tratto da Oulx alla confluenza in Po'; del fiume Toce, nel tratto da Maserà alla foce. Autorità di Bacino del fiume Po' - Parma.	Studio GALLI S.r.l.	Inizio: 23.09.2002 Fine: 24.11.2003
146	Redazione di uno studio bionaturalistico sulle fasce riparie nell'area di foce del fiume Centa in Comune di Albenga.	Provincia di Savona	Inizio: 10.10.2002 Fine: 14.11.2002
147	Piano conoscitivo dei corpi idrici, caratterizzazione quali-quantitativa delle acque, all'interno della Tenuta di Cà Tron.	TEPCO S.r.l. di Vittorio Veneto (TV)	Inizio: 10.10.2002 Fine: 30.11.2002
148	Piano di attività e ripristino dell'asta medio-alta del fiume Cison attraverso il recupero e la manutenzione primaria dell'ambiente. (In ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - IDPA-CNR - quota Bioprogramm 19,60%)	Provincia di Belluno	Inizio: 23.10.2002 Fine: 10.02.2004
149	Esecuzione di indagini ed analisi sulla fauna macrobentonica ed elaborazione dati.	BO.SCA. S.r.l. Venezia, Lido	Inizio: 17.09.2002 Fine: 11.11.2002
150	Attività concernente la divulgazione dei risultati, raccolti nel corso dell'esecuzione dei lavori, per la Regione Abruzzo - Ex scheda 44 - "Aree di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno" di cui al P.T.T.A. 94/96, mediante azioni di informazione, divulgazione e sensibilizzazione (stampa e realizzazione di un volume tecnico - Carta di qualità biologica delle acque - CD Rom). In ATI Bioprogramm S.c.a r.l. - Ecogest S.a.s. di Teramo. - (Det.n. DN5/79/02 del 29/10/2002).	Regione Abruzzo	Inizio: 29.10.2002 Fine: 05.01.2005
151	Consulenza ambientale per esecuzione rilievi ambientali sullo scolo "Canaletta" in Comune di Monselice (PD).	NET. Engineering S.p.A. di Monselice (PD)	Inizio: 30.10.2002 Fine: 12.11.2002
152	Indagine biologica (I.B.E.) sui corsi d'acqua della Provincia di Padova.	Provincia di Padova	Inizio: 13.11.2002 Fine: 22.10.2003

153	Incarico consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativo alla verifica della gestione della Carta Ittica della provincia di Belluno - rinnovo del contratto.	Provincia di Belluno	Inizio: 04.12.2002 Fine: 11.10.2003
154	Consulenza per ittiologia sulle acque ferme e correnti del reticolo idrografico Trentino.	Istituto Agrario di San Michele All'Adige (TN)	Inizio: 10.12.2002 Fine: 20.12.2002
155	Incarico professionale per il supporto scientifico finalizzato alla pianificazione della gestione faunistico e del controllo delle specie dannose all'agricoltura e alle produzioni di selvaggina di interesse venatorio. Anni 2002-2003.	Provincia di Verona, 2002.	2002
156	Aggiornamento e revisione del "Progetto Fauna".	Parco Regionale dei Colli Euganei (PD)	Inizio: 05.02.2003 Fine: 04.08.2003
157	Incarico di predisposizione della relazione integrativa di valutazione impatto ambientale per la realizzazione di una centralina idroelettrica sul Torrente Digon.	Comune di San Nicolò di Comelico (BL)	Inizio: 04.02.2003 Fine: 25.07.2003
158	Incarico di collaborazione relativo alle indagini floro-faunistiche ed idrobiologiche relative studio di impatto ambientale per il progetto di derivazione acque dal Torrente Cordevole, nel Comune di Livinallongo (BL).	CET Cooperativa Ecologica Trentina S.c.a r.l..	Inizio: 20.02.2003 Fine: 08.09.2003
159	Incarico per il Monitoraggio ambientale degli ambiti fauna ed ambiente idrico superficiale sulla linea A.C. Torino - Milano, tratta NO-MI.	FIATENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 27.03.2003 Fine: 07.06.2004
160	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione d'uso dell'area dell'ex Cava Bignago con trasformazione da Area a Conservazione attiva (CO2) a zona di Urbanizzazione Controllata (UC) di tipo "D" per insediamenti artigianali ed industriali.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Arquà Petrarca (PD). 2003.	2003
161	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un' area di mq 2709 da Promozione Agricola con tutela del Paesaggio Agrario e vincolo di rispetto fluviale ad Urbanizzazione Controllata.	Parco Reg. dei Colli Euganei. Baone (PD). 2003.	2003
162	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 41479 da Promozione Agricola ad Urbanizzazione Controllata.	Parco Reg. dei Colli Euganei. Baone (PD). 2003.	2003
163	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 57.482 priva di destinazione Ambientale ad Urbanizzazione Controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Battaglia Terme (PD). 2003	2003
164	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Eliminazione in area di UC della destinazione di parte di questa ad area prevalentemente vegetata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Cinto Euganeo (PD). 2003	2003
165	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 14000 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata. Parco Regionale dei Colli Euganei.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Cinto Euganeo (PD). 2003	2003
166	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 20000 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Cinto Euganeo (PD). 2003	2003
167	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 20000 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Cinto Euganeo (PD). 2003	2003
168	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 4495 da Protezione Agroforestale (art. 14 della N. A. del P. A.) ad Urbanizzazione Controllata (art. 16 delle N.A. del P.A.).	Parco Regionale dei Colli Euganei. Galzignano Terme (PD). 2003	2003
169	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 13391 da Promozione Agricola (art. 15 della N. A. del	Parco Regionale dei Colli Euganei. Galzignano Terme (PD). 2003.	2003

	P. A.) ad Urb. Controllata (art. 16 delle N.A. del P.A.).		
170	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 3500 da zona "UC – Urb. controllata ed intorno di emergenza architettonica" a zona "UC-Urb. controllata", "Varco non ed. da salvaguardare".	Parco Regionale dei Colli Euganei. Galzignano Terme (PD). 2003.	2003
171	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 2800 da Protezione Agroforestale ed intorno di emergenza architettonica a zona "UC - Urbanizzazione Controllata".	Parco Regionale dei Colli Euganei. Galzignano Terme (PD). 2003	2003
172	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Trasformazione di un'area di mq 25.705 da Promozione Agricola ad Urbanizzazione Controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Monselice (PD). 2003	2003
173	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Eliminazione dell'ambito per la perimetrazione del centro storico e della relativa pertinenza della Frazione di Treponti.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
174	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Eliminazione in area Urbanizzazione Controllata della destinazione varco non edificato da salvaguardare.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
175	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
176	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 7000 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
177	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 3500 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
178	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 3700 da zona di Promozione agricola a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
179	VIncA. Variante al Piano Ambientale: Cambio di destinazione di un'area di mq 5000 da zona di Protezione Agro-forestale ed in parte area prevalentemente vegetata a zona di Urbanizzazione controllata.	Parco Regionale dei Colli Euganei. Teolo (PD). 2003	2003
180	Progetto Life natura 2003 "Salvaguardia di habitat di interesse ecologico nei Colli Euganei" Monitoraggio di campo per il rilevamento del "momento zero."	Parco Regionale dei Colli Euganei 2004	2004
181	Atto aggiuntivo "attività integrativa al Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'Utilizzo della Risorsa Idrica Superficiale nei bacini dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno" - A.T.I. Beta Studio S.r.l. - VAMS Ingegneria S.r.l. - Bioprogramm S.c. a r.l.. (quota Bioprogramm 14,42%).	Autorità di Bacino dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno	Inizio: 22.04.2003 Fine: 15.07.2006
182	Incarico di "Ricalibrazione, sostegni e redazione dello Studio di Impatto Ambientale sui sottobacini del fiume Marzenego e del suo scolmatore - Il stralcio - scolo Draganziolo".  (A.T.I. Studio Galli Srl - Bioprogramm Scarl - quota Bioprogramm 27%)	Consorzio di Bonifica Dese Sile (VE)	Inizio: 28.05.2003 Fine: 31.07.2008
183	Incarico di collaborazione relativo alla campagna ittica e di monitoraggio acque per il progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Astico, nel Comune di Valdastico (VI).	CET Cooperativa Ecologica Trentina Scarl	Inizio: 06.06.2003 Fine: 13.01.2004



184	Realizzazione del "Progetto GIS - I.F.F."	Parco Regionale dei Colli Euganei (PD)	Inizio: 07.07.2003 Fine: 17.05.2004
185	Monitoraggio I.B.E. sui corsi d'acqua attraversati dalla linea A.C. Padova - Mestre.	GE.PO.MAR. S.r.l. di Roma	Inizio: 15.01.2003 Fine: 30.03.2003
186	Incarico integrativo per effettuazione di analisi chimico - fisiche su campioni d'acqua dello scolo Draganziolo, nell'ambito della progettazione degli interventi di "Ricalibrazione, sostegni e redazione dello Studio di Impatto Ambientale sui sottobacini del fiume Marzenego e del suo scolmatore - Il stralcio - scolo Draganziolo".	Consorzio di Bonifica Dese Sile (VE)	Inizio: 13.08.2003 Fine: 02.05.2004
187	Incarico professionale in materia di ittiofauna.	Provincia di Belluno, 2003	2003
188	Incarico esecuzione delle attività 3.4.2 - ADB Po - per la realizzazione dei progetti di adeguamento e interventi di rinaturazione e restauro ecologico della regione fluviale lungo il corso del Toce.  Autorità di Bacino del fiume Po' - Parma.	Studio GALLI S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD)	Inizio: 01.09.2003 Fine: 01.04.2004
189	Incarico Valutazioni d'Incidenza Ambientale ad integrazione documento di aggiornamento del "Progetto Flora e Fauna e di predisposizione di un piano di gestione per le aree SIC e ZPS".	Parco Regionale dei Colli Euganei (PD)	Inizio: 13.09.2003 Fine: 07.01.2004
190	Incarico per l'esecuzione della Valutazione di Incidenza dell'area di Montegrotto/Terme, relativo a "Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, studio di impatto ambientale, piano di sicurezza ex D.Lgs. 494/96 relativa al completamento della circonvallazione ovest con nuovo innesto nella strada statale n.16 "Adriatica" e raccordo S.P.30 a Due Carrare".	NETENGINEERING S.p.A.	Inizio: 14.11.2003 Fine: 11.12.2003
191	Incarico per l'esecuzione della Valutazione di Incidenza dell'area ZPS delle Cave di Praello/Gaggio, relativo a "Raccordo ferroviario ad uso AV e SFMR tra l'aeroporto Marco Polo (VE) e la linea ferroviaria VE-TS".	NETENGINEERING S.p.A.	Inizio: 13.11.2003 Fine: 04.12.2003
192	Studio di SIA - comparto florofaunistico sul Torrente Crevada in località Parè in corrispondenza dell'attraversamento della SP 38.	Zollet Service S.c.a r.l. Santa Giustina (BL)	Inizio: 22.11.2003 Fine: 2004
193	Realizzazione dello studio per il recupero quali-quantitativo delle risorse idriche dei bacini lacustri montani di Centro Cadore, di Santa Croce, del Mis e del Corlo, anche con l'esecuzione d'indagini e sondaggi geognostici per la caratterizzazione dei sedimenti e dei materiali litoidi accumulati.  (ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - CNR - IDPA - quota Bioprogramm 18,4%)	Provincia di Belluno	Inizio: 20.11.2003 Fine: 03.08.2004
194	Incarico professionale in materia di ittiofauna.	Provincia di Belluno, 2004	2004
195	Supporto scientifico finalizzato alla elaborazione dei piani di prelievo della fauna selvatica alpina.	Provincia di Verona, 2004	2004
196	Valutazione di incidenza ambientale su varianti PRG Limena.	TEA Engineering S.p.A.	Inizio: 01.12.2003 Fine: 01.03.2004
197	Valutazione di incidenza ambientale sul "Lago Morto" di Vittorio Veneto.	Ing. Luciano Galli	Inizio: 01.12.2003 Fine: 17.03.2004
198	Censimento risorgive sul torrente Limbraga in area Trevenlat a Treviso.	Eurosviluppi S.r.l. di Treviso	Inizio: 10.02.2004 Fine: 01.03.2004
199	Studio di impatto ambientale (SIA) per la variante edilizia nell'area PT3 di Padova Est, relazione dei settori ambientali flora fauna	TEA Engineering S.p.A. di Padova	Inizio: 16.02.2004 Fine: 20.03.2006

	ambiente idrico e uso del suolo.		
200	Consulenza idrobiologica per la realizzazione di un lago artificiale nel Comune di Jesolo, nell'ambito del "Progetto denominato Xsite".	Studio RBA Ruggero Baldasso Architetto e Arch. Andrea Ronchiato	Inizio: 18.03.2004 Fine: in corso
201	Fornitura della nuova Carta Ittica, quinquennio 2005-2009, e programma software di gestione dati riferiti alle semine.	Provincia di Belluno	Inizio: 06.04.2004 Fine: 31.01.2005
202	Attività di indagini relative alla fluitazione delle acque dagli invasi AEM (svuotamento invaso di Cancano e Val Grosina).	AEM S.p.A. di Milano	Inizio: 06.04.2004 Fine: 31.03.2007
203	Redazione di Studio di Valutazione di Incidenza relativa all'attraversamento del SIC IT3270017 "Delta del Po" da parte del metanodotto di collegamento a servizio del Terminale GNL in Alto Adriatico - Stazione di Misura Cavarzere.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 06.05.2004 Fine: 13.07.2004
204	Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno, nel 2004.	Provincia di Belluno	Inizio: 04.06.2004 Fine: 31.03.2005
205	Studio ed indagine biologica sul Bacino del torrente Maira e del torrente Mellea.	Provincia di Cuneo	Inizio: 17.06.2004 Fine: 05.06.2007
206	Incarico per il Monitoraggio ambientale degli ambienti fauna acquatica e terrestre ed ambiente idrico superficiale dei cantieri della linea TAV TO_MI tratta NO-MI, per gli anni 2004 e 2005.	MAIRENIGINEERING S.p.A.	Inizio: 27.10.2004 Fine: 31.12.2005
207	Indagini di verifica delle condizioni dei corsi d'acqua in Val Viola.	AEM S.p.A. di Milano	Inizio: 01.06.2004 Fine: 30.05.2005
208	Esecuzione dei campionamenti e determinazione di I.B.E. nei corsi d'acqua interferiti dai cantieri TAV per la tratta Padova - Mestre.	SGS Italia S.r.l. di Villafranca Padovana (PD)	Inizio: 21.06.2004 Fine: 11.01.2005
209	Relazioni V.INC.A. sui siti di Fedaià, Pontesei e Col Baion.	ELECTA Sr.l.	Inizio: 30.06.2004 Fine: 31.07.2004
210	Indagine biologica I.B.E. sul torrente S. Anna Provincia di Cuneo.	LAUT Engineering S.r.l. di Padova	Inizio: 02.09.2004 Fine: 23.11.2004
211	Esecuzione di rilievi idrobiologici sui fiumi Cuccio (provincia di Varese), Panaro e Scoltenna (provincia di Modena), da effettuare in collaborazione con il Dott. Agr. Valerio Montonati.	GDM S.r.l. di Milano	Inizio: 20.05.2004 Fine: 15.11.2004
212	Partenariato per la realizzazione del progetto Operatività Tecnica nella Gestione dell'Ambiente - "Esecuzione multidisciplinare a Falcade" - Progetto Operativo FSE-Obiettivo3-MisuraC3.	Università Cà Foscari Venezia	Inizio: 21.07.2004 Fine: 22.07.2004
213	Indagine IBE su corsi d'acqua interferiti da asse autostradale NA-SA - Fiume Tanagro e affluenti.	SGS Italia S.r.l. di Villafranca Padovana (PD)	Inizio: 25.11.2004 Fine: 31.07.2005
214	Esecuzione analisi misure di portata sul fiume Brenta.	AUSILIO S.r.l. di Imola (BO)	Inizio: 01.10.2004 Fine: 01.02.2005
215	Organizzazione di un convegno - seminario per la presentazione della Carta Ittica Regionale.	REGIONE MOLISE	Inizio: 18.11.2004 Fine: 10.12.2004
216	Incarico esecuzione delle attività 3.4.2 - ADB Po - per la realizzazione dei progetti di adeguamento e interventi di rinaturazione e restauro ecologico della regione fluviale lungo il corso del fiume Dora Riparia. Autorità di Bacino del fiume Po' - Parma;	Studio GALLI S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD)	Inizio: 29.03.2004 Fine: 31.03.2005
217	Corso di formazione su misura di portate idriche.	ORION S.r.l. di Veggiano (PD)	Inizio: 20.01.2005 Fine: 22.01.2005
218	Studio specifico sulle condizioni del lago di Santa Croce dal punto di vista ambientale in relazione alla verifica della possibilità di approvvigionamento dei sedimenti per gli interventi morfologici in laguna da invasi idroelettrici.	ZETA ESSE sc - Zollet Service società cooperativa	Inizio: 15.01.2005 Fine: 12.07.2005

219	Indagine IBE e determinazione DMV nel torrente Brembo in Comune di Olmo di Brembo - Centrale Lena.	GdM S.r.l. di Milano	Inizio: 14.02.2005 Fine: 30.09.2005
220	Rilievo batimetrie in quattro corsi d'acqua della Provincia di Rovigo.	Aquaprogram S.r.l. di Vicenza	Inizio: 01.02.2005 Fine: 17.06.2005
221	Redazione VINCA serbatoio acquedotto in cava Monte Ricco a Monselice (PD) e relativa compilazione campi flora, fauna, acque nel SIA.	SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.	Inizio: 17.03.2005 Fine: 31.07.2008
222	Consulenza nell'ambito della redazione dello Studio di Impatto Ambientale della variante alla SP46 da Vicenza (Viale del Sole) a Isola Vicentina (Castelnuovo): Quadro di Riferimento Ambientale - componenti flora fauna vegetazione paesaggio qualità delle acque superficiale e sotterranee.	BETA STUDIO S.r.l.	Inizio: 25.05.2005 Fine: 07.09.2006
223	Indagine IBE su corsi d'acqua nel tratto autostradale Salerno - Reggio Calabria.	SGS Italia S.p.A.	Inizio: 24.03.2005 Fine: 31.03.2005
224	Redazione dello studio S.I.A. relativo alla realizzazione della Superstrada Pedemontana Veneta (SPV) - Studio di Impatto Ambientale - componente "Fauna".	Inform S.r.l. di Padova	Inizio: 07.04.2005 Fine: 30.12.2005
225	Redazione V.INC.A. della Superstrada Pedemontana Veneta (SPV).	Inform S.r.l. di Padova	Inizio: 15.07.2005 Fine: 25.10.2005
226	Progetto preliminare della Superstrada Pedemontana Veneta (SPV) - Studio di Impatto Ambientale - "rilievo ecologico dei corsi d'acqua".. Vs. e-mail di avvio attività del 15/07/2005	Inform S.r.l. di Padova	Inizio: 07.04.2005 Fine: 30.12.2005
227	Prestazioni di servizio al Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche - Ufficio Pesca.	Provincia di Belluno	Inizio: 08.04.2005 Fine: 31.12.2005
228	Indagine ittiologica quantitativa sul Torrente Dolo (RE).	CEV S.r.l. di Padova	Inizio: 28.04.2005 Fine: 26.05.2005
229	Effettuazione e determinazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE) presso sedici sezioni fluviali ubicate lungo la tratta ferroviaria Padova - Mestre (VE).	R.S.A. - Ricerca e Studi sull'Ambiente S.r.l. di Napoli	Inizio: 06/05/2005 Fine: 13/06/2005
230	Monitoraggio biologico ed analisi fauna ittica sul Torrente Soligo in comune di Pieve di Soligo (TV).	Comune di Pieve di Soligo (TV)	Inizio: 12.04.2005 Fine: 16.05.2005
231	Valutazione di incidenza sul sito Wind - Sirti - La Stanga.	ELECTA S.r.l. di Conegliano	Inizio: 18/05/05 Fine: 31/05/05
232	VIncA. Progetto per la realizzaz. di un impianto trasmissivo per l'interconn. della telefonia mobile di Wind tic s.p.a.. Sedico BL.	ELECTA S.R.L. Conegliano Veneto (TV). 2005.	2005
233	Esecuzione indagine limnologica sul Torrente Pescara.	Ing. Davide Comunello c/o Stratego S.n.c. di Bolzano	Inizio: 01.06.2005 Fine: 08/07/2005
234	Incarico per il Monitoraggio ambientale degli ambiti fauna acquatica e terrestre ed ambiente idrico superficiale dei cantieri della linea TAV. TO-MI tratta NO-MI, anno 2005.	MAIRE Engineering S.p.A.	Inizio: 09/06/2005 Fine: 17/05/2006
235	Incarico per il Monitoraggio biologico e chimico delle acque superficiali dei cantieri della linea TAV TO-MI tratta NO-MI, anno 2005.	MAIRE Engineering S.p.A.	Inizio: 09/06/2005 Fine: 28.02.2006
236	Verifica e censimento delle siepi e viali alberati presenti nel territorio del Parco Regionale Colli Euganei in attuazione del piano ambientale.	Parco Regionale dei Colli Euganei-Este (PD)	Inizio: 09/05/2005 Fine: 11/01/06
237	Esecuzione delle attività, ante operam ed in opera, di Monitoraggio Ambientale relative al "Progetto Esecutivo del Monitoraggio Ambientale del Passante di Mestre" In ATI con S.I.E.M.E.C. S.p.A., BIOPROGRAMM soc. coop. e MULTIPROJECT S.r.l. (Quota Bioprogramm soc. coop. Euro 526.400,0)	PASSANTE DI MESTRE s.c.p.a. Marghera VE	Inizio: 19.05.2005 Fine: 30.11.2009
238	Piano di caratterizzazione dei sedimenti del	Consorzio di Bonifica DESE	Inizio: 26.04.2005

	Canale Osellino - indagini di caratterizzazione ambientale dei sedimenti del Canale Osellino nel tratto dal Ponte di Via Colombo alla foce in Comune di Mestre - Venezia". (P.29). - (in ATI con S.I.E.M.E.C. S.p.A. di Monselice (PD) - Bioprogramm Scarl quota parte 11%).	SILE Chirignago	Fine: 20.02.2006
239	Realizzazione della Carta Ittica di I° livello e di qualità dei bacini idrografici della Provincia di Cagliari.	Provincia di Cagliari	Inizio: 05.07.2005 Fine: 30.04.2007
240	Studio per la redazione del piano di gestione dell'invaso della diga Molato.	Consorzio di Bonifica Bacini Tidone Trebbia di Borgonovo (PC)	Inizio: 07/07/05 Fine: in corso
241	Partenariato per la realizzazione del progetto "Controllo e miglioramento della qualità dell'Ambiente" - finanziato FSE Regione Veneto, Bando "Rafforzamento delle Lauree professionalizzanti di I livello" 2005-2006.	Università Cà Foscari di Venezia	Inizio: 01/07/05 Fine: 18/07/05
242	Indagine I.B.E. su corsi d'acqua nel tratto autostradale Salerno-Reggio Calabria, sul fiume Tanagro e sul torrente Petroso.	SGS Italia S.p.A.	Inizio: 12/07/05 Fine: 31/08/05
243	Collaborazione all'esecuzione delle Attività 1.5 di analisi delle condizioni del suolo e caratterizzazione della componete naturale, in relazione al progetto "Studio di fattibilità della sistemazione idraulica del fiume Po nel tratto dalla confluenza del Fiume Dora Baltea alla confluenza del Fiume Tanaro" dell'AdB PO".	SGI Studio Galli Ingegneria SpA di Padova	Inizio: 13/06/05 Fine: 03/07/05
244	Redazione della Valutazione di Incidenza per il "P.I.R.U.E.A. - Marina di Portegrandi" - attività di editing - in collaborazione con il Prof. G.P. Rallo ed il Dr. L. Ghirelli.	VIVALDI S.r.l. di Quarto D'Altino (VE)	Inizio: 18.06.2005 Fine: 18.07.2005
245	Redazione V.INC.A. e SIA della Cava di Orgiano.	INFORM S.r.l. di Padova	Inizio: 20.06.2005 Fine: 30.12.2005
246	Indagine sul benthos di fondo e studio per la caratterizzazione biologica della biodisponibilità dei metalli pesanti nel lago di Centro Cadore, nell'ambito del progetto "Gestione sostenibile dei sedimenti dei serbatoi alpini in considerazione di aspetti ecologici ed economici" relativo al programma di iniziativa comunitaria INTERREG III B Spazio Alpino.	Provincia di Belluno	Inizio: 20.08.2005 Fine: 25.07.2006
247	Valutazione di incidenza ambientale per intervento in sito S. Artemio e Storga per la realizzazione della nuova sede della Provincia e della viabilità di accesso, in collaborazione con il Dott. Lanfranco Donantoni. (quota Bioprogramm 50%).	Unità Speciale Progetto Sant'Artemio	Inizio: 23.08.2005 Fine: 17.10.2005
248	Relazione tecnica ambientale per derivazione di acqua dal Torrente Padola ad uso innevamento programmato al servizio delle piste di sci alpino e nordico in comune di Padola di Comelico Superiore.	ALTA VAL COMELICO S.r.l.	Inizio: 25.08.2005 Fine: 06.12.2005
249	Studio di Impatto Ambientale sulla costruenda centralina idroelettrica sul Torrente Padola relativamente al comparto idrobiologico	Comunità Montana del Comelico e Sappada (BL)	Inizio: 24.10.2005 Fine: 07.12.2005
250	Esecuzione integrazioni ed adeguamenti al "Piano di attività e ripristino dell'asta medio-alta del fiume Cison attraverso il recupero e la manutenzione primaria dell'ambiente". (In ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - IDPA-CNR - quota Bioprogramm pari a €12.833,33 + IVA)	Provincia di Belluno	Inizio: 23.06.2005 Fine: 28.02.2006
251	Applicazione sperimentale dell'Indice di Funzionalità Perilacuale IFP ai laghi di Santa	Provincia di Belluno, 2005	2005

	Croce, Mis e Corlo, nell'ambito del progetto ALPLAKES relativo al programma di iniziativa comunitaria INTERREG III Spazio Alpino.		
252	Redazione della Valutazione di incidenza per la realizzazione della stazione radio - base di Monte Tudaio (BL).	ELECTA S.r.l. di Conegliano	Inizio: 20/09/05 Fine: 30/09/05
253	Consulenza tecnica per la realizzazione di una centralina idroelettrica sul torrente Talagona.	Comune di Domegge di Cadore, 2005.	2005
254	Monitoraggio delle acque lagunari e dei canali della Riserva Naturale dello Stato Valle Averso.	Associazione Italiana per il W.W.F. ONLUS - WWF Italia	Inizio: 10.10.2005 Fine: 28.02.2006
255	Consulenza per la collaborazione e l'assistenza tecnica nel settore della tutela delle risorse idriche e del patrimonio ittico.	Provincia di Belluno, 2005	2005
256	VIncA. Ripristino della torretta di osservazione ornitologica lineea. Campagna Lupia (VE).	Associaz. Italiana per il W.W.F. ONLUS-WWF Italia.2005	2005
257	VIncA. Ampliam. dei manufatti lignei adibiti a ricovero materiale destinati ad uso museale ed espositivo. Campagna Lupia (VE).	Associaz. Italiana per il W.W.F. ONLUS-WWF Italia.2005	2005
258	"Redazione delle valutazioni di incidenza ambientale relative alle varianti 6 e 7 al P.R.G. comunale". Comune di Cona - provincia di Venezia.	Dr. Nat. Ghirelli Leonardo	Inizio: 11.10.2005 Fine: 28.02.2006
259	Redazione "Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Astico nel Comune di Valdastico".	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: 08.11.2005 Fine: 10/03/06
260	Piano di controllo delle caratteristiche ecosistemiche del tratto di fiume Adda a monte e a valle dell'opera di presa Le Prese.(s.m.i. Modifica N.1 del 17/09/2008)	AEM S.p.A. di Milano	Inizio: 03.10.2005 Fine: 23.12.2008
261	"Collaborazione alla stesura della Valutazione di Incidenza per la Carta Ittica della Provincia di Cremona".	Studio ForST - Foreste e Sistemi Territoriali, Toscolano Maderno (BS)	Inizio: 13.05.2005 Fine: 25.08.2005
262	VIncA. Progetto per la realizzazione di infrastrutture per la telefonia mobile di Alcatel Italia s.p.a. Vigo di Cadore (BL).	ELECTA S.R.L. Conegliano Veneto (TV). 2005	2005
263	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ)	Inizio: 03.11.2005 Fine: 30.04.2006
264	Programma INTERREG IIIB spazio alpino (2000 - 2006) progetto "Alpine Lakes Network Project . Alplakes". Impegno per lavoro di ricompilazione aggiornata dei questionari relativi ai laghi nel territorio provinciale considerati dal progetto.	Provincia di Belluno	Inizio: 16.12.2005 Fine: 30.04.2006
265	Studio limnologico e idrobiologico per il progetto di derivazione idrica sul fiume Rienza tra la diga di S. Leonardo ed il Bacino di Rio Pusteria. Estensione dello studio idrologico per la derivazione idrica sul fiume Rienza nel tratto fra la diga di Rio Pusteria e Bressanone.	HYDROPOWER S.r.l. di Bolzano	Inizio: 05.01.2006 Fine: 30.04.2008
266	Studio Impatto Ambientale per la caratterizzazione limnologica del fiume Isarco per la richiesta di derivazione acque a scopo idroelettrico	EISACKWERK S.r.l. di Bolzano	Inizio: 05.01.2006 Fine: 31.01.2006
267	Monitoraggio ambientale - ambiente idrico superficiale per la costruzione dell'autostrada A31 sud.	GEDELTA studio associato di Limena (PD)	Inizio: 03.01.2006 Fine: 30.11.2006
268	Monitoraggio ante operam delle aree interessate dai lavori di prolungamento a sud dell'Autostrada A/31 della Valdastico - tronco Vicenza Rovigo. Vegetazione flora e fauna ed ecosistemi.	AUTOSTRADA S.p.A.	Inizio: 26.01.2006 Fine: 31.08.2006
269	VIncA. P.R.G. COMUNE DI CONA -	D.r Nat. Ghirelli Leonardo.	2006

	VARIANTE n. 4. Cona (VE).	2006	
270	VIncA. Progetto di infrastrutture per stazione radiobase per l'espletamento del servizio pubblico radiomobile di comunicazione. Quarto d'Altino (VE).	ELECTA S.R.L. Conegliano Veneto (TV). 2006.	2006
271	Incarico per il Monitoraggio ambientale degli ambiti fauna acquatica e dei cantieri della linea TAV. TO-VE tratta NO-MI, anno 2006.	MAIRENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 01.03.2006 Fine: 20.02.2007
272	Monitoraggio ambientale per il progetto dello scolmatore del fiume Bisagno.	SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. -Ponte S.Nicolò PD	Inizio: 01.03.2006 Fine: 15.10.2007
273	Studio Impatto Ambientale (SIA) e programma azioni di miglioramento relativo all'iniziativa concorrenziale descritta nel progetto preliminare di Edison S.p.A. per la centrale idroelettrica Mules - Fortezza sul Torrente Isarco in provincia di Bolzano.	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: 07.03.06 Fine: 31.05.06
274	Studio Impatto Ambientale (SIA) relativo al programma di miglioramento e di risanamento ambientale e paesaggistico dei bacini idrografici delle centrali idroelettriche in concessione a EDISON S.p.A. in Alto Adige.	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: 13/03/06 Fine: 20/03/06
275	Incarico per il monitoraggio biologico e chimico delle acque superficiali dei cantieri della linea T.A.V./ITALFERR linea TO-VE tratta TO-MI subtratta NO-MI, corso d'opera anni 2006-2007-2008.	MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 22.03.2006 Fine: 28.04.2009
276	Effettuazione della Campagna di Misura della Portata e della Temperatura del Fiume Ticino presso Turbigo.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 23.03.2006 Fine: 31.05.2006
277	Caratterizzazione ecologica delle acque a valle del bacino di Cancano.	AEM S.p.A. di Milano	Inizio: 01.04.2006 Fine: 31.07.2006
278	Realizzazione di n.2 campagne di censimenti ittici di tipo quantitativo mediante pesca elettrica nel Torrente Morobbia a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino - Svizzera.	Ecointesys SA di Breganzona_Svizzera	Inizio: 20.04.2006 Fine: 30.12.2006
279	Monitoraggio dei chicotteri, della micro e meso teriofauna e degli anfibi presso la Riserva Naturale dello Stato Valle Averta.	Assoc.Italiana per il W.W.F. ONLUS di Roma	Inizio: 03.05.2006 Fine: 30.12.2007
280	Esecuzione di analisi di qualità delle acque interne della Riserva Naturale dello Stato Valle Averta.	Assoc.Italiana per il W.W.F. ONLUS di Roma	Inizio: 03.05.2006 Fine: 30.12.2007
281	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "SEEHOF" sul Torrente Passirio.	Studio Ing. Anton Griessmair di Brunico	Inizio: 10.05.2006 Fine: 30.06.2006
282	Caratterizzazione ittologica del corpo idrico Flumineddu in Comune di Dorgali.	TEMI S.r.l. di Roma	Inizio: 05.06.2006 Fine: 07.06.2006
283	Studio Impatto Ambientale per la caratterizzazione limnologica del fiume Rienza per la richiesta di derivazione acque a scopo idroelettrico.	GEO Consulting S.r.l. di Bolzano, 2006.	2006
284	Analisi I:B.E. in n.6 corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura in Provincia di Trento.	AS.T.RO. di Trento	Inizio: 29.05.2006 Fine: 26/03/2007
285	Redazione VINCA sul sito Stazione Radio Base Wind di Gonars (UD).	ELECTA S.r.l. di Conegliano	Inizio: 07.07.2006 Fine: 30.09.2006
286	Indagine ittica mediante elettropesca nel fiume Brenta: tratto Curtarolo - Vigodarzere.	SELC biologia e geologia applicate Soc. Coop. di Mestre (VE)	Inizio: 10.07.2006 Fine: 31.01.2008
287	"Ricerca - studio sulle risposte del biota all'applicazione del deflusso minimo vitale (DMV) nell'alto e medio corso del bacino del Fiume Piave"..	Provincia di Belluno	Inizio: 07.07.2006 Fine: 30.08.2007
288	Prestazioni di servizio al Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche/Ufficio Pesca.	Provincia di Belluno	Inizio: 24.07.2006 Fine: 31.03.2007
289	Consulenza per la collaborazione e l'assistenza tecnica nel settore della tutela	Provincia di Belluno, 2006.	2006

	delle risorse idriche e del patrimonio ittico		
290	Realizzazione di un sopralluogo e rilievo speditivo in Comune di Susegana, dell'area interessata dalla centrale di compressione di Collalto (TV).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 28.07.2006 Fine: 10.08.2006
291	Studio limnologico ed idrologico – Progetto di derivazione idrica sul torrente Rothbach.	TWB S.r.l. S.Candido (BZ)	Inizio: 01.08.2006 Fine: 31.08.2006
292	Studio Limnologico Progetto centrale idroelettrica Tanzbach (BZ).	E-WERK TANZBACH S.r.l. - Sarentino (BZ)	Inizio: 31.07.2006 Fine: 31.08.2006
293	Studio Limnologico Progetto centrale idroelettrica Kirchenbach (BZ).	Elektrogenossenschaft E-Werk S.Helena St. Pankraz Ulten (BZ)	Inizio: 02.08.2006 Fine: 31.08.2006
294	Studio Limnologico Progetto centrale idroelettrica Seegraben (BZ).	Zöschg Wilfried di S.Walburg Ulten (BZ)	Inizio: 02.08.2006 Fine: 31.08.2006
295	Redazione della valutazione di incidenza per il progetto di sistemazione dell'impianto di smaltimento rifiuti, non pericolosi, dell'Ambito n.3 del Piano Provinciale di gestione dei rifiuti sito in località Cà Mascia nel comune di Montecalvo in Foglia (Pesaro e Urbino).	Società Intercomunale di Servizi S.p.A. di Montecalvo in Foglia (PU)	Inizio: 06.09.2006 Fine: 09.09.2006
296	Studio limnologico "Progetto centralina elettrica Gögenalmbach" (derivazione a quota ca.2298 m.) in comune di Valle Aurina.	Ahrntaler E-Werk Gen.m.b.H. di Ahrntal/Luttach (BZ)	Inizio: 08.09.2006 Fine: 31.10.2006
297	Formazione del piano di gestione dei siti Natura 2000 della Laguna di Venezia e ridefinizione degli ambiti da classificare come zona di protezione speciale (ZPS).	REGIONE del VENETO, Direzione Pianificazione Territoriale e Parchi (Venezia), 2006.	2006
298	Integrazione al progetto "Formazione del piano di gestione dei siti Natura 2000 della Laguna di Venezia e ridefinizione degli ambiti da classificare come zona di protezione speciale (ZPS)" per il sito ZPS IT3270021 "Vallona di Loreo".	REGIONE del VENETO, Direzione Pianificazione Territoriale e Parchi (Venezia), 2007.	2007
299	"Applicazione dell'indice di funzionalità fluviale per il torrente Rigolor e San Nicolò".	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 16.10.2006 Fine: 20/02/2007
300	Monitoraggio delle acque superficiali e dell'ittiofauna per il SIA della Nogara - Mare.	BETA STUDIO S.r.l. - Ponte San Nicolò (PD)	Inizio: 27.10.2006 Fine: 22.12.2006
301	Redazione studio IBE e IFF su impianto, di derivazione idroelettrica, ubicato nella valle del Torrente Vò in Comune di Schilpario (BG).	Studio Ing. Castelletti Dario Clusone (BG)	Inizio: 27.10.2006 Fine: 05.12.2006
302	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Am Schwarzenstein".	STUDIO G di Brunico (BZ)	Inizio: 27.10.2006 Fine: 31.01.2007
303	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ)	Inizio: 31.10.2006 Fine: 30.12.2006
304	Realizzazione sopralluogo e rilievo speditivo su area di attraversamento del fiume Reno nell'ambito del SIC/ZPS IT4050023.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 15.11.2006 Fine: 31.01.2007
305	Redazione Studio Impatto Ambientale relativamente al comparto idrobiologico sul progetto di centralina idroelettrica sul fiume Piave.	COMUNITA' MONTANA COMELICO-SAPPADA di S.Stefano di Cadore (BL)	Inizio: 21.11.2006 Fine: 16.06.2008
306	Progetto di compensazione ambientale per l'area PVE12 in comune di Piacenza d'Adige - A31 Sud, tronco Vicenza - Rovigo.	AUTOSTRADA S.p.A. Brescia Verona Vicenza Padova	Inizio: 16.10.2006 Fine: 30.12.2006
307	Indagine biologica I.B.E. sul torrente S. Anna in Provincia di Cuneo.	International Service S.r.l. di Padova	Inizio: 30.10.2006 Fine: 30.12.2006
308	Monitoraggio in corso d'opera e post operam delle aree interessate dai lavori di realizzazione del tronco Vicenza - Rovigo dell'Autostrada A/31 Valdastico - Fase 2^ - degli ambiti vegetazionali, floristici e faunistici (Lotto 3).  In A.T.I. Bioprogramm Scarl ( quota 80,81%) e Program S.r.l.	AUTOSTRADA S.p.A. Brescia Verona Vicenza Padova	Inizio: 31.10.2006 Fine: SAL al 31/01/10
309	Studio qualitativo e quantitativo per il	Assoc.Italiana per il W.W.F.	Inizio: 28.11.2006

	rilevamento dell'Ornifauna presso la Riserva Naturale dello Stato Valle Averte.	ONLUS di Roma	Fine: 10.12.2007
310	Applicazione della modellizzazione per la gestione della qualità delle acque lacustri a supporto della progettazione del bacino di <i>Segrate centre</i> .	MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 01.12.2006 Fine: 10.04.2007
311	Esecuzione indagini I.F.F. per il progetto di derivazione sul rio delle Seghe.	S.T.E. Costruzioni Generali S.r.l. di Moena (TN)	Inizio: 13.11.2006 Fine: 26.03.2007
312	Attività di prelievo di macrozoobenthos e sedimenti nel fiume Piave a valle della diga di Sottocastello.  <i>(Progetto "ALPRESERV - Sustainable Sediments Management of Alpine Reservoirs considering ecological and economical aspects" - Lago di Centro Cadore - Ref. N.DE/II/3.1/09, inserito nell'interno del Programma di iniziativa comunitaria INTERREG III B Spazio Alpino).</i>	Provincia di Belluno	Inizio: 02.12.2006 Fine: 21.12.2006
313	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SCIOVIE GARDENACCIA S.p.A. La Villa (BZ)	Inizio: 04.12.2006 Fine: 30.12.2006
314	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Piova nei comuni di Lorenzago e Vigo di Cadore.	S.I.P. di Bolzano	Inizio: 22.12.2006 Fine: 11.05.2007
315	Carta Ittica. Progetto Interreg Panet 2010 - "Studio ambientale della rete idrica del Parco Colli Euganei".	Parco Regionale dei Colli Euganei, Este (PD)	Inizio: 21.12.2006 Fine: 30.12.2007
316	Incarico di consulenza per verifiche e ricerche in merito al piano straordinario di ripopolamento a seguito del finanziamento regionale per la siccità del 2003.	Provincia di Belluno, 2006.	2006
317	Valutazione di incidenza per il progetto di "impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e opere accessorie" in Comune di Maniago (PN).	BIOMAN S.p.A. di Mirano (VE)	Inizio: 30.10.2006 Fine: 31.01.2007
318	Studio ambientale per l'area Basso Isonzo in Comune di Padova.	Studio Tecnico Ing. Enrico PRUNOTTO di Padova	Inizio: 08.01.2007 Fine: 31.01.2008
319	Collaborazione per la stesura della Valutazione di Incidenza per la pista ciclabile in Comune di Santo Stefano di Cadore (BL).	S.G.I. Studio Galli Ingegneria S.p.A. Sarmeola di Rubano (PD)	Inizio: 09.01.2007 Fine: 31.07.2007
320	Incarico per il Monitoraggio ambientale degli ambiti fauna acquatica e dei cantieri della linea TAV. TO-VE tratta NO-MI, anno 2007	MAIREENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 16.01.2007 Fine: 18.03.2008
321	Realizzazione del Servizio di aggiornamento della Carta Ittica Provinciale – Acque dolci per il periodo 2006-2009.  (In ATI con Aquaprogram S.r.l. di Vicenza)	Provincia di ROVIGO	Inizio: 17.01.2007 Fine: 01/04/2011
322	Studio limnologico ed idrologico – Progetto di derivazione idrica sul torrente Keilbach.	PLONER G.m.b.H. di Brunico (BZ)	Inizio: 31.01.2007 Fine: 21.02.2007
323	Redazione di studio di valutazione di incidenza per progetto di lavori di impianto di essenze arboree, vigneto e frutteto in vs. proprietà Conca Sereo in Comune di Rovolon.	Società Agricola Conca Sereo S.r.l. di Padova	Inizio: 01.02.2007 Fine: 28.02.2007
324	Rilievi Campagna IBE.	Q&A S.r.l. di Fondi (Latina)	Inizio: 12.02.2007 Fine: 08.07.2008
325	Prelievo campioni presso cantiere Ente Parco regionale Colli Euganei.	S.A.G.I.DEP S.p.A. Roncoferraro (MN)	Inizio: 15.02.2007 Fine: 31.03.2008
326	Esecuzione di indagini IBE in Comune di Vernate (MI).	LASER LAB S.r.l. di Vernate (MI)	Inizio: 19.02.2007 Fine: 26.03.2007
327	Studio Fattibilità Impianto Siepe Perimetrale-Centrale di Collalto – Fase II.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 24.02.2007 Fine: 21.03.2007
328	"Effettuazione di un Sopralluogo e rilievo Speditivo in Comune di Otranto" "Metanodotto IGI".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 24.02.2007 Fine: 10.04.2007
329	Realizzazione di uno studio limnologico per la redazione del SIA per un progetto di derivazione idroelettrica sul fiume Tartaro a	T.E.R.R.A. S.r.l. di San Donà di Piave (VE)	Inizio: 23.02.2007 Fine: 31.03.2007



	Vigasio (VR).		
330	A31 Valdastico Sud – Monitoraggio ambientale e C.O. e P.O.- analisi biologiche IBE delle acque superficiali.	S.T.A. S.r.l. Serv.Tecn.Amb. di Marghera (VE)	Inizio: 12.03.2007 Fine: in corso
331	Valutazione di Incidenza Ambientale della Carta Ittica Provinciale.	Provincia di Belluno	Inizio: 16.03.2007 Fine: 26.03.2007
332	Redazione di Valutazione di Incidenza per progetto di adeguamento impianto di compostaggio e biodigestione in Comune di Este (PD). In collaborazione con ATES S.r.l.	S.E.S.A. S.p.A. di Este (PD)	Inizio: 15.03.2007 Fine: 29.03.2007
333	Redazione della Valutazione di incidenza ambientale dei lavori di realizzazione dell'impianto antirumore, lungo l'Autostrada A4 tratto Brescia-Sommacampagna - Lotto 1, per il sito denominato Madonna del Frassino Nord, situato in prossimità del laghetto del Frassino nel Comune di Peschiera (VR).	AUTOSTRAD E BS-VR-VI-PD S.p.A. di Verona	Inizio: 07.03.2007 Fine: 14.04.2007
334	Redazione di uno Studio di Incidenza relativo al Progetto di Derivazione idroelettrica sul Torrente Astico, nel comune di Valdastico.	CET Soc.Coop. di Trento	Inizio: 06.03.2007 Fine: 31.05.2007
335	Valutazione di incidenza per progetto di ricomposizione ambientale, naturalistica, agricola e forestale di "Cava delle More".	VIFI S.a.s. di Violin Carlo & C. di Padova	Inizio: 07.03.2007 Fine: 31.05.2007
336	Studio Ambientale per la realizzazione del Parco di Via dei Salici, in Comune di Padova.	Studio Tecnico di Ingegneria-Ing. Enrico Prunotto di Padova	Inizio: 15.03.2007 Fine: 22.05.2007
337	Applicazione sperimentale degli indici di funzionalità per lacuale (IFP) ai laghi di Misurina, S. Caterina e Alleghe nell'ambito del progetto Alplakes Interreg IIIB Spazio Alpino.	ARPAV, 2007.	05.07.2007
338	Progetto Pilota di monitoraggio ambientale del bacino del fiume Brembo finalizzato alla valorizzazione ed alla messa in sicurezza del sistema fluviale. (Ex Docup ob.2 Misura 2.3 Sottomisura B).  In ATI Bioprogramm e Program S.r.l. di Noventa Padovana (PD).  (Quota Bioprogramm 50 %.).	Comunità Montana VALLE BREMBANA, Bergamo	Inizio: 12.04.2007 Fine: 31.10.2008
339	Attività di supporto per lo Studio di Incidenza "Terminale GNL di Panigaglia".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 26.04.2007 Fine: 31.05.2007
340	Elaborazione studio SIA per derivazione sul Rio Canedo a Zoldo Alto.	LUCE S.r.l. di Milano	Inizio: 30.04.2007 Fine: 20.05.2008
341	Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza Ambientale per il progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico in comune di Campagnalupia (VE).	ECOWARE S.p.A. di Padova	Inizio: 08.05.2007 Fine: 15.10.2007
342	Redazione di un sopralluogo lungo i tracciati del Metanodotto e flowline del progetto di trasformazione a stoccaggio dei giacimenti di San Potito e Cotignola (Provincia di Ravenna).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 24.05.2007 Fine: 19.07.2007
343	Indagini IBE su corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura.	ASTRO Assoc. Troicoltori Trentini di TN	Inizio: 31.05.2007 Fine: 30.12.2007
344	Collaborazione alla redazione del piano di assetto naturalistico della Riserva Naturale Guidata "Borsacchio".	STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna	Inizio: 24.05.2007 Fine: 31.03.2008
345	Applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) per il Torrente Airone.	CET Soc.Coop. di Trento	Inizio: 12.06.2007 Fine: 30.12.2007
346	"Attività di Supporto per lo Studio di Incidenza" per la Centrale Elettrica a Ciclo Combinato a 240 Mwe di Taranto.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 20.06.2007 Fine: 19.07.2007
347	Redazione di due studi di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) per il progetto di costruzione della nuova autostrada A31 Valdastico Sud - Lotto12 -progetto di realizzazione del ponte sul fiume Adige e –	AUTOSTRAD E BS-VR-VI-PD S.p.A. di Verona	Inizio: 06.03.2007 Fine: 13.06.2007

	progetto di compensazione ambientale per l'area PVE12 in Comune di Piacenza D'Adige		
348	Environmental "Natura 2000" Impact Study FFP. Assessment of the flora & fauna of "Natura 2000" site in proximity of the site of Community Interest #IT3220040 -Dueville's wood and surrounding resurgences" and "Zone of Special Protection #IT3220013-Dueville's Wood", as described in the Performance Work Statement (PWS). Assesment repot for West Side.	CASERMA EDERLE Vicenza_DEPARTMENT OF DEFENSE U.S.A.	Inizio: 26.06.2007 Fine: 26.02.2008
349	Realizzazione di uno studio idrobiologico per la redazione del SIA per un progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Cordevole in Comune di Livinallongo Col di Lana (BL).	PORDOI S.p.A. di Arabba (BL)	Inizio: 15.06.2007 Fine: 31.01.2009
350	Realizzazione di uno studio idrobiologico per la redazione del SIA per un progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Fiorentina	IDROELETTRICA ALPINA S.r.l. di Belluno	Inizio: 10.06.2007 Fine: 30.12.2007
351	Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Melz;	Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles	Inizio: 29.06.2007 Fine: 12.06.2008
352	Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Arunda;	Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles	Inizio: 29.06.2007 Fine: 31.01.2009
353	Assistenza tecnico scientifica per il progetto regionale: "PROGETTO LUCCIO NO-KILL" – Studio della biologia e degli effetti della pesca No-Kill sulle popolazioni autoctone del Luccio.	Associazione Veneta Libera Pesca Sport Provincia di Verona	Inizio: 01.07.2007 Fine: 26.10.2007
354	Esecuzione n.2 Studi Ambientali in Comune di Loreggia (PD).	BANO F.lli S.n.c. di Loreggia (PD)	Inizio: 02.07.2007 Fine: 27.11.2007
355	Indagini per la caratterizzazione dei popolamenti ittici dei Torrenti Malone, Orco, Elvo, Cervo e Rovasenda in riferimento alla linea TAV. TO-NO, PAV-PR.	MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino	Inizio: 05.07.2007 Fine: 14.02.2008
356	Realizzazione di uno Studio di Valutazione di Incidenza Ambientale per il recupero e riattivazione di due impianti idroelettrici lungo il fiume Liri in comune di Capistrello (AQ).	Ing. Giuseppe BALDO di Chirignago (VE)	Inizio: 05.07.2007 Fine: 24.01.2008
357	Realizzazione del programma per la valorizzazione delle Vene di Villaghe.	PROVINCIA DI BELLUNO	Inizio: 10.07.2007 Fine: 17.12.2007
358	Studio di caratterizzazione floro-faunistica dell'area dell'idrovia.	Comune di VIGONOVO (VE)	Inizio: 18.07.2007 Fine: 16.06.2008
359	"Attività di Supporto per Studi Ambientali" nei Comuni di Trinitapoli e Margherita di Savoia (Regione Puglia).	D'Appolonia S.p.A. di Genova	Inizio: 30.07.2007 Fine: 30.09.2007
360	Caratterizzazione idrobiologica del Fiume Dora Baltea a Chiasso e stesura della relazione tecnica.	Font.e Scrl di Padova	Inizio: 30.07.2007 Fine: 31.01.2008
361	Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza per il progetto di costruzione della nuova variante della S.P.86 "DELLE MIRE" in Comune di Vittorio Veneto.	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 03.08.2007 Fine: 10.02.2008
362	Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza per il progetto di costruzione della nuova centrale eolica sul Monte Baldo in provincia di Verona.	AMBIENTE ITALIA S.r.l. di Roma	Inizio: 03.08.2007 Fine: 05.08.2008
363	Monitoraggio ambientale cunicolo esplorativo Aica Mules AP061 – asse ferroviario Monaco-Verona Galleria di Base del Brennero -.  In Consorzio Bioprogramm - Multiproject – Sagidep – Geo.Consulting (quota Bioprogramm pari a Euro 120.000,00).	BBT SE – Brenner Basis Tunnel (Galleria di Base del Brennero), Innsbruck	Inizio: 13.08.2007 Fine: in corso
364	Integrazione al progetto "Formazione del piano di gestione dei siti Natura 2000 della	REGIONE del VENETO, Direzione Pianificazione	Inizio: 19.06.2007 Fine: 31.10.2007

	Laguna di Venezia e ridefinizione degli ambiti da classificare come zona di protezione speciale (ZPS) per il sito ZPS IT3270021 "Vallona di Loreo".	Territoriale e Parchi (Venezia).	
365	Rilievi IFF sul tratto di torrente Coldosè interessato dal progetto di derivazione idroelettrica in Comune di Canal San Bovo (VE).	Azienda Agroforestale Cellini Mariacristina Torre di Mosto (VE)	Inizio: 04.08.2007 Fine: 27.11.2007
366	"Affidamento incarico per Piano di Monitoraggio acque correnti e lacustri" in Comune di Molveno (TN).	CET Ecologia Applicata Soc.Coo. di Trento	Inizio: 28.08.2007 Fine: 30.06.2008
367	Consulenza e supporto specialistico nell'ambito della fase di monitoraggio dell'esito dei ripopolamenti di <i>Acipenser naccarii</i> all'interno del Progetto "LIFE Cobice" (04NAT/IT/000126) Azione D2. Monitoraggio sul fiume Mincio in Provincia di Mantova.	ERSAF Ente Regionale per i Servizi Agricoltura e Foreste - Milano	Inizio: 04.09.2007 Fine: 19.09.2007
368	"Prestazioni di servizio in materia di pesca, protezione del patrimonio ittico".	Provincia di Belluno	Inizio: 11.09.2007 Fine: 30.03.2008
369	Stesura della relazione tecnico-paesaggistica nell'ambito del progetto per il "Nuovo Magazzino Nord" dello stabilimento di Curtarolo frazione Santa Maria di Non (PD).	AGUGIARO & FIGNA MOLINI S.p.A. di Collecchio (PR).	Inizio: 11.09.2007 Fine: 17.10.2007
370	Realizzazione di una valutazione biologico qualitativa per il progetto di derivazione idroelettrica sul Ru Torto e torrente Mareson in Comune di Forno di Zoldo.	GAIA Engineering S.r.l. di Sedico (BL)	Inizio: 17.09.2007 Fine: 20.01.2008
371	Redazione del SIA per il Progetto di ampliamento e ricomposizione ambientale della cava di calcare di ghiaia "Padernello". Indagini idrobiologiche.	BIASUZZI CAVE S.p.A. di Ponzano (TV)	Inizio: 24.09.2007 Fine: 22.01.2008
372	Attività di applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) per il Torrente Sarca di Nambrone nel comune di Carisolo (TN).	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: .03.10.2007 Fine: 18.01.2008
373	Studio di Impatto Ambientale per il progetto "WKA Eisack" per la derivazione idroelettrica Isarco.	EISACKWERK S.r.l. di Bolzano	Inizio: 04.10.2007 Fine: 31.01.2008
374	Redazione di screening ambientale e della scheda paesaggistica per progetto di impianto fotovoltaico di potenza pari a 449,80 KW, presso l'Azienda Giorgio Romanin Jacur di Mirano.	ECOWARE S.p.A. di Padova	Inizio: 15.10.2007 Fine: 31.01.2009
375	Effettuazione di un sopralluogo e rilievo speditivo in Regione Friuli Venezia Giulia condotta a terra "Terminale GNL nel Golfo di Trieste".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 29.10.2007 Fine: 31.01.2008
376	Indagini IBE sul Torrente Varone per Cartiere Fedrigoni.	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: 31.10.2007 Fine: 31.01.2008
377	Redazione di N.2 studi limnologici su progetti di derivazione idroelettrica del fiume Rienza a Dobbiacco. "Toblacher see" e "Am Rienzafluss".	TRADING & SERVICE S.r.l. di Braies (BZ)	Inizio: 31.10.2007 Fine: 30.11.2008
378	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale.	SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ)	Inizio: 05.11.2007 Fine: 31.01.2008
379	Incarico di consulenza per la collaborazione e l'assistente tecnica nel settore della tutela delle risorse idriche e del patrimonio ittico.	PROVINCIA DI BELLUNO, 2007	04.04.2007
380	Attività di supporto ai fini della predisposizione dello Studio di Incidenza sui Siti Natura 2000 presenti nelle aree interessate dalla realizzazione del Metanodotto Ascopiave, nella provincia di Treviso.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 22.11.2007 Fine: 30.12.2007
381	Redazione dello studio idrobiologico per il SIA Val Civetta.	LANTECH S.r.l. di Asiago (VI)	Inizio: 27.11.2007 Fine: in corso

382	Servizio di consulenza tecnica volta al "Rilievo della copertura vegetale e individuazione di massima degli Habitat presenti nei Siti Natura 2000 attraversati dal Tracciato del Metanodotto di Galsi in Sardegna".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 28.11.2007 Fine: 31.01.2008
383	Studio di Incidenza Terminale GNL di Brindisi.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 28.11.2007 Fine: 31.01.2008
384	Esecuzione del progetto preliminare per la sistemazione idraulica e la realizzazione dei relativi rilievi tecnici conoscitivi per la Riserva Statale Naturale Valle Averno.	WWF OASI Società Unip. a r.l. di Roma	Inizio: 29.11.2007 Fine: 11.04.2008
385	Studio di Valutazione di Incidenza per progetto di ristrutturazione di annesso rustico in vostra proprietà Conca Sereo in Comune di Rovolon.	Soc. Agricola CONCA SEREO S.r.l. di PD	Inizio: 01.12.2007 Fine: 30.12.2007
386	Relazione tecnica per domanda di concorrenza per derivazione sul Torrente Tanzbach. Anno 2008.	E-WERK TANZBACH GMBH di Sarentino (BZ)	Inizio: 11.12.2007 Fine: 21.05.2008
387	Analisi idrometriche fluviali – Maire Borgaro.	FENICE S.p.A. Gruppo EDF – Cascine Vica – Rivoli (TO)	Inizio: 21.12.2007 Fine: 31.12.2007
388	Studio per la formazione del piano di gestione del sito ZPS IT3250046 "Laguna di Venezia", esecuzione della Fase 2.	REGIONE DEL VENETO	Inizio: 24.12.2007 Fine: 02.03.2009
389	Realizzazione di uno Studio limnologico (SIA) per il progetto di derivazione idroelettrica del rio Costerna.	Ing. Roland Bernardi di Belluno	Inizio: 15.01.2008 Fine: 28.02.2009
390	Monitoraggio IFF sul Torrente Vermigliana, nel Comune di Ossana (TN) in alta Val di Sole.	CET soc. Coop. di Trento	Inizio: 17.01.2008 Fine: 31.03.2008
391	Aggiornamento della Carta Ittica provinciale e redazione della VincA sulle immissioni ittiche (triennio 2008-2010).	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 28.01.2008 Fine: 05.05.2011
392	Studio VIA dell'impianto idroelettrico sul Rio di Pusteria – Valles.	STUDIO G Ing. Griessmair & Partner di Brunico (BZ),	Inizio: 04.02.2008 Fine: 08.08.2008
393	Studio VINCA su progetto di ampliamento della rete fognaria a San Biagio di Callalta (TV) - SIC IT 3240033 – sui Fiumi Meolo e Vallio.	SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD),	Inizio: 12.02.2008 Fine: 31.01.2009
394	Attività integrativa di Supporto per l'aggiornamento dello Studio di Incidenza per la Centrale Elettrica a Ciclo Combinato Mwe di Taranto.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 13.02.2008 Fine: 31.03.2008
395	Incarico per la redazione di uno "Studio Ambientale" secondo l'art.20 D.Lgs.152/06 integrato ai sensi art. 1 D.Lgs.4/08, del progetto interventi per l'emergenza idrica realizzazione campo pozzi e potenziamento adduttrice nel territorio di Bussi sul Tirino (Provincia di Pescara).	BETA STUDIO S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD)	Inizio: 27.02.2008 Fine: 10.03.2008
396	Progettazione di passaggio per pesci sul fiume Adda presso la traversa di Sernio.	A2A S.p.A. di Milano	Inizio: 28.02.2008 Fine: 21.05.2008
397	Redazione dello studio ittiologico del torrente Barnés inerente al progetto di derivazione idroelettrica.	Società Idroelettrica Medio Barnés di Trento	Inizio: 04.03.2008 Fine: 01.07.2008
398	Redazione del piano di monitoraggio ante operam in riferimento alla progettazione all'infrastruttura "Autostrada Regionale Intermodale Cremona-Mantova".	Autostrade Centro Padane S.p.A. Cremona	Inizio: 10.03.2008 Fine: 08.10.2008
399	Attività di ideazione, progettazione grafica e fornitura di n.3000 copie della Carta Ittica provinciale..	Provincia di Verona	Inizio: 12.03.2008 Fine: 14.08.2008
400	Consulenza per la Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) della Carta Ittica provinciale.	Provincia di ROVIGO	Inizio: 31.03.2008 Fine: 30.04.2011
401	Redazione VINCA e monitoraggio vegetazionali sul fiume Entella in provincia di Genova.	SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD)	Inizio: 09.04.2008 Fine: 07.10.2008
402	Monitoraggio acque superficiali delle rogge	LASER LAB S.r.l. di Chieti	Inizio: 13.04.2008

	presenti nei pressi dell'area pozzo Vernate/IBE post operam.		Fine: 31.07.2008
403	Monitoraggio ambientale della fauna acquatica e terrestre TAV linea TO-VE - tratta TO_MI - subtratta NO_MI. Fase CO2008.	MAIRE Engineering S.p.A. di Torino	Inizio: 10.04.2008 Fine: 31.03.2009
404	Attività di supporto ai fini della predisposizione dello Studio di Incidenza "Messa in Produzione Pozzo Salacaro 1 (MT)"	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 14.04.2008 Fine: 24.04.2008
405	Monitoraggio acque superficiali –prelievi IBE –in località San Dorligo.	INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV)	Inizio: 16.04.2008 Fine: 31/07/2008
406	Attività di supporto per la definizione di misure di mitigazione vegetazionali "TERMINALE GNL PORTO DI AUGUSTA".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 18.04.2008 Fine: 30.04.2008
407	Redazione di uno studio di valutazione d'incidenza (VINCA) per il progetto di completamento dei lavori di sistemazione dell'alveo del fiume Piave in loc. S. Maria di Quero (BL).	REGIONE VENETO – Un.Per.Genio Civile di Belluno	Inizio: 08.05.2008 Fine: 02.07.2008
408	Rilievi IBE e IFF lungo l'asta del Torrente Rino in località Colere (BG).	PIALEGNO S.r.l. di Dezzo di Scalve (BG)	Inizio: 15.05.2008 Fine: 10.07.2008
409	Attività di ideazione, progettazione tecnico-scientifica e realizzazione di sito web "www.venetonokill.org".	SPINNING CLUB ITALIA di abano Terme (PD)	Inizio: 30.04.2008 Fine: 24.07.2008
410	Rilievi in corso d'opera indice IBE e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circoscrizione di Borgaro T.se e Venaria.	FENICE SPA Gruppo EDF di Cascine Vica Rivoli TO	Inizio: 01.05.2008 Fine: 31.05.2009
411	Indagini IBE su corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura.	ASTRO Assoc. Trocicoltori Trentini di TN	Inizio: 19.05.2008 Fine: 20.01.2009
412	Progettazione di un passaggio per pesci, sul Fiume Piave, connesso alla realizzazione di una nuova centrale idroelettrica in comune di Fener (BL).	Consorzio di Bonifica BRENTELLA di Montebelluna (TV).	Inizio: 26.05.2008 Fine: 26.07.2008
413	Redazione della Valutazione Incidenza Ambientale sito Radio Base Vodafone in località Monte Tenchia – Regione Friuli Venezia Giulia.	ELECTA S.r.l. di Conegliano (TV)	Inizio: 26.05.2008 Fine: 17/07/08
414	Redazione di una relazione ambientale per domanda di autorizzazione scarico acque meteoriche di dilavamento dei piazzali dell'area di servizio Ponte nelle Alpi Ovest (BL) c/o l'Autostrada A27 Venezia/Belluno.	AUTOSTRADe per l'Italia S.p.A.	Inizio: 04.06.2008 Fine: 18.07.2008
415	Redazione di uno Studio di Impatto Ambientale sul corso d'acqua Stura di Lanzo - Impianto idroelettrico di Chialamberto (TO) – progetto per concessione idroelettrica.	Studio Ing. Dario CASTELLETTI	Inizio: 20.06.2008 Fine: 30.09.2008
416	Realizzazione del Mappaggio biologico delle acque superficiali della Provincia di Padova e relativi elaborati, comprensivo della redazione e stampa di nr. 2.000 copie del relativo volume divulgativo.	Provincia di PADOVA	Inizio: 26.06.2008 Fine: 18.05.2009
417	Attività integrative di supporto alla redazione dello studio di incidenza per l'impianto ETBE e gli impianti idrogenazione selettiva e Butene-1 Sito Chimico Multisocietario di Ravenna.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 09.07.2008 Fine: 30.07.2008
418	Redazione SIA in relazione alla realizzazione di una centralina idroelettrica sul Torrente Padola, in ottemperanza alle osservazioni della Regione Veneto nota n.243499/4507 del 09.05.2008.	COMUNITA' MONTANA DEL COMELICO E SAPPADA S.Stefano di Cadore (BL)	Inizio: 17.07.2008 Fine: 25/07/2008
419	Redazione di una valutazione di incidenza ambientale in relazione al progetto definitivo SFMR 2° fase – Linea 3 Quarto D'Altino – Portogruaro.	NET ENGINEERING S.p.A. di Monselice (PD)	Inizio: 24.07.2008 Fine: 31.10.2008
420	Redazione VINCA progetto centralina sul torrente Talagona in Comune di Domegge.	Sorgent e Management S.r.l. di Padova	Inizio: 20.07.2008 Fine: 31.07.2008

421	Redazione di uno studio fitosociologico e di valutazione di incidenza ambientale relativi ai lavori urgenti per l'assetto funzionale della tratta terminale in destra del fiume Adige tra le progressive km 406-409 in comune di Rosolina (RO).	REGIONE del VENETO	Inizio: 11.07.2008 Fine: 11.07.2008
422	VAS del PAT di Este	Comune di Este	Inizio: 05.09.2008 Fine: 2008
423	Atto aggiuntivo estensione 31.12.2009 e variante "Ex cave di Salzano" per l'esecuzione delle attività, ante operam ed in opera, di Monitoraggio Ambientale relative al "Progetto Esecutivo del Monitoraggio Ambientale del Passante di Mestre" e s.m.i. In ATI con S.A.G.I.DEP. S.p.A. già S.I.E.M.E.C. S.p.A., BIOPROGRAMM s.c. e MULTIPROJECT S.r.l	PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A. di Marghera (VE)	Inizio: 28.04.08 Fine: 30.11.09
424	Redazione di uno studio di valutazione d'incidenza, per l'impianto per il recupero e la messa in riserva di rifiuti inerti, sito in comune di Conegliano (TV).	TESSER S.n.c. di Conegliano	Inizio: 21.05.08 Fine: 30.06.08
425	Realizzazione di n.3 campagne di censimenti ittici di tipo quantitativo mediante pesca elettrica nel Torrente Morobbia a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino - Svizzera. Anno 2008.	Ecointesys SA di Breganzona - Svizzera	Inizio: 31.05.08 Fine: 29.08.08
426	Redazione di uno studio di screening ambientale per il progetto corredato alla richiesta di concessione di un impianto idroelettrico esistente in comune di Gardone Val Trompia (BS) fiume Mella.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 05.06.08 Fine: 30.09.08
427	Redazione della Valutazione di Incidenza Ambientale per il sito Radio Base Wind in località Biban di Carbonera (TV).	ELECTA S.r.l. di Conegliano (TV),	Inizio: 07.08.08 Fine: 08.08.08
428	Attività di sopralluogo naturalistico "Centrali di Compressione di Kouidiet Draouche (Algeria) e Olbia, Progetto GALSI".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 07.08.08 Fine: 31.08.08
429	Attività di "Sopralluogo Naturalistico dei Siti Natura 2000 SIC IT8050007 e ZPS IT8050047" in Comune di Policastro Bussentino (SA).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 08.08.08 Fine: 31.08.08
430	Esecuzione rilievi IFF per il Progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Tressenica (Valle di Tovel).	CET Soc. Coop di Gardolo (TN)	Inizio: 26.08.2008 Fine: 30.09.2008
431	Redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo alle opere previste per la realizzazione dell'opera stradale denominata "Nuovo sistema delle Tangenziali Venete Verona-Vicenza-Padova" - componente fauna e acque superficiali -.	PRO.TEC.O. s.c. di San Donà di Piave (VE),	Inizio: 02.09.2008 Fine: 08.06.2009
432	Redazione VINCA per progetto capannone ditta DEVI S.r.l.	Studio Tecnico PELOSIN Geom. Francesco di Loreggia (PD),	Inizio: 05.09.08 Fine: 07.10.08
433	Redazione studi ecologici relativi alle tre derivazioni in serie sul Torrente Borlezza.	Studio Frosio di Brescia	Inizio: 11.09.08 Fine: 31.01.2009
434	Attività di caratterizzazione di dettaglio delle tipologie vegetazionali interessate al Progetto "Metanodotto Allacciamento Ascopiave".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 09.09.08 Fine: 31.12.2008
435	Esecuzione rilievi IFF per il Progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Ruf de Soal (TN).	CET Soc. Coop. Di Trento	Inizio: 20.09.2008 Fine: 10.11.2008
436	Attività di approfondimento Survey Ambientale in Algeria e Redazione relazione sui ripristini ambientali.	D'APPOLONIA s.p.A. di Genova	21.09.2008 10.12.2008
437	Collaborazione tecnica per espressione di pareri di carattere generale sulla pesca, unitamente a parametrizzazioni biologiche di sostenibilità, non compresi nell'ambito dell'incarico per la realizzazione della Carta	PROVINCIA DI ROVIGO	24.09.2008 31.01.2009

	Ittica Provinciale. Estensione incarico relativo alla C.I.		
438	Redazione di uno Studio di screening ambientale per un progetto di impianto fotovoltaico presso l'azienda Bellet S.p.A. di San Martino di Lupari (PD).	BELLET S.p.A. di S.Martino di Lupari (PD)	30.09.2008 30.11.2008
439	VINCA Attività eseguita nell'ambito del Progetto di finanziamento della Regione Veneto "PROGETTO ADIGE II" -Fase 2° - Nell'ambito del Progetto di finanziamento della Regione Veneto "PROGETTO ADIGE II – Salvaguardia della Trota Marmorata nelle acque del Fiume Adige in Provincia di Verona" – Progetto U.N.Pe.M.	Silver Salmon Club Sezione U.M.Pe.M di Verona	11.10.2008 10.11.2008
440	VINCA sul progetto di realizzazione di incubatoio di valle per il Luccio autoctono. (Regione del Veneto Progetto 2.11-DGR 2923 del 14/102008).	SPINNING CLUB ITALIA di Abano Terme (PD)	Inizio: 15.11.2008 Fine: 27.10.2008
441	VINCA Progetto "Proseguimento del progetto di incremento qualitativo e quantitativo della fauna ittica autoctona nel fiume Meschio - Trota Marmorata -	A.P.S. MESCHIO Associazione Pescatori Sportivi del Meschio di Vittorio Veneto (TV)	Inizio: 11.10.2008 Fine: 10.11.2008
442	VINCA progetto "Tracciabilità genetica nelle prove di ripopolamento del Branzino in Laguna Veneta e nuove tecnologie di identificazione genetica" per la Regione Veneto.	Assoc. Pescatori Amatoriali "I Vagantivi" di Venezia	Inizio: 11.10.2008 Fine: 10.11.2008
443	Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al nuovo progetto di derivazione idroelettrica nel Comune di Pinzolo sul Torrente Sarca di Campiglio.	CET Soc. Coop. Di Trento	Inizio: 13.10.08 Fine: 10.11.2008
444	Incarico di consulenza per la collaborazione e l'assistente tecnica nel settore della tutela delle risorse idriche e del patrimonio ittico.	PROVINCIA DI BELLUNO, 2008	21.10.2008
445	Realizzazione di un piano di monitoraggio ambientale per la costruzione della nuova base US ARMY "Dal Molin" a Vicenza.	JV CMC/CCC – MFC (Multiple Facility Complex) di Ravenna - base US ARMY "Dal Molin" di Vicenza	Inizio: 01.11.08 Fine: in corso
446	Studio di impatto ambientale relativo all'applicazione modellistica sulla qualità delle acque del fiume Metauro, in funzione dello scarico (teorico) dello Zn.	F.LLI ROSSI fù ALDERIGE S.r.l. di Fermignano (PU),	Inizio: 17.10.08 Fine: 13.01.09
447	Valutazione di funzionalità fluviale (IFF) relativa al progetto di un impianto in Comune di Mezzolombardo, località Ponte della Rupe, in Provincia di Trento.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 23.10.2008 Fine: 31.08.2009
448	Integrazioni allo studio di incidenza ambientale progetto per annesso rustico in Via Monte Sereo in Comune di Rovolon (PD).	Soc. Agricola CONCA SEREO S.r.l. di Padova	Inizio: 27.10.08 Fine: 10.11.08
449	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ),	Inizio: 05.11.08 Fine: 31.12.08
450	Studio di incidenza ambientale (SIA) degli interventi compresi nella tratta ferroviaria n.13 "Verona-Peri". S.F.M.R. Occidentale.	NET Engineering S.p.A. Monselice (PD),	Inizio: 11.11.08 Fine: 10.12.08
451	Esecuzione di Indagini IBE in comune di Vazzola (TV).	CHEMILAB S.r.l. Mestre (VE)	Inizio:13/11/08 Fine: 05/12/08
452	Collaborazione tecnica per la raccolta e l'organizzazione di dati ittologici per la realizzazione e l'aggiornamento delle Carte Ittiche delle province di Padova, Belluno e Treviso.	ARPAV di Padova Direz.Tec.Serv.Acque Interne	Inizio: 23.12.2008 Fine: 30.06.2009
453	Redazione Valutazione Ambientale Strategica VAS per le varianti parziali al piano ambientale nei comuni di Baone, Cinto Euganeo e Lozzo Atestino.	PARCO REGIONALE dei COLLI EUGANEI Este (PD)	Inizio: 12.12.2008 Fine: 13.01.2009
454	Redazione del SIA e VINCA su impianto idroelettrico sul Torrente Padola.	SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.di Sarmeola di Rubano	Inizio: 15.12.2008 Fine: 30.04.2009

		(PD)	
455	Studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica "Luson I", "Luson II", "Brunico Sud" e "Sesto".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair	Inizio: 19.12.2008 Fine: 30.06.2009
456	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Hollenzbach".	DENGG ADOLF di Campo Tures (BZ).	Inizio: 19.12.2008 Fine: 30.06.2009
457	Attività di indagine biologica I.B.E. sul Torrente S. Anna in Provincia di Cuneo.	Sorgent.e Management S.r.l. di Padova	Inizio: 03.01.2009 Fine: 31.01.2009
458	Redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo alle opere previste per la realizzazione dell'opera stradale denominata "GRA Padova".	PROTECO Srl di S. Donà di Piave (VE)	Inizio: 09.01.2009 Fine: 18.08.2010
459	VINCA progetto "Recupero e valorizzazione delle zone umide di acqua dolce in Laguna di Venezia per la vivificazione e lo sviluppo della fauna ittica" per la Regione Veneto.	Associazione Pescatori Amatoriali Cavallino Treporti VE	Inizio: 16.01.2009 Fine: 15.02.2009
460	"Sopralluogo naturalistico in Sito, Progetto Tritone, Terminale GNL Offshore Marche".	D'APPOLONIA s.p.A. di Genova	Inizio: 20.01.2009 Fine: 31.01.2009
461	Collaborazione al Progetto Regionale 2.17 "L'ambiente acquatico: difesa e valorizzazione dell'azione di presidio dei fiumi di risorgiva dell'alta padovana" (DGR 2923 del 14/10/2008).	ENALCACCIA PESCA e TIRO Sez. Prov. di Padova	Inizio: 22.01.2009 Fine: In corso
462	"Progetto di rinaturalizzazione dell'Area Costiera di Vada attualmente occupata dall'Impianto Etilene della società Ineos".	D'APPOLONIA s.p.A. di Genova	Inizio: 28.01.2009 Fine: 31.03.2009
463	VINCA. Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza per il progetto di una piscina a Villa Pellegrini a Carbonera (TV).	BAROLO PIETRO di Treviso	Inizio: 28.01.2009 Fine: 18.02.2009
464	Redazione di uno studio di fattibilità ambientale in relazione al progetto Gara GE097 ALGERIA "Etudes et realisation de la penetrante autoroutiere reliant le port de Djendjen a l'Autoreoute Est-Ouest sur 100 km".	Impresa PIZZAROTTI & C. S.p.A. di Parma	Inizio: 01.02.2009 Fine: 08.02.2009
465	Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Moso;	Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles (BZ)	Inizio: 05.02.2009 Fine: In corso
466	Realizzazione di una campagna di monitoraggio ittico, sul Torrente Morobbia, a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino – Svizzera.	Ecointesys SA Breganzona – Lugano. Svizzera	Inizio: 12.02.2009 Fine: 05.06.2009
467	Nuova Indagine IBE sul Torrente Varone per Cartiere Fedrigoni.	CET Soc. Coop. di Trento	Inizio: 16.02.2009 Fine: 30.06.2009
468	VINCA. Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza Ambientale relativo al progetto di costruzione di un impianto fotovoltaico a servizio della nuova sede provinciale di S. Artemio a Treviso.	Amm. Prov. di TREVISO	Inizio: 18.02. 2009 Fine: 18.03.2009
469	Realizzazione del progetto sperimentale atto alla verifica del successo dell'immissione di fauna ittica nel lago di Cadore. (Progetto "Saper pesca"Reg.Ven.LR n°19 28/04/98)	BACINO di Pesca n°4 Centro Cadore, Grea di Domegge di Cadore (BL)	Inizio: 23.02.2009 Fine: 10.03.2010
470	Vinca. Valutazione di Incidenza Ambientale in Comune di Fontaniva (PD) in relazione al progetto di parcheggio nel I° Bacino.	Ass. Sportiva Dilettantistica LA SORGENTE di Cittadella (PD)	Inizio: 23.02.2009 Fine: 28.02.2009
471	Studio sul torrente Tresenga con applicazione del protocollo IFF.	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 25.02.2009 Fine: 30.06.2009
472	Studio VINCA e DMV per il progetto di costruzione dell'impianto idroelettrico nel torrente S. Antonio a Corteo (BS).	Segheria Bianchi Giacomo S.n.c. di Corteo Golgi (BS)	Inizio: 26.02.2009 Fine: 15.03.2009
473	Convenzione di partenariato, per la realizzazione del Progetto "Analisti in valutazione di qualità delle acque e dei corpi umidi" – Regione del Veneto Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo - Asse Capitale Umano D.G.R. 1017 del 06/05/08, approvato con DDR 87 del 16/09/08 –	Università degli Studi Padova - Dipartimento di Biologia.	Inizio: 27.02.2009 Fine: 27.10.2009



	Cod.Progetto 2105/1/22/1017/2008. –Attività di docenza–.		
474	Studi naturalistici relativi alla CTE di Corinaldo e alle opere connesse.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 03.03.2009 Fine: 31.03.2009
475	Redazione studi VINCA relativi alle 2 centrali idroelettriche in serie sul fiume Meschio, Vittorio Veneto.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 03.03.2009 Fine: 31.05.2009
476	Redazione di uno studio di screening ambientale per un progetto di impianto fotovoltaico presso la nuova sede provinciale di S. Artemio a Treviso.	Provincia di TREVISO	Inizio: 06.03.2009 Fine: 21.03.2009
477	Collaborazione allo screening relativo al progetto di potenziamento della derivazione idroelettrica sul Torrente Moggio, nel comune di Borgo Valsugana.	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 06.03.2009 Fine: 09.03.2009
478	Piano Monitoraggio Ambientale per le attività ante operam, corso d'opera e post-operam relative alla costruzione della "Superstrada Pedemontana Veneta" (SPV), componente fauna.	PROTECO Engineering s.r.l., Marghera (VE)	Inizio: 21/03/2011 Fine: In corso
479	Attività di indagine specialistica per verifica della presenza e del valore potenziale di specie animali e vegetali di interesse comunitario e/o conservazionistico in sito Parco Agricolo Milano Sud in comune di Rozzano.	S.N.B. Società Nord Bonifiche di Braggion Maurizio & C: S.a.S. di Padova	Inizio: 09.03.2009 Fine: 28.04.2009
480	Studio sui contenuti stomacali della trota iridea, in linea con il progetto "Studio sull'alimentazione della trota iridea", finanziato dalla Regione Veneto nell'ambito delle iniziative regionali in favore della pesca e dell'acquacoltura (LR n.19 del 28/04).	Bacino di Pesca n.10 "Acque Feltrine" di Feltre (BL)	Inizio: 13.03.2009 Fine: In corso
481	Indagine idrobiologica ed ittologica relativamente al progetto per il Torrente Ambra in provincia di Bergamo.	Studio Dott. Ing. Castelletti Dario di Clusone (BG)	Inizio: 13.03.2009 Fine: 31.08.2009
482	Monitoraggio ambientale della fauna acquatica e terrestre TAV linea TO_MI - Tratta NO_MI. Fase PO 2009. (fiume Ticino a monte e a valle della linea A.C. e dei corsi d'acqua Fontana Vera e Risorgiva la Ripa).	TECNIMONT S.p.A. di Torino (già Maireengineering S.p.A. di Torino).	Inizio: 18.03.2009 Fine: 30.06.2010
483	Relazione di Mitigazione ambientale per i principali impianti di superficie previsti per il Progetto GALSI, per i terminali di arrivo di Porto Botte e Piombino e per la centrale di compressione di Olbia.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 18.03.2009 Fine: 31.03.2009
484	Redazione dello studio di caratterizzazione ecologica del fiume Isarco nel tratto cittadino di Vipiteno (BZ).	SGI Studio Galli S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD)	Inizio: 06.03.2009 Fine: 31.01.2010
485	Realizzazione di analisi I.B.E. a monte e a valle di uno scarico sul fosso Torto in comune di Aprilia, provincia di Latina.	Centro Igiene Industriale di Latina Scalo, LATINA	Inizio: 30.03.2009 Fine: 20.04.2009
486	Realizzazione di uno Studio limnologico (SIA) e Vinca per il progetto di derivazione idroelettrica sul Rio Costeana 2.	Ing. Roland Bernardi di Belluno	Inizio: 31.03.2009 Fine: 25.01.2010
487	Studio di Incidenza VIA rilascio Cerea in relazione al progetto di "Recupero ambientale dei tracciati di perimetrazione dell'Oasi del Brusà". Commessa CRA05_ESE.	TEA S.r.l. di Padova	Inizio: 31.03.2009 Fine: 20.04.2010
488	Analisi ecotossicologiche di terreni.	INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV)	Inizio: 08.04.2009 In Fine: 30.06.2009
489	Progettazione preliminare di passaggi per pesci sugli sbarramenti presso la presa sul Torrente Roasco e sul fiume Adda a Grosotto (SO).	A2A S.p.A. di Milano	Inizio: 07.04.2009 Fine: 30.05.2009
490	Redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA), componente fauna e	VENETO STRADE S.p.A. di Mestre-Ve	Inizio: 08.04.2009 Fine: 30.05.2009

	qualità biologica delle acque superficiali, per la realizzazione del progetto "Intervento n.31 - Terraglio Est"- opere complementari al PDM.		
491	Incarico per "Integrazioni alla caratterizzazione naturalistica Saline di Punta della Contessa Terminale GNL di Brindisi".	D'APPOLONIA Spa di Genova	Inizio: 14.04.2009 Fine: 30.06.2009
492	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica in comune di Castelrotto (BZ).	MR PLAN Italia KG/sas di Vahn (BZ)	Inizio: 14.04.2009 Fine: 30.06.2009
493	Redazione di uno Studio di Incidenza Ambientale (VINCA) per il progetto di sistemazione della savanella di accesso alla darsena Marina Foce Adige in Comune di Chioggia (VE).	TIOZZO AMBROSI SNC di S.Anna di Chioggia (VE)	Inizio: 21.04.2009 Fine: 23.04.2009
494	Rilievi in corso d'opera indice IBE e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circonvallazione di Borgaro Torinese e Venaria.	FENICE S.p.A. Gruppo EDF di Rivoli Cascine Vica (TO)	Inizio: 22.04.2009 Fine: 14.12.2009
495	Redazione VINCA su impianto idroelettrico di Ceppo Morelli in provincia di Verbania.	Studio FROSIO di Brescia	Inizio: 27.04.2009 Fine: In corso
496	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "IIE Gatter-Steinhaus".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair	Inizio: 27.04.2009 Fine: 25.01.2010
497	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Tempesta".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair	Inizio: 27.04.2009 Fine: In corso
498	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Bruneck-Gasser Paul".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair	Inizio: 27.04.2009 Fine: 25.01.2010
499	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Kaiserwarte".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair	Inizio: 27.04.2009 Fine: In corso
500	Realizzazione di rilievi naturalistici e predisposizione di Studio di Incidenza (VINCA) relativo al Progetto di Sviluppo Val d'Agri (Basilicata).	D'APPOLONIA Spa di Genova	Inizio: 08.05.2009 Fine: 31.01.2010
501	Attività di rilievo IFF su corso d'acqua in comune di Carisolo (TN).	CET Soc. Coop. Di Gardolo (TN)	Inizio: 08.05.2009 Fine: 30.06.2009
502	Studi di incidenza ambientale, progettazione preliminare degli interventi relativi alla linea ferroviaria n.16 "Legnago-Monselice". S.F.M.R. Occidentale.	NET Engineering S.p.A. Monselice (PD).	Inizio: 11.05.2009 Fine: 31.01.2010
503	Redazione studio ecologico relativo alla derivazione idroelettrica dell'impianto di S. Giovanni Bianco sul Brembo.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 13.05.2009 Fine: 31.08.2009
504	Studi limnologici su tre Torrenti in Val Aurina.	Studio Dr.Arch. Erich Oberlechner di Brunico	Inizio: 19.05.2009 Fine: 25.01.2010
505	Incarico di eseguire i censimenti ittici per ultimare il quadro d'indagine funzionale alla realizzazione della Carta Ittica 2010-2014 della provincia di Belluno.	Provincia di BELLUNO, Settore Tutela Gest. Fauna e Risorse Idriche, Servizio Pesca.	Inizio: 20.05.2009 Fine: In corso
506	Monitoraggio biologico degli effetti prodotti dagli interventi di sfangamento del Lago di Alleghe. (nell'ambito del Progetto "Completamento dei lavori di risanamento ambientale del Lago di Alleghe").	Provincia di BELLUNO	Inizio: 20.05.2009 Fine: 05.03.2010
507	Partenariato per la realizzazione del progetto "2120/1/3/1017/2008 Formazione tecnica in campo ambiente" - finanziato FSE Regione Veneto, Bando "DDR n.87 del 16/09/2008" anno 2008.	Università Cà Foscari di Venezia	Inizio: 27.05.2009 Fine: In corso
508	Monitoraggio di verifica sull'evoluzione dei popolamenti ittici presenti nei tratti fluviali, interessati dalle operazioni di immissione, nelle acque provinciali, di trote iridee di taglia legale di cattura. Anno 2009.	PROVINCIA DI BELLUNO Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche.	Inizio: 28.05.2009 Fine: 28.01.2010
509	Informatizzazione della Carta Ittica del	PROVINCIA DI BELLUNO	Inizio: 28.05.2009

	Bacino del Torrente Cordevole.	Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche.	Fine: In corso
510	Incarico per la redazione del volume sull'ambiente naturale del Passante di Mestre. "Passante di Mestre e l'Ambiente".	ECOMEN Srl - Impresa PREVEDELLO Srl - COSMO AMBIENTE Srl - LOCAPAL Srl- MESTRINARO Spa – SUPERBETON Spa – ANESE Srl	Inizio: 01.06.2009 Fine: 14.07.2009
511	Integrazione della relazione finale "Piano di controllo delle caratteristiche ecosistemiche del tratto di fiume Adda a monte e a valle dell'opera di presa Le Prese".	A2A S.p.A. di Milano	Inizio: 03.06.2009 Fine: 30.06.2009
512	Studio limnologico per il Progetto di derivazione idroelettrica sul Rio delle Seghe.	QUASAR S.r.l. di Trento	Inizio: 03.06.2009 Fine: In corso
513	Monitoraggio di verifica della biomassa e dello stato di accrescimento della trota marmorata nell'ambito del bacino del Torrente Cordevole, ove sono in corso gli interventi per il completamento del risanamento ambientale del lago di Alleghe.	PROVINCIA DI BELLUNO	Inizio: 10.06.2009 Fine: 15.06.2010
514	Realizzazione di una campagna di monitoraggio ittico sul Torrente Morobbia a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino - Svizzera.	Ecointesys SA di Breganzona_Svizzera	Inizio: 16.06.2009 Fine: 31.08.2009
515	Realizzazione Studi Naturalistici, terminale Tritone – Offshore Marche, redazione SINCA e SIA, in località Porto Recanati, siti Natura 2000.	D'APOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 12.06.2009 Fine: 30.06.2009
516	Inc. Professionale per "Conduzione tecnico scientifica" per la verifica degli effetti di un trattamento a scopo sperimentale delle acque in loco sul canale adduzione Busche-Quero (BL) con stesura di un report finale contenente la lettura critic dei dati.-Imp. Di Quero (BL).	Enel Green Power Divisione Energie Rinnovabili Italia	Inizio: 19/06/2009 Fine: 13/01/2011
517	Collaborazione tecnico-scientifica per la redazione dello studio e dei testi sulla fauna ittica e la qualità biologica delle acque del fiume Brenta per la realizzazione del sito "pescainfiume.it". Progetto Regionale a favore delle associazioni di pesca sportiva n.prot.586112 del 05.11.2008.	ENALCACCIA PESCA E TIRO di Bassano del Grappa (VI)	Inizio: 30.06.2009 Fine: 25.08.2009
518	Redazione VINCA su impianto idroelettrico di Ponte dell'Acqua (BG).	Studio FROSIO di Brescia	Inizio: 30.06.2009 Fine: 10/01/2011
519	Realizzazione di uno Studio di Incidenza Ambientale (SINCA) per la progettazione definitiva di adeguamento per l'impianto di depurazione e collettori fognari a Valbona – Il Stralcio.	CVS CENTRO VENETO SERVIZI S.p.A. di Monselice (PD)	Inizio: 03.07.2009 Fine: 30/09/2009
520	Relazione relativa alla Valutazione di Incidenza (VINCA) dell'Impianto Tempesta.	STUDIO G Ing. A, Griessmair Brunico (BZ)	Inizio: 06.07.2009 Fine: 30.09.2009
521	Realizzazione della Carta Ittica Provinciale, finanziata con i fondi della direzione regionale agricoltura, settore caccia e pesca.	PROVINCIA DI CUNEO Det.Sett.App.Contr.Espr. N.98 del 27/07/2009	Inizio: 27/07/2009 Fine: 27/09/2011
522	Determinazione IBE presso lo scarico idrico dell'Azienda "Filatura e Tessitura di Tollegno" stabilimento in Gradisca di Sedegliano UD.	INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV)	Inizio: 15.07.2009 Fine: 31.01.2010
523	Studio limnologico sul progetto di derivazione sul Torrente Braies e Stolla in provincia di Bolzano.	Trading & Service S.r.l. di Braies (BZ) e Trenker Hotel di Braies (BZ)	Inizio: 01.08.2009 Fine: 06.08.2010
524	Compenso professionale per sopralluogo di verifica del sistema di distribuzione dell'acqua dell'Hotel Trenker con misurazione in situ dei parametri chimico-fisici.	HOTEL TRENKER di Braies (BZ)	Inizio: 01.08.2009 Fine: 06.08.2010
525	Applicazione dell'indice di Funzionalità Fluviale IFF per Torrente Brusago.	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 05.08.2009 Fine: 31.01.2010
526	Effettuazione della correlazione dati tra	CET Soc.Coop. di Gardolo	Inizio: 05.08.2009

	portate misurate e precipitazioni disponibili e per la rideterminazione del DMV sul Torrente Moggio, nel comune di Borgo Valsugana.	(TN)	Fine: 31.01.2010
527	Misure di portata e redazione di uno studio di valutazione di incidenza (VINCA) per il progetto di derivazione idrica del Rio Secco a San Vito di Cadore (BL).	SGI Studio Galli Ing. S.p.A di Belluno	Inizio: 06.08.2009 Fine: In corso
528	Indagini relative alle analisi IBE nel bacino del torrente Cordevole ove sono in corso gli interventi per il completamento del risanamento ambientale del lago di Alleghe (BL).	Provincia di BELLUNO, Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche	Inizio: 10.08.2009 Fine: In corso
529	Redazione studio ecologico (griglia di valutazione della qualità delle acque) degli impianti di Povo, Ponte dell'Acqua e Locatello (BG).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 21.08.2009 Fine: 31.01.2010
530	Studio limnologico relativo al progetto di derivazione E-Werk Kaserstatt 1-2. (su 4 torrenti).	Studio Arch. ERICH OBERLECHNER di Brunico (BZ).	Inizio: 24.08.2009 Fine: In corso
531	Redazione relazione faunistica di sintesi e relazione vegetazionale con sopralluogo per il Progetto di derivazione idroelettrica sul Rio delle Seghe.	QUASAR S.r.l. di Trento	Inizio: 25.08.2009 Fine: In corso
532	Realizzazione dello Studio di Incidenza Ambientale (SINCA) per la progettazione definitiva di estensione delle reti fognarie in comune di Granze (PD), via Volta di Lana e via Guagnon.	CVS CENTRO VENETO SERVIZI S.p.A. di Monselice	Inizio: 25.08.2009 Fine: 31.01.2010
533	Attività di indagine biologica I.B.E. sul Torrente S. Anna in Provincia di Cuneo	Sorgent.e Management S.r.l. di Padova	Inizio: 30.08.2009 Fine: 30.11.2009
534	Piano di Monitoraggio Ambientale in relazione al Progetto "Collegamento stradale veloce fra l'Autostrada A4 (Casello di Palmanova) e l'Area del Triangolo della Sedia in Comune di Manzano (UD)."	SNB Società Nord Bonifiche Sas di Padova	Inizio: 07.09.2009 Fine: 22.12.2009
535	Redazione di uno studio di screening ambientale (Studio preliminare Ambientale) relativo alla viabilità di collegamento tra le SP34 e 92 ed il nuovo casello autostradale di S. Maria di Piave sulla A27.	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 28.09.2009 Fine: 07/03/2011
536	Servizio di Monitoraggio componente acque superficiali/sotterranee, nell'ambito di quelle previste nel Piano di Monitoraggio Ambientale approvato dal CIPE – Raccordo autostradale Oospitaletto – Montichiari, provincia di Brescia, fase "corso d'opera"/I anno.	AUTOSTRADE CENTRO PADANE S.p.A. di Cremona	Inizio: 30.09.2009 Fine: 18.10.2010
537	Studio ittiologico per il progetto Regionale "Nursery" sul fiume Meschio e affluenti. Attività eseguita nell'ambito dell'iniziativa di finanziamento della Regione Veneto "Sostegno regionale a favore delle progettualità espresse dal mondo dell'associazionismo dei pescatori sportivo-amatoriali, L.R. 19/98.	A.P.S. MESCHIO di Vittorio Veneto (TV)	Inizio: 01.10.2009 Fine: 15.03.2012
538	Monitoraggio acque superficiali analisi IBE in nr.2 stazioni di prelievo sul fiume Dora.	R&C LAB S.r.l di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio: 15.10.09 Fine: 31.01.2010
539	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ).	Inizio: 15.10.09 Fine: 26.02.2010
540	Redazione di uno Studio di Incidenza lungo le arginature del fiume Po di Levante in Comune di Rosolina e Porto Viro (RO).	REGIONE DEL VENETO Unità Periferica Genio civile di Rovigo	Inizio: 19.10.2009 Fine: 08/02/2010
541	Monitoraggio IBE in nr.2 stazioni di prelievo a monte e a valle degli scarichi della Cartiera di Rivignano (UD).	CHELAB S.r.l. di Resana (TV)	Inizio: 22.10.2009 Fine: 27.10.2009

542	Incarico per la redazione di una Valutazione di Incidenza Ambientale sulle gare di pesca in provincia di Treviso.	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 02.11.2009 Fine: 15.02.2010
543	Servizio integrato di coordinamento e supporto tecnico-scientifico, alle azioni di conservazione nell'ambito del PROGETTO LIFE 07/NAT/IT/433 (Programma LIFE+ della Commissione Europea).	PROVINCIA DI PRATO	Inizio: 03.11.2009 Fine: In corso
544	Redazione VINCA per Progetti Bottazzo e Tiemme.	Studio Tecnico PELOSIN Geom. Francesco di Loreggia (PD)	Inizio: 10.11.2009 Fine: 31.01.2010
545	Monitoraggio e caratterizzazione delle componenti fauna, habitat ed ecosistemi in riferimento al Progetto relativo al collegamento ferroviario TORINO-LIONE linea ad alta capacità. (Progetto M04609-R1-SG-003).	TECNIMONT S.p.A. di Torino	Inizio: 23.11.2009 Fine: 30.04.2010
546	Studio limnologico concessione di derivazione produzione minidraulico per conto della Regola di Santo Stefano di Cadore.	STUDIO A & S Per. Ind. Remo Zandonella di Calalzo di Cadore (BL)	Inizio: 11.11.2009 Fine: 30.06.2010
547	Valutazione di incidenza (VINCA) a Loreggia (PD) da parte del Sig. Bano Agostino.	Studio Geom. SMANIA di Loreggia (PD).	Inizio: 11.11.2009 Fine: 14.11.2009
548	Studio limnologico relativo al Progetto Weitfeld.	STUDIO G Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ).	Inizio: 16.11.2009 Fine: In corso
549	Realizzazione di uno Studio limnologico per i progetti di derivazione idroelettrica E-Werk Auneja e E-Werk Lungia, sul torrente Gadera.	TASSER Giuseppe & Co Sas/KG di Enneberg	Inizio: 16.11.2009 Fine: 31.01.2010
550	Realizzazione di uno Studio di indagine sulle acque superficiali del Torrente Rai, in provincia di Belluno.	TEA S.r.l. di Padova	Inizio: 17.11.2009 Fine: 30.11.2009
551	Estensione per la redazione di uno Studio di Incidenza Ambientale (VINCA) relativo ai lavori di viabilità di collegamento tra le SSPP 32 e 92 ed il nuovo casello autostradale di S. Lucia di Piave sulla A27	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 10.12.2009 Fine: 31.01.2010
552	Determinazione IBE presso lo scarico idrico dell'Azienda "Filatura e Tessitura di Tollegno" stabilimento in Gradisca di Sedegliano (UD).	INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV)	Inizio: 15.12.2009 Fine: 31.01.2010
553	Analisi limnologica ed ittiologica relativamente al SIA per il progetto di derivazione idrica sul Torrente Boite nel tratto Cortina-Vodo. Progetto "Centrale Idroelettrica di Vodo (primo salto-Villanova)".	PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l. di Milano	Inizio: 16.12.2009 Fine: 29/11/2010
554	Servizio di studio della biodiversità e delle relazioni tra i lepidotteri Ropaloceri ( <i>Papilionoidea</i> ed <i>Esperioidea</i> ) e la vegetazione e dell'impatto delle principali pressioni antropiche nell'ambito del "Piano di gestione del SIC IT 3310009 Magredi del Cellina, e ZPS IT3311001 Magredi di Pordenone per l'effettuazione di attività preliminari alla sua adozione e per l'attuazione dei monitoraggi di cui al DPR 357/97 e succ. mod. e int."	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Udine	Inizio: 28.12.2009 Fine: 10/04/2012
555	Monitoraggio e assistenza ambientale alla Direzione Lavori durante l'esecuzione dei lavori urgenti per l'assetto funzionale della tratta in destra del fiume Adige, tra le progressive Km 406 - 409 in comune di Rosolina (RO).	REGIONE DEL VENETO Genio Civile di Rovigo	Inizio: 28.12.2009 Fine: 09/09/2011
556	Monitoraggio ecologico, qualità delle acque a monte dell'opera di presa, in relazione al progetto di sperimentazione sul DMV del torrente Borlezza (BG).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 30.12.2009 Fine: In corso

557	Studio ambientale e assistenza per la redazione del progetto di fattibilità ambientale per l'area del nuovo impianto CLS di Nogarole Rocca.	ME.FIN. S.p.A. di Grantorto (PD)	Inizio: 30.12.2009 Fine: 31.03.2010
558	Integrazioni SIA centralina sul Torrente Talagona in Comune di Domegge di Cadore (BL).	Sorgent.e Management S.r.l. di Padova	Inizio: 31.12.2009 Fine: In corso
559	Realizzazione di rilievi naturalistici e predisposizione di Studio di Incidenza relativo al "Progetto di Sviluppo Val d'Agri (Basilicata)". Consulenza ed elaborazione materiali raccolti sul campo, realizzazione di cartografia di dettaglio, raccolta dati faunistici dell'area Parco Nazionale dell'Appennino Val D'Agri - Lagonegrese.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 05.01.2010 Fine: In corso
560	Determinazione IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza.	SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN)	Inizio: 08.01.2010 Fine: 01.03.2010
561	Analisi ambientali su progetto di sperimentazione del DMV sul T. Caffaro, in comune di Bagolino.	GALLINARO Nicola di Toscolano Maderno (BS)	Inizio: 15.01.2010 Fine: 19.04.2010
562	Monitoraggio acque superficiali analisi IBE in nr.3 stazioni di prelievo sul fiume Paglia in comune di Orvieto provincia di Terni.	R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI).	Inizio: 22.01.2010 Fine: 26.02.2010
563	Redazione del SINCA riguardante i piani di semina nella riserva di pesca sportiva ARCA del Lago di Restello in comune di Vittorio Veneto (TV).	ARCA NAZIONALE – CDR VENETO	Inizio: 28.01.2010 Fine: 23.02.2010
564	Indagine IBE sulla qualità biologica delle acque, chimico-fisica LIM e calcolo SECA, sul Torrente Astico.	STUDIO PROGEA di Vicenza	Inizio: 28.01.2010 Fine: in corso
565	Convenzione per la gestione dell'insegnamento di modulo/i "La fauna dei Colli Euganei" nel corso/i "Comunicare il territorio Parco-mod. Il territorio come laboratorio permanente: flora e fauna – n.LL3010-0000-2010-1C/009", presso la sede di Parco Regionale dei Colli Euganei di Este (PD).	En.A.I.P. Veneto (Ente ACLI Istruzione Professionale) di Padova.	Inizio: 10.02.2010 Fine: 17.02.2010
566	Attività integrativa su studio naturalistico "Progetto GALSI".	D'APPOLONIA Spa di Genova	Inizio: 16.02.2010 Fine: 03.03.2010
567	Rilievi in corso d'opera indice IBE e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circoscrizione di Borgaro T.se e Venaria.	FENICE S.p.A. Gruppo EDF di Cascine Vica Rivoli (TO)	Inizio: 10.02.2010 Fine: In corso
568	Studio biologico sul fiume Adda, relazione sulla fauna ittica di Bocca d'Adda.	Studio FROSIO di Brescia	Inizio: 26.02.2010 Fine: 08/07/2010
569	Collaborazione SIA per una centralina idroelettrica sul Fiume Sarca di Nambrone.	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 26.02.2010 Fine: 30/06/2010
570	Progetto di Monitoraggio Ambientale PMA Litoranea Veneta.	S.T.A. S.r.l. Serv.Tecn.Amb. di Marghera (VE)	Inizio: 04.03.2010 Fine: In corso
571	Redazione Studio di Incidenza Ambientale in Comune di Sernaglia della Battaglia (TV).	AILITA ENGINEERING S.r.l. di Treviso	Inizio: 06.03.2010 Fine: 26/04/2010
572	Contratto di prestazione professionale per la realizzazione di un intervento sito nel Comune di Mantova denominato "Conca di Navigazione Valdaro", per indagini geotecniche (sondaggi geognostici, posa piezometri e prove penetrometriche).	ORIONCOSTRUZIONI S.p.A. di Cavriago (RE)	Inizio: 08.03.2010 Fine: In corso
573	Realizzazione Studio di Incidenza Ambientale, direzione lavori in Via Vallon (intervento TS05) in Comune di Venezia.	NET Engineering S.p.A. di Monselice (PD)	Inizio: 08.03.2010 Fine: 14/05/2010
574	Studio di impatto ambientale (SIA) per il progetto di Collegamento ferroviario A.V. Torino – Lione. Lotto C3. Matrici fauna,	TECNIMONT S.p.A. di Torino	Inizio: 08.03.2010 Fine: In corso

	habitat ed ecosistemi.		
575	"Studio di Ripristini Vegetazionali ed Interventi di Inserimento Ambientale del metanodotto di IGI_Poseidon -Tratto Italia".	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 10.03.2010 Fine: 08/07/2010
576	Monitoraggio ambientale cunicolo esplorativo Aica Mules AP061 – asse ferroviario Monaco-Verona Galleria di Base del Brennero. Contratto Aggiuntivo ZA 02 (già Contratto n. D0269). Estensione componente acque, pesci compresi, per l'anno 2010.	BBT SE Galleria di Base del Brennero, Innsbruck	Inizio: 05.04.2010 Fine: In corso
577	Redazione dei Piani di Gestione delle ZPS- Zone di protezione speciale della rete "Natura 2000": IT3240023 Grave del Piave; IT3240034 Garzaia di Pederobba; IT3240035 Settolo Basso;	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio: 07.04.2010 Fine: In corso
578	Applicazione dell'indice di Funzionalità Fluviale IFF sul Torrente Ceggio.	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 08.04.2010 Fine: 30/06/2010
579	Redazione di uno studio di valutazione di incidenza per i progetti: interventi infrastrutturali a servizio fabbricati da destinare ad attività turistico-ricettiva; realizzazione di una struttura agricola di sviluppo zootecnico in Comune di Selva di Cadore (BL).	Ing. Giuseppe Romanelli di Belluno	Inizio: 09.04.2010 Fine: 01.07.2010
580	Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora in Valle d'Aosta.	R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio: 13.04.2010 Fine: 18/05/2010
581	Parere ambientale su derivazione idrica a Castrano (VI).	Ing. Italo CAMERIN di Roana (VI)	Inizio: 13.04.2010 Fine: 13/04/2010
582	Monitoraggio acque superficiali, analisi IBE sul fiume Brenta, SWS S.r.l. di Trento.	SWS S.p.A. di Trento	Inizio: 15.04.2010 Fine: 18/05/2010
583	Incarico integrativo per consulenza ambientale per la redazione della Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) in fase di esecuzione dei lavori per l'assetto funzionale della tratta terminale destra del fiume Adige -progressive km 406-409 in comune di Rosolina, (ad integrazione di quella già redatta a seguito incarico decreto n.420 del 24/12/09).	REGIONE DEL VENETO Genio Civile di Rovigo	Inizio: 20.04.2010 Fine: 24/09/2010
584	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver" (Lotto 2).	THYSSENKRUPP AST SPA di Terni	Inizio: 28.04.2010 Fine: 25/08/2010
585	Analisi qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.	SCIOVIE GARDENACCIA SPA di La Villa (BZ)	Inizio: 04.05.2010 Fine: 04/06/2010
586	Analisi IBE stabilimento Torviscosa (UD).	INDAM LABORATORI CHIMICI SRL di Castelmella (BS)	Inizio: 06.05.2010 Fine: 25/10/2010
587	Aggiornamento dello studio di incidenza ambientale delle infrastrutture presenti nell'area PVE12 in Comune di Piacenza d'Adige (RO), interessata dai lavori di costruzione del Lotto 12 dell'Autostrada A31 Valdastico Sud.	AUTOSTRADA SpA Brescia Verona Vicenza Padova	Inizio: 10.05.2010 Fine: 15/11/2010
588	Valutazione di Impatto Ambientale, Modellazione per la realizzazione di n.2 depuratori di reflui civili situati in Provincia di Pesaro e Urbino, ai sensi della L.R. n.7/2004.	SEA GRUPPO SRL di Fano (PU)	Inizio: 13.05.2010 Fine: 10/01/2011
589	Studio Limnologico per Progetto di derivazione idroelettrica del torrente Mareiterbach.	STUDIO G Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ)	Inizio: 18.05.2010 Fine: 31/10/2010
590	Realizzazione di uno Studio limnologico ai fini dello sfruttamento idroelettrico del Torrente Racines, compresa l'analisi delle	AKA Consulting Srl di Bolzano	Inizio: 19.05.2010 Fine: 27/01/2011

	possibili varianti di progetto.		
591	Indagine ambientale svolta per il controllo del cantiere relativo Progetto di ammodernamento e potenziamento dell'incubatoio trota marmorata di Fontaniva (PD).	Assoc. Sport. Dil. LA SORGENTE di Cittadella (PD)	Inizio: 20.05.2010 Fine: 24/05/2010
592	Studio di Incidenza Ambientale in Comune di Fontaniva (PD) per riqualificazione dell'area attrezzata per manifestazioni ricreative in sito golenale già autorizzato.	PRO LOCO FONTANIVA di Fontaniva (PD)	Inizio: 20.05.2010 Fine: 28/05/2010
593	Verifiche impatto fauna ittica conseguente allo spurgo del Bacino di Valle di Cadore (BL) ad integrazione campagna aggiuntiva.	PROVINCIA DI BELLUNO	Inizio: 24/05/2010 Fine: 30/09/2011
594	Redazione 2° Studio VINCA riguardante i piani di semina nella riserva di pesca del Lago del Restello in Comune di Vittorio Veneto (TV).	ARCA NAZIONALE - CDR VENETO di Mestre (VE)	Inizio: 24/05/2010 Fine: 03/06/2010
595	Realizzazione di uno studio limnologico per progetto di derivazione idroelettrica in Comune di Rio Pusteria.	TOP PROJECT KG/SAS di Varna (BZ)	Inizio: 27/05/2010 Fine: 05/08/2010
596	Studio Impatto Ambientale SIA Centralina Idroelettrica sul Rio S. Nicolò.	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 01/06/2010 Fine: 10/01/2011
597	VINCA Valutazione di Impatto Ambientale su impianto di San Giovanni Lupatoto (VR).	H.P.E. S.r.l. di Caprino Veronese (VR)	Inizio: 05/06/2010 Fine: 25/10/2010
598	SIA per casse espansione Aterno-Raio.	BETA STUDIO SRL di Ponte S. Nicolò (PD)	Inizio: 09.06.2010 Fine: 25/10/2011
599	Monitoraggio e caratterizzazione delle componenti fauna, habitat ed ecosistemi in riferimento al Progetto relativo al collegamento ferroviario TORINO-LIONE linea ad alta capacità. (Progetto M04609-R1-SG-003). Integrazione.	TECNIMONT S.p.A. di Torino	Inizio: 11.06.2010 Fine: 09/12/2010
600	Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Torrente Semenza (impianto di Fervento).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 15.06.2010 Fine: 01.10.2012
601	Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Torrente Torreggio.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 15.06.2010 Fine: 31/03/2011
602	Estensione conferimento incarico per Realizzazione di Rilievi Naturalistici e Predisposizione Studio di Incidenza Progetto Sviluppo Val d'Agri".	D'APPOLONIA SPA di Genova	Inizio: 28.06.2010 Fine: 05/08/2010
603	Progetto "Imparando giocando sulle sponde del Lago". Percorso educativo con i bambini del GREST di Arsìe (BL), flora e fauna ittica lacustre. Cartellonistica specialistica semplice per il percorso sul Lago di CORLO (BL).	Associazione Liberi Pescatori Lago di Corlo, Arsìe (BL)	Inizio: 03/07/2010 Fine: 13/04/2011
604	Progetto "TURISPERNE" - turisti all'amo. Lago di S. Croce (BL).	Bacino di Pesca n.7 Alpago di Farra D'Alpago (BL)	Inizio: 03/07/2010 Fine: In corso
605	Aggiornamento e revisione relazione IFF sul Torrente Brusago.	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 03/07/2010 Fine: 31/07/2010
606	Studio di Incidenza Ambientale SINCA per una centralina a Colle Val d'Elsa in provincia di Siena.	D'APPOLONIA SPA di Genova	Inizio: 09.07.2010 Fine: 27/09/2010
607	Applicazione dell'indice di Funzionalità Fluviale IFF per aumento di portata per una concessione idroelettrica sul Torrente Rio Palù.	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 06.07.2010 Fine: 24/09/2010
608	Studio SIA relativo all'analisi descrittiva della fauna ittica sul Rio San Pellegrino (Moena).	Agenda 21 Consulting S.r.l. di PD	Inizio: 09.07.2010 Fine: 30/09/2010
609	Determinazione IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione	SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN)	Inizio: 12.07.2010



	S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza.		Fine: 15/07/2010
610	Studio Incidenza Ambientale relativo al Progetto definitivo "Eliminazione impianto depurazione della frazione di Valle S. Giorgio di Baone e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Este".;	CVS CENTRO VENETO SERVIZI s.p.a., Monselice (PD)	Inizio:22/07/2010 Fine: 10/01/2011
611	Monitoraggio e determinazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) preliminare all'autorizzazione per un progetto di derivazione idroelettrica, in località Cantaghel sul Torrente Fersina (TN).	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 27.07.2010 Fine: 24/09/2010
612	Realizzazione di uno Studio di sistemazione a verde per il progetto "Realizzazione di un pozzo esplorativo in Comune di Crotta d'Adda (CR)".	D'APPOLONIA SPA di Genova	Inizio: 29.07.2010 Fine: 27/09/2010
613	Collaborazione allo studio di inserimento ambientale e paesaggistico a supporto del progetto preliminare per un porto turistico a Massa Carrara.	CET Soc.Coop. di Gardolo (TN)	Inizio: 31.08.2010 Fine: 08/11/2010
614	Redazione dello Studio di incidenza per il rifacimento della traversa sul fiume Orta, in località Musellaro in Comune di Bolognano (PE).	Compagnia Elettrica Italiana, Roma	Inizio: 03/09/2010 Fine: 10/01/2011
615	VINCA. Redazione studio incidenza ambientale per demolizione e ristrutturazione abitazione su progetto dello Studio Tecnico Geom. L. Faverin.	SGARBOSSA RENATO di Fontaniva PD	Inizio: 03/09/2010 Fine: 25/10/2010
616	Studi limnologici per il Progetto di derivazione idroelettrica IIE Gruibach, località Corti, Comune di Chienes (BZ).	GRUIBACH SRL di Chienes (BZ) (Studio G)	Inizio: 03/09/2010 Fine: 05/11/2010
617	Attività di docenza per l'intervento di Valutazione e monitoraggio dei rischi ambientali in corpi umidi ed idrici - seconda edizione. Progetto "Analisi e valutazione della qualità delle acque e dei corpi umidi" nell'ambito del Programma Operativo FSE2010; Regione del Veneto Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo - Asse Capitale Umano D.G.R. 1036 del 21/04/09, approvato con DDR 82 del 15/07/09.	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia	Inizio: 08/09/2010 Fine: 24/11/2010
618	Monitoraggio acque superficiali, analisi IBE c/o Valeco S.p.A. - Valle d'Aosta (n.3 punti).	R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio: 17/09/2010 Fine: 25/10/2010
619	Monitoraggio della biomassa e densità della specie "anguilla", oggetto di interventi di ripopolamento come da programma del progetto "BelAnguilla" finanziato dalla Regione Veneto (CE 1198/2006 Fondo Europeo Pesca).	PROVINCIA DI BELLUNO	Inizio: 20/09/2010 Fine: 23/05/2011
620	Indagine sulla funzionalità fluviale (I.F.F.) del Torrente Danerba in Comune di Daone (TN).	COMUNE DI DAONE di Trento	Inizio: 24/09/2010 Fine: 31/10/2010
621	Studio di incidenza per il progetto di demolizione e ricostruzione con cambio d'uso di edificio residenziale del sig. Zambello Andrea in Comune di Loreggia (PD).	Studio Tecnico geom. Zoccarato S. Giustina in Colle (PD).	Inizio: 20/09/2010 Fine: 28/09/2010
622	Stesura relazione idrobiologica ed elaborazione Modello Hec-Rass per il Progetto di derivazione idrica sul Torrente Ambria a Bracca (BG).	Studio Castelletti, Clusone (BG)	Inizio: 22/09/2010 Fine: 10/01/2011
623	Realizzazione del Progetto "Un lago da vivere", nel lago di Cadore (BL). (Reg. Ven.	Bacino di Pesca n°4 "Centro Cadore" di Grea di Domegge	Inizio: 25/09/2010 Fine: 06/10/2010

	LR n°19 28/04/1998).	di Cadore (BL).	
624	Monitoraggio IBE in nr.2 stazioni di prelievo a monte e a valle degli scarichi della Cartiera di Rivignano (UD).	Chelab s.r.l., Resana (TV)	Inizio: 27/09/2010 Fine: 12/10/2010
625	Indagini idrobiologiche qualità delle acque e fauna ittica per il SIA sul torrente Cridola.	Società Idroelettrica Comelico Srl di Comelico Superiore (BL)	Inizio: 27/09/2010 Fine: 05/11/2010
626	Relazione limnologica e dello studio delle acque residue per il progetto di variante della centralina idroelettrica Putzen.	Studio Arch. ERICH OBERLECHNER, Brunico (BZ)	Inizio: 29/09/2010 Fine: 19/10/2010
627	Relazione di incidenza ambientale per rinnovo concessione raccolta piante stradiccate in zona golenale del fiume Brenta.	COMUNE DI FONTANIVA (PD)	Inizio: 05/10/2010 Fine: 29/11/2010
628	Ideazione e realizzazione di n.2 cartelloni, in relazione al Progetto 2.11 -Regione del Veneto "realizzazione di un incubatoio per il luccio autoctono"- DGR2923 del 14/10/2008.	SPINNING CLUB ITALIA di Abano Terme (PD)	Inizio: 15/10/2010 Fine: 28/10/2010
629	Realizzazione studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica E-WERK "RUNKELSTEIN" e "IIE RUNKELSTEIN".	STUDIO G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ)	Inizio: 19/10/2010 Fine: 10/01/2011
630	Realizzazione di un intervento sito nel Comune di Mantova denominato "Conca di Navigazione Valdaro". Nolo a caldo di trivella campionatrice tipo "Shelby" con prelievo campioni eseguiti su terreni presso il cantiere Conca di Navigazione Valdaro (MN).	ORIONCOSTRUZIONI S.p.A. di Cavriago (RE)	Inizio: 20/10/2010 Fine: 05/11/2010
631	Consulenza idrobiologica ed assistenza alla Direzione dei lavori in materia ecologica. Stazione idrometrica Rio Braies (BZ).	PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - Alto Adige Rip. 26	Inizio: 20/10/2010 Fine: 04/07/2010
632	Indagine sintetica sulla limnologia del Torrente Spronserbach (BZ).	GAMPER JOHANN di Dorf Tirol (BZ)	Inizio: 25/10/2010 Fine: 06/04/2011
633	Indagini idrobiologiche, qualità delle acque e fauna ittica, per il SIA sul Torrente Cridola.	Società Idroelettrica Comelico s.r.l., Comelico Superiore	Inizio: 27/10/2010 Fine: 05/11/2010
634	Studi limnologici per il Progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Passirio in comune di St. Martin in Passeier (BZ).	ELEKTRO PASSER GmbH, St. Martin in Passeier (BZ)	Inizio: 28/10/2010 Fine: In corso
635	Redazione studio di valutazione di incidenza riguardante la costruzione di una centralina idroelettrica in località Piani di Cristo (BL).	RIFUGIO PIANI DI CRISTO di Solero Michela di Sappada (BL)	Inizio: 30/10/2010 Fine: 01/09/2011
636	Elaborazione Studi di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza Ambientale per progetti di realizzazione di impianti di produzione di energia fotovoltaica in 3 siti in Comune di Jesolo (Cà Pirami, Cà Fornera e Le Mura).; Studi realizzati in collaborazione con il Prof. A. Buggin.	SEMESTEB s.r.l., Udine (UD)	Inizio: 03/11/2010 Fine: 09/09/2011
637	Censimenti ittici nell'invaso di Benzzone U.E. Taloro.	ENEL Produzione s.p.a., Roma.	Inizio:18/11/2010 Fine: 16/09/2011
638	Rilievo in sito ed Analisi Ecosistemi SIA Sesta Linea Messina	D'APPOLONIA s.p.a., Genova	Inizio:17/11/2010 Fine: 10/01/2011
639	Valutazione di Impatto Ambientale in Comune di Chioggia (VE);	Nordio Italo & C. s.n.c., Chioggia (VE).	Inizio:18/11/2010 Fine: 10/01/2011
640	Impianti innervamento Corvara; Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale.;	SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ)	Inizio:18/11/2010 Fine: 10/01/2011
641	Aggiornamento dello studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "La Gran Ega"	TASSER Giuseppe & Co Sas/KG, Enneberg	Inizio: 25/11/2010 Fine: 10/01/2011
642	Realizzazione di un corso di formazione per il monitoraggio in materia di fauna ittica dei corsi d'acqua;	(ARPAS) Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna.	Inizio:26/11/2010 Fine: 15/02/2011
643	Studio sulla consistenza dell'anguilla e sui disturbi esistenti alla sua discesa e risalita,	PROVINCIA DI TREVISO	Inizio:29/11/2010 Fine: 03/06/2011

	nell'ambito del Progetto Tre-Anguille.		
644	Studio limnologico per il progetto centrale idroelettrica "STADT" e "AM BERG";	ELEKTRO R.B.I. s.n.c., Valle Aurina (BZ)	Inizio:30/11/2010 Fine: 07/12/2010
645	Studio di Impatto Ambientale sul torrente Caorame.	Dr. Ivano CAVIOLA	Inizio:30/11/2010 Fine: 14/06/2011
646	Monitoraggio delle acque rilasciate, analisi ittiofauna e indici I.B.E. nell'invaso di Benzone	ENEL Produzione s.p.a., Roma	Inizio:16/12/2010 Fine: 16/09/2011
647	Val di Vizze; Perizia limnologica Val di Vizze	TOP PROJECT KG/SAS, Varna (BZ)	Inizio:21/12/2010 Fine: In corso
648	Studio di ecologia delle acque con la verifica della compatibilità ecologica dell'opera (Brunico Rienza);	Studio di Ingegneria BERGMEISTER s.r.l., Varna (BZ)	Inizio:20/12/2010 Fine: 01/04/2011
649	Redazione dell'Environmental and Acoustic Impact Analysis" - Tender for Engineering, Procurement and Construction of Tripoli Heart Center Hospital – LIBIA	Impresa PIZZAROTTI & C. s.p.a., Parma	Inizio:22/12/2010 Fine: 20/01/2011
650	Collaborazione per gli studi relativi al Piano di Sviluppo Aeroportuale e Nodo Intermodale dell'Aeroporto Marco Polo di Venezia.	POOL ENGINEERING s.p.a, Conegliano (TV)	Inizio:19/01/2011 Fine: 09/11/2011
651	Integrazione del PMA Piano di Monitoraggio Ambientale dell'autostrada regionale Cremona-Mantova, variante D3.	Autostrade Centro Padane S.p.A. Cremona	Inizio:12/01/2011 Fine: 21/01/2011
652	Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di grande derivazione idroelettrica in Provincia di Bolzano, in tratto fluviale quota 500-290slm, fiume Adige.	"STUDIO G"di Brunico (BZ), Ing. Adolf Dengg.	Inizio:25/01/2011 Fine: 01/03/2011
653	Piano di Monitoraggio acque superficiali sul Torrente Tresenga: tratta interessata da progetto per produzione idroelettrica".	CET SOC. COOP. di Gardolo (TN)	Inizio:25/01/2011 Fine: 01/04/2011
654	Studio di Incidenza Ambientale riguardante l'intervento di completamento della centrale termica municipale a biomassa in comune di Colle Santa Lucia (BL).	COMUNE DI COLLE SANTA LUCIA (BL)	Inizio:27/01/2011 Fine: 28/02/2011
655	Determinazione IBE su n.2 campioni presso l'azienda E.ON. produzione S.p.A. di Gavazzano (LO), Canale Muzza, Progetto LLVL00100 (febbraio 2011).	SAGIDEP S.p.A.di Roncoferraro (MN)	Inizio:01/02/2011 Fine: 01/04/2011
656	Relazione ambientale ed ittiologica per il sito progetto scala di rimonta sul fiume Lambro a orio Litta in provincia di Lodi.	AURO S.a.s. di Festini Alice & C. di Trento.	Inizio:16/02/2011 Fine: 01/09/2011
657	Studio limnologico su impianto idroelettrico Niederkofler – Weißenbach.	TOP PROJECT KG/SAS di Varna (BZ)	Inizio:28/02/2011 Fine: 30/04/2011
658	Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del fiume Isarco in Comune di Campo di Trens (BZ).	COMUNE DI CAMPO DI TRENDS (BZ).	Inizio:01/03/2011 Fine: 31/03/2011
659	Indagine IBE e stesura relazione tecnica in località Rivoli di Osoppo (UD).	MARINI S.r.l. con socio unico di Moncalieri (TO).	Inizio:02/03/2011 Fine: in corso
660	Consulenza per redazione di una proposta determinazione degli obblighi ittiogenici in Provincia di Rieti.	RISORSE SABINE S.p.A. di Cittaducale (RI).	Inizio:03/03/2011 Fine: 30/04/2011
661	Elaborazione Studi di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza Ambientale per progetto di realizzazione di impianto di produzione di energia fotovoltaica in Comune di Rosolina (RO). Studi realizzati in collaborazione con il Prof. A. Buggin.	SEMESTEB S.r.l. di Udine	Inizio:03/03/2011 Fine: in corso
662	Monitoraggio acque superficiali analisi IBE sul fiume Dora in comune di Aosta.	R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio:22/03/2011 Fine: 30/04/2011
663	Monitoraggio acque superficiali analisi IFF e IBE sui corsi d'acqua Torrente Lorina e Rio Torto in Comune di Storo (TN), a monte delle opere di presa. (arco temporale quinquennale).	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio:23/03/2011 Fine: in corso
664	Realizzazione di un progetto preliminare di	D'APPOLONIA S.p.A. di	

	sistemazione a verde nell'ambito del progetto "Documentazione a carattere ambientale Centrale di Compressione Gas Sulmona" in provincia di L'Aquila.	Genova.	Inizio:24/03/2011 Fine: 07/07/2011
665	Attività di sopralluogo in sito per il rilievo fitosociologico – faunistica delle aree SIC/ZPS (siti Rete Natura 2000) interessate dalle opere a progetto e delle aree esterne alla Rete Natura 2000 limitatamente alle aree di cantiere. Predisposizione di uno Studio di Incidenza per l'impianto idroelettrico di regolazione sul Bacino di Campolattaro (BN).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio:25/03/2011 Fine: 08/04/2011
666	Piano Monitoraggio Ambientale per le attività ante operam e corso d'opera relative alla costruzione della "Superstrada Pedemontana Veneta" (SPV), componente acque superficiali e sotterranee; (ATI BIOPROGRAMM sc, GEODELTA snc – capogruppo - e INNOVAZIONE CHIMICA srl); quota Bioprogramm 35%.	SIS Scpa società consortile per azioni di Torino	Inizio: 01.04.2010 Fine: in corso
667	Realizzazione analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV).	Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV).	Inizio:11/04/2011 Fine: 01/09/2011
668	Monitoraggio terre di scavo a Sernaglia della Battaglia (TV).	SNB Service S.r.l. di Padova	Inizio:06/04/2011 Fine: 28/04/2011
669	Progetto "Parco del Basso Isonzo" – Strada di collegamento tra Via Urbino e Via Monte Pertica a Padova. Stesura relazione ambientale ai sensi DGRV 2424/2008.	Studio Ing. Arch. PRIDE SRL di Padova	Inizio:21/04/2011 Fine: 28/04/2011
670	Parere tecnico per il procedimento davanti al TSAP nel procedimento GERAWA S.r.l. contro la Provincia di Bolzano.	Avv. ARTHUR FREI	Inizio:21/01/2011 Fine: 30/04/2011
671	Studio limnologico per progetto Pederoa centralina idroelettrica in Val Badia.	Ing. Pezzedi Elias Corvara in Badia (BZ)	Inizio:27/04/2011 Fine: 01/09/2011
672	Studio limnologico per progetto Puntac centralina idroelettrica in Val Badia.	Ing. Pezzedi Elias Corvara in Badia (BZ)	Inizio:27/04/2011 Fine: 30/09/2011
673	Redazione di uno studio di screening ambientale per un progetto di impianto fotovoltaico in Comune di Fontanelle (TV).	AILITA Engineering SRL di Treviso	Inizio:27/04/2011 Fine: 07/07/2011
674	Studio idrobiologico sul progetto di ammodernamento della derivazione idrica dal Torrente Valguicciard in Comune di Villar Pellice (TO).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio:04/05/2011 Fine: 01/09/2011
675	Valutazione di Impatto Ambientale, Modellazione per la realizzazione del progetto di raccolta delle acque di prima pioggia, sul Fiume Foglia, della ditta PICA Spa di Pesaro.	SEA GRUPPO S.r.l. di Fano (PU)	Inizio:09/05/2011 Fine: 09/05/2011
676	Redazione di uno studio di valutazione di incidenza (screening) per S.R.B. Vodafone, in comune di Moriago della Battaglia.	ELECTA SRL di Conegliano;	Inizio:09/05/2011 Fine: 24/05/2011
677	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver", anno 2011.	THYSSENKRUPP AST SPA di Terni	Inizio:10/05/2011 Fine: 09/09/2011
678	Rilievi IFF (Indice di Funzionalità Fluviale) sul rio Bedù di Pelugo (TN).	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio:12/05/2011 Fine: 01/09/2011
679	Piano di Monitoraggio per la fase "Ante Operam" dei lavori di allargamento a tre corsie di marcia del tratto A4 compreso tra lo svincolo di Quarto d'Altino (progr. Km	COMMISSARIO DELEGATO Ordinanza R.C.M. n.3702/08 e s.m.i. Resp.Unico del Proc. (Ing. Enrico Razzini)	Inizio:18/05/2011 Fine: 31/08/2012

	10+950) e quello di San Donà di Piave (progr. Km 29+500). (Raccordo Villesse-Gorizia). Servizio a supporto della progettazione per l'esecuzione delle attività tecnico-scientifiche. Integrazione per monitoraggio ambientale per le componenti flora e fauna -rilievi aggiuntivi-esecuzione del monitoraggio faunistico per la fauna anfibia ed i rettili in n.2 punti di rilievo. (Perizia di Variante del 29/11/2011 redatta dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto).		
680	Attività di monitoraggio – risposte quesiti MATTM, "Progetto P582 GRAP".	PROTECO Engineering S.r.l. di Marghera (VE)	Inizio:26/05/2011 Fine: 02/08/2011
681	Applicazione IBE esteso e portate sul Rio Lora. Indagine condotta su 2 punti a monte e a valle dello scarico dello stabilimento ISAF spa.	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio:28/05/2011 Fine: 01/09/2011
682	Corso formativo Attività di docenza "La biodiversità della fauna ittica dei corsi d'acqua: metodi di censimento sul campo finalizzati alla protezione e gestione dell'ittiofauna".	IZS - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	Inizio:23/05/2011 Fine: 15/07/2011
683	Monitoraggio biologico, (IBE, ittica, macrofite), in acque superficiali sul Torrente Enna in Comune di Veduggia (BG).	ERA Soc. Coop. di Bergamo	Inizio:09/06/2011 Fine: 28/07/2011
684	Redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura 2000 del Sistema Collinare della Provincia di Bologna.	PROVINCIA DI BOLOGNA	Inizio:20/06/2011 Fine: in corso
685	Incarico redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura del Sistema Montano della Provincia di Bologna.	STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna	Inizio:20/06/2011 Fine: In corso
686	Monitoraggio biologico dei Torrenti Larganza ed Argenta in comune di Roncegno Terme (TN).	COMUNE di RONCEGNO TERME (TN)	Inizio:20/06/2011 Fine: 01/09/2011
687	Determinazione IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza.Luglio 2011.	SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN)	Inizio:23/06/2011 Fine: 28/07/2011
688	Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora in Valle d'Aosta. (n.3 stazioni).	R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio:04/07/2011 Fine: 30/09/2011
689	Studio Ambientale del progetto di valorizzazione dell'ambito territoriale "Muzzanella" in Comune di Marano Lagunare (UD).	POOL ENGINEERING S.p.A. di Conegliano (TV)	Inizio:15/07/2011 Fine: 15/10/2011
690	Monitoraggio biologico. Rilievi atti a caratterizzare la qualità dell'ambiente acquatico sui bacini del Fiume Astico (VI) e Fiume Cordevole (BL) nell'ambito del Progetto Europeo SHARE - programma di cooperazione territoriale europea Spazio Alpino 2007-2013. (ATI Aquaprogram S.r.l. – Bioprogramm S.C.)	ARPAV Dip. Reg. Sic. Terr. BELLUNO	Inizio:18/07/2011 Fine: 27/07/2012
691	Studio ittiologico per un progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Astico.	TIEMES S.r.l. di Milano	Inizio:26/07/2011 Fine: 07/11/2011
692	Redazione di uno studio di valutazione di incidenza (screening) per S.R.B. Vodafone, in comune di Sernaglia della Battaglia (TV).	ELECTA S.r.l. di Conegliano (TV)	Inizio:12/08/2011 Fine: 08/09/2011
693	Studio di Incidenza Ambientale (SINCA) per la realizzazione SFMR Veneto: prima fase. Nodo di Gazzera: fermate di Gazzera (VE) e via Olimpia e raccordo via Bruendole-Castellana – Perizia di variante n.1.	NET Engineering S.p.A. di Monselice (PD)	Inizio:03/08/2011 Fine: 12/07/2012

694	Studi limnologici per i progetti di derivazione "Speichersee Seenock" SUL Monte Spicco località Campo Tures.	STUDIO G – Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ)	Inizio:04/08/2011 Fine: 13/01/2012
695	Elaborazione di un modello di analisi della ricaduta degli inquinanti emessi in atmosfera resa in fase autorizzativi del progetto dell'impianto di produzione di energia alimentato da fonti rinnovabili, da realizzarsi da parte della "FDF Biogas s.c.a." in Comune di Trecenta (RO).	FDF BIOGAS s.c.a. di Canda (RO)	Inizio:04/08/2011 Fine: in corso
696	Studio ittiologico ed idrobiologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Costeana a Cortina D'Ampezzo (BL).	Soc. IDROELETTRICA FALZAREGO S.r.l. di Cortina D'Ampezzo (BL)	Inizio:05/08/2011 Fine: 10/11/2011
697	Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale su torrente Sermenza per impianto idroelettrico in comune di Boccioleto (VC).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio:19/08/2011 Fine: 01/03/2012
698	Indagini IBE sulle acque superficiali a Nova Siri (Matera).	LASER LAB S.r.l. di Chieti	Inizio:22/08/2011 Fine: 07/11/2011
699	Studio limnologico per il progetto di grande derivazione idroelettrica sul fiume Isarco e sul Torrente Gardena (Prembach).	STUDIO G – Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ).	Inizio:25/08/2011 Fine: 13/01/2012
700	Studio per l'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) di un tratto di Torrente Avisio in località Penia, comune di Canazei Val di Fassa (TN).	CET Soc. Coop. di Gardolo (TN)	Inizio:01/09/2011 Fine: 01/03/2012
701	Piano di Gestione del SIC GESSI Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa. Studio ittiologico nell'ambito della stesura del Piani di Gestione del Sito Natura 2000.	Consorzio di Gestione del PARCO REGIONALE dei GESSI BOLOGNESI e CALANCHI DELL'ABBADESSA, San Lazzaro di Savena (BO)	Inizio:09/09/2011 Fine: in corso
702	Attività di monitoraggio dell'ittiofauna della Riserva Naturale Vincheto di Celarda (BL), così come previsto dal Piano di Gestione della suddetta riserva. Progetto LIFE04NAT/IT/000190. (Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali).	CORPO FORESTALE DELLO STATO (C.F.S.) Ufficio Territoriale Biodiversità (U.T.B.) -Belluno	Inizio:07/09/2011 Fine: 24/01/2012
703	Valutazione di Incidenza Ambientale per il sito Vodafone 2TV4819A in comune di Portobuffolè (TV).	ELECTA s.r.l. di Conegliano (TV)	Inizio:12/09/2011 Fine: 23/09/2011
704	Monitoraggio ecologico, qualità delle acque a monte e a valle (IBE), in relazione al progetto della nuova scala di risalita dei pesci all'opera di presa dell'impianto di Mattiè (TO).	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio:13/09/2011 Fine: 11/01/2012
705	Studio limnologico per il Progetto di derivazione idroelettrica dal Fiume Isarco tra Oberau e Franzenfeste (BZ).	BERNARD MARKUS & CO Snc di Montan (BZ)	Inizio:19/09/2011 Fine: 07/11/2011
706	Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza (VINCA) per il progetto di ampliamento edificio commerciale della ditta Guidolin Gianni in località Carturo (PD).	Ditta GUIDOLIN GIANNI di Piazzola sul Brenta (PD)	Inizio:29/09/2011 Fine: 03/11/2011
707	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) Ante Opera (AO) per l'impianto di derivazione idroelettrica in comune di	IGS ENERGIA S.r.l. di Mestre (VE)	Inizio:22/09/2011 Fine: 01/08/2012

	Locatelo, Torrente Imagna (BG).		
708	Realizzazione analisi IBE a monte e a valle della Cartiera di Rivignano (UD).	CHELAB S.r.l. di Resana (TV)	Inizio:26/09/2011 Fine: 30/11/2011
709	Monitoraggio e indagine biologica qualitativa (IBE) da eseguirsi durante le operazioni di sfangamento del Lago di Alleghe. LOTTO CIG N. 33012158CA.	Provincia di BELLUNO	Inizio:26/09/2011 Fine: 09/01/2012
710	Incarico redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura sul Parco Delta Po.	STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna	Inizio:26/09/2011 Fine: In corso
711	Realizzazione analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). 2° Campagna.	Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV).	Inizio:02/10/2011 Fine: 07/12/2011
712	Monitoraggio ambientale per l'adeguamento dell'impianto idroelettrico "La Bresciana" sul Torrente Mella, per le fasi A.O. e P.O.	BERETTA HOLDING S.p.A. di Gardolo Val Trompia (BS)	Inizio:04/10/2011 Fine: in corso
713	Redazione del Piano Faunistico Venatorio provinciale per il periodo 2012-2017 e per la relativa valutazione di incidenza ambientale. CIG 3065105CA6. (in RTI tra I.D.E.A. srl - Bioprogramm SC - Studio Silva srl - Studio Associato PROGEA).	PROVINCIA DI VERONA	Inizio:19/10/2011 Fine: in corso
714	Indagine idrobiologica. Caratterizzazione della qualità delle acque del T. Candigliano e analisi delle terre da scavo presso area di progetto per nuova centrale idroelettrica di Acqualagna (PU).	EXPANDI ENERGIA SAS di Acqualagna (PU)	Inizio:22/10/2011 Fine: 12/07/2012
715	Servizio di realizzazione della Carta Ittica Provinciale relativa alle acque dolci e salmastre per il periodo 2011-2015. (ATI Bioprogramm-Aquaprogram)	PROVINCIA DI ROVIGO	Inizio:25/11/2011 Fine: in corso
716	PMA - Progetto di Monitoraggio Ambientale su impianto di derivazione idroelettrica del Torrente Venerecolino in comune di Schilpario (BG).	ALPIENERGIE S.r.l. di Clusone (BG)	Inizio:22/10/2011 Fine: in corso
717	Piano di Monitoraggio Ambientale PMA centrale idroelettrica Fiume Brenta - Ospedaletto (TN).	PROMING srl di Trento	Inizio:26/10/2011 Fine: in corso
718	Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale.	SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ)	Inizio:12/11/2011 Fine: 13/01/2012
719	Redazione dello "Screening SIA" afferente i lavori per l'adeguamento del depuratore in Monselice (PD).	CENTRO VENETO SERVIZI SPA di Monselice (PD)	Inizio:12/11/2011 Fine: 30/03/2012
720	Monitoraggio biologico, flora. Interventi di rinaturalizzazione ambientale di Cava Carpineti.	D'APPOLONIA SPA di Genova	Inizio:15/11/2011 Fine: 27/12/2011
721	Studio limnologico sul progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Fleres, denominato "Pflersch", ed il Fiume Isarco, in Comune di Colle Isarco (BZ).	WILD METAL GmbH di Ratschings (BZ).	Inizio:23/11/2011 Fine: 28/02/2012
722	Svolgimento dell'attività di determinazione dell'indice IBE, IFF e EPI-D nell'ambito del monitoraggio della componente acque superficiali in corso d'opera ed ante operam dei luoghi interessati da pk 28+629 a pk 68+315 della tratta ferroviaria AV/AC Milano-Verona, lotto funzionale Treviglio-Brescia. L'attività comprende il sopralluogo sui punti di monitoraggio, l'attività in campo, la restituzione del dato rilevato mediante consegna del report in formato cartaceo e	LANDE SRL (NA)	Inizio: 29.12.2011 Fine: In corso

	digitale.		
723	Realizzazione Autostrada A31 Valdastico Sud. PMA/matrice ecosistemi. Redazione di rilievi integrativi per l'area PVE12 in Comune di Piacenza d'Adige.	AUTOSTRADA SpA Brescia Verona Vicenza Padova	Inizio:02/12/2011 Fine: in corso
724	Studio limnologico per il progetto di piccola derivazione idroelettrica "Herrenboden" in Comune di San Candido (BZ).	COMUNE DI SAN CANDIDO (BZ)	Inizio:15/12/2011 Fine: 01/02/2012
725	Elaborazione di dichiarazione di esclusione dalla procedura di valutazione di incidenza per la richiesta di autorizzazione allo scarico su fosso aziendale in acque superficiali, previo processo depurativo.	BERTAGGIA TERRI di Chioggia fraz. Cavanella D'Adige (VE)	Inizio:01/12/2011 Fine: 01/02/2012
726	Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora Baltea in comune di Aosta.	R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI)	Inizio:09/01/2012 Fine: 01/03/2012
727	Redazione di uno studio di valutazione di incidenza ambientale (SINCA) per il progetto di impianto idroelettrico sul fiume Adige per lo sfruttamento del DMV in località Boschetto in comune di Verona.	AGSM Verona S.p.A. di Verona	Inizio: 18.01.2012 Fine: 05.07.2012
728	Determinazione IBE su campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza.	SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN)	Inizio: 23.01.2012 Fine: 01/03/2012
729	SINCA. Asseverazione di non incidenza ambientale Transped MESTRE.	S.T.A. S.r.l. di Marghera (VE)	Inizio:01/02/2012 Fine: 01/03/2012
730	Realizzazione analisi I.B.E. Roggia Viazzol, a monte e a valle della cartiera, stabilimento di Via Pasch n. 95 in comune di Cordenons (PN).	GRUPPO CORDENONS SPA di Milano	Inizio: 04.02.2012 Fine: 27/02/2012
731	Piano di caratterizzazione ambientale relativo alle attività di completamento della bonifica bellica in località Rizziconi - Messina. (Attività SORRIZ - TERNA).	SNB SERVICE SRL di Padova	Inizio: 06.02.2012 Fine: 04/09/2012
732	Collaborazione per lo Studio Ambientale Preliminare nell'ambito della verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale per il Progetto di riqualificazione del Porto Vecchio di Trieste.	POOL ENGINEERING SPA di Conegliano (TV)	Inizio: 16.02.2012 Fine: In corso
733	Redazione della relazione tecnica ai fini della Valutazione di Incidenza Ambientale del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia.	PROVINCIA DI VENEZIA Servizio Caccia e Pesca	Inizio: 23.02.2012 Fine: In corso
734	Consulenza tecnica limnologica per verifica di fattibilità ambientale di impianto idroelettrico.	Elektrowerk PREIMS Gmbh di Brunico (BZ)	Inizio: 19.02.2012 Fine: 10/04/2012
735	Realizzazione studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica dal torrente Gadera nel tratto compreso fra Corvara e la Villa.	ALTA BADIA NEW ENERGY S.r.l. di Corvara in Badia (BZ).	Inizio: 29.02.2012 Fine: 23/05/2012
736	Perizia limnologica per il progetto di potenziamento dell'impianto idroelettrico esistente D/1295 sul torrente Flaggerbach.	Thaler Paul Franzensfeste (Fortezza)	Inizio: 29.02.2012 Fine: 04/06/2012
737	Monitoraggio Ambientale per la fase di Anteparam e Corso d'Opera relativamente all'ittiofauna. SATAP Tronco A4 Milano - Torino. Interventi di ammodernamento e di adeguamento dell'Autostrada A4 Torino - Milano, Il Tronco Novare Est - Milano, in corrispondenza della Variante di Bernate Ticino (da progr. km 98+027 a progr. km 103+220).	N.Q.A. Nuova Qualità Ambientale Srl di Pavia	Inizio: 01.03.2012 Fine: In corso
738	Incarico per l'esecuzione della Vinca per il Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.) per le varianti al piano ambientale in comune di Cervarese S. Croce (PD).	DR. ANTONIO BUGGIN di Padova	Inizio: 06.03.2012 Fine: in corso



739	Convenzione di incarico come esperto in materia di fauna selvatica nonché coordinatore e responsabile della commessa relativa all'attività di redazione del piano faunistico venatorio provinciale 2012/2017 e della relativa valutazione di incidenza ambientale – CIG 34439369E2. (ATI Bioprogramm, Progea, Studio Silva e Dott. Agr. Donantoni).	Provincia di Padova Settore Ambiente-Servizio Caccia e Pesca	Inizio: 6.03.2012 Fine: in corso
740	Relazione descrittiva e Studio di Valutazione di Incidenza per il progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico "Solapark Terzo Bacino" in comune di S. Michele al Tagliamento – località Terzo Bacino.	SEMSTEB SRL di Udine	Inizio: 09.03.2012 Fine: 15.03.2012
741	Affidamento D0694 - AP 121 - Monitoraggio ambientale Cunicolo esplorativo Periadriatica ed Opere Propedeutiche ambito Mules (Lotto 1 Mules) - Asse ferroviario Monaco-Verona. (Consorzio "Nuovo Brennero Rilievi": Geoconsulting – Bioprogramm – Multiproject – Sagidep – Polyproject corporata da SITE.)	BBT SE Galleria di Base del Brennero, Innsbruck.	Inizio:15/03/2012 Fine: in corso
742	VIA Studio e redazione per la Valutazione Impatto Ambientale riferito ai lavori del progetto "Piano A.A.T.O. 2010 - Linea F04 lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Santa Margherita d'Adige (PD)". (CIG: X5103D15C2).	CVS CENTRO VENETO SERVIZI SPA di Monselice (PD)	Inizio: 22.03.2012 Fine: 30/03/2012
743	Redazione/esecuzione delle attività di supporto ambientale, VINCA, alla progettazione dell'insediamento turistico in Comune di Rosolina.	LA MARGHERITA S.r.l. di Padova.	Inizio: 22.03.2012 Fine: In corso
744	Monitoraggio I.B.E. del torrente Vergaro, Ortona (CH).	LASER LAB s.r.l., Chieti (CH)	Inizio: 22.03.2012 Fine: in corso
745	Redazione dello Studio di Impatto Ambientale. Redazione della componente Fauna ittica e Acque superficiali all'interno del quadro di riferimento Ambientale del SIA per la realizzazione dell'opera denominata "Itinerario della Valsugana Valbrenta – Bassano Superstrada a pedaggio".	PROTECO Engineering s.r.l., Marghera (VE)	Inizio: 30.03.2012 Fine: In corso
746	Consulenza limnologica e ittiologica nell'ambito della progettazione ed esecuzione della nuova stazione idrometrica sul fiume Adige a Tel.	PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - Alto Adige Rip. 26	Inizio: 05.04.2012 Fine: in corso
747	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver", anno 2012.	THYSSENKRUPP AST s.p.a., Terni	Inizio: 11.04.2012 Fine: 12.07.2012
748	Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora Baltea in comune di Aosta. (n.2 stazioni).	R&C LAB S.r.l. Altavilla Vicentina (VI)	Inizio: 12.04.2012 Fine: 01/06/2012
749	Realizzazione di studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica del torrente Knuttenbach, in località Riva di Tures (BZ).	STUDIO G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ)	Inizio: 18.04.2012 Fine: 07/05/2012
750	Incarico per misure di portata canale scarico presso lo stabilimento di Condino.	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 20.04.2012 Fine: 12/07/2012
751	Supporto Redazione Carta della Vegetazione per l'area di interesse del progetto della Centrale Termoelettrica di Taranto.	D'APPOLONIA s.p.a., Genova	Inizio: 23.04.2012 Fine: 07.05.2012
752	Realizzazione analisi I.B.E. sul rio Molino del Cucco a monte e a valle dello scarico dei reflui provenienti dal depuratore del CIPAF.	TRIBUNALE DI TOLMEZZO Ufficio GIP, (UD)	Inizio: 02.05.2012 Fine: 23.05.2012
753	Aggiornamenti perizie limnologiche su n.3 varianti di progetti di derivazione in Val di Vizze (BZ).	TOP PROJECT KG SAS di Varna (BZ)	Inizio: 23.05.2012 Fine: 13.07.2012

754	Realizzazione analisi I.B.E. sul canale di uscita da depuratore CIPAF.	TRIBUNALE DI TOLMEZZO Ufficio GIP, (UD)	Inizio: 31.05.2012 Fine: 12.06.2012
755	Indagini IBE e misure di portata campionamenti Fiume Simeto.	LASER LAB SRL di Chieti	Inizio: 04.06.2012 Fine: 31.08.2012
756	Studio di incidenza ambientale per la ricomposizione ambientale in località Groupa, Comune di Selva di Cadore (BL).	Ing. ROMANELLI GIUSEPPE di Belluno	Inizio: 05.06.2012 Fine: 06.06.2012
757	Monitoraggio e assistenza ambientale alla Direzione Lavori durante l'esecuzione dei lavori urgenti per l'assetto funzionale della tratta in destra del fiume Adige tra le progressive Km 406 - 409 in Comune di Rosolina (RO). CUP H99H10000860001. (Perizia di Variante e Suppletiva N.599 in data 10.08.2010).	REGIONE DEL VENETO Genio Civile di Rovigo	Inizio: 06.06.2012 Fine: In corso
758	Screening VINCA valutazione di impatto ambientale su impianto (trattamento acque di prima pioggia di un distributore) in località S. Anna di Chioggia (VE).	VALLI SRL di Piove di Sacco (PD)	Inizio: 11.06.2012 Fine: 13.07.2012
759	Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Fiume Dora Riparia a Caprie (TO) per un progetto di derivazione idroelettrica.	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 12.06.2012 Fine: In corso
760	Progetto definitivo centralina sul Torrente Padola. Revisione degli elaborati tecnici comparto idrobiologico.	COMUNITA' MONTANA del Comelico e Sappada, S. Stefano di Cadore (BL)	Inizio: 14.06.2012 Fine: 28.06.2012
761	Indagini IBE acque in comune di Cupello (CH).	LASER LAB SRL di Chieti	Inizio: 19.06.2012 Fine: 31.08.2012
762	Determinazione IBE su campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza.	SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN)	Inizio: 27.06.2012 Fine: 31.08.2012
763	Studio per l'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) sul Torrente Vermigliana, nel comune di Ossana (TN).	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 28.06.2012 Fine: 12.07.2012
764	Valutazione trofica SIA del Lago di Pradella in Comune di Conegliano (TV).	A.P.S. Perla del Veneto, Conegliano (TV)	Inizio: 01.07.2012 Fine: 31.08.2012
765	Piano di monitoraggio del Torrente Magnone per l'anno 2012, analisi IBE. (CIG:X22055882B). "Stazione di misurazione portata T. Magnone a supporto del Progetto di realizzazione della Centrale idroelettrica Magnone: affidamento incarichi tecnici."	COMUNE DI TENNO (TN)	Inizio: 22.08.2012 Fine: In corso
766	Valutazione dell'indice di funzionalità fluviale (IFF) relativamente al Progetto ALA e Progetto MORI.	EISACKWERK S.r.l. di Bolzano	Inizio: 12.07.2012 Fine: 01.08.2012
767	Studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica del Torrente Agstallbach in località Antholz, Obertal, in Val Pusteria (BZ).	ROYAL R.E. GmbH di Anterselva di Mezzo (BZ)	Inizio: 12.07.2012 Fine: 31.08.2012
768	Redazione di uno studio di incidenza per il Progetto di impianto idroelettrico Salto Panizzari. Roggia Busca in Comune di Castelnuovo (PV).	CIS ENERGY compagnia idroelettrica scaldasole S.r.l. di Milano	Inizio: 18.07.2012 Fine: 31.08.2012
769	Indagini IBE in località Palmanova (UD).	INNOVAZIONE CHIMICA SRL Motta di Livenza (TV)	Inizio: 20.07.2012 Fine: 31.07.2012
770	Monitoraggio dello Stato Biologico e chimico del Torrente Sessera tra la Diga delle Miste e la Centrale idroelettrica di Piancone provincia di Biella (BI).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 21.07.2012 Fine: 08.10.2012
771	Monitoraggio Ambientale nell'ambito delle	D'APPOLONIA S.p.A. di	Inizio: 22.07.2012

	attività di rimozione del relitto della M/N Costa Concordia presso la costa dell'Isola del Giglio (GR). Fase A.O. Luglio 2012.	Genova	Fine: 22.10.2012
772	Valutazione di incidenza ambientale del nuovo impianto idroelettrico Budriesse (Lodi).	VIS S.r.l. di Maccastorna (Lodi)	Inizio: 21.07.2012 Fine: 08.11.2012
773	Studio di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza per i progetti di impianto idroelettrico di Isola (comune di Bienno) e Mantelera (comune di Prestine) – BS -	STUDIO FROSIO di Brescia	Inizio: 26.07.2012 Fine: In corso
774	Studi limnologici per il progetto di Impianto idroelettrico "WKA Mühlbacher Badl" in Comune di Gais (BZ).	WIESER KARL di Mühlen in Taufers (BZ)	Inizio: 06.08.2012 Fine: 01.10.2012
775	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) per le attività integrative di M.A. della Litoranea Veneta, Fase C.O. per il periodo lug-dic 2012.	STA S.r.l. di Marghera (VE)	Inizio: 31.07.2012 Fine: In corso
776	Realizzazione di studi limnologici per il progetto di Impianto Idroelettrico "Vich" in comune di San Martino in Badia (BZ).	Vijinanza Vila Sopra e Sotto, San Martino di Badia (BZ)	Inizio: 09.08.2012 Fine: In corso
777	Collaborazione S.I.A. Rinnovo concessione centrale idroelettrica sul torrente Avisio: competenza idrologica ed ecosistemi terrestri.	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 12.08.2012 Fine: In corso
778	Monitoraggio centrale idroelettrica sul torrente S. Nicolò in Comune di Pozza di Fassa (TN).	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 12.08.2012 Fine: In corso
779	Biomonitoraggio della qualità delle acque del torrente Vermigliana nella tratta sottesa dalla derivazione idroelettrica in esercizio.	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 14.08.2012 Fine: 08.11.2012
780	Redazione relazione di Impatto Ambientale SIA progetto centrale idroelettrica in Comune di Vermiglio (TN).	Comune di Vermiglio (TN)	Inizio: 20.08.2012 Fine: 20.10.2012
781	Valutazione della variazione della qualità delle acque SIA TN 3. (portate fiume Adige a Ponte San Lorenzo).	CET Soc. Coop., Gardolo (TN)	Inizio: 20.08.2012 Fine: 25.08.2012
782	Attività di Indagine Biologica IBE sul Torrente S. Anna in Provincia di Cuneo.	International Service S.r.l. (con socio unico), Padova	Inizio: 30.08.2012 Fine: 12.10.2012
783	Variante al P.R.G. per le strutture ricettive all'aria aperta: studio progettuale per la definizione a livello unitario della rinaturalizzazione del sistema dunale ricadente nel territorio del Comune di Fondi (LT). CIG: Z14063077D.	COMUNE DI FONDI (Latina)	Inizio: 07.09.2012 Fine: In corso
784	Piano monitoraggio ambientale PMA progetto centrale idroelettrica sul torrente S. Antonio in comune di Corteno Golgi (BS)	SEGHIERA BIANCHI SRL di Corteo Golgi (BS).	Inizio: 11.09.2012 Fine: in corso
785	Monitoraggio IBE in n.2 stazioni di prelievo a monte e a valle degli scarichi della Cartiera di Rivignano (UD).	CHELAB S.r.l. di Resana (TV)	Inizio: 01.10.2012 Fine: 17.10.2012
786	Attività relativa agli interventi di mitigazione e mascheramento a verde della centrale di trattamento e compressione gas e relativa stazione di misura previste dal "Progetto di trasformazione a stoccaggio di Gas Naturale del giacimento Bagnolo Mella (BS).	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 02.10.2012 Fine: 23.10.2012
787	Perizia del danno alla fauna ittica sul Torrente Curogna in provincia di Treviso.	A.P.S. "MEDIO PIAVE" di Pederobba, Onigo di Pederobba (TV).	Inizio: 02.10.2012 Fine: in corso
788	Monitoraggio IBE, indagini acque superficiali presso i Torrenti Pantanello e Toccaciolo a Nova Siri in provincia di Matera.	LASER LAB SRL di Chieti.	Inizio: 04.10.2012 Fine: 08.11.2012
789	Monitoraggio Ambientale, indagini IBE per l'ammodernamento dell'impianto idroelettrico di Tavagnasco (TO) fiume Dora Baltea.	Utilizzazioni Elettro Industriali U.E.I. SPA di Milano	Inizio: 11.10.2012 Fine: in corso
790	Analisi ecologica della condizione del corpo idrico Canale Vacchelli in provincia di Cremona.	SORAGENT'E' di Padova	Inizio: 15.10.2012 Fine: in corso

791	Monitoraggio dello stato biologico e chimico e censimento della fauna ittica sul Torrente Sessera tra la Diga delle Miste e la Centrale idroelettrica di Piancone provincia di Biella (BI), Campagna di Ottobre 2012.	D'APPOLONIA S.p.A. di Genova	Inizio: 22.07.2012 Fine: In corso
792	Integrazione. Redazione dello studio modellistica relativamente al SIA per il progetto di derivazione idrica sul Torrente Boite.	PROITER Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l. di Milano	Inizio: 24.10.2012 Fine: 08/11/2012
793	Realizzazione 3° Campagna analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV).	Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV).	Inizio:25/10/2012 Fine: 19/11/2012
794	Progetto Europeo "BE-NATUR" finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Transnazionale Sud Est Europa 2007-2013. Servizio di formazione e organizzazione di convegni, realizzazione di 3 workshop di formazione per esperti del settore e di 2 workshop di diffusione dei risultati del progetto Be-natur e sensibilizzazione sulla tutela dell'ambiente.	REGIONE DEL VENETO Unità di Progetto Coordinamento Commissioni VAS VINCA NUVV	Inizio:02/10/2012 Fine: In corso

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) DARIO CAMUFFO, ADRIANA BERNARDI, MARCO ZANETTI (1988). "Analysis of the real-time measurement of the pH of rainfall at Padova, Italy: seasonal variation and meteorological aspects". The Science of total Environment, 71. pp.187-200. Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.
- 2) ROBERTO LORO, ROBERTO BRESOLIN, PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI (1988). "Metodologie per la valutazione del carico teorico delle sorgenti diffuse in inquinamento nei corsi d'acqua". Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana 6-7, pp. 329-332. Aulla.
- 3) SANDRO RUFFO, PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI (1988). "Contributo alla conoscenza della distribuzione degli anfipodi nel Veneto orientale". Rivista di idrobiologia vol XXVII-fasc.2-3, pp. 431-448. Edita a cura di G.Moretti e F.S.Gianotti. Università degli Studi di Perugia, Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura "G.B. Grassi".
- 4) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, ROBERTO LORO, ROBERTO BRESOLIN (1989). Valutazione dell'impatto della città di Cortina d'Ampezzo sul torrente Boite. "La qualità delle acque superficiali". Atti del convegno internazionale di Riva del Garda 28-29 aprile 1988, pp. 129-134. Provincia Autonoma di Trento, Assessorato all'ambiente-Dipartimento Ecologico.
- 5) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN (1989). Il mappaggio Biologico dei bacini. In "Territorio e ambiente in Provincia di Belluno", pp. 61-80. Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 6) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI (1989). Le condizioni microbiologiche. In "Territorio e ambiente in Provincia di Belluno", pp. 81 - 96. Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 7) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1990). "Arginature, derivazioni e manipolazioni dei corsi d'acqua del bellunese, in rapporto alla situazione di qualità biologica rilevata". Atti del convegno "Giornata di studio sulla regimazione idraulica dei corsi d'acqua e impatto ambientale sul territorio montano", pp. 13-20. Belluno 6 aprile 1990.
- 8) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI (1990). "Effetti delle modificazioni idrauliche dei corsi idrici naturali sulla fauna ittica". Atti convegno "Giornata di studio sulla regimazione idraulica dei corsi d'acqua e impatto ambientale sul territorio montano", pp. 21-28. Belluno 6 aprile 1990.
- 9) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN (1990). "Carta ittica: carta di qualità delle acque". Rilevazioni idrologiche, chimico-fisiche e biologiche dei corsi idrici di interesse ittico. pp. 106 + all. Amministrazione provinciale di Treviso.
- 10) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1990). "Mappaggio biologico dei corsi d'acqua della Provincia di Padova", pp. 20 + all. Amministrazione provinciale di Padova.- Bioprogramm s.c.r.l.
- 11) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1990). "Carta della qualità biologica delle acque della Provincia di Rovigo". Amministrazione provinciale di Rovigo.
- 12) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLO TURIN (1990). "Carta ittica provinciale". Amministrazione provinciale di Belluno. atti convegno Belluno 3 marzo 1990.
- 13) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN (1990). "Carta ittica della Provincia di Treviso: piano di intervento e prime acquisizioni". Rivista di idrobiologia vol XXIX- fasc.1. pp. 281-298. Edita a cura di G.Moretti e F.S.Gianotti. Università degli Studi di Perugia, Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura "G.B. Grassi".
- 14) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, MAURIZIO SILIGARDI (1990). "Indagine idrobiologica preliminare sul lago di Misurina (Belluno)". Rivista di idrobiologia vol XXIX-fasc.3. pp. 861- 869. Edita a cura di G.Moretti e F.S.Gianotti. Università degli Studi di Perugia, Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura "G.B. Grassi".
- 15) BERNARDI R., BONALBERTI L., CASARIN P., CHIERICI E., EGADDI F., FALANELL M.A., FERRARI M., FORNARA G., FORNERIS G., GALLINARI G., GIANATELLI R., LORO R., MORISI A., MORONI F., PASINI M., SPAGGIARI R., TURIN P., MARCO ZANETTI (1991). "La qualità biologica del fiume Po: modificazioni nel tempo dei valori di E.B.I." Quaderni Istituto di ricerca sulle acque - atti del convegno "La qualità delle acque del fiume Po negli anni '90. pp. SP/11.1 - SP/11.10. Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 16) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI (1991). "Prove di riproduzione della trota marmorata in provincia di Belluno". Il Pesce n.4/1991, pp. 25-29. Editore: Pubblicità Italia S.a.s.
- 17) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1991). "Use of biotic indices in the water quality assessment". Atti conv: 6th International Symposium on Environmental pollution and its impact on life in the mediterranean region - Abstract book - Como 6 ottobre 1991. Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP).
- 18) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1992). "Utilizzazione degli indicatori biologici nella gestione dei bacini montani". Atti del corso/convegno Workshop di biologia ambientale ed ecotossicologia, pp. 53-64.Pordenone 26 novembre 1990.
- 19) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI (1992). "Approcci metodologici allo studio della produzione ittica delle acque interne". Atti del corso/convegno Workshop di biologia ambientale ed ecotossicologia, pp. 121-132.Pordenone 26 novembre 1990.
- 20) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLO TURIN (1992). "Indagine sulla fauna ittica nelle acque della provincia di Treviso – studio sull'alimentazione dei pesci", pp. 79 + all. Amministrazione provinciale di Treviso.
- 21) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO (1992). "La qualità dei corsi d'acqua della Provincia di Padova", pp. 16 + all. Amministrazione provinciale di Padova - Bioprogramm s.c.r.l.
- 22) NIDIA DE MARCO, FABIO BARABAS, MARINA LUCCHESI, ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI (1992). Tests cronici su tossicità con *Daphnia magna* su sedimenti fluviali. Considerazioni sulla possibilità di confronto di due metodi biologici. Saggio di tossicità con daphnia. Quaderni Istituto di ricerca sulle acque - atti della giornata di studio Milano 29 ottobre 1991, pp.

8.1 - 8.13. Consiglio Nazionale delle Ricerche.

- 23) MARCO ZANETTI (1992). Use of Extended Biotic Index in the running Water assessment. Colloque international "Limnologie appliquée et application de la limnologie". Abstract book. 16-19 novembre 1992 Besançon Francia.
- 24) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLO TURIN, GUGLIELMO RUSSINO (1993). "Carta Ittica - indagine idrologica, chimico-fisica e biologica delle acque fluenti bellunesi", pp. 271 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 25) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, LINO RUGGIERI (1993). "Fauna ittica". In: Piano di Assetto Naturalistico-parte prima-Riserva naturale regionale Lago di Serranella, pp. 102-123. Regione Abruzzo.
- 26) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, MAURIZIO SILIGARDI, PAOLO TURIN (1993). "Il lago di Santa Croce-studi limnologici -1993", pp. 99. Amministrazione Provinciale di Belluno e A.P.S. Bacino di Pesca n°7 Alpagò.
- 27) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI., ROBERTO LORO e GISELLA PENNA (1994). "Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua regionali", pp. 24 + all. Regione del Veneto, Dipartimento per l'Ecologia e la Tutela dell'Ambiente.
- 28) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, MARIA FABIANA BILO' (1994). "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova", pp. 64 + all. Amministrazione Provinciale di Padova.
- 29) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, LINO RUGGIERI (1994). "Carpe, Cagnetti e Barbi – i pesci dell'oasi di Serranella." In De rerum Natura, periodico di informazione sull'ambiente, anno II n°8, IV trimestre 1994. pp 8 – 12. Ed. Cogestre.
- 30) MARCO ZANETTI (1994). "Impatto del depauperamento idrico sulle biocenosi acquatiche". In Atti Conv. Utilizzazioni idrauliche e salvaguardia ambientale nei territori montani, pp. 56 - 76. Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 31) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN (1995). "Carta Ittica II° stralcio 1990-1994". Relazioni ittiche. 184 pp. Amministrazione Provinciale di Treviso.
- 32) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, ROBERTO LORO, BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO' (1995). "La qualità biologica delle acque della Provincia di Belluno-1994-", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.
- 33) MARCO ZANETTI (1995). "La qualità delle acque in Provincia di Belluno". In Progetto Caccia e Pesca, n°1 1995, pag.10-12: Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 34) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, MARIA FABIANA BILO' (1995). "La Carta Ittica della Provincia di Padova", pp. 300+all. Amministrazione Provinciale di Padova.
- 35) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, MARIA FABIANA BILO', BARBARA GRAVA VANIN, PAOLO TITO COLOMBARI, MARIO FORMICHI E GIORGIO TOSATO (1995). "Indagine bio-ecologica sui corpi idrici della valle di Comino", pp. 72 + all. XIV Comunità Montana Valle di Comino, Zollet Ing.S.p.A., In.Co S.p.A..
- 36) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, IVANO CONFORTINI, GIUSEPPE MAIO, ENRICO MARCONATO, STEFANO SALVIATI (1995). "Stato delle conoscenze su presenza e distribuzione dei salmonidi nelle acque del Veneto". In Biologia ambientale, bollettino C.I.S.B.A. n°5 settembre-ottobre 1995. Workshop sui salmonidi italiani, pp. 44-49. Centro Italiano Studi Biologia Ambientale.
- 37) MARCO ZANETTI (1995). "Scienza e Vita - perché sono necessarie le misure di tutela della pesca". In Progetto Caccia e Pesca, n°2 1995, pp. 13,14: Amministrazione Provinciale di Belluno.
- 38) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, ROBERTO LORO, BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO' (1996). "Monitoraggio delle acque della provincia di Belluno-1995-", pp16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.
- 39) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILO', BARBARA GRAVA VANIN, ROBERTO LORO (1996). "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova", pp. 16 + all. Provincia di Padova, Bioprogramm s.c.r.l.
- 40) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLA MARCON (1996). "Studio sull'alimentazione dei salmonidi in provincia di Belluno". Atti del 4° convegno nazionale A.I.I.A.D. Riva del Garda 12-13 dicembre 1991, pp. 367-378. Provincia Autonoma di Trento, Ist. Ag. di S. Michele a/A.
- 41) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI (1996). "Accrescimenti della trota marmorata (*Salmo(trutta) marmoratus*) nel medio corso del Piave in provincia di Belluno". Atti del 4° convegno nazionale A.I.I.A.D. Riva del Garda 12-13 dicembre 1991, pp. 93-102. Provincia Autonoma di Trento, Ist. Ag. di S. Michele a/A.
- 42) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLO TURIN, BARBARA GRAVA VANIN, MARINA MARTIN (1996). "Studio sull'alimentazione dei Salmonidi in alcuni ambiti dei fiumi Piave, Sile e Meschio in Provincia di Treviso". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 105-117.
- 43) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, PAOLO TURIN, BARBARA GRAVA VANIN, MARINA MARTIN (1996). Prime osservazioni sull'alimentazione di *Esox lucius* L. in provincia di Treviso. Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 479-484.
- 44) MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, BARBARA GRAVA VANIN (1996). "Distribuzione di *Salmo trutta marmoratus* Cuv. nel fiume Piave in provincia di Belluno". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 475-478.
- 45) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, DANIELA MONACO, VINICIO LUCANTONI, LINO RUGGIERI,

BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO' (1996). "Distribuzione e dinamica di popolazione di *Leuciscus cephalus* nel bacino del Vomano". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 461-468.

46) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI, BARBARA GRAVA VANIN (1996). "Evoluzione della distribuzione ittica in provincia di Treviso". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 413-420.

47) ROBERTO LORO, PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, DANIELA MONACO, VINICIO LUCANTONI, LINO RUGGIERI, BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO' (1996). "La distribuzione dei salmonidi nella provincia di Teramo". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 409-412.

48) ROBERTO LORO, MARCO ZANETTI, BARBARA GRAVA VANIN (1996). "Indirizzi gestionali per i salmonidi in provincia di Treviso". Atti del 5° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Montecchio Maggiore (VI). 28-29 ottobre 1994. Ed. provincia di Vicenza, pp. 185-194.

49) MARCO ZANETTI, BARBARA GRAVA VANIN (1996). Comparazione tra i due metodi biologici E.B.I. e M.I.S. in alcuni corpi idrici della provincia di Treviso. Seminario di studi "Dalla tossicologia alla ecotossicologia" Pordenone 16-17 settembre 1994. Ed. USL 11 Pordenonese PMP, CISBA, pp225-230.

50) MORONI FERNANDA, MARCO ZANETTI, ROBERTO LORO, ROBERTO SPAGGIARI, C. LAZZARETTI, R. MESSORI (1996). "Test di tossicità su eluati di sedimenti del lago Cadore". Workshop di biologia ambientale ed ecotossicologia. Pordenone 6-11 aprile 1992. Ed. Reg. Aut. Friuli V.Giulia, USL n°11, CISBA, pp103-109.

51) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, ROBERTO LORO, MAURIZIO SILIGARDI, BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO' (1997). "Monitoraggio biologico delle acque-1996-", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

52) MARCO ZANETTI (1997). Il Deflusso Minimo Vitale. Atti del seminario di studio e dibattito "Prelievi, deflusso minimo vitale e qualità delle acque in Valtellina". Tirano 13 dicembre 1996.

53) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, ROBERTO VENZO, ROBERTO LORO, BARBARA GRAVA VANIN, VALERIA ROSSI e NADA BORTOT (1998). "Monitoraggio biologico delle acque fluenti", pp. 8 + all. Amministrazione Provinciale di Treviso, Bioprogramm s.c.r.l.

54) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI, BARBARA GRAVA VANIN (1998). "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova.-1998-", pp. 16 + all. Amministrazione provinciale di Padova - Bioprogramm s.c.r.l.

55) PAOLO TURIN, LINO RUGGIERI, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILÒ, VALERIA ROSSI, ROBERTO LORO (1998). "Carta ittica della Provincia di Chieti". Cogecstre Edizioni, Penne (PE), 186 pp.

56) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN., BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI (1998). "Acqua e vita in provincia di Treviso. Monitoraggio biologico delle acque fluenti - 1998." Provincia di Treviso. Assessorato alla Pesca - Settore VI - Servizio Gestione del Territorio.

57) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, ROBERTO LORO, BARBARA GRAVA VANIN, CRISTINA CAPPELLETTI, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI, ANNAMARIA TOMMASI (1998). "Monitoraggio biologico delle acque-1997-", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

58) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, NADA BORTOT, LIVIO BARACCO, PAOLO ZARPELLON "Relazione fra dati analitici chimico-fisici e biologici in corpi idrici planiziali in Provincia di Padova". Atti del seminario di studi: "I biologi e l'ambiente oltre il duemila". Venezia 22-23 nov. 1996. G.N. Baldaccini e G. Sansoni (eds.), CISBA - Reggio Emilia.

59) MARCO ZANETTI, BARBARA GRAVA VANIN (1999). "E.B.I. ed I.B.E.: applicazioni a confronto". Atti del seminario di studi: "I biologi e l'ambiente ... oltre il duemila". Venezia 22-23 nov. 1996. G.N. Baldaccini e G. Sansoni (eds.), CISBA - Reggio Emilia.

60) MARCO ZANETTI (1999). "Studio sulle condizioni quali-quantitative del lago di Misurina per il recupero delle sue caratteristiche qualitative". Bacino di Pesca n°2 Ansiei, Provincia di Belluno, C.M. Centro Cadore, Comune di Auronzo di Cadore.

61) TURIN P., MAIO G., ZANETTI M., BILÒ M.F., ROSSI V., SALVIATI S. (1999). "Carta ittica della Provincia di Rovigo". Ed. Provincia di Rovigo, Assessorato alla pesca, 324 pp.

62) MARCO ZANETTI, PAOLO ZANETTI (1999). "Analisi del prelievo venatorio nella Riserva Alpina di caccia di Borca di Cadore". Atti II° Convegno "Faunisti Veneti", Padova, 25-26 Ottobre 1997. Ed. Associazione Faunisti Veneti, pp. 8-12.

63) MARCO ZANETTI (1999). "L'applicazione della Carta Ittica di Belluno". Atti del VI° Convegno Nazionale AllAD. Le Carte Ittiche dieci anni dopo. Varese Ligure 6,7 e 8 giugno 1998, pp. 409-423.

64) TURIN PAOLO, ZANETTI MARCO, BILÒ MARIA FABIANA, GRAVA VANIN BARBARA, RUGGIERI L. (1999). "Risultati dei ripopolamenti con trota fario (*Salmo trutta*) nelle acque della provincia di Teramo (Abruzzo, Italia Centrale)" Quaderni ETP a Journal of FreshWater Biology. Vol 28/1999. Atti VII Convegno A.I.I.A.D. 1999. Stazione della Carnia (UD) 14-16 gennaio Editor: Ente Tutela Pesca Reg.Aut. Friuli Venezia Giulia.

65) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILÒ, VALERIA ROSSI, LINO RUGGIERI (1999) "Dinamica di una popolazione di trota fario del fiume Sagittario (Abruzzo, Italia)". Quaderni ETP - Journal of Freshwater biology, n. 28/1999, pp. 213-216.

66) TURIN PAOLO, BILÒ MARIA FABIANA ROSSI VALERIA, ZANETTI MARCO, RUGGIERI L. (1999). "Presenza e

distribuzione della trota fario (*Salmo trutta*) nel fiume Aventino (Abruzzo, Italia)" Quaderni ETP a Journal of Fresh Water Biology. Vol 28/1999. Atti VII Convegno A.I.I.A.D. 1999. Stazione della Carnia (UD) 14-16 gennaio Editor: Ente Tutela Pesca Reg.Aut. Friuli Venezia Giulia.

67) TURIN PAOLO, ZANETTI MARCO, BILÒ MARIA FABIANA, ROSSI VALERIA, RUGGERI L. (1999). "Distribuzione ed ecologia della fauna ittica nelle acque interne della provincia di Chieti (Abruzzo, Italia)" Quaderni ETP a Journal of Fresh Water Biology. Vol 28/1999. Atti VII Convegno A.I.I.A.D. 1999. Stazione della Carnia (UD) 14-16 gennaio Editor: Ente Tutela Pesca Reg.Aut. Friuli Venezia Giulia.

68) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, BARBARA GRAVA VANIN, CRISTINA CAPPELLETTI, CATIA MONAUNI, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI, DINO GUERRA (1999). "Monitoraggio biologico delle acque-1998-", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

69) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, BARBARA GRAVA VANIN, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI, DINO GUERRA, ROBERTO LORO. (2000). "Carta ittica della Provincia di Belluno 2000", pp. 287 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

70) MARCO ZANETTI. (2000). "Fitodepurazione in quota, l'impianto di Saliato (Villanova di Borca di Cadore - Belluno)", pp. 59-69. Atti del seminario di aggiornamento "La Fitodepurazione" Villa Albrizi Franchetti - Preganziol - Treviso, 5 novembre 1999. Provincia di Treviso, A.R.P.A.V. e A.D.A.F. di Treviso.

71) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, GUGLIELMO RUSSINO E MAURIZIO SILIGARDI (2000). "Monitoraggio biologico delle acque 1995/1999", pp. 108 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

72) LAURA PORTUNATO, ROSANNA BURIGO, RODOLFO BASSAN e MARCO ZANETTI (2000). "Studio multidisciplinare sulla qualità delle acque del fiume Piave in provincia di Belluno". Acque e Aria n°9 Novembre / dicembre 2000, pp. 89-94.

73) AA.VV. e MARCO ZANETTI (2000). "I.F.F. Indice di Funzionalità fluviale". Manuale ANPA Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, pp. 223.

74) MARCO ZANETTI (2000). "The management Marble trout *Salmo (trutta) marmoratus* Cuvier, 1817 in the province of Belluno (North – Eastern Italy)" pp 71-74. 1° colloquio italo-sloveno sulla trota marmorata. Quaderni ETP/29/2000. Ente Tutela Pesca Friuli Venezia Giulia.

75) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, VALENTINA PARCO, MARIA FABIANA BILO', VALERIA ROSSI, DIANA PICCOLO, GIOVANNA MAZZETTI, RICCARDO MONEGATO (2001). "Monitoraggio biologico delle acque 2000", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

76) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, A. BECCARIA, G. SOMMAVILLA (2001). "Analysis of alimentary preference *Phalacrocorax carbo sinensis* in the Province of Belluno (North Italy)". Quaderni ETP/30/2001. Ente Tutela Pesca Friuli Venezia Giulia.

77) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI (2001). "Quali-quantitative evolution of freshwater fish populations in Rovigo Province (Veneto region, Northern-Easter Italy)". Quaderni ETP/30/2001. Ente Tutela Pesca Friuli Venezia Giulia.

78) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN E MAURIZIO SILIGARDI (2002) "Piano Poliennale di Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno 2001", pp. 159 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

79) MICHELE SCARDI, STEFANO CATAUDELLA, PAOLA DI DATO, GIUSEPPE MAIO, ENRICO MARCONATO, STEFANO SALVIATI, LORENZO TANCIONI, PAOLO TURIN & MARCO ZANETTI (2002): "Predicting fish assemblages in rivers: a neural network case study". 3rd Conference of the International Society for Ecological Informatics, 26-30/08/2002 Grottaferrata, Italy. Abstract book, pp. 75.

80) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, L. GALFANO, G.U. CARAVELLO. (2002): " Biological quality in the Piave river basin". Proceedings of International workshop on Water in the Mediterranean basin – WATMED 2002 - Monastir (Tunisia) 10-13/10/2002 - Vol. II, pp. 109-155

81) ANDREJ MAMCARZ, ROBERTO LORO, MIROSLAW LUCZYNSKI, NADA BORDOT, GRAZYNA FURGALA-SELEZNIOV, BARBARA GRAVA, DARIUS KUCHARCZYK, ROMAN KUJAWA, ANDRZEJ SKRZYPCZAK, and MARCO ZANETTI (2002) "Biology and status of whitefishes from lake Santa Croce (Dolomites, Italy)." Biology and Management of Coregonid Fishes - 1999". Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol. 57, pp. 397-409, July 2002.

82) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI DIANA PICCOLO, MASSIMIGLIANO GERARDI, IVA DOIMO (2003). "Piano Poliennale di Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno 2002", pp. 145 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

83) PAOLO TURIN, LINO RUGGERI, CHIARA COLCERA, MARCO ZANETTI, ANGELO D'ERAMO (2003). "Il monitoraggio e la prima classificazione delle acque ai sensi del D.Lgs. 152799" pp 253 + all. Regione Abruzzo.

84) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILO', ROSSELLA SARNO, BARBARA TUZZATO, GIOVANNA MAZZETTI, GIOVANNI CAUDULLO, DIANA PICCOLO, CHIARA COLCERA (2003). "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova", pp. 16 + all. Amministrazione Provinciale di Padova, Assessorato all'Ambiente.

85) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, BARBARA TUZZATO, CHIARA COLCERA, PAOLA GHERI, CRISTIANA CAMATTA (2004) "Piano Poliennale di Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno 2003", pp. 171 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.

86) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MARIA FABIANA BILO', BARBARA GRAVA VANIN (2004). "Modifiche delle popolazioni ittiche del fiume Mis a seguito dell'attuazione dei rilasci del deflusso minimo vitale". pp. 109-112. Atti del convegno Nazionale A.I.I.A.D., Acquapartita (FC), 11-13 giugno 2002. Biologia Ambientale, 18 (1): 109-112.



- 87) MICHELE SCARDI, STEFANO CATAUDELLA, ELEONORA CICCOTTI, PAOLA DI DATO, GIUSEPPE MAIO, ENRICO MARCONATO, STEFANO SALVIATI, LORENZO TANCIONI, PAOLO TURIN MARCO ZANETTI. (2004). "Previsione della composizione della fauna ittica mediante reti neurali artificiali". pp. 109-112. Atti del convegno Nazionale A.I.I.A.D., Acquapartita (FC), 11-13 giugno 2002. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 25-31.
- 88) PAOLO TURIN., MARCO ZANETTI, GIOVANNA MAZZETTI, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, GIOVANNI CAUDULLO. BARBARA TUZZATO.(2004). "Gis-IFF. Progetto di studio sulla funzionalità dei corsi d'acqua dei Colli Euganei. Sintesi." PARCO informa. PARCO REGIONALE DEI COLLI EUGANEI.
- 89) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MAURIZIO SILIGARDI, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, LISA MOROSIN (2005) "Piano Poliennale di Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno 2004", pp. 100 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.
- 90) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, BARBARA TUZZATO, MARIA F. BILO' STEFANO SALVIATI E THOMAS BUSATTO (2005) "Carta Ittica della Provincia di Rovigo, acque dolci interne", pp. 147 + all. Provincia di Rovigo, Assessorato alla pesca.
- 91) MARCO ZANETTI, DIANA PICCOLO, PAOLO TURIN, MANUEL BELLIO, ROBERTO VENZO (2005) "Studio sulla ricolonizzazione di un tratto di fiume Piave soggetto alle asciutte stagionali." Atti del Seminario: Classificazione ecologica delle acque interne. Applicabilità della direttiva 2000/60/CE. Trento, 12-13 febbraio 2004. *Biologia Ambientale*, 19 (1): 181-190.
- 92) MARCO ZANETTI, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, GUGLIELMO RUSSINO, ROBERTO VENZO (2005) "L'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale nella pianificazione territoriale." Atti del Seminario: Classificazione ecologica delle acque interne. Applicabilità della Direttiva 2000/60/CE. Trento, 12-13 febbraio 2004. *Biologia Ambientale*, 19(1): 31-37.
- 93) [PAOLO TURIN, MARIA FABIANA BILO', BARBARA TUZZATO, GIOVANNA MAZZETTI, GIOVANNI CAUDULLO, MARCO ZANETTI \(2005\) "Carta Ittica Regione Molise 2005", pp. 504 + all. Regione Molise, Assessorato Caccia e Pesca.](#)
- 94) PAOLO TURIN, PASQUALE, DESANTIS ANTONIO DIGIORGIO, GIUSEPPE GEREMIA, SANDRO LOPREVITE, ANTONIO RAUSO, NICOLA PAVONE, VINCENZO PICCIANO, MARCO ZANETTI, (2006) "Distribuzione ed analisi delle preferenze ambientali della fauna ittica delle acque interne della Regione Molise". Atti del 10° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. A.I.I.A.D., Università degli Studi di Parma, Prov. di Pescara, Montesilvano (PE), 02-03 aprile 2004. *Biologia Ambientale*, 20(1): 19-23.
- 95) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, MARIA FABIANA BILO' (2006). "Distribuzioni e stato delle popolazioni di trota marmorata nelle acque del bacino dell'Alto Adriatico". Atti del 10° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. A.I.I.A.D., Università degli Studi di Parma, Prov. di Pescara, Montesilvano (PE), 02-03 aprile 2004. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 39-44.
- 96) MARCO ZANETTI, ROBERTO VENZO, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, PAOLO TURIN, (2006) "Ricolonizzazione ittica su un tratto di fiume Piave periodicamente soggetto ad asciutte." Atti del 10° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. A.I.I.A.D., Università degli Studi di Parma, Prov. di Pescara, Montesilvano (PE), 02-03 aprile 2004. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 211-215.
- 97) MARCO ZANETTI, BRUNO FLORIS, PAOLO TURIN, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, SEBASTIANO POSENATO, ROBERTA BUA, MAURIZIO SILIGARDI (2007). "Carta Ittica di 1° livello dei principali bacini idrografici della Provincia di Cagliari" Provincia di Cagliari (CA). Settore Ambientale e Servizio Antinsetti. 100 pp.
- 98) MARCO ZANETTI, BRUNO FLORIS, GUGLIELMO RUSSINO, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, PAOLO TURIN, (2007). "Indagine sulla fauna ittica del lago di Cadore: prove di genotossicità e bioaccumulo dei metalli pesanti". Quaderni ETP a Journal of Freshwater Biology. Vol. 34/2006. Atti del XI Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Treviso 31 marzo 1 aprile 2006. 34: 351-358.
- 99) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, GIANMARIA SOMMAVILLA, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, (2007). "Le innovazioni gestionali della Carta Ittica di Belluno 2005-2009". Quaderni ETP a Journal of Freshwater Biology. Vol. 34/2006. Atti del XI Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Treviso 31 marzo 1 aprile 2006. 34: 101-108.
- 100) PAOLO TURIN, LUCA FANTINI, BARBARA GIORDANO, MARIA FABIANA BILO', BARBARA TUZZATO, MARCO ZANETTI (2007). "Dinamiche ed evoluzione delle popolazioni ittiche di due ambienti di risorgiva nei Parchi del Ticino". Quaderni ETP /34/2006, 41-44.
- 101) MARCO ZANETTI (2007). "Principi di applicazione degli indici di qualità dell'idrosfera". Atti del convegno organizzato nell'ambito della Giornata Mondiale dei Fiumi. Evoluzione delle metodiche per valutare la qualità ambientale. Indici di qualità dell'idrosfera. Association Francaise de Limnologie. Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale. Geolab Onlus, 37-41 pp.
- 102) AA.VV e Marco Zanetti (2007). "IFF 2007. Indice di Funzionalità Fluviale. Nuova versione del metodo revisionata e aggiornata". Manuale APAT 2007, ISBN-978-88-448-0318-6, 325 pp.
- 103) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, GIOVANNI CAUDULLO, SILVIA TIOLI, BARBARA TUZZATO, GIOVANNA MAZZETTI, DEBORAH PATRONCINI, DANIELE TURRIN, ALESSIA ZOCCA (2007) "Presenza e distribuzione delle specie ittiche di interesse comunitario nelle acque interne del Veneto, in relazione alle aree SIC." In: Atti, 5° Convegno Faunisti Veneti. Legnaro, 12-13 maggio 2007. Associazione Faunisti Veneti - Museo di Storia Naturale di Venezia, pp. 79-85.
- 104) IVANO CONFORTINI, PAOLO TURIN, STEFANO SALVIATI, MARCO ZANETTI, BARBARA TUZZATO, MARIA FABIANA BILO', GIUSEPPE MAIO, ENRICO MARCONATO, THOMAS BUSATTO (2008). "Carta ittica della Provincia di Verona". Provincia di Verona.
- 105) PAOLO TURIN, DANIELE TURRIN, BARBARA TUZZATO, MARCO ZANETTI, DEBORAH PATRONCINI, ALESSIA ZOCCA, SILVIA TIOLI, GIOVANNI CAUDULLO, GIOVANNA MAZZETTI, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO MICHELE GALLO,

ALBERTO BARBIRATO (2008). "Carta Ittica del Parco Regionale dei Colli Euganei 2008" Parco Regionale dei Colli Euganei, INTERREG II B (2000-2006) CADSES. 79 pp.

106) PAOLO TURIN, BARBARA TUZZATO, MARCO ZANETTI (2008). "First remarks on fish from the running waters of Vincheto di Celarla Nature Reserve". Quaderni Conservazione Habitat-5/2008: 291-296.

107) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, DEBORAH PATRONCINI, MANUEL BELLIO, INES NIKITA SAVIC, GIOVANNA MAZZETTI, GIOVANNI CAUDULLO, DIANA PICCOLO, ALESSIA ZOCCA, SILVIA TIOLO, TURRIN DANIELE (2009). "La qualità biologica dei corsi d'acqua in provincia di Padova 2008. Provincia di Padova Assessorato all'Ambiente", 16 pp.+all.

108) MARCO ZANETTI (2009). "Utilizzo dell'IFF per la redazione delle Carte Ittiche". Atti del convegno: l'indice di Funzionalità Fluviale: strumento di gestione e pianificazione. APPA e Provincia Autonoma di Trento, pp. 55—59.

109) M. BERTOLASO, V. DALLAFIOR, P.F. GHETTI, M.R. MINCIARDI, G.L. ROSSI, M. SILIGARDI, M. ZANETTI (2009). "Studio sulla soggettività del metodo IFF: primi risultati". Atti del convegno: l'indice di Funzionalità Fluviale: strumento di gestione e pianificazione. APPA e Provincia Autonoma di Trento, pp. 176-181.

110) PAOLO TURIN, MARCO ZANETTI, DANIELE TURRIN & BARBARA TUZZATO (2010). "Valutazione dello stato ecologico delle comunità ittiche dell'area del Parco Regionale dei Colli Euganei". *Studi Trentini, Sci. Nat.* 87 (2010): 89-95.

111) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO (2010) "La tutela di alcune specie nelle aree della Rete Natura 2000 alla luce delle direttive comunitarie-l'esperienza veneta". *Studi Trent. Sci. Nat.*, 87 (2010): 115-123.

112) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, PATRICK MACOR, IVANO ONFORTINI (2010). "Pesci ed Acqua come riconoscerli e tutelare l'ambiente in cui vivono". *Bacino di Pesca n. 4* "Centro Cadore, Bioprogramm s.c.", 48 pp.

113) MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, BRUNO FLORIS, ROBERTA BUA, CARLO COTTIGLIA & GIUSEPPINA LIGGI (2010). "Distribuzione della fauna ittica nei principali bacini idrografici della Provincia di Cagliari". ISSN 2035-7699. *Studi Trent. Sci.Nat.*, 87 (2010): 269-271. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento 2010.

114) MANUEL BELLIO, MARCO ZANETTI, SILVIA FOREST, DIANA PICCOLO, BARBARA GRAVA VANIN & PAOLO TURIN (2010). "La fauna ittica del bacino del Fiume Piave in provincia di Treviso". *Studi Trent. Sci.Nat.*, 87 (2010): 265-268. ISSN 2035-7699. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento 2010.

115) DIANA PICCOLO, MARCO ZANETTI, PAOLO TURIN, MANUEL BELLIO, GUGLIELMO RUSSINO, GIANMARIA SOMMAVILLA, BARBARA GRAVA VANIN & MAURIZIO SILIGARDI (2010). "Il concetto di deflusso minimo vitale (DMV) e la sua applicazione nell'alto e medio corso del bacino del Fiume Piave". *Studi Trent. Sci.Nat.*, 87 (2010): 273-276. ISSN 2035-7699. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento 2010.

116) P. TURIN, BELLIO M., COGHI L., FURINI M., MARANGONI E., MAZZETTI G., PATRONCINI D., PICCOLO D. SAVIC NIKITA S., M TURRIN D., ZANETTI M., VOLPONI G. (a cura di ADELE LALLI) (2010): "Capitolo 9 Acque superficiali: un patrimonio del territorio da tutelare, pp. 118-127. In "Il passante di Mestre. Una infrastruttura chiave per l'Europa. Il progetto. Il territorio. L'ambiente" di Adele Lalli, 201 pp.

117) Zanetti M., Grava Vanin B., Turin P., Bellio M., Macor P., Piccolo D., (2012) Carta Ittica della Provincia di Treviso, aggiornamento 2008-2010. Provincia di Treviso, Assessorato alla Protezione Civile, Caccia, Pesca, Agricoltura e Parchi. Grafiche Tintoretto Villorba (TV). pp. 181.

Tempio di Ormelle li, 31 ottobre 2012

In fede  
(Dr. Marco Zanetti)



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

## **Curriculum Vitae**

### **Informazioni personali**

Nome: **Paolo Sala**  
Nazionalità: **Italiana**  
Data di nascita: **13-09-1982**  
Residenza: **Via xxv aprile 18, Cernusco Lombardone, 23870, Italia**  
Domicilio: **Via Madonna delle grazie 32, Vogogna, 28805, Italia**  
Cell: **+39 3291670855**  
E-Mail: **paul.sala82@gmail.com**

### **Esperienze professionali**

- 01/11/2014 - attuale* Consulente ambientale presso LANDE S.r.l, monitoraggio fauna.
- 01/04/2014 - 30/11/2014* Assistente di ricerca presso laboratorio d'ittologia del CNR-ISE (*Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo studio degli Ecosistemi*).
- 01/08/2010 - 31/10/2013:* Assistente di ricerca presso laboratorio d'ittologia del CNR-ISE (*Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo studio degli Ecosistemi*).
- 01/03/2010 - 31/07/2010:* Stage volontario presso CNR-ISE (laboratorio d'ittologia).
- 01/11/2008 - 01/11/2009:* Stage e tesi presso Arpa-Lombardia, dipartimento Risorse Idriche (Parabiago, MI).

### **Educazione**

- 01/08/2010 - 31/07/2013:* Vincitore della borsa di studio per la tematica "*Biocenosi lacustri: analisi e struttura di comunità*" nell'ambito del progetto di ricerca europeo LIFE+INHABIT, presso l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) di Verbania-Pallanza.
- 01/10/2007 - 03/12/2009:* Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali: Laurea specialistica in Analisi e Gestione degli Ambienti Naturali.
- 14/01/2008 - 10/07/2008:* Periodo di studio presso dipartimento di Ecologia della *Stockholm Universitet* (Stoccolma, Svezia).
- 09/2002 - 07/2007:* Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali: Laurea triennale in Scienze Naturali.
- 09/1995 - 07/2000:* Liceo M.G. Agnesi, Merate (LC), Maturità Scientifica.

## **Informazioni biografiche**

**Competenze** Ecologia della fauna ittica (lacustre e fluviale), ecologia di popolazioni, *life-history-traits*, monitoraggio specie invasive, calibrazione protocolli di campionamento (WFD 2000/60/CE), modelli di retro-calcolo, pressioni idromorfologiche, bioindicatori, indici di qualità, campionamento (elettropesca, reti-multimaglia), ottima predisposizione al lavoro di gruppo, indipendenza organizzativa e flessibilità.

### **Attività formative**

11/06/2010 - 18/06/2010: Corso di aggiornamento e formazione sulle metodiche di valutazione della qualità idro-morfologica lacustre (WFD 2000/60/CE), con applicazione in campo del metodo *Lake Habitat Survey*.

01/03/2010 - 30/07/2010: Stage presso il laboratorio d'ittologia del CNR-ISE (Istituto per lo Studio degli Ecosistemi). Conoscenze acquisite: applicazione *Lake Fish Index* (LFI, 2000/60/CE), utilizzo scalimetria e modelli di retro-calcolo per studi di popolazione (*Coregonus* sp.), applicazione metodi di campionamento con reti multimaglia ed elettrostorditore, preparazione - conservazione - analisi dei campioni.

01/11/2008 - 01/11/2009: Stage e tesi presso A.R.P.A. di Parabiago (MI) (U.O. risorse idriche). Conoscenze acquisite: monitoraggio e campionamento acque superficiali, utilizzo sonda multi-parametrica, *Kick-sampling* multihabitat, utilizzo elettrostorditore, elaborazione dati utilizzati dai rispettivi indici biologici di qualità delle acque: (macroinvertebrati: IBE e STAR\_ICMi) (fitobentos: EPI-d), (fauna ittica: sperimentazione del nuovo Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche - ISECI).

2007: Monitoraggio e campionamento dei parametri chimico-biologici, identificazione macrobentos, zooplankton e fauna ittica: lago di Como, Varese, Alserio, fiume Ticino.

17/07/2006 - 21/07/2006: Stage naturalistico sulla "Fauna Alpina", in collaborazione con i ricercatori del Parco Naturale Adamello Brenta.

**Informatica e statistica** Office 2010, Canoco 4.5, Sigmaplot 11.0, R (base).

**Lingue** Italiano (madre lingua), Inglese (Buona conoscenza).

**Hobby** Musica, viaggi, pesca, sport.

**Patenti** A, B.

## Pubblicazioni

### **Journal**

- **2014:** Gigliarelli L., Puletti M.E., Giannetto D., Franchi E., Gentili S., Barili A., Natali M., Panara F., **Sala P.**, Volta P., Fontaneto D., Lorenzoni M., Lucentini L. 2014. Integrative taxonomy does not support the occurrence of two species of the *Squalius squalus* complex (Actinopterygii, Cypriniformes, Cyprinidae) in Italy, *Biochemical Systematics and Ecology*, 56:281-288.
- **2012:** Volta P., Garibaldi L., Jeppesen E., Lauridsen T., Leoni B., **Sala P.**, Campi B., Winfield I. J. 2012. Recent invasion by a non-native cyprinid (common bream *Abramis brama*) is followed by major changes in the ecological quality of a shallow lake in southern Europe, *Biological Invasions*. DOI 10.1007/s10530-013-0433-z.
- **2012:** Volta P., **Sala P.**, Campi B., Jeppesen E., Emmrich M., Winfield J. 2012. The population biology and life history traits of Eurasian ruffe (*Gymnocephalus cernuus* (L.)), Pisces: Percidae) introduced to eutrophic and oligotrophic lakes in northern Italy, *Journal of Limnology*, 72 (2): 280-290.

### **Report**

- **Sala P.**, Ciampittiello M., Marchetto A., Morabito G. & Volta P., 2013. D2D1.15 – Relazione tra fauna ittica, stato trofico e idromorfologia nei laghi: indicazioni dal progetto INHABIT. In: Erba S., Cazzola M. & Buffagni A. (eds), Centralità dell'habitat nell'interpretazione dello stato ecologico: criticità e aspetti chiave nel contesto della WFD – Deliverable D2d1: Atti dei seminari tecnici nazionali INHABIT: 131-136. LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT.
- Marchetto A., Rogora M., Morabito G., Austoni M., Volta P., **Sala P.**, Tartari G. A., Cerutti I., Boggero A., Zaupa S., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M. A., Padedda B. M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M., 2013. Rapporto tecnico – Effetti dell'inquinamento da azoto nei laghi e nei fiumi e suggerimento per il miglioramento dei PdG. Deliverable I2d8 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT.
- Ciampittiello M., Austoni M., Boggero A., Marchetto A., Morabito G., **Sala P.**, Volta P., Zaupa S., 2013. Rapporto tecnico – Classificazione dello stato ecologico e variabilità locale di habitat e idromorfologia: proposte di nuove misure utili a ripristinare la qualità ecologica. Parte A. laghi - Deliverable I3d2 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT.
- Marchetto A., Lami A., Guilizzoni P., Morabito G., Oggioni A., Volta P., Austoni M., **Sala P.**, Cerutti I. e Ciampittiello M., 2013. Rapporto tecnico – Variabilità temporale e spaziale delle condizioni di riferimento degli EQB e RQE. Deliverable D1d4 LIFE08 ENV/IT/000413 INHABIT
- Volta P., **Sala P.** 2013. Aggiornamento della fauna ittica del lago Sirio con alcune brevi note gestionali.
- Ciampittiello M., A. Marchetto, **P. Sala**, S. Zaupa, A. Oggioni, A. Boggero, G. Morabito, M. Austoni, P. Volta, I. Cerutti. 2012. Ecological status classification and local hydro-morphological/habitat variability: potential effects on effectiveness of restoration measures and criteria to overpass inconsistencies. Part B: Lakes, Deliverable INHABIT I3D1.

- Morabito G., Marchetto A., Rogora M., Austoni M., Volta P., **Sala P.**, Tartari G., Cerutti I., Boggero A., Zaupa S., Oggioni A., Lugliè A., Mariani M. A., Bachisio Padedda M., Sechi N., Sesia E., Ferrero T., Fogliati P., Fornaro G., Pannocchia M., Vietti F. & Ciampittiello M. 2012. Statistical analysis of the relation between nitrogen concentration and species composition. Part B: Lakes, Deliverable INHABIT I2D7.
  - Volta, P., **P. Sala** & I. Cerutti. 2011. Aggiornamento delle conoscenze relative alla fauna ittica del Lago di Mergozzo (VB) con brevi note gestionali. Report CNR-ISE, 01.11: 14 pp.
  - Morabito, G., M. Ciampittiello, A. Oggioni, M. Austoni, N. Riccardi, P. Volta, **P. Sala**, I. Cerutti, A. Pranzo & G. Tartari. 2010. Studi limnologici sul bacino del Lago di Candia. Attività 2009. Report CNR-ISE, 03.10: 47 pp.
  - Ciampittiello M., A. Marchetto, A. Oggioni, A. Boggero, G. Morabito, P. Volta, N. Riccardi, **P. Sala** & S. Zaupa. 2010. Typology and reference condition criteria in selected Italian catchments: approaches, methods and selection of investigation sites. Part B: Lakes, Deliverable INHABIT PD2.
  - Ciampittiello M., A. Marchetto, A. Oggioni, A. Boggero, G. Morabito, P. Volta, N. Riccardi, **P. Sala** & S. Zaupa. 2010. Indicazioni generali e protocolli di campo per l'acquisizione di informazioni idromorfologiche e di habitat. Parte B: Laghi. Deliverable INHABIT Pd3.
  - P.Volta, I. Cerutti, B. Campi, **P. Sala**. 2009. Indagini sul comparto ittico: Campionamento e preparazione del campione 88-90 pp. in: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, indagini su DDT e sostanze pericolose nell'ecosistema del lago Maggiore anni 2008/2012, report anno 2009.
- Tesi specialistica**
- Monitoraggio di corsi d'acqua superficiali in un'area a forte criticità ambientale nel parco lombardo della Valle del Ticino.
- Tesi triennale**
- La successione di artropodi terrestri lungo il ghiacciaio del Miage (AO): analisi dei gruppi funzionali.

Aggiornato: 01/12/2014

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

In fede,

PAOLO SALA

**CURRICULUM VITAE**

**PAOLO TURIN**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>PAOLO TURIN</b>
Indirizzo	Via P.P. Vergerio 25 – 35126 Padova
Telefono	+39/0498805544
Fax	+39/0497629627
E-mail	<a href="mailto:pturin@bioprogramm.it">pturin@bioprogramm.it</a>
Nazionalità	italiana
Data di nascita	26/06/1961

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1980	Diploma di maturità scientifica conseguito al Liceo Scientifico Ippolito Nievo di Padova
1985	Laurea in Scienze Biologiche conseguita all'Università degli Studi di Padova
1987	Esame di stato per l'abilitazione professionale all'esercizio della professione di biologo

**OBBLIGHI MILITARI**

1987	assolti nel periodo 01.01-31.12. nell'Arma Aeronautica con la qualifica di Specialista Aiuto Operatore Missilista (A.O.M).
------	--

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

(dal 1985 – a oggi)	BIOPROGRAMM s.c. in qualità di biologo
---------------------	--

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	SUFFICIENTE
• Capacità di espressione orale	BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE**

BUONE ; UTILIZZO DEI PRINCIPALI PACCHETTI SOFTWARE TECNICI E DA SCRIVANIA (CAD, GIS, OFFICE, MODELLISTICA AMBIENTALE)

DOTAZIONE TECNICA	SET COMPLETO DI STRUMENTAZIONE PER RILEVI NATURALISTICO- AMBIENTALI DI CAMPO; DOTAZIONE DI SEDE TECNICA ATTREZZATA CON 12 WORKSTATION E 1 SERVER PER ELABORAZIONI DATI, TESTI E CARTOGRAFIE;
PATENTE O PATENTI	PATENTE B
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Iscritto dal 10/111987 all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi al numero 29314.</li> <li>➤ Istruttore nel 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, al corso nazionale di perfezionamento e aggiornamento teorico-pratico "Metodi biologici pratici per il mappaggio biologico di qualità (E.B.I.) dei corsi d'acqua: analisi di comunità di macroinvertebrati", svolto presso la ex Stazione Sperimentale di Agraria Forestale dell'Istituto Agrario San Michele all'Adige (TN) organizzato dalla stazione stessa sotto la direzione scientifica del Prof. Pier Francesco Ghetti del Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Venezia.</li> <li>➤ Docente alle Esercitazioni interdisciplinari in campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois, affluente del Cordevole" organizzate dall'Università degli Studi di Venezia - Corso di Laurea in Scienze Ambientali - nell'ambito delle lezioni coordinate dal Prof. P.F. Ghetti aventi come tema: "Lettura ed analisi del fiume nel territorio" tenutesi a Falcade (BL) nel mese di Luglio degli anni 1994,1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003,2004,2005,2006,2007, 2008 con specifico riferimento alla didattica in materia di gestione ittica, della pesca e salvaguardia degli ecosistemi fluviali del monitoraggio I.B.E;</li> <li>➤ Consigliere di amministrazione nel periodo 1992 al 1998, del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA);</li> <li>➤ Presidente dal 1999 ad oggi, del Collegio dei Revisori dei conti del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA) di Reggio Emilia;</li> <li>➤ Membro dal 1990 dell'Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci (AIAD).</li> <li>➤ Membro, dal 2001 ad oggi, del Consiglio Direttivo dell'associazione regionale veneta interordini professionali dei tecnici ambientali "TECNAMB".</li> <li>➤ Perito d'ufficio presso la Procura della Repubblica del Tribunale di Belluno in tema ambientale (2007)</li> <li>➤ Membro dal 2003 al 2007 del Comitato Scientifico del progetto LIFE03 NAT/IT/00019 del Parco regionale dei Colli Euganei</li> <li>➤ Socio fondatore nell'anno 1985 della Bioprogramm soc. coop. società di studi ambientali.</li> <li>➤ Presidente della Bioprogramm s.c. dal 1995 ad oggi; vice-presidente dal1989 al1995.</li> <li>➤ Nomina ad Accertatore (A1) per il PAI-IBE (processo di accertamento di idoneità all'applicazione del metodo IBE dall'APAT (Agenzia Nazionale Protezione Ambiente e Servizi Tecnici) e dall'APPA (Agenzia Provinciale Protezione Ambiente) di Trento.</li> </ul>

**ALLEGATI** Elenco principali attività professionali svolte (1) ed elenco pubblicazioni scientifiche (2)



## ESPERIENZE PROFESSIONALI E PERIODO DI ESECUZIONE

### FAUNA ITTICA

- Rilevamento della portata presso il Centro Ittico Sperimentale "Valdastico". Committente: Veneto Agricoltura - Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare, Vicenza, 2013
- Redazione di progetto di monitoraggio ambientale PMA sul fiume Mincio in comune di Pozzolo (MN). Committente: H.P.E. srl di Caprino Veronese (VR), 2013.
- "Mi.P.A.A.F. Corpo Forestale dello Stato - Ufficio Territoriale Biodiversità di Verona - Indagine ittiofauna R.N.O. di Bosco della Fontana. Studio di aggiornamento dello stato della fauna ittica di Bosco Fontana. CIG:Z650A6EC85. Committente: MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI (MiPAAF) Corpo Forestale dello Stato -UTB- VERONA, 2013.
- Piano di ripopolamento ittico. Sistemazione a verde attrezzato per la pesca ed il tempo libero di un terreno in Comune di Eboli (SA) località Torretta. Committente: ACQUATECH SAS di Grinzato Giuseppe & C. di Correzzola (PD), 2013.
- Incarico per l'espletamento del servizio di campionamento ittico, rappresentanza scientifica e coordinamento tecnico per l'attuazione dei protocolli gestionali per la produzione ittica sperimentale del temolo. Committente: Provincia di Belluno, 2013.
- Realizzazione 4° campagna analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). Committente: Studio FIER e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV), 2013.
- Servizi per il monitoraggio della popolazione di *Anguilla anguilla* e studio di fattibilità per la realizzazione di interventi strutturali finalizzati alla tutela della specie. Committente: Provincia di Treviso, 2013.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca. Committente: Provincia di Padova, 2012.
- Perizia del danno alla fauna ittica sul torrente Curogna in provincia di Treviso. Committente: Associazione Sportiva Dilettantistica A.P.S. "MEDIO PIAVE", Pederobba (TV); 2012.
- Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver", anno 2012. Committente: THYSENKRUPP AST s.p.a., Terni, 2012.
- Servizio di realizzazione della Carta Ittica Provinciale relativa alle acque dolci e salmastre per il periodo 2011-2015. Committente: PROVINCIA DI ROVIGO, 2011.
- Monitoraggio e indagine biologica qualitativa (IBE) da eseguirsi durante le operazioni di sfangamento del Lago di Alleghe. LOTTO CIG N. 33012158CA. Committente: PROVINCIA DI BELLUNO, 2011.
- Attività di monitoraggio dell'ittiofauna della Riserva Naturale Vinchetto di Celarda (BL), così come previsto dal Piano di Gestione della suddetta riserva. Progetto LIFE04NAT/IT/000190. Committente: CORPO FORESTALE DELLO STATO (C.F.S.) Ufficio Territoriale per la Biodiversità (U.T.B.) di Belluno – (Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali), 2011.
- Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver", anno 2011. Committente: THYSENKRUPP AST SPA di Terni, 2011.
- Consulenza per redazione di una proposta determinazione degli obblighi ittigenici in Provincia di Rieti. Committente: RISORSE SABINE S.p.A. di Cittaducale (RI), 2011.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca , tutela della fauna ittica e per la stesura nuova Carta Ittica provinciale. Committente: Provincia di Padova, 2011.
- Censimenti ittici nell'invaso di Benzone U.E. Taloro. Committente: ENEL Produzione s.p.a., Roma; 2010.
- Realizzazione del progetto "UN LAGO DA VIVERE", nel lago di Cadore (BL). (Reg. Ven. LR n°19 28/04/1998).; Committente: Bacino di Pesca n°4 "Centro Cadore"; 2010.
- Monitoraggio della biomassa e densità della specie "anguilla", oggetto di interventi di ripopolamento come da programma del progetto "BelAnguilla" finanziato dalla Regione Veneto (CE n.1198/2006 Fondo europeo Pesca).; Committente: Provincia di Belluno; 2010.

- Relazione con quantificazione del danno alla fauna ittica sulla risorgiva Fontana Fredda, fiume Piave. (dx idrografica fiume Piave, area golenale tra Covolo e Onigo di Piave). Committente: Associazione Sportiva Dilettantistica A.P.S. "MEDIO PIAVE", Pederobba (TV); 2010.
- Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) censimenti ittici Fiume Nera (Terni) in riferimento all'impianto detto "Door Oliver". (Lotto 2); Committente: THYSSENKRUPP AST s.p.a., Terni; 2010.
- Studio biologico sul fiume Adda, relazione sulla fauna ittica di Bocca d'Adda.; Committente: STUDIO FROSIO, Brescia; 2010.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2010.
- Studio ittiologico per il progetto Regionale "Nursery" sul fiume Meschio e affluenti. Attività eseguita nell'ambito dell'iniziativa di finanziamento della Regione Veneto "Sostegno regionale a favore delle progettualità espresse dal mondo dell'associazionismo dei pescatori sportivo-amatoriali, L.R. 19/98.; Committente: A.P.S. MESCHIO - Associazione Pescatori Sportivi del Meschio, Vittorio Veneto (TV); 2009.
- Informatizzazione della Carta Ittica del Bacino del Torrente Cordevole. Committente: Provincia di BELLUNO, 2009.
- Monitoraggio di verifica sull'evoluzione dei popolamenti ittici presenti nei tratti fluviali, interessati dalle operazioni di immissione, nelle acque provinciali, di trote iridee di taglia legale di cattura. Committente: Provincia di BELLUNO, 2009.
- Censimenti ittici di completamento alla realizzazione dell'aggiornamento della Carta Ittica 2010-2014 della provincia di Belluno. Committente: Provincia di BELLUNO, 2009.
- Progettazione preliminare di passaggi per pesci sugli sbarramenti presso la presa sul Torrente Roasco e sul fiume Adda a Grosotto (SO). Committente: A2A S.p.A. di Milano, 2009.
- Studio sui contenuti stomacali della trota iridea, in linea con il progetto "Studio sull'alimentazione della trota iridea", finanziato dalla Regione Veneto nell'ambito delle iniziative regionali in favore della pesca e dell'acquacoltura (LR n.19 del 28/04). Committente: Bacino di Pesca n.10 "Acque Feltrine" di Feltre (BL), 2009.
- Realizzazione del progetto sperimentale atto alla verifica del successo dell'immissione di fauna ittica nel lago di Cadore. (Progetto "Saper pesca" Reg.Ven.LR n°19 28/04/98). BACINO di Pesca n°4 Centro Cadore, Grea di Domegge di Cadore (BL). Committente: BACINO di Pesca n°4 Centro Cadore, Grea di Domegge di Cadore (BL), 2009.
- Collaborazione tecnica per la raccolta e l'organizzazione di dati ittiologici per la realizzazione e l'aggiornamento delle Carte Ittiche delle province di Padova, Belluno e Treviso. Committente: ARPAV di Padova, 2008-2009.
- Collaborazione tecnica per espressione di pareri di carattere generale sulla pesca, unitamente a parametrizzazioni biologiche di sostenibilità, non compresi nell'ambito dell'incarico per la realizzazione della Carta Ittica Provinciale. Committente: Provincia di Rovigo, 2009.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2009.
- Progettazione di un passaggio per pesci, sul Fiume Piave, connesso alla realizzazione di una nuova centrale idroelettrica in comune di Fener (BL). Committente: Consorzio di Bonifica BRENTILLA di Montebelluna (TV), 2008.
- Realizzazione di n.3 campagne di censimenti ittici di tipo quantitativo mediante pesca elettrica nel Torrente Morobbia a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino - Svizzera. Anno 2008. Committente: Ecolint SA di Breganzona\_Svizzera, 2008.
- Progettazione di un passaggio per pesci, sul Fiume Piave, connesso alla realizzazione di una nuova centrale idroelettrica in comune di Fener (BL). Committente: Consorzio di Bonifica BRENTILLA di Montebelluna (TV), 2008.
- Redazione dello studio ittiologico del torrente Barnés inerente al progetto di derivazione idroelettrica. Committente: Società Idroelettrica del Medio Barnés S.r.l. di Trento, 2008.
- Progettazione di passaggio per pesci sul fiume Adda presso la traversa di Sernio. Committente: A2A S.p.A. di Milano, 2008.
- Aggiornamento della Carta Ittica provinciale e redazione della VincA sulle immissioni ittiche (triennio 2008-2010). Committente: Provincia di Treviso, 2008.

- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2008.
- Prestazioni di servizio in materia di pesca, protezione del patrimonio ittico. Committente: Provincia di Belluno, 2007.
- Consulenza e supporto specialistico nell'ambito della fase di monitoraggio dell'esito dei ripopolamenti di *Acipenser naccarii* all'interno del Progetto "LIFE Cobice" (04NAT/IT/000126) Azione D2. Monitoraggio sul fiume Mincio in Provincia di Mantova. Committente: ERSAF Ente Regionale per i Servizi Agricoltura e Foreste - Milano, 2007.
- Indagini per la caratterizzazione dei popolamenti ittici dei Torrenti Malone, Orco, Elvo, Cervo e Rovasenda in riferimento alla linea TAV. TO-NO, PAV-PR. Committente: MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino, 2007.
- Assistenza tecnico scientifica per il progetto regionale: "PROGETTO LUCCIO NO-KILL" – Studio della biologia e degli effetti della pesca No-Kill sulle popolazioni autoctone del Luccio. Committente: Associazione Veneta Libera Pesca Sport Provincia di Verona, 2007.
- Realizzazione del Servizio di aggiornamento della Carta Ittica Provinciale – Acque dolci per il periodo 2006-2009. (In ATI con Aquaprogram S.r.l. di Vicenza). Committente: Provincia di Rovigo, 2007-2009.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2007.
- Prestazioni di servizio al Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche/Ufficio Pesca. Committente: Provincia di Belluno, 2006.
- Indagine ittica mediante elettropesca nel fiume Brenta: tratto Curtarolo - Vigodarzere. Committente: SELC biologia e geologia applicate Soc. Coop. di Mestre (VE), 2006.
- Caratterizzazione ittologica del corpo idrico Flumineddu in Comune di Dorgali. Committente: TEMI S.r.l. di Roma, 2006.
- Realizzazione di n.2 campagne di censimenti ittici di tipo quantitativo mediante pesca elettrica nel Torrente Morobbia a valle del Bacino AMB di Carmena. Canton Ticino - Svizzera. Committente: Ecointesys SA di Breganzona Svizzera, 2006.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2006.
- Studio per la redazione del piano di gestione dell'invaso della diga Molato. Committente: Consorzio di Bonifica Bacini Tidone Trebbia di Borgonovo (PC), 2005
- Realizzazione della Carta Ittica di 1° livello e di qualità dei bacini idrografici della Provincia di Cagliari. Committente: Provincia di Cagliari, 2005-2007.
- Monitoraggio biologico ed analisi fauna ittica sul Torrente Soligo in comune di Pieve di Soligo (TV). Committente: Comune di Pieve di Soligo (TV), 2005.
- Indagine ittologica quantitativa sul Torrente Dolo (RE). Committente: CEV S.r.l. di Padova, 2005.
- Prestazioni di servizio al Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle Risorse Idriche - Ufficio Pesca. Committente: Provincia di Belluno, 2005.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2005.
- Fornitura della nuova Carta Ittica, quinquennio 2005-2009, e programma software di gestione dati riferiti alle semine. Committente: Provincia di Belluno, 2004-2005.
- Incarico di collaborazione relativo alla campagna ittica e di monitoraggio acque per il progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Astico, nel Comune di Valdastico (VI). Committente: CET Cooperativa Ecologica Trentina Scarl, 2003-2004.
- Consulenza per ittologia sulle acque ferme e correnti del reticolo idrografico Trentino. Committente: Istituto Agrario di San Michele All'Adige (TN), 2002-2003.
- Incarico consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativo alla verifica della gestione della Carta Ittica della provincia di Belluno - rinnovo del contratto. Committente: Provincia di Belluno 2002-2003.
- Carta Ittica Provincia di Verona. In ATI con Aquaprogram S.r.l. di Vicenza. Committente: Provincia di Verona 2002-2004.

- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2004.
- Esecuzione dell'analisi progettuale concernente la determinazione delle esigenze di Trota marmorata da ripopolamento e la valutazione della capacità di produzione negli incubatoi provinciali. Committente: Provincia Autonoma di Trento 2001-2002.
- Incarico di consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativo alla verifica della gestione della Carta Ittica della provincia di Belluno. Committente: Provincia di Belluno, 2001-2002.
- Realizzazione della Carta delle vocazioni Ittiche dei corpi idrici della regione. L.R. 7/98 - Art.14. Committente: Regione Molise, 2001-2004.
- Aggiornamento Carta Ittica Provinciale e contestuale realizzazione della nuova Carta Ittica. Piano quadriennale 2000-2004. Committente: Provincia di Rovigo, 2000-2005.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica in materia di Pesca e tutela della fauna ittica. Committente: Provincia di Padova, 2003.
- Ricerca sul popolamento ittico della Riserva Naturale Lago di Penne con proposta di gestione; Monitoraggio biologico della qualità delle acque. Committente: Soc. Coop. COGECSTRE s.r.l., 2001.
- Indagine biologico faunistica relativa al terzo anno di sperimentazione dei tre rilasci idrici operati nel bacino del Piave in territorio della Provincia di Belluno per la valutazione del minimo deflusso costante vitale. Committente: Provincia di Belluno, 2000-2001.
- Consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativa alla verifica della gestione della Carta Ittica della Provincia di Belluno. Committente: Provincia di Belluno, 2000-2001.
- Indagine biologico-faunistica, relativa al secondo anno di sperimentazione dei tre rilasci idrici operati nel Bacino del Piave, in territorio della Provincia di Belluno per la valutazione del minimo deflusso vitale. Committente: Provincia di Belluno, 1999-2000.
- Redazione delle mappe cartografiche della nuova Carta Ittica della Provincia di Belluno. Committente: Provincia di Belluno, 1999-2000.
- Indagini biologico-faunistiche nei punti del rilascio idrico sperimentale sul fiume Piave, finalizzato alla valutazione del minimo deflusso vitale, dalla diga di contenimento del lago Centro Cadore e a valle dello sbarramento di Busche, in provincia di Belluno. (Atto aggiuntivo del 3/03/99 alla convenzione stipulata in data 3.07.98). Committente: Provincia di Belluno, 1999.
- Analisi ex art.15 Regolamento Provinciale per autorizzazione gestione laghi FIPSAS – SFAI di S. Anna e Vedana (BL). Committente: F.I.P.S.A.S. - Sezione Provinciale di Belluno, 1999.
- Studio sull'introduzione del Temolo nelle acque del fiume Vara. Committente: Provincia di La Spezia, 1998.
- Programma relativo alla revisione ed aggiornamento della carta Ittica della Provincia di Belluno. Committente: Provincia di Belluno, 1998-1999.
- Programma per "La gestione dell'ittiofauna ciprinicola della Provincia di Siena". Committente: ARCI Pesca di Siena, 1998-1999.
- "Progetto di studio e di gestione della specie *Esox lucius* nel fiume Merse". Committente: Legambiente Comitato Regionale della Toscana, 1998-1999.
- Programma per "La Gestione dell'ittiofauna ciprinicola della Provincia di Siena". Committente: ARCI Pesca di Siena, 1997-1998.
- Consulenza finalizzata alla progettazione di un campo di gara di pesca sportiva in località Ponte d'Arbia da parte del Comune di Monteroni D'Arbia (SI). Committente: Comune di Monteroni D'Arbia (Siena), 1997.
- Studio sulle popolazioni di Coregone e Persico reale nel lago di Santa Croce (Belluno), in collaborazione con l'Università di Olsztyn -Polonia. Committente: Bacino di Pesca n.7 Alpago – Belluno, 1996-1998.
- Consulenza ed assistenza tecnica relativa al progetto di gestione della pesca in Provincia di Belluno per l'anno 1995. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1995-1996.
- Servizio di consulenza tecnica per gli obblighi ittiogenici relativi alle Società concessionarie di acque pubbliche per l'esercizio della pesca dilettantistica e sportiva. Committente: Provincia di Treviso, 1996.

- Verifica della gestione delle associazioni concessionarie dei Bacini di pesca quale presupposto per l'aggiornamento della Carta Ittica provinciale. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1995.
- Progetto tutela Marmorata. Committente: Bacino di Pesca n.9 "Città di Belluno"- Belluno, 1995-1998.
- Progetto tutela Marmorata. Committente: Bacino di Pesca n.8 "Città di Belluno"- Belluno, 1995-1997.
- Studio sullo stato dei fiumi e dell'ittiofauna nel territorio del bacino dell'Ombro e nell'area umida di laghi di Chiusi e Montepulciano (SIENA). Committente: Provincia di Siena, 1995-1997.
- Realizzazione della Carta Ittica e del monitoraggio dei corsi d'acqua della provincia di Chieti. (In A.T.I. con ECOGEST sas di Teramo, quota Bioprogramm 50%). Committente: Provincia di Chieti, 1996-1999.
- Realizzazione della Carta Ittica e del monitoraggio biologico dei corsi d'acqua della provincia di Rovigo. Committente: Provincia di Rovigo, 1997-1999.
- Indagine bio-ecologica, studio della fauna ittica e ripopolamento dei corsi d'acqua della Valle di Comino (FR). Committente: Zollet Ingegneria - Belluno – XIV Comunità Montana "Valle di Comino", 1995.
- Studio dei contenuti faunistici e qualitativi del lago del Corlo (BL). Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1993.
- Carta Ittica della Provincia di Teramo e relativo studio sullo stato di qualità biologica dei corsi d'acqua superficiali. Programma 1992-1995 (in associazione d'impresa con Ecogest sas – Teramo). Committente: Amm. Prov. di Teramo, 1992-1995.
- Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Padova. Programma 1991-93. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1991-1994.
- Studio dei contenuti faunistici e qualitativi dei laghi di Alleghe e Centro Cadore. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1990.
- Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Treviso. Programma 1990/91/92. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1990-1993.
- Realizzazione della "Carta Ittica" dei corsi d'acqua della Provincia di Belluno. Programma 89-91. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1989-1991.
- Indagine per la valutazione delle conseguenze della svaso del bacino artificiale di Ponte Pià (Trento) sull'alto Sarca. Committente: Consorzio Comuni B.I.M. Sarca, Mincio e Garda, 1989.
- Valutazione del danno ittico al fiume Brenta nel tratto padovano in relazione allo svuotamento del lago del Corlo (Belluno). Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1988.

## STUDI SU AMBIENTI ACQUATICI

- Monitoraggio ambientale. Redazione analisi corpi idrici siti in comun di Treviso. Lavori di realizzazione della "Cittadella Sanitaria" presso il P.O. di Treviso. Committente: STEAM SRL di Padova, 2013.
- Adeguamento del quadro conoscitivo del S.I.A. relativo all'impianto idroelettrico "La Bresciana" sul torrente Mella, alle esigenze della Direttiva 2000/60. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2013.
- Determinazione IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza (campagna di luglio). Committente: SAGIDEP SPA ora SIBA SPA di Roncoferraro (MN), 2013.
- Servizio per l'elaborazione tecnico scientifica dei dati di monitoraggio delle acque ed alla valutazione dei bebenfici di un ampio uso di zeoliti in agricoltura. Azione 6 del Progetto ZeoLIFE. Committente: ISTITUTO DELTA ECOLOGIA APPLICATA SRL di Ferrara, 2013.
- Monitoraggio ambientale. Indagini faunistiche ittiofauna ed erpetofauna. Siti Monte dei Cucchi, Cronovilla, Cotignola, Castella, Samoggia. Misure. Regione Emilia Romagna. Committente: ISTITUTO DELTA ECOLOGIA APPLICATA SRL di Ferrara, 2013.
- Esecuzione di misure di portata nel Rio Moena, Val Moena (TN). Committente: QUASAR S.r.l. di Trento, 2013.
- Realizzazione analisi macrobentoniche con l'applicazione della metodologia richiesta in base al DM 260/2010 su n.3 stazioni della Roggia Viazzol in comune di Cordenons (PN). Committente: FRI-EL HYDRO SPA di Roma, 2013.
- Perizia limnologica per progetto di derivazione idroelettrica "Steger Otschen" in comune di Prettau, Fiume Aurino, Valle Aurina (BZ). Committente: LINDERHOF S.r.l., Cadi Pietra (BZ) Valle Aurina, 2013.

- Esecuzione del Piano di Monitoraggio Ambientale dell'impianto idroelettrico sul Rio delle Seghe. Committente: S.T.E. Costruzioni Generali S.r.l., Moena (TN), 2013.
- Redazione di uno studio limnologico sul progetto di derivazione idroelettrica di concorrenza "Am Kirchbach" sul torrente Kirchenbach in comune di St. Pankratz in Val d'Ultimo. Committente: PAUL PALLER di St. Pankratz (BZ), 2013.
- Redazione di uno studio limnologico sul progetto di derivazione idroelettrica "St. Pankratz" sul torrente Kirchenbach in comune di St. Pankratz in Val d'Ultimo. Committente: PAUL PALLER di St. Pankratz (BZ), 2013.
- "Ecologia acquatica" per il progetto UE 5-3b-211 - FESR 2007-2013 Competitività regionale ed occupazione - Piano di gestione del bacino idrografico del Rio Solda. CIG 5085383ECB. CUP B14C12000100001. (in ATI Bioprogramm S.C. - Studio TRIFOLIUM Kurt Konrad di Bolzano. Committente: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - Alto Adige Rip. 30 - Opere Idrauliche, 2013.
- Studio limnologico Progetto Ausserpflersch. Indagine aggiuntiva. (Studio limnologico sul progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Fleres, denominato "Pflersch", ed il Fiume Isarco, in Comune di Colle Isarco (BZ)). Committente: WILD METAL GmbH, Ratschings BZ, 2013.
- PMA SIMETO. Indagini IBE e misure di portata campionamenti Fiume Simeto. Committente: LASER LAB SRL di Chieti, 2013.
- Studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica dal Torrente Montalbach nel Comune di Anterselve (BZ). Committente: Istituto Diocesano per il Sostentamento del Clero (IDSC) di Bolzano, 2013.
- Rilievi in corso d'opera indice IBE e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circonvallazione di Borgaro T.se e Venaria. Committente: FENICE Spa Gruppo EDF di Cascine Vica Rivoli (TO), 2013.
- "Servizio relativo ai rilievi, misura, indagini ed analisi per l'effettuazione della caratterizzazione ambientale dei bacini idrici e degli alvei dei fiumi presso gli impianti di ENEL GREEN POWER spa". Attività di INDICE ITTICO e PHABSIM in Regione Abruzzo siti di Aventino, Sangro, Pescara, Gizio. Committente: NAUTILUS SOC. COOP. di Porto Salvo, Vibo Valentia (VV), 2013.
- Determinazione IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza. Committente: SAGIDEP SPA ora SIBA SPA di Roncoferraro (MN), 2013.
- Monitoraggio acque superficiali analisi IBE sul fiume Dora Baltea in comune di Aosta. (n. 2 punti). Committente: R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI), 2013.
- Redazione di progetti di monitoraggio ambientale idroelettrico sul Torrente Nembo e sul Torrente Gleno a Vilminore di Scalve (BG). Committente: Studio Castelletti, Clusone (BG), 2013.
- Realizzazione 4° campagna analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). Committente: Studio FIER e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV), 2013.
- Affidamento del servizio di analisi qualitative e quantitative finalizzate al monitoraggio ambientale dei progetti pilota del Progetto LIFE+ Rewelland attraverso campionamenti manuali di alcuni parametri ambientali ed elaborazione dei risultati dei campionamenti e misure ottenute dalla rete strumentale. Committente: Provincia di Latina, 2013.
- Redazione di progetti di monitoraggio ambientale idroelettrico sul Torrente Nembo e sul Torrente Gleno a Vilminore di Scalve (BG). Committente: Studio Castelletti, Clusone (BG), 2013.
- Perizia limnologica per il progetto di derivazione idroelettrica "VILNOESS" impianto DMV in comune di Funes (BZ). Committente: EISACKWERK S.r.l., Bolzano, 2013.
- Monitoraggio I.B.E., indagini acque superficiali presso i torrenti Pantanello e Toccaciolo a Nova Siri in provincia di Matera. Committente: LASER LAB S.r.l., Chieti, 2013.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "E-Werk Mauis" in comune di Campo di Trens (BZ). Committente: TASSER GIUSEPPE & C. S.a.s., Enneberg (BZ), 2013.
- Studio integrativo per il progetto di derivazione idrica sul torrente Ambria in comune di Bracca (BG). Committente: Studio Frosio, Brescia, 2013.
- Studio integrativo per il progetto di derivazione idrica sul torrente Ambria in comune di Bracca (BG). Committente: Studio Ing. Castelletti Dario, Clusone (BG), 2013.

- Redazione di un piano previsionale sulla qualità delle acque del fiume Metauro a seguito dell'immissione di scarichi derivanti dall'impianto ad osmosi di Urbino tramite il fosso "Pian del Lombardo". s.m.i.: Ampliamento della discarica di Cà Lucio, Urbino (PU). Integrazioni attività. Integrazione ordine per costi vivi campagna addizionale di misura analisi impatto Fiume Metauro. Committente: Marche Multiservizi S.p.a., Pesaro, 2013.
- Incarico professionale per la realizzazione di studi e analisi per migliorare l'efficacia delle politiche di sviluppo relative alla gestione delle acque, con particolare riferimento alla riqualificazione, utilizzo e gestione dei laghi e bacini idrici in generale. Progetto "Lake Admin" –progetto INTERREG IVC Lake Admin (Cod.1237R4) D.G.P. n.32 17.02.2012- Committente: PROVINCIA DI RIETI, 2013.
- Studio limnologico per progetto impianto centralina idroelettrica in località Armentarola. Committente: Pezzedi Ing. Elias, Corvara in Badia (BZ), 2013.
- Studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica 'E-Werk Am Mitterbach' in comune di Valle Aurina (BZ) - Variante. Committente: Elektrowerk Niederkofler Johann, Valle Aurina (BZ), 2013.
- Elaborazioni su scenari di evolutivi sulla qualità delle acque dell'Agro Pontino nell'ambito della redazione dell'Action Plan" del progetto LIFE +08 ENV/IT/000406 'Rewetland' - Azione 8. Committente: Q&A S.r.l., Fondi (Latina), 2012.
- Studio sulla Biodiversità dei macroinvertebrati acquatici della Regione Emilia Romagna (ER). Committente: ATI: NIER-Studio Silva-OIKOS, 2012.
- Studio limnologico per impianto idroelettrico in val Casies, Rio dei Pini. Committente: TOP PROJECT GK SAS, Bolzano, 2012.
- Redazione di indagini e report misure di portata sul Torrente Borlezza, soglia di Cerete (BG). Committente: IDROELETTRICA LOMBARDA S.r.l., Milano, 2012.
- Studi limnologici per il progetto di Impianto Idroelettrico "Vich" in comune di San Martino in Badia (BZ). Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ), 2012.
- Studi limnologici per il progetto di Impianto idroelettrico "WKA Mühlbacher Badl" in Comune di Gais (BZ). Committente: WIESER KARL di Mühlen in Taufers (BZ), 2012.
- Consulenza tecnica in tematiche ambientali, proposta preliminare di Piano di Monitoraggio Ambientale, per la partecipazione alla gara relativa al Progetto della SR10 'Padana Inferiore', tra Carceri (PD) e Legnaro (VR). Committente: POOL ENGINEERING S.p.A., Conegliano (TV), 2012.
- Monitoraggio centrale idroelettrica sul torrente S. Nicolò in Comune di Pozza di Fassa (TN). Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
- Biomonitoraggio della qualità delle acque del torrente Vermigliana nella tratta sottesa dalla derivazione idroelettrica in esercizio. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
- Monitoraggio del Biota in Corso d'Opera per la rimozione del relitto della M/N Costa Concordia nell' Isola del Giglio (GR). Rilievo di: uccelli avifauna, anfibi, rettili, chiroteri e habitat. Committente: D'APPOLONIA S.p.A., Genova, 2012.
- Monitoraggio della qualità biologica (I.B.E.) e valutazione della funzionalità fluviale (I.F.F.) per piccola derivazione idroelettrica sul fiume Dezzo a Schilpario (BG). Committente: Studio Castelletti, Clusone (BG), 2012.
- Monitoraggio acque superficiali, indagini I.B.E. sul fiume Dora in Valle d'Aosta. (n°2 stazioni). Committente: R&C LAB S.r.l., Altavilla Vicentina (VI), 2012.
- Analisi chimico-fisiche e microbiologiche dell'acqua previste dalla direttiva provinciale per utenze di innervamento artificiale (9 campioni). Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ), 2012.
- Realizzazione studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica 'E-Werk WIESERBACH in comune di Predoi. Committente: Studio G - Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ), 2012.
- Studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica 'E-Werk Bruneck. Committente: GERAWA S.r.l., Brunico (BZ), 2012.
- Progetto di utilizzazione idroelettrica del fiume Avisio tra Predazzo e Castello-Molina di Fiemme. Relazione idrobiologica. Committente: SWS Engineering S.p.A., Trento, 2012.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica Stoanamandl in comune di Rio Pusteria. Committente: Dr. Bruno Heiss, Braies (BZ), 2012.
- Realizzazione analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). 3° Campagna. Committente: Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV), 2012.

- Monitoraggio dello stato biologico e chimico e censimento della fauna ittica sul Torrente Sessera tra la Diga delle Miste e la Centrale idroelettrica di Piancone provincia di Biella (BI), Campagna di Ottobre 2012. (Il campagna 2012). Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2012.
- Studio limnologico per progetto di derivazione idroelettrica "Am Koefflerbach" in Val Casies. Committente: STUDIO G S.r.l.- Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ), 2012.
- Studio limnologico per progetto di derivazione idroelettrica "Am Gsieserbach" in Val Casies. Committente: STUDIO G S.r.l.- Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ), 2012.
- Analisi delle potenzialità dell'ambiente acquatico del canale Pietro Vacchelli per il pocedimento di rinnovo della concessione di Grande Derivazione (Regolamento Regionale 24 marzo 2006 n. 2, art. 30) dal fiume Adda, con opera di presa in comune di Merli provincia di Cremona. Committente: GENHYDRO SRL di Padova, 2012.
- Monitoraggio Ambientale, indagini IBE per l'ammodernamento dell'impianto idroelettrico di Tavagnasco (TO) fiume Dora Baltea. Committente: Utilizzazioni Elettro Industriali U.E.I. SPA di Milano, 2012.
- Indagini IBE sulle acque superficiali a Nova Siri (Matera) Torrenti Pantanello e Toccaciolo. Committente: LASER LAB S.r.l. di Chieti, 2012.
- Piano monitoraggio ambientale PMA progetto centrale idroelettrica sul torrente S. Antonio in comune di Corteno Golgi (BS). Committente: SEGHERIA BIANCHI SRL di Corteo Golgi (BS), 2012.
- Attività di indagine biologica I.B.E. sul Torrente S. Anna in Provincia di Cuneo. Committente: International Service S.r.l. (con socio unico) di Padova, 2012.
- Monitoraggio IBE in n.2 stazioni di prelievo a monte e a valle degli scarichi della Cartiera di Rivignano (UD). Committente: CHELAB S.r.l. di Resana (TV), 2012.
- Valutazione trofica del Lago di Pradella in Comune di Conegliano (TV). Committente: A.P.S. Perla del Veneto, Conegliano (TV), 2012.
- Studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica del Torrente Agstallbach in località Antholz, Obertal, in Val Pusteria (BZ). Committente: ROYAL R.E. GmbH di Anterselva di Mezzo (BZ), 2012.
- Monitoraggio dello Stato Biologico e chimico del Torrente Sessera tra la Diga delle Miste e la Centrale idroelettrica di Piancone provincia di Biella (BI). Committente: D'APPOLONIA Spa di Genova, 2012.
- Redazione Impatto Ambientale SIA progetto centrale idroelettrica in comune di Vermiglio (TN). Committente: QUASAR S.r.l. di Trento, 2012
- Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Fiume Dora Riparia a Caprie (TO) per un progetto di derivazione idroelettrica. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2012.
- Piano di monitoraggio del Torrente Magnone per l'anno 2012, analisi IBE. CIG X22055882B). "Stazione di misurazione portata T. Magnone a supporto del Progetto di realizzazione della Centrale idroelettrica Magnone: affidamento incarichi tecnici." Committente: COMUNE DI TENNO (TN), 2012.
- Determinazione IBE su campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione S.p.A di Tavazzano (LO), Canale Muzza. Committente: SAGIDEP SPA Roncoferraro (MN), 2012.
- Indagini IBE acque in comune di Cupello (CH). Committente: LASER LAB SRL di Chieti, 2012.
- Indagini IBE e misure di portata campionamenti Fiume Simeto. Committente: LASER LAB SRL di Chieti, 2012.
- Indagini IBE in località Palmanova (UD). Committente: INNOVAZIONE CHIMICA SRL Motta di Livenza (TV), 2012.
- Valutazione dell'indice di funzionalità fluviale (IFF) relativamente al Progetto ALA e Progetto MORI. Committente: EISACKWERK SRL di Bolzano, 2012.
- Studio per l'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) sul Torrente Vermigliana, nel comune di Ossana (TN). Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
- Realizzazione analisi I.B.E. sul rio Molino del Cucco a monte e a valle dello scarico dei reflui provenienti dal depuratore del CIPAF. Committente: TRIBUNALE DI TOLMEZZO Ufficio GIP, (UD), 2012.
- Aggiornamenti perizie limnologiche su n.3 varianti di progetti di derivazione in Val di Vizze (BZ). Committente: TOP PROJECT KG SAS di Varna (BZ), 2012.



- Realizzazione analisi I.B.E. sul canale di uscita da depuratore CIPAF. Committente: TRIBUNALE DI TOLMEZZO Ufficio GIP, (UD), 2012.
- Incarico per misure di portata canale scarico presso lo stabilimento di Condino. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
- Monitoraggio acque superficiali, analisi IBE sul fiume Dora Baltea in comune di Aosta.(n. 2 punti). Committente: R&C LAB s.r.l., Altavilla Vicentina (VI), 2012.
- Monitoraggio I.B.E. del torrente Vergaro, Ortona (CH). Committente: LASER LAB s.r.l., Chieti (CH), 2012.
- Realizzazione di studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica del torrente Knutzenbach, in località Riva di Tures (BZ). Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ), 2012.
- Consulenza limnologica e ittiologica nell'ambito della progettazione ed esecuzione della nuova stazione idrometrica sul fiume Adige a Tel. Committente: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - Alto Adige Rip. 26, 2012.
- Perizia limnologica per il progetto di potenziamento dell'impianto idroelettrico esistente D/1295 sul torrente Flaggerbach. Committente: Thaler Paul Franzensfeste (Fortezza), 2012.
- Monitoraggio acque superficiali analisi IBE sul fiume Dora Baltea in comune di Aosta. Committente: R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI), 2012.
- Realizzazione studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica dal torrente Gadera nel tratto compreso fra Corvara e la Villa. Committente: ALTA BADIA NEW ENERGY S.r.l. di Corsara in Badia (BZ), 2012.
- Consulenza tecnica limnologica per verifica di fattibilità ambientale di impianto idroelettrico. Committente: Elektrowerk PREIMS GmbH di Brunico (BZ); 2012.
- Realizzazione analisi I.B.E. Roggia Viazzol a monte e a valle della cartiera, stabilimento di Via Pasch n. 95 in comune di Cordenons (PN). Committente: GRUPPO CORDENONS SPA di Milano, 2012.
- Determinazione I.B.E. su campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione s.p.a di Tavazzano (LO), Canale Muzza.; Committente: SAGIDEP s.p.a., Roncoferraro (MN), 2012.
- Monitoraggio acque superficiali analisi IBE sul fiume Dora in comune di Aosta. Committente: R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI), 2012.
- Studio limnologico per il progetto di piccola derivazione idroelettrica "Herrenboden" in Comune di San Candido (BZ). Committente: Comune di SAN CANDIDO (BZ), 2011.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale.; Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ); 2011.
- Piano di Monitoraggio Ambientale PMA centrale idroelettrica Fiume Brenta - Ospedaletto (TN). Committente: PROMING Srl di Trento, 2011.
- PMA – Progetto di Monitoraggio Ambientale su impianto di derivazione idroelettrica del Torrente Venerecolino in comune di Schilpario (BG). Committente: ALPIENERGIE S.r.l. di Clusone (BG), 2011.
- Studio limnologico sul progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Fleres, denominato "Pflersch", ed il Fiume Isarco, in Comune di Colle Isarco (BZ). Committente: WILD METAL GmbH di Ratschings (BZ), 2011.
- Indagine idrobiologica. Caratterizzazione della qualità delle acque del T. Candigliano e analisi delle terre da scavo presso area di progetto per nuova centrale idroelettrica di Acqualagna (PU). Committente: EXPANDI ENERGIA sas di Aqualagna (PU), 2011.
- Monitoraggio ambientale per l'adeguamento dell'impianto idroelettrico "La Bresciana" sul torrente Mella, per le fasi A.O. e P.O. Committente: BERETTA HOLDING S.p.A. di Gardone Val Trompia (BS), 2011.
- Realizzazione analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). 2° Campagna. Committente: Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV), 2011.
- Realizzazione analisi IBE a e a valle della Cartiera di Rivignano (UD). Committente: CHELAB S.r.l. di Resana (TV), 2011.
- Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) Ante Opera (AO) per l'impianto di derivazione idroelettrica in comune di Locatelo (BG). Committente: IGS ENERGIA S.r.l. di Mestre (VE), 2011.

- Studio limnologico per il Progetto di derivazione idroelettrica dal Fiume Isarco tra Oberau e Franzenfeste (BZ). Committente: BERNARD MARKUS & CO. Snc di Montan/Montagna (BZ), 2011.
- Studio per l'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) di un tratto di Torrente Avisio in località Penia, comune di Canazei Val di Fassa (TN). Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2011.
- Monitoraggio ecologico, qualità delle acque a monte e a valle (IBE), in relazione al progetto della nuova scala di risalita dei pesci all'opera di presa dell'impianto di Mattiè (TO). Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2011
- Studio limnologico per il progetto di grande derivazione idroelettrica sul fiume Isarco e sul Torrente Gardena (Prembach). Committente: STUDIO G – Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ), 2011.
- Indagini IBE sulle acque superficiali a Nova Siri (Matera). Committente: LASER LAB S.r.l. di Chieti, 2011.
- Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Torrente Sermenza, impianto idroelettrico in comune di Boccioleto (VC). Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2011.
- Studi limnologici per i progetti di derivazione "*Speichersee Seenock*". Committente: STUDIO G – Ing. Anton Griessmair di Brunico (BZ), 2011.
- Studio ittiologico ed idrobiologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Costeana a Cortina D'Ampezzo (BL). Committente: Soc. IDROELETTRICA FALZAREGO S.r.l. di Cortina D'Ampezzo (BL), 2011.
- Studio ittiologico per un progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Astico. Committente: Tiemes S.r.l. di Milano, 2011.
- Monitoraggio biologico. Rilievi atti a caratterizzare la qualità dell'ambiente acquatico, sui bacini del Fiume Astico (VI) e Cordevole (BL) nell'ambito del Progetto Europeo SHARE - programma di cooperazione territoriale europea Spazio Alpino 2007-2013. (ATI tra Aquaprogram srl e Bioprogramm SC). Committente: ARPAV Dipartimento Regionale per la Sicurezza del Territorio BELLUNO, 2011.
- Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora in Valle d'Aosta. (n°3 stazioni). Committente: R&C LAB s.r.l., Altavilla Vicentina (VI), 2011.
- Determinazione I.B.E. su n°2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione s.p.a di Tavazzano (LO), Canale Muzza.; Committente: SAGIDEP s.p.a., Roncoferraro (MN), 2011.
- Monitoraggio biologico dei Torrenti Larganza ed Argenta in comune di Roncegno Terme (TN). Committente: COMUNE DI RONCEGNO TERME (TN), 2011.
- Monitoraggio biologico (IBE, ittica, macrofite) in acque superficiali Torrente Enna in Comune di Veduggio (BG). Committente: ERA Soc. Coop. di Bergamo, 2011.
- Applicazione IBE esteso e portate sul Rio Lora. Indagine condotta su 2 punti a monte e a valle dello scarico dello stabilimento ISAF spa. Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2011.
- Rilievi IFF (Indice di Funzionalità Fluviale) sul rio Bedù di Pelugo (TN). Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2011.
- Studio idrobiologico sul progetto di ammodernamento della derivazione idrica dal Torrente Valguicciard in Comune di Villar Pellice (TO). Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2011.
- Studio limnologico per progetto Pederola centralina idroelettrica in Val Badia. Committente: Ing. Elias Pezzedi Corvara in Badia (BZ), 2011.
- Studio limnologico per progetto Puntac centralina idroelettrica in Val Badia. Committente: Ing. Elias Pezzedi Corvara in Badia (BZ), 2011.
- Parere tecnico per il procedimento davanti al TSAP nel procedimento GERAWA S.r.l. contro la Provincia di Bolzano. Committente: Avv. Arthur FREI di Bolzano, 2011.
- Realizzazione analisi IBE sul Torrente Soligo e sul suo affluente, il torrente Lierza, in comune di Pieve di Soligo (TV). Committente: Studio Fier e Associati S.a.s. di Sernaglia della Battaglia (TV), 2011.
- Monitoraggio acque superficiali analisi IBE sul fiume Dora in comune di Aosta. Committente: R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI), 2011.
- Monitoraggio acque superficiali, analisi IFF e IBE sui corsi d'acqua Torrente Lorina e Rio Torto in Comune di Storo (TN), a monte delle opere di presa. (arco temporale quinquennale). Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2011.

- Piano di monitoraggio annuale benthos sul Torrente Moggio. Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2011.
- Determinazione IBE su n.2 campioni presso l'azienda E.ON. produzione S.p.A. di Gavazzano (LO), Canale Muzza, Progetto LLVL00100 (febbraio 2011). Committente: SAGIDEP S.p.A. di Roncoferraro (MN), 2011.
- Indagine limnologica per analisi chimiche e biologiche per la derivazione idroelettrica sul Torrente Vermigliana in comune di Vermiglio (TN). Committente: COMUNE DI VERMIGLIO (TN), 2011.
- Indagine IBE e stesura relazione tecnica in località Rivoli di Osoppo (UD). Committente: MARINI S.r.l. con socio unico di Moncalieri (TO), 2011.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del fiume Isarco in Comune di Campo di Trens (BZ). Committente: COMUNE DI CAMPO DI TRENDS (BZ), 2011.
- Studio limnologico su impianto idroelettrico Niederkofler – Weißenbach. Committente: TOP PROJECT KG/SAS di Varna (BZ), 2011.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul Rio Avas in comune di St. Leonhard i. Passeier (BZ). Committente: E-WERK St. Martin GmbH di ST.Martin (BZ), 2011.
- Relazione ambientale ed ittiologica per il sito progetto scala di rimonta sul fiume Lambro a Orio Litta in provincia di Lodi. Committente: AURO S.a.s. di Festini Alice & C. di Trento, 2011.
- Piano di Monitoraggio acque superficiali sul Torrente Tresenga: tratta interessata da progetto per produzione idroelettrica.; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2011.
- Studio limnologico per il progetto di grande derivazione idroelettrica in Provincia di Bolzano in un tratto fluviale, fiume Adige, compreso fra quota 500-290 mslm. Committente: Studio G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ); 2011.
- Perizia limnologica Val di Vizze; Committente: TOP PROJECT KG/SAS, Varna (BZ); 2010.
- Studio di ecologia delle acque con la verifica della compatibilità ecologica dell'opera - Brunico Rienza; Committente: Studio di Ingegneria BERGMEISTER s.r.l., Varna (BZ); 2010.
- Monitoraggio delle acque rilasciate, analisi ittiofauna e indici I.B.E. nell'invaso di Benzone. ENEL Produzione s.p.a., Roma; 2010.
- Monitoraggio delle acque rilasciate, analisi ittiofauna e indici I.B.E. nell'invaso di Benzone; Committente: ENEL Produzione s.p.a., Roma; 2010.
- Studio limnologico per il progetto centrale idroelettrica "STADT" e "AM BERG". Committente: ELEKTRO R.B.I. s.n.c., Valle Aurina (BZ); 2010.
- Aggiornamento dello studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "La Gran Ega"; Committente: TASSER Giuseppe & Co Sas/KG, Enneberg; 2010.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.; Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ); 2010.
- Consulenza idrobiologica ed assistenza alla Direzione dei lavori in materia ecologica. Stazione idrometrica Rio Braies (BZ).; Committente: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - Alto Adige Rip. 26; 2010.
- Realizzazione studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica E-WERK "RUNKELSTEIN" e "IIE RUNKELSTEIN"; Committente: Studio G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ); 2010.
- Indagine sintetica sulla limnologia del Torrente Spronserbach (BZ). Committente: GAMPER JOHANN di Dorf Tirol (BZ), 2010.
- Studi limnologici per il Progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Passirio in comune di St. Martin in Passeier (BZ).; Committente: ELEKTRO PASSER GmbH, St. Martin in Passeier (BZ); 2010.
- Relazione limnologica e dello studio delle acque residue per il progetto di variante della centralina idroelettrica Putzen.; Committente: Studio Arch. ERICH OBERLECHNER, Brunico (BZ); 2010.
- Monitoraggio IBE in nr.2 stazioni di prelievo a monte e a valle degli scarichi della Cartiera di Rivignano (UD).; Committente: CHELAB s.r.l., Resana (TV); 2010.
- Indagine sulla funzionalità fluviale (I.F.F.) del Torrente Danerba in Comune di Daone (TN).; Committente: Comune di Daone, (TN); 2010.

- Stesura relazione idrobiologica ed elaborazione Modello Hec-Rass per il Progetto di derivazione idrica sul Torrente Ambria a Bracca (BG).; Committente: Studio Ing. Castelletti Dario, Clusone (BG); 2010.
- Monitoraggio acque superficiali, analisi IBE c/o Valeco S.p.A. - Valle d'Aosta. (n.3 punti).; Committente: R&C LAB s.r.l., Altavilla Vicentina (VI); 2010.
- Studi limnologici per il progetto di derivazione idroelettrica "IIE GRUIBACH" località Corti, Comune di Chienes (BZ).; Committente: GRUIBACH s.r.l., Chienes (BZ); 2010.
- Monitoraggio e determinazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.) preliminare all'autorizzazione per un progetto di derivazione idroelettrica, in località Cantaghel sul Torrente Fersina (TN).; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN); 2010.
- Aggiornamento e revisione relazione IFF sul Torrente Brusago.; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN); 2010.
- Determinazione del parametro IBE su n.2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON. di Tavazzano (LO), Progetto LLVL00100.; Committente: SAGIDEP s.p.a., Roncoferraro (MN); 2010.
- Applicazione dell'indice di Funzionalità Fluviale IFF per aumento di portata per una concessione idroelettrica sul Torrente Rio Palù.; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN); 2010.
- Realizzazione di uno studio limnologico per progetto di derivazione idroelettrica in Comune di Rio Pusteria.; Committente: TOP PROJECT KG/SAS, Varna (BZ); 2010.
- Verifiche impatto fauna ittica conseguente allo spurgo del Bacino di Valle di Cadore (BL) ad integrazione campagna aggiuntiva.; P Committente: rovincia di Belluno; 2010.
- Indagine ambientale svolta per il controllo del cantiere relativo al progetto di ammodernamento e potenziamento dell'incubatoio trota marmorata di Fontaniva (PD).; Committente: Associazione Sportiva Dilettantistica LA SORGENTE, Cittadella (PD); 2010.
- Realizzazione di uno Studio limnologico ai fini dello sfruttamento idroelettrico del Torrente Racines, compresa l'analisi delle possibili varianti di progetto.; Committente: AKA Consulting s.r.l. di Bolzano; 2010.
- Studio Limnologico per Progetto di derivazione idroelettrica del torrente Mareiterbach.; Committente: Studio G Ing. Anton Griessmair, Brunico (BZ); 2010.
- Indagine I.B.E. in comune di Torviscosa (UD) su acqua canale di scarico Caffaro Chimica S.r.l.; Committente: INDAM LABORATORI CHIMICI s.r.l., Castelmella (BS); 2010.
- Analisi qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale.; Committente: SCIOVIE GARDENACCIA s.p.a., La Villa (BZ); 2010.
- Monitoraggio acque superficiali, analisi I.B.E. sul fiume Brenta.; Committente: SWS s.p.a., Trento; 2010.
- Parere ambientale su derivazione idrica a Castrano (VI). Committente: Committente: Ing. Italo Camerin, Roana (VI); 2010.
- Monitoraggio acque superficiali, Indagini IBE sul fiume Dora in Valle d'Aosta. (n°3 stazioni). Committente: R&C LAB s.r.l., Altavilla Vicentina (VI), 2010.
- Applicazione dell'indice di Funzionalità Fluviale I.F.F. sul Torrente Ceggio.; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN); 2010.
- Rilievi in corso d'opera indice I.B.E. e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circonvallazione di Borgaro T.se e Venaria. Committente: FENICE s.p.a. Gruppo EDF-Cascine Vica, Rivoli (TO); 2010.
- Monitoraggio acque superficiali analisi I.B.E. in nr.3 stazioni di prelievo sul fiume Paglia in comune di Orvieto provincia di Terni.; Committente: R&C LAB s.r.l., Altavilla Vicentina (VI); 2010.
- Analisi ambientali su progetto di sperimentazione del D.M.V. sul T. Caffaro, in comune di Bagolino.; Committente: Gallinaro Nicola, Toscolano Maderno (BS); 2010.
- Determinazione I.B.E. su n°2 campioni prelevati presso l'azienda E.ON Produzione s.p.a di Tavazzano (LO), Canale Muzza.; Committente: SAGIDEP s.p.a., Roncoferraro (MN); 2010.
- Monitoraggio acque superficiali analisi IBE del fiume Paglia in comune di Orvieto provincia di Terni. Committente: R&C LAB S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI), 2010.

- Indagine IBE sulla qualità biologica delle acque, chimico-fisica LIM e calcolo SECA, sul Torrente Astico. Committente: STUDIO PROGEA di Vicenza, 2010.
- Monitoraggio biologico degli effetti prodotti dagli interventi di sfangamento del Lago di Alleghe. (nell'ambito del Progetto "Completamento dei lavori di risanamento ambientale del Lago di Alleghe"). Committente: Provincia di BELLUNO, 2009.
- Redazione studio limnologico relativo alla derivazione idroelettrica dell'impianto di S. Giovanni Bianco sul Brembo. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2009.
- Attività di rilievo IFF su corso d'acqua in comune di Carisolo (TN). Committente: CET Soc. Coop. Di Gardolo (TN), 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Kaiserwarte". Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Bruneck-Gasser Paul". Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Tempesta". Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "IIE Gatter-Steinhaus". Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica in comune di Castelrotto (BZ). Committente: MR PLAN Italia KG/sas di Vahrn (BZ), 2009.
- Realizzazione di analisi I.B.E. a monte e a valle di uno scarico sul fosso Torto in comune di Aprilia, provincia di Latina. Committente: Centro igiene Industriale di Latina Scalo-LATINA), 2009.
- Redazione dello studio di caratterizzazione ecologica del fiume Isarco nel tratto cittadino di Vipiteno (BZ). Committente: SGI Studio Galli S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD), 2009.
- Indagine idrobiologica ed ittologica relativamente al progetto per il Torrente Ambra in provincia di Bergamo. Committente: Studio Dott. Ing. Castelletti Dario di Clusone (BG), 2009.
- Studio sul torrente Tresenga con applicazione del protocollo IFF. Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2009.
- Nuova Indagine IBE sul Torrente Varone per Cartiere Fedrigoni. Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2009.
- Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Moso. Committente: Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles (BZ), 2009.
- Collaborazione al Progetto Regionale 2.17 "L'ambiente acquatico: difesa e valorizzazione dell'azione di presidio dei fiumi di risorgiva dell'alta padovana" (DGR 2923 del 14/10/2008). Committente: ENALCACCIA PESCA e TIRO, 2009.
- Attività di indagine biologica I.B.E. sul Torrente S. Anna in Provincia di Cuneo. Committente: Sorgent.e Management S.r.l. di Padova, 2009.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Hollenzbach". Committente: GERAWA s.r.l. di Brunico (BZ), 2008-2009.
- Studi limnologici per i progetti di derivazione idroelettrica "Luson I", "Luson II", "Brunico Sud" e "Sesto". Committente: STUDIO G Ing. Anton Griessmair, 2008-2009.
- Esecuzione di Indagini IBE in comune di Vazzola (TV). Committente: CHEMILAB S.r.l. -Mestre (VE), 2008.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale. Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ), 2008.
- Valutazione di funzionalità fluviale (IFF) relativa al progetto di un impianto in Comune di Mezzolombardo, località Ponte della Rupe, in Provincia di Trento. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2008-2009.
- Esecuzione rilievi IFF per il Progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Ruf de Soal (TN). Committente: CET Soc. Coop di Gardolo (TN), 2008.
- Esecuzione rilievi IFF per il Progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Tresenica (Valle di Tovel). Committente: CET Soc. Coop di Gardolo (TN), 2008.

- Redazione studi ecologici relativi alle tre derivazioni in serie sul Torrente Borlezza. Committente: Studio Frosio di Brescia, 2008.
- Realizzazione del Mappaggio biologico delle acque superficiali della Provincia di Padova e relativi elaborati, comprensivo della redazione e stampa di nr. 2.000 copie del relativo volume divulgativo. Committente: Provincia di PADOVA, 2008.
- Indagini IBE su corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura. Committente: ASTRO Assoc. Triticoltori Trentini di TN, 2008.
- Rilievi in corso d'opera indice IBE e prove di portata su acque superficiali nell'ambito del progetto di monitoraggio ambientale della circoscrizione di Borgaro T.se e Venaria. Committente: FENICE SPA Gruppo EDF di Cascine Vica Rivoli TO, 2008.
- Rilievi IBE e IFF lungo l'asta del Torrente Rino in località Colere (BG). Committente: PIALEGNO S.r.l. di Dezzo di Scalve (BG), 2008.
- Monitoraggio acque superficiali –prelievi IBE –in località San Dorligo. Committente: INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV), 2008.
- Monitoraggio acque superficiali delle rogge presenti nei pressi dell'area pozzo Vernate/IBE post operam. Committente: LASER LAB S.r.l. di Chieti, 2008.
- Applicazione modellistica sulla qualità delle acque del fiume Metauro, in funzione dello scarico (teorico) dello Zn. Committente: F.LLI ROSSI fu ALDERIGE S.r.l. di Fermignano (PU), 2008.
- Studio limnologico per il SIA relativo all'impianto idroelettrico sul Rio di Pusteria – Valles. Committente: STUDIO G Ing. Griessmair & Partner di Brunico (BZ), 2007.
- Monitoraggio IFF sul Torrente Vermigliana, nel Comune di Ossana (TN) in alta Val di Sole. Committente: CET soc. Coop. di Trento CET soc. Coop. di Trento, 2007.
- Analisi idrometriche fluviali – Maire Borgaro. Committente: FENICE S.p.A. Gruppo EDF – Cascine Vica – Rivoli (TO), 2007.
- Studio idrobiologico per derivazione sul Torrente Tanzbach. Anno 2008. Committente: E-WERK TANZBACH GMBH di Sarentino (BZ), 2007.
- Studio idrobiologico per il SIA Val Civetta. Committente: LANTECH S.r.l. di Asiago (VI), 2007.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innervamento artificiale. Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ), 2007.
- Redazione di N.2 studi limnologici su progetti di derivazione idroelettrica del fiume Rienza a Dobbiacco. "Toblacher see" e "Am Rienzafluss". Committente: TRADING & SERVICE S.r.l. di Braies (BZ), 2007.
- Indagini IBE sul Torrente Varone per Cartiere Fedrigoni. Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2007.
- Attività di applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) per il Torrente Sarca di Nambrone nel comune di Carisolo (TN). Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2007.
- Realizzazione di una valutazione biologico qualitativa per il progetto di derivazione idroelettrica sul Ru Torto e torrente Mareson in Comune di Forno di Zoldo. Committente: GAIA Engineering S.r.l. di Sedico (BL) , 2007.
- Applicazione della modellizzazione per la gestione della qualità delle acque lacustri a supporto della progettazione del bacino di Segrate centre. Committente: MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino, 2007.
- Piano di Monitoraggio delle acque correnti e lacustri in Comune di Molveno (TN). Committente: CET Ecologia Applicata Soc.Coo. di Trento, 2007.
- Rilievi IFF sul tratto di torrente Coldosè interessato dal progetto di derivazione idroelettrica in Comune di Canal San Bovo (VE). Committente: Azienda Agroforestale Cellini Mariacristina Torre di Mosto (VE), 2007.
- Caratterizzazione idrobiologica del Fiume Dora Baltea a Chiasso e stesura della relazione tecnica. Committente: Font.e Srl di Padova, 2007
- Realizzazione del programma per la valorizzazione delle Vene di Villaghe. Committente: Provincia di Belluno, 2007
- Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Arunda. Committente: Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles (BZ), 2007

- Realizzazione di uno studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica del Rio Melz. Committente: Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l. di Malles, 2007
- Realizzazione di uno studio idrobiologico per la redazione del SIA per un progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Fiorentina. Committente: IDROELETTRICA ALPINA S.r.l. di Belluno, 2007
- Realizzazione di uno studio idrobiologico, per la redazione del SIA, per un progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Cordevole in Comune di Livinallongo Col di Lana (BL). Committente: PORDOI S.p.A. di Arabba (BL), 2007
- Applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) per il Torrente Airone. Committente: CET Soc.Coop. di Trento, 2007.
- Indagini IBE su corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura. Committente: ASTRO Assoc. Trocoltori Trentini di TN, 2007.
- Progetto Pilota di monitoraggio ambientale del bacino del fiume Brembo finalizzato alla valorizzazione ed alla messa in sicurezza del sistema fluviale. (Ex Docup ob.2 Misura 2.3 Sottomisura B). In ATI Bioprogramm e Program S.r.l. di Noventa Padovana (PD).(Quota Bioprogramm 50 %). Committente: Comunità Montana VALLE BREMBANA, Bergamo, 2007-2008.
- Realizzazione di uno studio limnologico per la redazione del SIA per un progetto di derivazione idroelettrica sul fiume Tartaro a Vigasio (VR). Committente: T.E.R.R.A. S.r.l. di San Donà di Piave (VE), 2007.
- Esecuzione di indagini IBE in Comune di Vernate (MI). Committente: LASER LAB S.r.l. di Vernate (MI), 2007.
- Prelievo campioni presso cantiere Ente Parco regionale Colli Euganei. S.A.G.I.DEP S.p.A. Roncoferraro (MN), 2008.
- Rilievi campagna IBE sugli affluenti del lago di Fondi. Committente: Q&A S.r.l. di Fondi (Latina), 2007.
- Studio limnologico ed idrologico – Progetto di derivazione idrica sul torrente Keilbach. Committente: PLONER G.m.b.H. di Brunico (BZ), 2007.
- Progetto Interreg Panet 2010 - "Studio ambientale della rete idrica del Parco Colli Euganei". Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei, Este (PD), 2006-2007.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Piova nei comuni di Lorenzago e Vigo di Cadore. Committente: S.I.P. di Bolzano, 2006-2007.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale. Committente: SCIOVIE GARDENACCIA S.p.A. La Villa (BZ), 2006.
- Attività di prelievo di macrozoobenthos e sedimenti nel fiume Piave a valle della diga di Sottocastello. (Progetto "ALPRESERV - Sustainable Sediments Management of Alpine Reservoirs considering ecological and economical aspects" - Lago di Centro Cadore - Ref. N.DE/II/3.1/09, inserito nell'interno del Programma di iniziativa comunitaria INTERREG III B Spazio Alpino). Committente: Provincia di Belluno, 2006.
- Esecuzione indagini I.F.F. per il progetto di derivazione sul rio delle Seghe. Committente: S.T.E. Costruzioni Generali S.r.l.di Moena (TN), 2006.
- Indagine biologica I.B.E. sul torrente S. Anna in Provincia di Cuneo. Committente: International Service S.r.l. di Padova, 2006.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale. Committente: SKICAROSSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ), 2006.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "Am Schwarzenstein". Committente: STUDIO G di Brunico (BZ), 2006-2007.
- Redazione studio IBE e IFF su impianto, di derivazione idroelettrica, ubicato nella valle del Torrente Vò in Comune di Schilpario (BG). Committente: Studio Ing. Castelletti Dario Clusone (BG), 2006.
- "Applicazione dell'indice di funzionalità fluviale per il torrente Rigolor e San Nicolò". Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2006-2007.
- Studio limnologico "Progetto centralina elettrica Gögenalmbach" (derivazione a quota ca.2298 m.) in comune di Valle Aurina. Committente: Ahrntaler E-Werk Gen.m.b.H. di Ahrntal/Luttach (BZ), 2006.
- Studio Limnologico Progetto centrale idroelettrica Seegraben (BZ). Committente: Zöschg Wilfried di S.Walburg Ulten (BZ), 2006.

- Studio Limnologico Progetto centrale idroelettrica Kirchenbach (BZ). Committente: Elektrogenossenschaft E-Werk S.Helena St. Pankraz Ulten (BZ), 2006.
- Studio limnologico progetto centrale idroelettrica Tanzbach (BZ). Committente: E-WERK TANZBACH S.r.l. -Sarentino (BZ), 2006.
- Studio limnologico ed idrologico – Progetto di derivazione idrica sul torrente Rothbach. Committente: TWB S.r.l. S.Candido (BZ), 2006-2007.
- Ricerca - studio sulle risposte del biota all'applicazione del deflusso minimo vitale (DMV) nell'alto e medio corso del bacino del Fiume Piave. Committente: Provincia di Belluno, 2006-2007.
- Analisi I:B.E. in n.6 corsi d'acqua a monte e a valle di impianti di piscicoltura in Provincia di Trento. Committente: AS.T.RO. di Trento, 2006.
- Esecuzioni indagini limnologiche e chimiche, per il vostro progetto di derivazione idroelettrica sul fiume Aurino a Predoi. Committente: AHRenergie S.r.l. - Valle Aurina (BZ), 2006.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica sul fiume Rienza in Comune di Monguelfo. Committente: TRADING & SERVICE Srl di Braies (BZ), 2006.
- Studio limnologico per il progetto di derivazione idroelettrica "SEEHOF" sul Torrente Passirio. Committente: Studio Ing. Anton Griessmair di Brunico, 2006.
- Esecuzione di analisi di qualità delle acque interne della Riserva Naturale dello Stato Valle Averso. Committente: W.W.F. Italia, 2006-2007.
- Caratterizzazione ecologica delle acque a valle del bacino di Cancano. Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2006.
- Effettuazione della Campagna di Misura della Portata e della Temperatura del Fiume Ticino presso Turbigio. Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. -Ponte S.Nicolò PD, 2006. Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2006.
- Monitoraggio ambientale per il progetto dello scolmatore del fiume Bisagno. Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. -Ponte S.Nicolò PD, 2006.
- Studio limnologico e idrobiologico per il progetto di derivazione idrica sul fiume Rienza tra la diga di S. Leonardo ed il Bacino di Rio Pusteria. Estensione dello studio idrologico per la derivazione idrica sul fiume Rienza nel tratto fra la diga di Rio Pusteria e Bressanone. Committente: HYDROPOWER S.r.l. di Bolzano, 2006.
- Programma INTERREG IIIB spazio alpino (2000 - 2006) progetto "Alpine Lakes Network Project . Alplakes". Impegno per lavoro di ricompilazione aggiornata dei questionari relativi ai laghi nel territorio provinciale considerati dal progetto. Committente: Provincia di Belluno, 2005-2006.
- Indagini sulla qualità delle acque su impianti di innevamento artificiale. Committente: SKICAROSELLO CORVARA Consorzio, Corvara in Badia (BZ), 2005.
- Piano di controllo delle caratteristiche ecosistemiche del tratto di fiume Adda a monte e a valle dell'opera di presa. Committente: Le Prese. AEM S.p.A. di Milano, 2005-2008.
- Monitoraggio delle acque lagunari e dei canali della Riserva Naturale dello Stato Valle Averso. Committente: Associazione Italiana per il W.W.F. ONLUS - WWF Italia, 2005-2006.
- Esecuzione integrazioni ed adeguamenti al "Piano di attività e ripristino dell'asta medio-alta del fiume Cismon attraverso il recupero e la manutenzione primaria dell'ambiente". (In ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - IDPA-CNR - quota Bioprogramm pari a €.12.833,33 + IVA). Committente: Provincia di Belluno, 2005-2006.
- Relazione tecnica ambientale per derivazione di acqua dal Torrente Padola ad uso innevamento programmato al servizio delle piste di sci alpino e nordico in comune di Padola di Comelico Superiore. Committente: Alta Val Comelico S.r.l., 2005.
- Indagine sul benthos di fondo e studio per la caratterizzazione biologica della biodisponibilità dei metalli pesanti nel lago di Centro Cadore, nell'ambito del progetto "Gestione sostenibile dei sedimenti dei serbatoi alpini in considerazione di aspetti ecologici ed economici" relativo al programma di iniziativa comunitaria INTERREG III B Spazio Alpino. Committente: Provincia di Belluno, 2005-2006.



- Piano di caratterizzazione dei sedimenti del Canale Osellino - indagini di caratterizzazione ambientale dei sedimenti del Canale Osellino nel tratto dal Ponte di Via Colombo alla foce in Comune di Mestre - Venezia". (P.29). - (in ATI con S.I.E.M.E.C. S.p.A. di Monselice (PD) - Bioprogramm Scarl quota parte 11%). Committente: Consorzio di Bonifica DESE SILE Chirignago, 2005-2006.
- Studio limnologico sul Torrente Griessbach in Comune di Valle Aurina. Committente: Dr. Kurt Konrad Kusstatscher di Bolzano, 2005.
- Rilievo batimetrie in quattro corsi d'acqua della Provincia di Rovigo. Committente: Aquaprogram S.r.l. di Vicenza, 2005.
- Indagine IBE e determinazione DMV nel torrente Brembo in Comune di Olmo di Brembo - Centrale Lena. Committente: GdM S.r.l. di Milano, 2005.
- Studio specifico sulle condizioni del lago di Santa Croce dal punto di vista ambientale in relazione alla verifica della possibilità di approvvigionamento dei sedimenti per gli interventi morfologici in laguna da invasi idroelettrici. Committente: ZETA ESSE sc - Zollet Service società cooperativa, 2005.
- Studio limnologico sul Torrente Aurino in località St. Jakob. Committente: Dr. Kurt Konrad Kusstatscher di Bolzano, 2004-2005.
- Esecuzione analisi misure di portata sul fiume Brenta. Committente: AUSILIO S.r.l. di Imola (BO), 2005.
- Esecuzione di rilievi idrobiologici sui fiumi Cuccio (provincia di Varese), Panaro e Scoltenna (provincia di Modena), da effettuare in collaborazione con il Dott. Agr. Valerio Montonati. Committente: GDM S.r.l. di Milano, 2004.
- Indagine biologica I.B.E. sul torrente S. Anna Provincia di Cuneo. Committente: LAUT Engineering S.r.l. di Padova, 2004.
- Indagini di verifica delle condizioni dei corsi d'acqua in Val Viola. Committente: AEM S.p.A. di Milano, 2004-2005.
- Studio ed indagine biologica sul Bacino del torrente Maira e del torrente Mellea. Committente: Provincia di Cuneo, 2004-2007.
- Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno, nel 2004. Committente: Provincia di Belluno, 2004-2005.
- Attività di indagini relative alla fluitazione delle acque dagli invasi AEM (svuotamento invaso di Cancano e Val Grosina). Committente: AEM S.p.A. di Milano, 2004-2007.
- Consulenza idrobiologica per la realizzazione di un lago artificiale nel Comune di Jesolo, nell'ambito del "Progetto denominato Xsite". Committente: Studio RBA Ruggero Baldasso Architetto e Arch. Andrea Ronchiato, 2004.
- Censimento risorgive sul torrente Limbraga in area Trevenlat a Treviso. Committente: Eurosviluppi S.r.l. di Treviso, 2004.
- Realizzazione dello studio per il recupero quali-quantitativo delle risorse idriche dei bacini lacustri montani di Centro Cadore, di Santa Croce, del Mis e del Corlo, anche con l'esecuzione d'indagini e sondaggi geognostici per la caratterizzazione dei sedimenti e dei materiali litoidi accumulati. (ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - CNR - IDPA - quota Bioprogramm 18,4%). Committente: Provincia di Belluno, 2003-2004.
- Incarico integrativo per effettuazione di analisi chimico - fisiche su campioni d'acqua dello scolo Draganziolo, nell'ambito della progettazione degli interventi di "Ricalibrazione, sostegni e redazione dello Studio di Impatto Ambientale sui sottobacini del fiume Marzenego e del suo scolmatore - Il stralcio - scolo Draganziolo". Committente: Consorzio di Bonifica Dese Sile (VE), 2003-2004.
- Attività integrativa al Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'Utilizzo della Risorsa Idrica Superficiale nei bacini dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno" - A.T.I. Beta Studio S.r.l. - VAMS Ingegneria S.r.l. - Bioprogramm S.c. a r.l.. (quota Bioprogramm 14,42%). Committente: Autorità di Bacino dei fiumi Liri-Garigliano e Volturno, 2003-2006.
- Indagine biologica (I.B.E.) sui corsi d'acqua della Provincia di Padova. Provincia di Padova, Committente: 2002-2003.
- Consulenza ambientale per esecuzione rilievi ambientali sullo scolo "Canaletta" in Comune di Monselice (PD). Committente: NET. Engineering S.p.A. di Monselice (PD), 2002.
- Piano conoscitivo dei corpi idrici, caratterizzazione quali-quantitativa delle acque, all'interno della Tenuta di Cà Tron. Committente: TEPCO S.r.l. di Vittorio Veneto (TV), 2002.
- Piano quinquennale di monitoraggio delle acque fluenti nel territorio provinciale, relativo al biennio 2002/2003. Committente: Provincia di Treviso, 2002-2004.

- Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nel biennio 2002-2003. Committente: Provincia di Belluno, 2002-2004.
- Contratto aggiuntivo per la prosecuzione delle attività relative al monitoraggio dei bacini della Regione Abruzzo - Ex scheda 44 - "Aree di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno" di cui al P.T.T.A. 94/96 - (in A.T.I. con Ecogest S.a.s. di Teramo - quota Bioprogramm 50%). Committente: Regione Abruzzo, 2002.
- Esecuzione di indagini ed analisi sulla fauna macrobentonica ed elaborazione dati. Committente: BO.SCA. S.r.l. Venezia, Lido, 2002.
- Atto aggiuntivo alla convenzione (n.109 del 05/06/01) per lo svolgimento dell'incarico di monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nell'anno 2001. (Piano poliennale 2001-2006 finanziamento CE n°1257/1999 "Piano di Sviluppo Rurale" - Regione Veneto). Committente: Provincia di Belluno, 2001-2002.
- Stima del danno causato all'ambiente acquatico dei corpi idrici recettori dallo svaso del bacino idroelettrico di Pontesei. Committente: Provincia di Belluno, 2001-2002.
- "Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'utilizzo della risorsa idrica superficiale bacini fiumi Liri Garigliano e Volturno". Esecuzione indagini integrative I.B.E. - A.T.I. Beta Studio S.r.l. - VAMS Ingegneria S.r.l. - Bioprogramm S.c. a r.l. Committente: Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno, 2001-2002.
- Piano quinquennale (2001-2005) di monitoraggio delle acque fluenti nel territorio provinciale - monitoraggio delle acque fluenti relativo all'anno 2001. (finanziamento di cui al Reg.to CE n.1257/1999 previsto dal Piano di Sviluppo Rurale del Veneto e alla D.G.R. n.3079 del 29/09/2000). Committente: Provincia di Treviso, 2001-2002.
- Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno nell'anno 2001. (Piano poliennale 2001-2006 finanziamento CE n°1257/1999 "Piano di Sviluppo Rurale" - Regione Veneto). Committente: Provincia di Belluno, 2001-2002.
- "Piano Stralcio Vincoli Ambientali sull'utilizzo della risorsa idrica superficiale bacini fiumi Liri Garigliano e Volturno" - A.T.I. Beta Studio s.r.l. - VAMS Ingegneria s.r.l. - Bioprogramm s.c.r.l. (finanziamento diretto all'A.T.I. Bioprogramm srl - Beta Studio srl e Vams Ingegneria srl, quota Bioprogramm 20%). Committente: Autorità di Bacino dei Fiumi Liri Garigliano e Volturno, 2001-2004.
- "Piano stralcio di bacino del Fiume Centa, relativamente all'utilizzo delle risorse idriche dell'Arroschia" - Regione Liguria - Contratto di subappalto, esecuzione indagini idrologiche e biologiche nel bacino del Fiume Centa. Committente: Società STUDIO GALLI S.r.l., 2001.
- Determinazione della qualità degli ambienti dei corsi d'acqua mediante la raccolta e l'analisi di campioni della fauna macrobentonica in località Trecate (NO). Committente: AQUATER s.p.a. di S.Lorenzo in Campo (PS), 2001.
- Monitoraggio biologico qualitativo delle acque superficiali della Provincia di Belluno nell'anno 2000. Committente: Provincia di Belluno, 2000-2001.
- Aggiornamento mappaggio biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale. Committente: Provincia di Treviso, 2000.
- Studio biologico ed analisi della qualità delle acque in relazione al "Progetto di ampliamento e di variazione delle modalità estrattive della cava di ghiaia denominata Tamburlini sita nei Comuni di Bicinicco Costions e Mortegliano (UD)". Committente: GEO-SAT Progetti S.r.l. di Trieste, 2000.
- Determinazione della qualità degli ambienti dei corsi d'acqua, raccolta ed analisi della fauna macrobentonica, in due aree ricadenti nelle provincie di Asti e Novara. Committente: Aquater S.p.A. S. Lorenzo in Campo (PS), 1999.
- Determinazione della qualità degli ambienti dei corsi d'acqua, raccolta ed analisi della fauna macrobentonica, nei Comuni di Nogara e Sanguinetto (VR). Committente: Aquater S.p.A. S. Lorenzo in Campo (PS), 1999.
- Aggiornamento del mappaggio biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale, relativo al 1999. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1999.
- Determinazione della qualità degli ambienti delle acque, raccolta ed analisi della fauna macrobentonica, nei Comuni di Trecate e Galliate (NO). Committente: AQUATER s.p.a. di S.Lorenzo in Campo (PS), 1998-1999.
- Esecuzione di indagini e rilevamenti idrobiologici per la caratterizzazione del bacino del Torrente Viola, Val Viola - Provincia di Sondrio. Committente: AEM spa di Milano, 1998-1999.
- "Realizzazione del Mappaggio Biologico dei bacini della Regione" - Programma Area di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno-Progetto n. 44 - (finanziamento diretto all'A.T.I. Bioprogramm srl - Ecogest sas di Teramo, quota Bioprogramm 50%). Committente: Regione Abruzzo, 1998-2001.

- Studi limnologici del Lago del Mis ed indagine biologico-faunistica, riguardante la sperimentazione di rilasci idrici, per la valutazione del minimo deflusso vitale a valle della diga del suddetto lago nell'omonimo torrente. Committente: Provincia di Belluno, 1998-1999.
- Aggiornamento Mappaggio Biologico delle acque fluenti nel territorio provinciale. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1998-1999.
- Mappaggio biologico acque superficiali della Provincia di Padova. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1998.
- Aggiornamento mappaggio Biologico delle acque fluenti del territorio provinciale. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1997-1998.
- Caratterizzazione biologica del Rio Mignagola, Maserada sul Piave (TV). Committente: Tessitura Monti S.p.A., 1997.
- Studio sullo stato di integrità delle sponde del fiume Esino in comune di Jesi sotto l'aspetto biologico ambientale, mappatura delle sponde e indicazioni per la manutenzione. Committente: Comune di Jesi (AN), 1996.
- Monitoraggio qualitativo delle acque superficiali della provincia di Belluno. Programma 1996-1999 - cofinanziato dalla CEE (Fondo Europeo Agricolo di orientamento e garanzia). Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1996-2000.
- Studio ecologico-ambientale sui torrenti Fiorentina e Codalunga in comune di Selva di Cadore (BL) ai fini della Valutazione di Impatto Ambientale relativo alla costruzione di due impianti idroelettrici. Committente: FINIDREG S.p.A. - Roma, 1995.
- Monitoraggio biologico di qualità dei corsi d'acqua della Provincia di Teramo e verifica dell'efficacia dei ripopolamenti dei salmonidi. (In associaz. d'impresa con Ecogest S.a.s. - Teramo). Committente: Provincia di Teramo. 1995-1997.
- Monitoraggio biologico dei corsi d'acqua della Provincia di Teramo. Committente: Regione Abruzzo, 1996.
- Monitoraggio di qualità dei corsi d'acqua mediante utilizzo di indicatori biologici (E.B.I.) e collaborazione tecnico-scientifica per la tutela della fauna ittica. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1995-1996.
- Monitoraggio qualitativo delle acque superficiali della Provincia di Belluno. Anni 1995 - 1997. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1995-1997.
- Monitoraggio qualitativo delle acque in Provincia di Belluno. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1994-1995.
- Prima designazione dei corsi d'acqua da sottoporre a miglioramento e protezione ai fini dell'attuazione del D. Lgs. n. 130 del 25.01.1992, realizzazione e pubblicazione della Carta di Qualità Biologica dei corsi d'acqua regionali. Committente: Regione Veneto, 1993
- Mappaggio biologico del reticolo idrografico principale della provincia di Padova. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1993-1994.
- Realizzazione di uno studio triennale per aggiornamento del mappaggio biologico delle acque fluenti in provincia di Treviso. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1993-1995.
- Qualità delle acque del Comune di Cison di Valmarino (TV). Committente: Amm. Com. di Cison di Valmarino (TV), 1990.
- Valutazione del tasso di inquinamento del torrente Negrisia. Committente: Amm. Com. di Ponte di Piave, 1990.
- Mappaggio biologico I.B.E. dei corsi d'acqua della provincia di Padova. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1990.
- Mappaggio biologico di qualità delle acque correnti della Provincia di Rovigo. Committente: Amm. Prov. di Rovigo, 1989-1990.
- Studio sullo stato qualitativo del Lago di Misurina (BI). Committente: Ass. Pescatori di Auronzo, 1989.
- Programma di indagini in relazione all'utilizzo del prodotto "Nautex" in alcuni corsi d'acqua della Provincia di Treviso. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1988.
- Valutazione dello stato qualitativo delle acque del fiume Piave in comune di Fener (BL) tramite analisi delle comunità bentoniche. Committente: Associazione Pescatori Sportivi "TrePonti", 1988.
- Catalogazione dei corsi idrici, rilevamento delle caratteristiche idrologiche e carta di qualità mediante indici biologici nella provincia di Treviso per la stesura di una carta ittica. Committente: Amm. Prov. di Treviso, 1988.
- Monitoraggio E.B.I. della qualità biologica delle acque dei fiumi della provincia di Belluno (in collaborazione con l'Istituto di Selvicoltura dell'Università di Padova). Programma 1987-89. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1988.

- Monitoraggio E.B.I. della qualità biologica delle acque dei fiumi ricadenti nel territorio provinciale di Padova. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1988.
- Programma di controllo delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque di scarico del depuratore comunale di Bagnoli (PD). Committente: Amm. Com. Bagnoli di Sopra (PD), 1987.
- Indagine sull'impatto ecologico della città di Cortina d'Ampezzo sul torrente Boite. Committente: Associazione Pescatori Sportivi di Cortina d'Ampezzo, 1987.
- Controllo qualitativo delle acque lagunari e marine costiere, prospicienti la Regione Veneto per gli anni dal 1986 al 1997 (in collaborazione con l'Istituto di Biologia del Mare - CNR di Venezia). Committente: Regione Veneto, 1986-1997.

## STUDI AMBIENTALI SU ECOSISTEMI TERRESTRI ED ACQUATICI

- Monitoraggio del Biota in Corso d'Opera - Campagna 2013 - per la rimozione del relitto della M/N Costa Concordia nell' Isola del Giglio (GR). Rilievo di: uccelli avifauna, anfibi, rettili, chiroteri e habitat. Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2013.
- Relazione paesaggistica. Integrazione al supporto ambientale alla domanda di concessione di un tratto di arenile turistico in Comune di Rosolina (RO). Committente: LA MARGHERITA SRL di Padova, 2013.
- Caratterizzazione vegetazionale a supporto della relazione Paesaggistica propedeutica all'autorizzazione paesaggistica per lo svolgimento di una indagine geofisica da effettuarsi in località San Foca nel comune di Melendugno (LE) nell'ambito del progetto nell'ambito del progetto TAP (Trans Adriatic Pipeline). Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2013.
- "Produzione documentazione Crediti LE3 ed LE4"-Certificazione BREEAM Centro Commerciale Le Due Torri, Stezzano (BG)". Attività di rilievo e restituzione dati relative alla valutazione del Valore Ecologico del sito di progetto ed indicazioni per la mitigazione degli impatti ecologici BREEAM. Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2013.
- Supporto ambientale alla domanda di concessione di un tratto di arenile turistico in Comune di Rosolina. Committente: ISA SPA di Padova, 2013.
- Progetto esecutivo degli interventi di mitigazione a verde della Centrale di Trattamento e Compressione "Stoccaggio Gas Naturale Palazzo Moroni" (ex Verdicchio) Regione Marche provincia di Fermo. Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2013.
- Piano di ripopolamento ittico. Sistemazione a verde attrezzato per la pesca ed il tempo libero di un terreno in Comune di Eboli (SA) località Torretta. Committente: ACQUATECH SAS di Grinzato Giuseppe & C. di Correzzola (PD), 2013.
- Supporto ambientale alla domanda di concessione di un tratto di arenile turistico in Comune di Rosolina. Committente: ISA SPA di Padova, 2013.
- Rilevamento di elementi di qualità biologica, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE nei corsi d'acqua del Bacino Scolante nella Laguna di Venezia. In ATI Bioprogramm s.c. e Aquaprogram s.r.l.. CIG n.4566648524. Committente: ARPAV Agenzia Regionale per la Prevenzione e protezione Ambientale del Veneto - sede legale di Padova, 2013.
- Caratterizzazione vegetazionale a supporto della relazione Paesaggistica propedeutica all'autorizzazione paesaggistica per lo svolgimento di una indagine geofisica da effettuarsi in località San Foca nel comune di Melendugno (LE) nell'ambito del progetto. Committente: D'APPOLONIA S.p.A., Genova, 2012.
- Attività relativa agli interventi di mitigazione e mascheramento a verde della centrale di trattamento e compressione gas e relativa stazione di misura previste dal "Progetto di trasformazione a stoccaggio di Gas Naturale del giacimento Bagnolo Mella (BS)". Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2012.
- Variante al P.R.G. per le strutture ricettive all'aria aperta: studio progettuale per la definizione a livello unitario della rinaturalizzazione del sistema dunale ricadente nel territorio del Comune di Fondi (LT). CIG: Z14063077D. Committente: COMUNE di FONDI (Latina), 2012.
- Supporto Redazione Carta della Vegetazione per l'area di interesse del progetto della Centrale Termoelettrica di Taranto. Committente: D'APPOLONIA S.p.A., Genova, 2012.
- Progettazione preliminare del "Collettore di scarico degli effluenti depurati preso gli impianti di Schio e Tiene". Valutazione delle possibili alternative fasce boscate. CIG:4112559F08. (ATI: Lantech srl (capogruppo)- Cappella &

C. srl-Studio Associato Progea-Bioprogramm s.c.). Committente: AVS – ALTO VICENTINO SERVIZI SPA di Tiene (VI), 2012.

- Monitoraggio e assistenza ambientale alla Direzione Lavori durante l'esecuzione dei lavori urgenti per l'assetto funzionale della tratta in destra del fiume Adige tra le progressive Km 406 - 409 in Comune di Rosolina (RO). CUP H99H10000860001. (Perizia di Variante e Suppletiva N.599 in data 10.08.2010). Committente: REGIONE DEL VENETO Genio Civile di Rovigo, 2012.
- Monitoraggio Ambientale nell'ambito delle attività di rimozione del relitto della M/N Costa Concordia presso la costa dell'Isola del Giglio (GR). Fase A.O. Luglio 2012. Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2012.
- Piano di caratterizzazione ambientale relativo alle attività di completamento della bonifica bellica in località Rizziconi - Messina. (Attività SORRIZ – TERNA). Committente: SNB SERVICE SRL di Padova, 2012.
- Redazione della relazione tecnica ai fini della Valutazione di Incidenza Ambientale del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia. Committente: PROVINCIA DI VENEZIA Settore Caccia e Pesca, 2012.
- Redazione del Piano Faunistico Venatorio provinciale per il periodo 2012-2017 e per la relativa valutazione di incidenza ambientale. CIG 3065105CA6. (in RTI tra I.D.E.A. srl - Bioprogramm SC – Studio Silva srl - Studio Associato PROGEA). Committente: PROVINCIA DI VERONA, 2011.
- Piano di Gestione del SIC GESSI Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa. Studio ittologico nell'ambito della stesura del Piani di Gestione del Sito Natura 2000. Committente: Ente per i Parchi e la Biodiversità Emilia Orientale ( già Consorzio di Gestione) sede operativa PARCO REGIONALE GESSI BOLOGNESI e CALANCHI DELL'ABBADESSA, San Lazzaro di Savena (BO), 2011.
- Elaborazione di un modello di analisi della ricaduta degli inquinanti emessi in atmosfera resa in fase autorizzativi del progetto dell'impianto di produzione di energia alimentato da fonti rinnovabili, da realizzarsi da parte della "FDF Biogas s.c.a." in Comune di Trecenta (RO). Committente: FDF BIOGAS S.c.a. di Canda (RO), 2011.
- Monitoraggio biologico, flora. Interventi di rinaturalizzazione ambientale di Cava Carpineti. Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2011.
- Incarico redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura sul Parco Delta Po. Committente: STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna, 2011.
- Incarico per la Redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura 2000 del Sistema Montano della Provincia di Bologna. Committente: STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna, 2011.
- Redazione delle Misure Specifiche di Conservazione e dei Piani di Gestione dei siti della rete Natura 2000 del Sistema Collinare della Provincia di Bologna. Committente: Provincia di BOLOGNA, 2011.
- Studio Ambientale del progetto di valorizzazione dell'ambito territoriale "Muzzanella" in Comune di Marano Lagunare (UD). Committente: POOL ENGINEERING S.p.A. di Conegliano (TV), 2011.
- Progetto "Parco del Basso Isonzo" – Strada di collegamento tra Via Urbino e Via Monte Pertica a Padova. Stesura relazione ambientale ai sensi DGRV 2424/2008. Committente: Studio Ing. Arch. PRIDE SRL di Padova, 2011.
- Monitoraggio terre di scavo a Sernaglia della Battaglia (TV). Committente: SNB Service S.r.l. di Padova, 2011.
- Realizzazione di un progetto preliminare di sistemazione a verde nell'ambito del progetto "Documentazione a carattere ambientale Centrale di Compressione Gas Sulmona" in provincia di L'Aquila. Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2011.
- Redazione dell'Environmental and Acoustic Impact Analysis" - Tender for Engineering, Procurement and Construction of Tripoli Heart Center Hospital – LIBIA. Committente: Impresa PIZZAROTTI & C. s.p.a., Parma; 2010.
- Attività di sopralluogo nell'area del Rio Sassu "Progetto GALSI".; Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova; 2010.
- Redazione di uno studio revisionale sulla qualità delle acque (procedura di Screening ex art.20 D.Lgs. 152/2006) per la realizzazione dell'incremento dell'attività di raccolta di rifiuti non pericolosi. Committente: Ferri&Oliva s.r.l., Orciano (PU); 2010.
- Realizzazione di un intervento sito nel Comune di Mantova denominato "Conca di Navigazione Valdaro". Nolo a caldo di trivella campionatrice tipo "Shelby" con prelievo campioni eseguiti su terreni presso il cantiere Conca di Navigazione Valdaro (MN).; Committente: ORIONCOSTRUZIONI s.p.a., Cavriago (RE); 2010.
- Studio di inserimento ambientale e paesaggistico a supporto del progetto preliminare per un porto turistico a Massa Carrara.; Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN); 2010.

- Realizzazione di uno Studio Sistemazione a Verde per il Progetto "Realizzazione di un pozzo esplorativo in Comune di Crotta d'Adda (CR)".; Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova; 2010.
- Redazione dei Piani di Gestione delle ZPS-Zone di protezione speciale della rete "Natura 2000": IT3240023 "Grave del Piave", IT3240034 "Garzaia di Pederobba", IT3240035 "Settolo Basso". (in RTI Bioprogramm sc (capogruppo), Studio Silva S.r.l., NIER Ingegneria S.p.A., Studio Verde Ass. Professionale, Prof. Paolo Urbani e Ing. Luciano Messori.); Committente: Provincia di Treviso; 2010.
- "Studio di Ripristini Vegetazionali ed Interventi di Inserimento Ambientale del metanodotto di IGI\_Poseidon -Tratto Italia".; Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova; 2010.
- Contratto di prestazione professionale per la realizzazione di un intervento sito nel Comune di Mantova denominato "Conca di Navigazione Valdaro", per indagini geotecniche (sondaggi geognostici, posa piezometri e prove penetrometriche); Committente: ORIONCOSTRUZIONI s.p.a., Cavriago (RE); 2010.
- Attività integrativa su studio naturalistico "Progetto GALSI". Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova; 2010.
- Interventi di inserimento ambientale della stazione di regolazione e misura (REMI) in comune di Porto Recanati (MC) - Terminale GNL Tritone. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2009.
- Caratterizzazione naturalistica dell'area Saline di Punta della Contessa Terminale GNL di Brindisi. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2009.
- Analisi ecotossicologiche di terreni. Committente: INNOVAZIONE CHIMICA S.r.l. di Motta di Livenza (TV), 2009.
- Relazione di mitigazione ambientale per i principali impianti di superficie previsti per il Progetto GALSI, per i terminali di arrivo di Porto Botte e Piombino e per la centrale di compressione di Olbia. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2009.
- Attività di indagine specialistica per verifica della presenza e del valore potenziale di specie animali e vegetali di interesse comunitario e/o conservazionistico in sito Parco Agricolo Milano Sud in comune di Rozzano. Committente: S.N.B. Società Nord Bonifiche di Braggion Maurizio & C: S.a.S. di Padova, 2009.
- Descrizione area di intervento relativamente alla realizzazione di una stazione di compressione in comune di Corinaldo (PU) e relativo metanodotto ed elettrodotto (Regione Marche). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Progetto di rinaturalizzazione dell'area impianto etilene Solvay da dismettere di Rosignano Marittimo (LI). Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2009.
- Descrizione area di intervento relativamente alla realizzazione di una stazione di compressione in comune di Porto Recanati (PU) (Regione Marche). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2009.
- Realizzazione di un piano di monitoraggio ambientale per la costruzione della nuova base US ARMY "Dal Molin" di Vicenza. (01/11/2008 – 01/11/2013). Committente: JV CMC/CCC –MFC-Dal Molin di Vicenza, 2008.
- Attività di approfondimento Survey Ambientale in Algeria e redazione relazione sui ripristini ambientali. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Attività di caratterizzazione di dettaglio delle tipologie vegetazionali interessate al Progetto "Metanodotto Allacciamento Ascopiave. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Descrizione area di intervento relativamente al progetto "Iniziativa Sealine Tirrenica - Metanodotto di arrivo a Policastro Bussentino" (Regione Campania).Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Attività di sopralluogo naturalistico e descrizione area di intervento "Centrali di Compressione di Kouidiet Draouche (Algeria) e Olbia, Progetto GALSI". Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Redazione di una relazione ambientale per domanda di autorizzazione scarico acque meteoriche di dilavamento dei piazzali dell'area di servizio Ponte nelle Alpi Ovest (BL) c/o l'Autostrada A27 Venezia/Belluno. Committente: AUTOSTRADE per l'Italia S.p.A., 2008.
- Attività di supporto per la definizione di misure di mitigazione vegetazionali "TERMINALE GNL PORTO DI AUGUSTA" (Regione Sicilia). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Descrizione area di intervento relativamente alla realizzazione di un metanodotto di collegamento tra il pozzo di Salacaro e l'esistente metanodotto ENI, in comune di Calciano (Regione Basilicata). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.

- Studio per la formazione del piano di gestione dei siti Natura 2000 della "Laguna di Venezia" - sito ZPS IT3250046 - esecuzione della Fase 2. Committente: REGIONE DEL VENETO, 2007-2008.
- Esecuzione del progetto preliminare per la sistemazione idraulica e la realizzazione dei relativi rilievi tecnici conoscitivi per la Riserva Statale Naturale Valle Averte. Committente: WWF OASI Società Unip. a r.l. di Roma, 2007.
- Servizio di consulenza tecnica volta al "Rilievo della copertura vegetale e individuazione di massima degli Habitat presenti nei Siti Natura 2000 attraversati dal Tracciato del Metanodotto di Galsi in Sardegna". Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Consulenza per valutazione degli elementi di disturbo del continuum fluviale veneto in relazione alla fauna ittica. Committente: Associazione Faunisti Veneti (ASFAVE), Venezia, 2007.
- Descrizione area di intervento relativamente alla realizzazione di un terminale di Rigassificazione GNL Alpi Adriatico - Tratto compreso tra Grado e Villesse (Regione Friuli Venezia Giulia). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Stesura della relazione tecnico-paesaggistica nell'ambito del progetto per il "Nuovo Magazzino Nord" dello stabilimento di Curtarolo frazione Santa Maria di Non (PD). Committente: AGUGIARO & FIGNA MOLINI S.p.A. di Collecchio (PR), 2007.
- Descrizione area di intervento relativamente al Metanodotto terminale GNL di Trinitapoli (Regione Puglia). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Studio di caratterizzazione floro-faunistica dell'area dell'idrovia di Vigonovo (VE). Committente: Comune di VIGONOVO (VE), 2007.
- Collaborazione alla redazione del piano di assetto naturalistico della Riserva Naturale Guidata "Borsacchio". Committente: STUDIOSILVA S.r.l. di Bologna, 2007.
- Descrizione area di intervento relativamente al metanodotto e flowline del progetto di trasformazione a stoccaggio dei giacimenti di San Potito e Cotignola (Regione Emilia Romagna). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Studio Ambientale per la realizzazione del Parco di Via dei Salici, in Comune di Padova. Studio tecnico di ingegneria Ing. Enrico Prunotto, 2007.
- Studio ambientale per l'area Basso Isonzo in Comune di Padova. Committente: Studio Tecnico Ing. Enrico PRUNOTTO di Padova, 2007.
- Descrizione area di intervento relativamente al terminale GNL di Panigaglia in comune di Porto Venere (Regione Liguria). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Descrizione area di intervento relativamente al Metanodotto di interconnessione Grecia-Italia. Progetto Poseidon – Tratto a terra in comune di Otranto tra l'approdo a terra e la centrale di pompaggio (Regione Puglia). Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2007.
- Studio Fattibilità Impianto Siepe Perimetrale-Centrale di Collalto – Fase II. Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2007.
- Studio qualitativo e quantitativo per il rilevamento dell'Ornifauna presso la Riserva Naturale dello Stato Valle Averte. Committente: Assoc. Italiana per il W.W.F. ONLUS di Roma, 2007.
- Progetto di compensazione PVE12 relativo all'area di Piacenza d'Adige nell'ambito di realizzazione della nuova autostrada A31 – Valdastico sud. Committente: AUTOSTRADA S.p.A. Brescia Verona Vicenza Padova, 2006
- Descrizione area di intervento relativamente al Metanodotto Caverzere – Minerbio - Tratto Berra – Minerbio (BO), punto di attraversamento del fiume Reno (Regione Emilia Romagna). Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2006.
- Studio propedeutico per la valorizzazione dell'area del Castello di Castel D'Azzano. Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD), 2006.
- Formazione del piano di gestione dei siti Natura 2000 della Laguna di Venezia e ridefinizione degli ambiti da classificare come zona di protezione speciale (ZPS) e successiva integrazione per il sito ZPS denominato IT3270021 "Vallona di Loreo". Committente: REGIONE VENETO Dir. Pianif. Terr. Parchi (VE), 2006-2007.
- Descrizione area di intervento relativamente al progetto relativo al potenziamento della Centrale (Fase II) Edison Sviluppo Stoccaggio, Collalto (Regione Veneto). Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2006.

- Monitoraggio dei chiroterri, della micro e meso teriofauna e degli anfibi presso la Riserva Naturale dello Stato Valle Averno. Committente: WWF Italia, 2006-2007.
- Inserimento dati nel portale "Musei Provinciali" della provincia di Padova. Committente: Provincia di Padova, 2006.
- Realizzazione del censimento del Avifauna e degli anfibi della Riserva Naturale dello Stato Valle Averno. Committente: WWF Italia, 2005-2006.
- Collaborazione all'esecuzione delle Attività 1.5 di analisi delle condizioni del suolo e caratterizzazione della componente naturale, in relazione al progetto "Studio di fattibilità della sistemazione idraulica del fiume Po nel tratto dalla confluenza del Fiume Dora Baltea alla confluenza del Fiume Tanaro" dell'AdB PO". Committente: SGI Studio Galli Ingegneria SpA di Padova, 2005.
- Verifica e censimento delle siepi e viali alberati presenti nel territorio del Parco Regionale Colli Euganei in attuazione del piano ambientale. Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei-Este (PD), 2005-2006.
- Incarico esecuzione delle attività 3.4.2 - ADB Po - per la realizzazione dei progetti di adeguamento e interventi di rinaturazione e restauro ecologico della regione fluviale lungo il corso del fiume Dora Riparia. Autorità di Bacino del fiume Po' – Parma. Committente: Studio GALLI S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD), 2004-2005.
- Esecuzione delle attività 3.4.2 - ADB Po - per la realizzazione dei progetti di adeguamento e interventi di rinaturazione e restauro ecologico della regione fluviale lungo il corso del Toce. Autorità di Bacino del fiume Po' - Parma. Committente: Studio GALLI S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD), 2003-2004.
- Realizzazione del "Progetto GIS - I.F.F.". Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei (PD), 2003-2004.
- Aggiornamento del documento "Progetto Flora e Fauna" alla luce del recepimento della normativa SIC e ZPS. Committente: Ente Parco regionale dei Colli Euganei -Este (PD), 2003.
- Piano di attività e ripristino dell'asta medio-alta del fiume Cison attraverso il recupero e la manutenzione primaria dell'ambiente. (In ATI con Zollet Service S.c.a r.l. - BETA Studio S.r.l. - Bioprogramm S.c.a r.l. - IDPA-CNR - quota Bioprogramm 19,60%). Committente: Provincia di Belluno, 2002-2004.
- Redazione di uno studio bionaturalistico sulle fasce riparie nell'area di foce del fiume Centa in Comune di Albenga. Committente: Provincia di Savona, 2002.
- Studio di fattibilità della sistemazione idraulica: del fiume Dora Riparia, nel tratto da Oulx alla confluenza in Po'; del fiume Toce, nel tratto da Maserà alla foce. Autorità di Bacino del fiume Po' - Parma. Committente: Studio GALLI S.r.l., 2002-2003.
- Studio di fattibilità della sistemazione idraulica dei corsi d'acqua del bacino del Fiume Po', attività sul fiume Trebbia e Secchia. Committente: BETA Studio S.r.l., 2002-2003.
- Rilevazione dati sui tesserini venatori regionali - Stagione venatoria 2001/2002. Committente: Provincia di Treviso, 2002.
- Incarico di consulenza in materia di gestione della Fauna selvatica e di valutazione dei danni alle colture agricole in Provincia di Verona. Committente: Provincia di Verona, 2001-2002.
- Affidamento incarico caricamento dati per la gestione informatizzata dell'archivio degli allevatori ornitici. Committente: Provincia di Treviso 2001-2002.
- Definizione delle pratiche per l'ottenimento dell'autorizzazione alla pesca sportiva e dilettantistica presso il lago di Mosigo. Committente: Comune di San Vito di Cadore (BL), 2001.
- Individuazione, verifica e catalogazione dei disciplinari di concessione per derivazioni di acque pubbliche, esistenti in Provincia di Milano, finalizzato alla prescrizione e applicazione degli obblighi ittogenici. Committente: Provincia di Milano, 2001.
- Consulenza in materia di gestione della Fauna selvatica in Provincia di Verona. Committente: Provincia di Verona, 2000-2001.
- Finanziamento. Accoglimento del progetto n.62bis/99 - Legge 21/5/1998 n.164 Piano per lo sviluppo dell'acquacoltura in acque dolci - Misura 4 - Ricerca biotecnologica - nella misura di lire 56.000.000 quale contributo a fondo perduto sulla spesa ammessa di lire 140.000.000. Committente: Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, 2000-2005.
- Affidamento incarico rilevazione dati sui tesserini venatori regionali – stagione venatoria 1999/2000. Committente: Provincia di Treviso, 2000.



- Incarico di consulenza scientifica e tecnica, in relazione all'incarico ricevuto dalla Provincia di Chieti per la realizzazione di un incubatoio per la Trota Fario nel Rio Verde. Committente: Soc. Coop. COGECSTRE a r.l., 2001.
- Realizzazione di impianto di fitodepurazione nell'Azienda Agricola Manlio della Frattina in Comune di Pravisdomini (PN), località Frattina. Committente: Azienda Agricola Manlio della Frattina, 1999.
- Rilevazione dei dati dei tesserini venatori regionali della stagione venatoria 1998/99. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1999.
- Rilevazione dati dei tesserini regionali della stagione venatoria 1995/96. Committente: Provincia di Vicenza, 1996
- Progetto tematico di attuazione del Piano Ambientale "Progetto flora e fauna". Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei – Padova, 1995-1996.
- Studio per la determinazione delle portate di rispetto nei corsi d'acqua provinciali ai fini della tutela biologico-faunistica ed ambientale. Committente: Amm. Prov. di Belluno, 1993-1994.
- Programma per la verifica sperimentale di tecniche di arresto ed inversione del degrado della Laguna di Venezia. la - Ila fase - Comparto Biologico (1993-1995). Committente: Consorzio THETIS di Venezia, 1993-1995.
- Redazione del Piano Faunistico - Venatorio, del piano di miglioramento ambientale e del piano di immissione della fauna selvatica della Provincia di Padova. Committente: Provincia di PADOVA, 1993.
- Valutazione della qualità dell'ambiente del territorio comunale di Maserà (PD). Committente: Amm. Com di Maserà, 1990.
- Valutazione della qualità dell'ambiente della zona industriale, artigianale e commerciale del Conselvano (PD). Committente: CoSeCon, 1990.
- Progetto di ricerca "Controllo degli effetti del fermo di pesca nei mari italiani". Committente: I.C.R.A.P., 1990.
- Realizzazione del supporto organizzativo alla documentazione fotografica delle collezioni degli erbari e dei pollini. Committente: Museo Tridentino di Scienze Naturali, 1990.
- Studio sugli effetti dello sversamento delle acque di raffreddamento della centrale Enel di Fusine (VE). Committente: Enel, 1988.

#### STUDI DI INCIDENZA AMBIENTALE

- VINCA. Redazione di uno studio di valutazione di incidenza per il progetto di impianto idroelettrico "RENDINARA" sul Torrente Rosogno nei Comuni di Morino e San Vincenzo Valle Roveto (AQ). Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2013.
- Valutazione di Incidenza Ambientale (V.INC.A.) del Piano Faunistico-Venatorio regionale. Committente: Regione Veneto - Unità di Progetto Caccia e Pesca, 2013.
- Redazione di uno Studio di addendum alla Valutazione di Incidenza Ambientale (V.INC.A.) per il mantenimento del manufatto di scarico delle acque meteoriche (modifica prescrizione n.10 Del Din - ex Dal Molin) ed elaborazione di uno studio modellistico sulla qualità delle acque del fiume Bacchiglione a seguito dell'immissione delle suddette acque di scarico, secondo i limiti della Tabella 4 - All. 5 D.lgs. 152/2006, nello scenario di rilascio del Deflusso Minimo Vitale (D.M.V.) previsto dalle N.T.A. del Piano regionale di Tutela delle Acque (DGRV 842/2012) dall'opera di presa del canale industriale. Committente: AICE Consulting S.r.l., Pisa, 2013.
- Valutazione di Incidenza Ambientale (VinCa) per le varianti progettuali dell'impianto idroelettrico sul torrente Padola a Padola (BL). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. Belluno (Ing. Pietro Burigo), 2013.
- Valutazione di Incidenza Ambientale (VinCa) per le varianti progettuali dell'impianto idroelettrico sul ru Secco a San Vito di Cadore (BL). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. Belluno (Ing. Pietro Burigo), 2013.
- VINCA. Collaborazione per la predisposizione di un documento di screening Vinca da integrare allo Studio Ambientale Preliminare nell'ambito della verifica di assoggettabilità del progetto di riqualificazione del Porto Vecchio di Trieste. Committente: POOL ENGINEERING S.r.l., 2013.
- Studio di Incidenza Ambientale (SiNCA) per la realizzazione I fase SFMR - tratta 6 Maerne-Castelfranco: Intervento 6,19-Soppressione del P.L. al Km 14+550 - Noale-Strada degli Ongari. Committente: NET ENGINEERING S.p.A., Monselice (PD), 2012.

- Studio di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza per i progetti di impianto idroelettrico di Isola (comune di Bienno) e Mantelera (comune di Prestine) - BS – Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2012.
- Valutazione di incidenza ambientale del nuovo impianto idroelettrico Budriesse (Lodi). Committente: VIS S.r.l. di Maccastorna (Lodi), 2012.
- Redazione di uno studio di incidenza per il Progetto di impianto idroelettrico Salto Panizzari, Roggia Busca in Comune di Castelnuovo (PV). Committente: CIS ENERGY Compagnia Idroelettrica Scaldasole S.r.l. di Milano, 2012.
- Studio di incidenza ambientale per la ricomposizione ambientale in località Grouipa, Comune di Selva di Cadore (BL). Committente: Ing. ROMANELLI GIUSEPPE di Belluno, 2012.
- Redazione/esecuzione delle attività di supporto ambientale, VINCA, alla progettazione dell'insediamento turistico in Comune di Rosolina. Committente: LA MARGHERITA S.r.l. di Padova, 2012.
- Screening VINCA valutazione di incidenza ambientale su impianto (trattamento acque di prima pioggia di un distributore) in località S. Anna di Chioggia (VE). Committente: VALLI SRL di Piove di Sacco (PD), 2012.
- Incarico per l'esecuzione della Vinca per il Piano di Assetto del Territorio (P.A.T.) per le varianti al piano ambientale in comune di Cervarese S. Croce (PD). Committente: Dr. Antonio BUGGIN di Padova, 2012.
- Relazione descrittiva e Studio di Valutazione di Incidenza per il progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico "Solapark Terzo Bacino" in comune di S. Michele al Tagliamento – località Terzo Bacino. Committente: SEMESTEB SRL di Udine, 2012.
- Redazione di uno studio di valutazione di incidenza ambientale (SINCA) per il progetto di impianto idroelettrico sul fiume Adige per lo sfruttamento del DMV in località Boschetto in comune di Verona. Committente: AGSM Verona S.p.A. di Verona, 2012.
- SINCA. Asseverazione di non incidenza ambientale Transped MESTRE. Committente: S.T.A. S.r.l. di Marghera (VE), 2012.
- Elaborazione di dichiarazione di esclusione dalla procedura di valutazione di incidenza per la richiesta di autorizzazione allo scarico su fosso aziendale in acque superficiali, previo processo depurativo. Committente: BERTAGGIA TERRI di Chioggia fraz. Cavanella D'Adige (VE), 2011.
- Valutazione di Incidenza Ambientale per il sito Vodafone 2TV4819A in comune di Portobuffolè (TV). Committente: ELECTA s.r.l. di Conegliano (TV), 2011.
- Redazione di uno studio di valutazione di incidenza (screening) per S.R.B. Vodafone, in comune di Sernaglia della Battaglia (TV). Committente: Electa S.r.l. di Conegliano, 2011.
- Redazione di uno studio di valutazione di incidenza (screening) per S.R.B. Vodafone, in comune di Moriago della Battaglia. Committente: Electa S.r.l. di Conegliano, 2011.
- Redazione di uno studio di Valutazione di Incidenza (VINCA) per il progetto di ampliamento edificio commerciale della ditta Guidolin Gianni in località Carturo (PD). Committente: Ditta GUIDOLIN GIANNI di Piazzola sul Brenta (PD), 2011.
- Studio di Incidenza Ambientale (SINCA) per la realizzazione SFMR Veneto: prima fase. Nodo di Gazzera: fermate di Gazzera (VE) e via Olimpia e raccordo via Bruendole-Castellana – Perizia di variante n.1. Committente: NET Engineering S.p.A. di Monselice (PD), 2011.
- VINCA. Redazione di uno studio di screening ambientale per un progetto di impianto fotovoltaico in Comune di Fontanelle (TV). Committente: AILITA Engineering SRL di Treviso, 2011.
- Attività di sopralluogo in sito per il rilievo fitosociologico – faunistica delle aree SIC/ZPS (siti Rete Natura 2000) interessate dalle opere a progetto e delle aree esterne alla Rete Natura 2000 limitatamente alle aree di cantiere. Predisposizione di uno Studio di Incidenza per l'impianto idroelettrico di regolazione sul Bacino di Campolattaro (BN). Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2011.
- VINCA. Redazione di screening ambientale semplificato per il progetto di piccola ristrutturazione del fabbricato ad uso abitazione civile in comune di Chioggia (VE). Committente: Sig. Fiorindo Claudio di Chioggia (VE), 2011.
- Studio di Incidenza Ambientale riguardante l'intervento di completamento della centrale termica municipale a biomassa in comune di Colle Santa Lucia (BL). Committente: COMUNE DI COLLE SANTA LUCIA (BL), 2011.

- Piano di Sviluppo Aeroportuale e Nodo Intermodale dell'Aeroporto Marco Polo di Venezia. Redazione di uno studio di valutazione di incidenza e studio delle matrici vegetazione, flora e fauna per redazione SIA. Committente: POOL ENGINEERING s.p.a, Conegliano (TV), 2011.
- Elaborazione Studi di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza Ambientale per progetti di realizzazione di impianti di produzione di energia fotovoltaica in 3 siti in Comune di Jesolo (Cà Pirami, Cà Fornera e Le Mura). Studi realizzati in collaborazione con il Prof. A. Buggin. Committente: SEMESTEB s.r.l., Udine (UD), 2010.
- Redazione studio di valutazione di incidenza riguardante la costruzione di una centralina idroelettrica in località Piani di Cristo (BL). Committente: RIFUGIO PIANI DI CRISTO di Solero Michela, Sappada (BL), 2010.
- Relazione di incidenza ambientale per rinnovo concessione raccolta piante sradicate in zona golenale del fiume Brenta. Committente: Comune di Fontaniva (PD), 2010.
- Stesura screening per SinCa su abitazione residenziale del Sig. Zambello Andrea in Comune di Loreggiola (PD). Committente: Studio Tecnico Geom. Zoccarato Beppino, 2010.
- Redazione studio incidenza ambientale per demolizione e ristrutturazione abitazione su progetto dello Studio Tecnico Geom. L. Faverin. Committente: Sgarbossa Renato, Fontaniva (PD), 2010.
- Redazione dello Studio di incidenza per il rifacimento della traversa sul fiume Orta, in località Musellaro in Comune di Bolognana (PE). Committente: Compagnia Elettrica Italiana, Roma, 2010.
- Studio Incidenza Ambientale relativo al Progetto definitivo "Eliminazione impianto depurazione della frazione di Valle S. Giorgio di Baone e collettamento dei reflui all'impianto di depurazione di Este". Committente: CVS CENTRO VENETO SERVIZI s.p.a., Monselice (PD), 2010.
- Studio di Incidenza Ambientale SinCa per una centrale a biomassa presso Colle Val d'Elsa in provincia di Siena.; Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova, 2010.
- Estensione conferimento incarico per Realizzazione di Rilievi Naturalistici e Predisposizione Studio di Incidenza Progetto Sviluppo Val d'Agri". Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova, 2010.
- VINCA Valutazione di Impatto Ambientale su impianto di San Giovanni Lupatoto (VR). Committente: H.P.E. s.r.l., Caprino Veronese (VR) ), 2010.
- Redazione 2° Studio VINCA riguardante i piani di semina nella riserva di pesca del Lago del Restello in Comune di Vittorio Veneto (TV). Committente: ARCA NAZIONALE - CDR VENETO, Mestre (VE), 2010.
- Studio di Incidenza Ambientale in Comune di Fontaniva (PD) per riqualificazione dell'area attrezzata per manifestazioni ricreative in sito golenale già autorizzato. Committente: PRO LOCO FONTANIVA, Fontaniva (PD) 2010.
- Redazione Studio Vinca su Progetto "Tutela delle specie a rischio d'estinzione nella Laguna di Venezia, (Ghiozzetto di Laguna e Ghiozzetto Cenerino), ed interventi di ripopolamento". Attività eseguita nell'ambito dell'iniziativa di finanziamento della Regione Veneto "Sostegno regionale a favore delle progettualità espresse dal mondo dell'associazionismo dei pescatori sportivo-amatoriali. L.R. 19/98. Committente: Associazione Pescatori Amatoriali "Cavallino Treponti", (VE), 2010.
- Aggiornamento dello studio di incidenza ambientale delle infrastrutture presenti nell'area PVE12 in Comune di Piacenza d'Adige (RO), interessata dai lavori di costruzione del Lotto 12 dell'Autostrada A31 Valdastico Sud. Committente: AUTOSTRADA s.p.a. Brescia Verona Vicenza Padova, 2010.
- Incarico professionale integrativo per consulenza ambientale per la redazione della Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) in fase di esecuzione dei lavori per l'assetto funzionale della tratta terminale destra del fiume Adige -progressive km 406-409 in comune di Rosolina, (ad integrazione di quella già redatta a seguito incarico decreto n°420 del 24/12/09.; Committente: Regione Veneto - Unità Periferica Genio Civile di Rovigo, 2010.
- Redazione di uno studio di valutazione di incidenza per i progetti: interventi infrastrutturali a servizio fabbricati da destinare ad attività turistico-ricettiva; realizzazione di una struttura agricola di sviluppo zootecnico in Comune di Selva di Cadore (BL). Committente: Ing. Giuseppe Romanelli, Belluno, 2010.
- Realizzazione Studio di Incidenza Ambientale, direzione lavori in Via Vallon (intervento TS05) in Comune di Venezia. Committente: NET Engineerig S.p.A., Monselice, 2010.
- Redazione Studio di Incidenza Ambientale in Comune di Sernaglia della Battaglia (TV). Committente: ALLITA ENGINEERING s.r.l., Treviso, 2010.

- Redazione del SINCA riguardante i piani di semina nella riserva di pesca sportiva ARCA del Lago di Restello in comune di Vittorio Veneto (TV). Committente: ARCA NAZIONALE - CDR VENETO, Vittorio Veneto (TV), 2010.
- Realizzazione di rilievi naturalistici e predisposizione di Studio di Incidenza relativo al "Progetto di Sviluppo Val d'Agri (Basilicata)". Consulenza ed elaborazione materiali raccolti sul campo, realizzazione di cartografia di dettaglio, raccolta dati faunistici dell'area Parco Nazionale dell'Appennino Val D'Agri - Lagonegrese. Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova, 2010.
- Valutazione di incidenza Ambientale in Comune di Chioggia (VE); Committente: Nordio Italo & C. s.n.c., Chioggia (VE), 2010.
- Studio di incidenza ambientale relativo ai progetti di ammodernamento degli impianti idroelettrici di Sant'Andrea e di Serravalle in Comune di Vittorio Veneto (TV). Committente: Studio Frosio srl di Brescia, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto "Ponte sul fiume Adige - Autostrada A31 Valdastico sud - Lotto 12". Committente: Autostrada S.p.A. Brescia Verona Vicenza Padova, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al "Piano di ampliamento del numero di bilance da pesca nel fiume Sile" nell'ambito del "Piano Particolareggiato di iniziativa pubblica dei fiumi Sile e Cavetta" del comune di Jesolo (VE). Committente: ALIA ss di Treviso, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto Terminale GNL Tritone (Regione Marche). Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2009.
- Studio di incidenza ambientale del progetto preliminare degli interventi relativi alla linea ferroviaria n.16 "Legnago-Monselice". S.F.M.R. Occidentale. Committente: NET Engineering S.p.A. Monselice (PD), 2009.
- Realizzazione di rilievi naturalistici e predisposizione di Studio di Incidenza relativo al Progetto di Sviluppo Val d'Agri (Basilicata). Committente: D'APPOLONIA Spa di Genova, 2009.
- Studio di Incidenza Ambientale su impianto idroelettrico di Ceppo Morelli in provincia di Verbania. Committente: Studio FROSIO di Brescia, 2009.
- Studio di Incidenza Ambientale per il progetto di sistemazione della savanella di accesso alla darsena Marina Foce Adige in Comune di Chioggia (VE). Committente: TIOZZO AMBROSI SNC, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di perimetrazione dell'Oasi del Brusà – Cerea (VR). Committente: TEA s.r.l. di Padova, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di impianto idroelettrico sul rio Costeana alto in comune di Cortina d'Ampezzo (BL). Committente: Studio di ingegneria Roland Bernardi di Cortina d'Ampezzo (BL), 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo alla realizzazione di un impianto fotovoltaico installato a terra della potenza di 198,72 kWp da installarsi presso la Nuova Sede della Provincia di Treviso in località Sant'Artemio in Comune di Treviso. Committente: Provincia di Treviso, 2009.
- Studio di incidenza ambientale e calcolo del DMV relativo al progetto della centrale idroelettrica sul rio S. Antonio in comune di Corteno Golgi (BS). Committente: Segheria Bianchi di Corteno Golgi (BS), 2009.
- Studio di incidenza ambientale in Comune di Fontaniva (PD) in relazione al progetto di parcheggio nel I° Bacino. Committente: Ass. Sportiva Dilettantistica LA SORGENTE di Cittadella (PD), 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di costruzione di un impianto fotovoltaico a servizio della nuova sede provinciale di S. Artemio a Treviso. Committente: Amm. Prov. di TREVISO, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di una piscina a Villa Pellegrini a Carbonera (TV). Committente: BAROLO PIETRO di Treviso, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto "Recupero e valorizzazione delle zone umide di acqua dolce in Laguna di Venezia per la vivificazione e lo sviluppo della fauna ittica" per la Regione Veneto. Committente: Associazione Pescatori Amatoriali, 2009.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di una centralina di derivazione idroelettrica nel Torrente Padola in Comune di Comune di Comelico superiore (BL). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Padova, 2008.
- Studio di incidenza ambientale degli interventi compresi nella tratta ferroviaria n.13 "Verona-Peri". S.F.M.R. Occidentale. Committente: NET Engineering S.p.A. Monselice (PD), 2008.
- Studio di incidenza ambientale per ampliamento autofficina Candian e carrozzeria Terme. Committente: STUDIO IN-AR Galzignano Terme (PD), 2008.

- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto "Tracciabilità genetica nelle prove di ripopolamento del Branzino in Laguna Veneta e nuove tecnologie di identificazione genetica" per la Regione Veneto. Committente: Assoc. Pescatori Amatoriali "I Vagantivi" di Venezia, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di una centralina di derivazione idroelettrica nel Torrente Costeana in Comune di Comune di Cortina d'Ampezzo (BL). Committente: Studio di ingegneria Bernardi Roland di cortina d'Ampezzo, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al Progetto "Proseguimento del progetto di incremento qualitativo e quantitativo della fauna ittica autoctona nel fiume Meschio - Trota Marmorata - ammodernamento delle attrezzature per la gestione dell'incubatoio ed attività connesse e pratiche di divulgazione sull'ambiente fluviale." Attività eseguita nell'ambito della Iniziativa di finanziamento della Regione Veneto "Sostegno regionale a favore delle progettualità espresse dal mondo dell'associazionismo dei pescatori sportivo-amatoriali. L.R. 19/98. Committente: A.P.S. MESCHIO Associazione Pescatori Sportivi del Meschio di Vittorio Veneto (TV), 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di realizzazione di incubatoio di valle per il Luccio nell'area del Parco dei Colli Euganei. Committente: SPINNING CLUB ITALIA di Abano Terme (PD), 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo all'Attività eseguita nell'ambito del Progetto di finanziamento della Regione Veneto "PROGETTO ADIGE II" -Fase 2° - Nell'ambito del Progetto di finanziamento della Regione Veneto "PROGETTO ADIGE II – Salvaguardia della Trota Marmorata nelle acque del Fiume Adige in Provincia di Verona" – Progetto U.N.Pe.M. Committente: Silver Salmon Club Sezione U.M.Pe.M di Verona, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto capannone ditta DEVI S.r.l. Committente: Studio Tecnico Pelosin Geom. Francesco di Loreggia PD, 2008.
- Studio di incidenza ambientale per il sito Radio Base Wind in località Biban di Carbonera (TV). Committente: ELECTA s.r.l. di Conegliano (TV), 2008.
- Studio di incidenza ambientale e studio fitosociologico relativo al progetto di sistemazione idraulica della tratta terminale in destra fiume Adige in Comune di Rosolina (RO). Committente: Genio civile di Rovigo, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di una centralina di derivazione idroelettrica nel Torrente Talagona in Comune di Domegge di Cadore (BL). Committente: Sorgent e Management S.r.l. di Padova, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto definitivo SFMR 2a fase – Linea 3 Quarto D'Altino – Portogruaro. Committente: NET ENGINEERING S.p.A. di Monselice (PD), 2008
- Attività integrative di supporto alla redazione dello studio di incidenza per l'impianto ETBE e gli impianti idrogenazione selettiva e Butene-1 Sito Chimico Multisocietario di Ravenna.. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo all'impianto per il recupero e la messa in riserva di rifiuti inerti, sito in comune di Conegliano (TV). Committente: TESSER S.n.c. di Conegliano (TV), 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di completamento dei lavori di sistemazione dell'alveo del fiume Piave in loc. S. Maria di Quero (BL). Committente: REGIONE VENETO – Un.Per.Genio Civile di Belluno, 2008.
- Studio di incidenza relativo al progetto preliminare di sistemazione idraulica del torrente Entella (Regione Liguria). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Padova, 2006.
- Realizzazione dello Studio di incidenza ambientale riguardante il Piano di Immissione di Trota iridea (*Oncorhynchus Mykiss*) nelle acque dei Bacini di Pesca della Provincia. Committente: Provincia di BELLUNO, 2008.
- Studio di incidenza ambientale della Carta Ittica provinciale. Committente: Provincia di ROVIGO, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo ad interventi per l'emergenza idrica, realizzazione campo pozzi e potenziamento adduttrice nel territorio di Bussi sul Tirino (Provincia di Pescara). Committente: BETA STUDIO S.r.l. di Ponte S. Nicolò (PD), 2008.
- Collaborazione allo studio di incidenza ambientale relativo alla centrale termoelettrica (CTE) a Ciclo Combinato da circa 240 MW di Taranto. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2008.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di ampliamento della rete fognaria a San Biagio di Callalta (TV) - SIC IT 3240033 – sui Fiumi Meolo e Vallio. Committente: S SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A. di Sarmeola di Rubano (PD), 2008.
- Studio di incidenza ambientale per l'impianto fotovoltaico di Motta di Livenza (TV). Committente: Centro Risorse S.r.l. di Motta di Livenza (TV), 2007.

- Studio di incidenza ambientale per progetto di lavori di impianto di essenze arboree, vigneto e frutteto in vs. proprietà Conca Sereo in Comune di Rovolon. Committente: Soc. Agricola CONCA SEREO S.r.l. di PD, 2007.
- Studio di Incidenza Terminale GNL di Brindisi. Committente: D'Appolonia S.P.A. di Genova, 2007.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di costruzione della nuova centrale eolica sul Monte Baldo in provincia di Verona. Committente: AMBIENTE ITALIA S.r.l. di Roma, 2007
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di costruzione della nuova variante della S.P.86 "DELLE MIRE" in Comune di Vittorio Veneto. Committente: PROVINCIA DI TREVISO, 2007.
- Studio di Incidenza Ambientale relativo al recupero e alla riattivazione di due impianti idroelettrici lungo il fiume Liri in comune di Capistrello (AQ). Committente: Ing. Giuseppe BALDO di Chirignago (VE), 2007.
- Attività di supporto ai fini della predisposizione dello studio di Incidenza sui Siti Natura 2000 presenti nelle aree interessate dalla realizzazione del Metanodotto Ascopiave, nella provincia di Treviso. Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2007.
- Esecuzione n.2 Studi di incidenza ambientale in Comune di Loreggia (PD). Committente: BANO F.lli S.n.c. di Loreggia (PD), 2007.
- Stesura della relazione di incidenza ambientale relativa all'insediamento U.S. Army presso l'aeroporto "Dal Molin" - Vicenza. Committente: CASERMA EDERLE Vicenza\_DEPARTMENT OF DEFENSE U.S.A., 2007
- Redazione di due studi di Incidenza Ambientale per il progetto di costruzione della nuova autostrada A31 Valdastico Sud - Lotto12 -progetto di realizzazione del ponte sul fiume Adige e -progetto di compensazione ambientale per l'area PVE12 in Comune di Piacenza D'Adige. Committente: AUTOSTRADE BS-VR-VI-PD S.p.A. di Verona, 2007.
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico in comune di Campagnalupa (VE). Committente: ECOWARE S.p.A. di Padova, 2007
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di ricomposizione ambientale, naturalistica, agricola e forestale di "Cava delle More". Committente: VIFI s.a.s. di Padova, 2007
- Studio di incidenza ambientale relativo al progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Astico, nel Comune di Valdastico (VI). Committente: CET Soc.Coop. di Trento 2007.
- Studio di Incidenza Ambientale relativo ai lavori di realizzazione dell'impianto antirumore, lungo l'Autostrada A4 tratto Brescia-Sommacampagna - Lotto 1, per il sito denominato Madonna del Frassino Nord, situato in prossimità del laghetto del Frassino nel Comune di Peschiera (VR). Committente: AUTOSTRADE BS-VR-VI-PD S.p.A. di Verona, 2007.
- Collaborazione allo studio di incidenza ambientale relativo al progetto di adeguamento impianto di compostaggio e biodigestione in Comune di Este (PD). In collaborazione con ATES S.r.l. Committente: S.E.S.A. S.p.A. di Este (PD), 2007.
- Studio di incidenza ambientale della Carta Ittica Provinciale. Committente: Provincia di Belluno, 2007.
- Studio di Incidenza Ambientale relativo al progetto di un impianto di cogenerazione e teleriscaldamento nel Comune di Latisana (UD). Committente: Multiproject S.r.l. di Gorizia, 2007.
- Studio di incidenza ambientale per la pista ciclabile in Comune di Santo Stefano di Cadore (BL). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A., 2007
- Studio di incidenza ambientale per il progetto di "impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e opere accessorie" in Comune di Maniago (PN). Committente: BIOMAN S.p.A. di Mirano (VE), 2006.
- Studio di incidenza ambientale per il progetto di sistemazione dell'impianto di smaltimento rifiuti, non pericolosi, dell'Ambito n.3 del Piano Provinciale di gestione dei rifiuti sito in località Cà Mascia nel comune di Montecalvo in Foglia (Pesaro e Urbino). Committente: Società Intercomunale di Servizi S.p.A. di Montecalvo in Foglia (PU), 2006.
- Studio di incidenza ambientale sul sito Stazione Radio Base Wind di Gonars (UD). Committente: ELECTA S.r.l. di Conegliano, 2006.
- Studio di incidenza ambientale per la realizzazione di un elettrodotto nel comune di CONA (Allacciamento 132 kV della nuova Cabina Primaria di Cona alla linea esistente 132 kV CP Piove di Sacco – CP Cà Tron e alla linea 132 kV CP Cona – esistente raccordo CP Brondolo). Committente: INFORM S.r.l. di Padova 2006
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo alle varianti 6 e 7 al P.R.G. comunale". Comune di Cona - provincia di Venezia. Committente: Dr. Nat. Ghirelli Leonardo, 2005.

- Esecuzione di uno Studio d'Incidenza Ambientale presso la Riserva Naturale dello Stato Valle Averso. Committente: Associazione Italiana per il W.W.F. ONLUS - WWF Italia, 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale per la realizzazione della stazione radio - base di Monte Tudaio (BL). Committente: ELECTA S.r.l. di Conegliano, 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo all'intervento in sito S. Artemio e Storga per la realizzazione della nuova sede della Provincia e della viabilità di accesso, in collaborazione con il Dott. Lanfranco Donantoni. (quota Bioprogramm 50%). Committente: Provincia di Treviso Unità Speciale Progetto Sant'Artemio, 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo all'ampliamento della Cava di Orgiano (VI). Committente: INFORM S.r.l. di Padova, 2005.
- Collaborazione alla stesura dello Studio d'Incidenza Ambientale per il progetto "P.I.R.U.E.A. - Marina di Portegrandi" - attività di editing - in collaborazione con il Prof. G.P. Rallo ed il Dr. L. Ghirelli. Committente: VIVALDI S.r.l. di Quarto D'Altino (VE), 2005.
- Esecuzione indagine limnologica sul Torrente Pescara. Committente: Ing. Davide Comunello c/o Stratego S.n.c. di Bolzano, 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale sul sito Wind - Sirti - Las Stanga. Committente: ELECTA S.r.l. di Conegliano, 2005.
- Collaborazione alla stesura dello Studio d'Incidenza Ambientale per la Carta Ittica della Provincia di Cremona. Committente: Studio ForST - Foreste e Sistemi Territoriali, Toscolano Maderno (BS), 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo alla realizzazione della Superstrada Pedemontana Veneta (SPV) - Studio di Impatto Ambientale - componente "Fauna". Committente: Inform S.r.l. di Padova, 2005.
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo ad un serbatoio dell'acquedotto in cava Monte Ricco a Monselice (PD). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A., 2005.
- Studio d'incidenza ambientale per la realizzazione di 3 impianti per il trasferimento di segnali dati e telefonia fissa tramite ponte radio nelle località Col Baion, Pontesei e Fedaià (BL). Committente: ELECTA S.r.l. di Conegliano, 2004.
- Studio di Valutazione di Incidenza relativa all'attraversamento del SIC IT3270017 "Delta del Po" da parte del metanodotto di collegamento a servizio del Terminale GNL in Alto Adriatico - Stazione di Misura Cavarzere. Committente: D'APPOLONIA S.p.A. di Genova, 2004.
- Studio d'Incidenza Ambientale sul "Lago Morto" di Vittorio Veneto. Committente: Ing. Luciano Galli, 2004
- Studio d'Incidenza Ambientale su varianti PRG Limena. Committente: TEA Engineering S.p.A., 2004
- Studio d'Incidenza Ambientale relativo all'area ZPS delle Cave di Praello/Gaggio, relativo a "Raccordo ferroviario ad uso AV e SFMR tra l'aeroporto Marco Polo (VE) e la linea ferroviaria VE-TS". Committente: NETENGINEERING S.p.A., 2003.
- Studio d'Incidenza Ambientale dell'area di Montegrotto Terme, relativo a "Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, studio di impatto ambientale, piano di sicurezza ex D.Lgs. 494/96 relativa al completamento della circonvallazione ovest con nuovo innesto nella strada statale n.16 "Adriatica" e raccordo S.P.30 a Due Carrare". Committente: NETENGINEERING S.p.A., 2003.
- Studi d'Incidenza Ambientale ad integrazione documento di aggiornamento del "Progetto Flora e Fauna e di predisposizione di un piano di gestione per le aree SIC e ZPS". Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei (PD), 2003-2004.

## STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

1. Derivazione idroelettrica sul Rio di Valfredda a Falcade (BL). Integrazione al S.I.A. Committente: De Pellegrini Harald & Co. S.n.c., Falcade (BL), 2013.
2. Adeguamento del quadro conoscitivo del S.I.A. relativo all'impianto idroelettrico "La Bresciana" sul torrente Mella, alle esigenze della Direttiva 2000/60. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2013.
3. SIA Progetto Alfonsine. Studio di Impatto Ambientale per il progetto di una Centrale di trattamento e compressione del gas e relativi pozzi distoccaggio da realizzarsi nei Comuni di Alfonsine e Lugo (RA). Committente: D'APPOLONIA SPA di Genova, 2013.

4. Redazione del progetto definitivo e relativo SIA del Nuovo Ponte sul fiume Ticino lungo la S.P. 527 della Malpensa nei comuni di Oleggio (NO) e Lonate Pozzolo (VA). Monitoraggio sul corso d'acqua ed indagini faunistiche aggiornamento IFF. Committente: NET Engineering S.p.A. di Monselice (PD), 2013.
5. Studio di Impatto Ambientale per il progetto di derivazione idroelettrica sul torrente Re nel comune di Anfo (BS). Committente: Studio Frosio, Brescia, 2013.
6. Studio di Impatto Ambientale per il progetto di derivazione idroelettrica sul fiume Mella a Collio (BS). Committente: Studio Frosio, Brescia, 2013.
7. Integrazione. Redazione dello studio modellistica relativamente al SIA per il progetto di derivazione idrica sul Torrente Boite. Committente: PROITER Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l. di Milano, 2012.
8. Valutazione modellistica della variazione della qualità delle acque SIA TN 3. (portate fiume Adige a Ponte San Lorenzo). Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
9. Campagna integrativa. Studio di Impatto Ambientale (SIA) per rinnovo concessione centrale idroelettrica sul torrente Avisio in comune di Pozza Fassa: competenza idrologica e ecosistemi terrestri. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
10. Studio Impatto Ambientale (S.I.A.) Rinnovo concessione centrale idroelettrica sul torrente Avisio: competenza idrologica ed ecosistemi terrestri. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2012.
11. Redazione relazione di Impatto Ambientale SIA progetto centrale idroelettrica in Comune di Vermiglio (TN). Committente: Comune di Vermiglio (TN), 2012.
12. Relazione di una caratterizzazione idrobiologica ai fini della redazione del SIA per il progetto di derivazione idroelettrica del torrente Rif di Valfredda. Committente: DE PELLEGRINI HARALD & C. S.n.c., Falcade (BL), 2012.
13. Redazione dello Studio di Impatto Ambientale. Redazione della componente Fauna ittica e Acque superficiali all'interno del quadro di riferimento Ambientale del SIA per la realizzazione dell'opera denominata "Itinerario della Valsugana Valbrenta – Bassano Superstrada a pedaggio". Committente: PROTECO Engineering Srl di Marghera (VE), 2012.
14. Progetto definitivo centralina sul Torrente Padola. Revisione degli elaborati tecnici comparto idrobiologico. Committente: COMUNITA' MONTANA del Comelico e Sappada, S. Stefano di Cadore (BL), 2012.
15. SIA Studio e redazione per la Valutazione Impatto Ambientale riferito ai lavori del progetto "Piano A.A.T.O. 2010 - Linea F04 lavori di ampliamento dell'impianto di depurazione di Santa Margherita d'Adige (PD)". (CIG: X5103D15C2). Committente: CVS CENTRO VENETO SERVIZI SPA di Monselice (PD), 2012.
16. Collaborazione per lo Studio Ambientale Preliminare nell'ambito della verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale per il Progetto di riqualificazione del Porto Vecchio di Trieste. Committente: POOL ENGINEERING SPA di Conegliano, 2012.
17. Redazione dello "Screening SIA" afferente i lavori per l'adeguamento del depuratore in Monselice (PD). Committente: CVS CENTRO VENETO SERVIZI SPA di Monselice (PD), 2011.
18. Valutazione di Impatto Ambientale, Modellazione per la realizzazione del progetto di raccolta delle acque di prima pioggia, sul Fiume Foglia, della ditta PICA Spa di Pesaro. Committente: SEA GRUPPO SRL di Fano (PU), 2011.
19. Elaborazione Studi di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza Ambientale per progetto di realizzazione di impianto di produzione di energia fotovoltaica in Comune di Rosolina (RO). Studi realizzati in collaborazione con il Prof. A. Buggin. Committente: SEMESTEB S.r.l. di Udine, 2011.
20. Rilievo in sito ed Analisi Ecosistemi SIA Sesta Linea Messina. Committente: D'APPOLONIA s.p.a., Genova, 2010.
21. Elaborazione Studi di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza Ambientale per progetti di realizzazione di impianti di produzione di energia fotovoltaica in 3 siti in Comune di Jesolo (Cà Pirami, Cà Fornera e Le Mura). Studi realizzati in collaborazione con il Prof. A. Buggin. Committente: SEMESTEB s.r.l., Udine (UD), 2010.
22. Studio di Impatto Ambientale sul torrente Caorame. Committente: Dr. Ivano Caviola, 2010.
23. Indagini idrobiologiche, qualità delle acque e fauna ittica, per il SIA sul Torrente Cridola. Committente: Società Idroelettrica Comelico s.r.l., Comelico Superiore, 2010.
24. Studio SIA relativo all'analisi descrittiva della fauna ittica sul Rio San Pellegrino (Moena). Committente: Agenda 21 Consulting s.r.l., Padova, 2010.



25. Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Torrente Torreggio (SO). Committente: STUDIO FROSIO, Brescia, 2010.
  26. Realizzazione SIA Studio Impatto Ambientale sul Torrente Semenza (impianto di Fervento). Committente: STUDIO FROSIO, Brescia, 2010.
  27. Redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al Progetto Preliminare delle Casse di espansione sul fiume Aterno e sul Torrente Raio. Committente: BETA STUDIO s.r.l., Ponte San Nicolò (PD), 2010.
  28. Studio Impatto Ambientale SIA Centralina Idroelettrica sul Rio S. Nicolò. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2010.
  29. Valutazione di Impatto Ambientale, Modellazione per la realizzazione di n°2 depuratori di reflui civili situati in Provincia di Pesaro e Urbino, ai sensi della L.R. n°7/2004. Committente: SEA GRUPPO s.r.l., Fano (PU), 2010.
  30. Collaborazione SIA per una centralina idroelettrica sul Fiume Sarca di Nambrone. Committente: CET Soc. Coop., Gardolo (TN), 2010.
  31. Indagine 2010 per integrazioni al SIA per il progetto di derivazione idroelettrica Val Civetta, I.B.E. sulla qualità biologica delle acque, chimico-fisica LIM e SECA, ed elaborazione MICROHABITATS sul Torrente Astico, analisi DMV. Committente: LANTECH S.r.l., Asiago (VI), 2010.
  32. Collaborazione alla redazione dello Studio di Impatto Ambientale (SIA), componente fauna e qualità biologica delle acque superficiali, per la realizzazione del progetto "Intervento n.31 – Terraglio Est"- opere complementari al PDM. Committente: VENETO STRADE S.p.A. di Mestre-Ve, 2009.
  33. Studio Impatto Ambientale (SIA) relativamente alle componenti acque superficiali e fauna ittica relativo al progetto di impianto idroelettrico sul rio Costeana alto in comune di Cortina d'Ampezzo (BL). Committente: Studio di ingegneria Roland Bernardi di Cortina d'Ampezzo (BL), 2009.
  34. Analisi limnologica ed ittologica relativamente al SIA per il progetto di derivazione idrica sul Torrente Boite nel tratto Cortina-Vodo. Progetto "Centrale Idroelettrica di Vodo (primo salto-Villanova)". Committente: PROITER Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l. di Milano, 2009.
  35. Collaborazione allo screening relativo al progetto di potenziamento della derivazione idroelettrica sul Torrente Moggio, nel comune di Borgo Valsugana. Committente: CET Soc. Coop. di Gardolo (TN), 2009.
  36. Studio preliminare ambientale relativo alla realizzazione di un impianto fotovoltaico installato a terra della potenza di 198,72 kWp da installarsi presso la Nuova Sede della Provincia di Treviso in località Sant'Artemio in Comune di Treviso. Committente: Provincia di Treviso, 2009.
  37. Redazione di uno studio di fattibilità ambientale in relazione al progetto Gara GE097 ALGERIA "Etudes et realisation de la penetrante autoroutiere reliant le port de Djendjen a l'Autoreoute Est-Ouest sur 100 km". Committente: Impresa PIZZAROTTI & C. S.p.A. di Parma, 2009.
  38. Collaborazione al S.I.A. relativo alla realizzazione del "Sistema viario di collegamento e adduzioni alle autostrade nei settori ovest e nord di Padova e tra Padova e Marghera-Mestre" relativamente alle componenti acque superficiali e fauna. Committente: PROTECO di Mestre (VE), 2009.
- Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al nuovo progetto di derivazione idroelettrica nel Comune di Pinzolo sul Torrente Sarca di Campiglio. Committente: CET Soc. Coop. Di Trento, 2008.
  - Redazione di uno Studio di screening ambientale per un progetto di impianto fotovoltaico presso l'azienda Bellet S.p.A. di San Martino di Lupari (PD). Committente: BELLET S.p.A., 2008.
  - Collaborazione al S.I.A. relativo alla realizzazione delle "Tangenziali Venete" relativamente alle componenti acque superficiali e fauna. Committente: PRO.TEC.O. s.c. di S.Donà di Piave (VE), 2009.
  - Studio Impatto Ambientale (SIA) relativamente alla realizzazione di una centralina idroelettrica sul Torrente Padola, in ottemperanza alle osservazioni della Regione Veneto nota n.243499/4507 del 09.05.2008. Committente: Comunità montana del Comelico e Sappada, S.Stefano di Cadore (BL), 2008.
  - Studio di Impatto Ambientale sul corso d'acqua Stura di Lanzo - Impianto idroelettrico di Chialamberto (TO) – progetto per concessione idroelettrica. Committente: Studio Ing. Dario CASTELLETTI, 2008.
  - Redazione di uno studio di screening ambientale per il progetto corredato alla richiesta di concessione di un impianto idroelettrico esistente in comune di Gardone Val Trompia (BS) fiume Mella. Committente: STUDIO FROSIO di Brescia, 2008.

- Studio Impatto Ambientale (SIA) relativamente alle componenti acque superficiali e fauna ittica relativo al progetto di impianto idroelettrico sul rio Costeana in comune di Cortina d'Ampezzo (BL). Committente: Studio di ingegneria Roland Bernardi di Cortina d'Ampezzo (BL), 2008.
- Studio Impatto Ambientale (SIA) per l'impianto fotovoltaico di Motta di Livenza (TV). Committente: Centro Risorse S.r.l. di Motta di Livenza (TV), 2007.
- Redazione di screening ambientale e della scheda paesaggistica per progetto di impianto fotovoltaico di potenza pari a 449,80 KW, presso l'Azienda Giorgio Romanin Jacur di Mirano. Committente: ECOWARE S.p.A. di Padova, 2007.
- Studio di Impatto Ambientale per il progetto "WKA Eisack" per la derivazione idroelettrica Isarco. Committente: EISACKWERK S.r.l. di Bolzano, 2007.
- Studio Impatto Ambientale (SIA) relativamente al comparto idrobiologico per il Progetto di ampliamento e ricomposizione ambientale della cava di calcare di ghiaia "Padernello". Committente: BIASUZZI CAVE S.p.A. di Ponzano (TV), 2007.
- Redazione di screening ambientale per progetto di impianto fotovoltaico di potenza pari a 2,712 MW, presso l'Azienda Agricola 3° S.S. di Agna, e supporto per la presentazione della pratica alla regione Veneto. Committente: ECOWARE S.p.A. di Padova, 2007.
- Redazione dello Studio Impatto Ambientale relativo al progetto di derivazione sul Rio Canedo a Zoldo Alto. Committente: LUCE S.r.l. di Milano, 2006.
- Studio Impatto Ambientale (SIA) relativamente al comparto idrobiologico sul progetto di centralina idroelettrica sul fiume Piave. Committente: Comunità montana Comelico-Sappada di S.Stefano di Cadore (BL), 2006.
- Collaborazione al S.I.A. relativo alla realizzazione della superstrada Nogara-mare relativamente alle componenti acque superficiali e fauna ittica. Committente: Beta Studio S.r.l. di Ponte San Nicolò (PD), 2006.
- Studio Impatto Ambientale (SIA) relativo al programma di miglioramento e di risanamento ambientale e paesaggistico dei bacini idrografici delle centrali idroelettriche in concessione a EDISON S.p.A. in Alto Adige. Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2006.
- Studio Impatto Ambientale (SIA) e programma azioni di miglioramento relativo all'iniziativa concorrenziale descritta nel progetto preliminare di Edison S.p.A. per la centrale idroelettrica Mules - Fortezza sul Torrente Isarco in provincia di Bolzano. Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2006.
- Studio Impatto Ambientale per la componente acque superficiali del fiume Isarco per la richiesta di derivazione acque a scopo idroelettrico. Committente: EISACKWERK S.r.l. di Bolzano, 2006.
- Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al progetto di derivazione idroelettrica sul Torrente Astico nel Comune di Valdstico". Committente: CET Soc. Coop. di Trento, 2006.
- Studio di Impatto Ambientale (SIA) sulla costruenda centralina idroelettrica sul Torrente Padola relativamente al comparto idrobiologico. Committente: Comunità Montana del Comelico e Sappada (BL), 2005.
- Collaborazione per la stesura del SIA Vallone dei Bagni (CN) per la caratterizzazione degli ambienti fluviali dei Torrenti Corborant ed Ischiator. Committente: International Service Srl di Padova, 2005.
- Studio di impatto ambientale (SIA) relativo alla realizzazione della Superstrada Pedemontana Veneta (SPV) - Studio di Impatto Ambientale per le componenti: fauna e acque superficiali. Committente: Inform S.r.l. di Padova, 2005.
- Collaborazione nella redazione dello Studio di Impatto Ambientale della variante alla SP46 da Vicenza (Viale del Sole) a Isola Vicentina (Castelnuovo): Quadro di Riferimento Ambientale - componenti flora fauna vegetazione paesaggio qualità delle acque superficiale e sotterranee. Committente: BETA STUDIO S.r.l., 2005-2006.
- Studio di impatto ambientale (SIA) relativamente alle componenti flora, fauna e acque superficiali relativo al progetto di un serbatoio dell'acquedotto in cava Monte Ricco a Monselice (PD). Committente: SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A., 2005.
- Studio di impatto ambientale (SIA) del progetto di "Interventi di ricalibratura e sostegni sui corsi d'acqua nella zona di Piove di Sacco e Codevigo – Bacino Sesta Presa – sottobacini in sinistra Brenta e sottobacini a sud del Fiumicello". Eseguito in collaborazione con l'Arch. Pierluigi G. Matteraglia di Padova. (Quota parte Bioprogramm 60%). Consorzio di Bonifica Bacchiglione Brenta, 2004-2005.
- Studio di impatto ambientale (SIA) per la variante edilizia nell'area PT3 di Padova Est, relazione dei settori ambientali flora fauna ambiente idrico e uso del suolo. Committente: TEA Engineering S.p.A. di Padova, 2004-2006.

- Studio di impatto ambientale (SIA) - comparto fito-faunistico sul Torrente Crevada in località Parè in corrispondenza dell'attraversamento della SP 38. Committente: Zollet Service S.c.a r.l. Santa Giustina (BL), 2003-2004.
- Studi di settore ambientale, fito-faunistico, socio-demografico per la redazione del SIA relativo al progetto di sistemazione della frana di Cancia in Comune di Borca di Cadore (BL). Committente: Studio GALLI di Ponte S. Nicolò (PD), 2003-2004.
- Ricalibrazione, sostegni e redazione dello Studio di Impatto Ambientale sui sottobacini del fiume Marzenego e del suo scolmatore - Il stralcio - scolo Draganziolo". (A.T.I. Studio Galli Srl - Bioprogramm Scarl - quota Bioprogramm 27%). Committente: Consorzio di Bonifica Dese Sile (VE), 2003-2008.
- Incarico di collaborazione relativo alle indagini fito-faunistiche ed idrobiologiche relative studio di impatto ambientale per il progetto di derivazione acque dal Torrente Cordevole, nel Comune di Livinallongo (BL). Committente: CET Cooperativa Ecologica Trentina S.c.a r.l., 2003.
- Relazione di valutazione di impatto ambientale per la realizzazione di una centralina idroelettrica sul Torrente Digon. Committente: Comune di San Nicolò di Comelico (BL), 2002.
- Studio di impatto ambientale (SIA) relativo al progetto dell'impianto di depurazione biologico nei comuni di Dimaro e Comezzadura (TN), loc. Ischie. Committente: CET Coop.Ecol.Trentina scarl, 2002-2003.
- Indagine e relazione ambientale per studio V.I.A. relativo al nuovo impianto di depurazione di Maserà di Padova, (45.000 A.E.). Committente: SIPA Soc.Ing. e Protez.Ambientale S.r.l., 2002.
- Studio di impatto ambientale (SIA) relativo al progetto dell'impianto di depurazione biologico nel Comune di Stenico (TN). Committente: CET Cooperativa Ecologica Trentina Scarl, 2001-2002.
- Indagini e relazione ambientale per studio V.I.A. idrovora Corriva in Comune di Bovolenta (PD). Committente: SIPA Soc.Ing. e Protez.Ambientale S.r.l., 2001.
- Analisi componente ambientale "flora e fauna" nell'ambito dello studio dell'impatto ambientale in relazione all'ampliamento del depuratore di Albignasego (PD) a 40000 A.E. ed adeguamento al D.Lgs.152/99. Committente: SIPA Soc.Ing. e Protez.Ambientale S.r.l., 2001.
- Partecipazione alla redazione dello Studio di impatto ambientale (SIA) sul Torrente Sarca. Committente: CET Cooperativa Ecologica Trentina s.c.a r.l. Trento, 1998.
- Partecipazione alla redazione dello Studio di impatto ambientale (SIA) su sei corsi d'acqua in trentino per la costruzione di impianti idroelettrici (torrenti: Lozen, Vanoi, Sarca, Vermigliana e Rabbies). Committente: C.E.T. – Trento, 1997.
- Partecipazione alla redazione dello Studio di impatto ambientale (SIA) sul torrente DIGON (BL) in relazione alla costruzione di una centralina. Committente: FINIDREG S.p.A. – Roma, 1994
- Valutazione dell'impatto sul fiume Brenta della costruenda centrale idroelettrica di Carturo. Committente: Amm. Prov. di Padova, 1992.

## MONITORAGGI DI GRANDI OPERE

- Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale (megalotto 4) collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo Sibari)" in provincia di Cosenza. Progetto "ANAS SPA - CZ 08/11". Attività di Monitoraggio ambientale di suolo, vegetazione flora, fauna ecosistemi, stato fisico dei luoghi. Consorzio "Nuovo Brennero Rilievi" (BIOPROGRAMM- MULTIPROJECT-SITE). Committente: FIRMO-SIBARI Scarl di Tavagnacco (UD), 2013.
- Monitoraggio ambientale in corso d'opera e post opera per i lavori di ampliamento a tre corsie di marcia del tratto di A4 compreso tra lo svincolo di Quarto D'Altino (Progr. Km 10+950) e quella di San Donà di Piave (Progr. Km 29+500). Esecuzione delle indagini su fauna ittica, erpetofauna ed avifauna. Committente: C.A.D.A. SNC di F. Giglio & C. di Menfi (AG), 2013.
- Monitoraggio ambientale – Acque superficiali e sotterranee. Raccordo autostradale tra il casello di Ospitaletto (A4), il nuovo casello di Poncarale (A21) e l'aeroporto di Montichiari. Relazione di sintesi delle attività LOTTO I – II AO 2010 – CO 2011 e LOTTO III – IV CO 2011. Committente: INDAM LABORATORI S.r.l., 2013.
- Monitoraggio Ambientale - matrice vegetazione, flora e fauna - per l'adeguamento al tipo B (4 corsie) della strada della nuova S.S. Sassari-Olbia Lotto 9 - Ante operam, corso e post operam. Esecuzione di indagini di Analisi multispettrale,

fitosociologiche, dei popolamenti faunistici di rettili, anfibi e mammiferi e delle comunità ornitiche. Committente: SITE S.r.l. di Napoli, 2013.

- Monitoraggio Ambientale (PMA) per le attività integrative di M.A. della Litoranea Veneta, Fase C.O. per il periodo lug-dic 2012. Committente: STA S.r.l. di Marghera (VE), 2012.
- Monitoraggio Ambientale per la fase di Ante operam e Corso d'Opera relativamente all'ittiofauna. SATAP Tronco A4 Milano-Torino. Interventi di ammodernamento e di adeguamento dell'Autostrada A4 Torino-Milano, Il Tronco Novare Est-Milano, in corrispondenza della Variante di Bernate Ticino (da progr. km 98+027 a progr. km 103+220). Committente: N.Q.A. Nuova Qualità Ambientale Srl di Pavia, 2012.
- Affidamento D0694 - AP 121 - Monitoraggio ambientale Cunicolo esplorativo Periadriatica ed Opere Propedeutiche ambito Mules (Lotto 1 Mules) - Asse ferroviario Monaco-Verona. CONSORZIO "Nuovo Brennero Rilievi": Geoconsulting – Bioprogramm - Multiproject – Sagidep, Polyproject scorporata da SITE.; Committente: BBT SE – Brenner Basis Tunnel (Galleria di Base del Brennero), Innsbruck; 2012.
- Realizzazione Autostrada A31 Valdastico Sud. PMA/matrice ecosistemi. Redazione di rilievi integrativi per l'area PVE12 in Comune di Piacenza d'Adige. Committente: AUTOSTRADA SpA Brescia Verona Vicenza Padova, 2011.
- Attività di monitoraggio – risposte quesiti MATTM, "Progetto P582 GRAP". Committente: PROTECO Engineering S.r.l. di Marghera (VE), 2011.
- Piano di Monitoraggio per la fase "Ante Operam" dei lavori di allargamento a tre corsie di marcia del tratto A4 compreso tra lo svincolo di Quarto d'Altino (progr. Km 10+950) e quello di San Donà di Piave (progr. Km 29+500). (Raccordo Villesse-Gorizia). Servizio a supporto della progettazione per l'esecuzione delle attività tecnico-scientifiche. Integrazione per monitoraggio ambientale per le componenti flora e fauna -rilievi aggiuntivi-esecuzione del monitoraggio faunistico per la fauna anfibia ed i rettili in n.2 punti di rilievo. (Perizia di Variante del 29/11/2011 redatta dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto). ATI: STA srl, MULTIPROJECT srl, SAGIDEP spa e BIOPROGRAMM sc.. Committente: COMMISSARIO DELEGATO Ordinanza R.C.M. n.3702/08 e s.m.i. Resp.Unico del Proc. (Ing. Enrico Razzini), 2011.
- Integrazione del PMA Piano di Monitoraggio Ambientale dell'autostrada regionale Cremona-Mantova, variante D3. Committente: AUTOSTRADE CENTRO PADANE s.p.a., Cremona; 2011.
- Piano Monitoraggio Ambientale per le attività ante operam, corso d'opera e post-operam relative alla costruzione della "Superstrada Pedemontana Veneta" (SPV), componente fauna; Committente: PROTECO Engineering s.r.l., Marghera (VE); 2011.
- Piano Monitoraggio Ambientale per le attività ante operam e corso d'opera relative alla costruzione della "Superstrada Pedemontana Veneta" (SPV), componente acque superficiali e sotterranee; (ATI BIOPROGRAMM sc, GEODELTA snc – capogruppo - e INNOVAZIONE CHIMICA srl). Committente: SIS Scpa società consortile per azioni di Torino; 2011.
- Monitoraggio ambientale cunicolo esplorativo Aica Mules AP061 – asse ferroviario Monaco-Verona Galleria di Base del Brennero. Contratto Aggiuntivo ZA 03 (già Lett. Aff. N.D0269) Estensione di tutte le matrici indagate, fauna compresa, marzo 2011. Consorzio "Brennero Rilievi" Geoconsulting – Bioprogramm - Multiproject – Sagidep.; Committente: BBT SE – Brenner Basis Tunnel (Galleria di Base del Brennero), Innsbruck; 2010.
- Monitoraggio e caratterizzazione delle componenti fauna, habitat ed ecosistemi in riferimento al Progetto relativo al collegamento ferroviario TORINO-LIONE linea ad alta capacità. (Progetto M04609-R1-SG-003). Integrazione. Committente: TECNIMONT s.p.a., Torino; 2010.
- Monitoraggio ambientale cunicolo esplorativo Aica Mules AP061 – asse ferroviario Monaco-Verona Galleria di Base del Brennero. Contratto Aggiuntivo ZA 02 (già Lett. Aff. N.D0269) Estensione della sola componente acque, pesci compresi, per l'anno 2010. Consorzio "Brennero Rilievi" Geoconsulting – Bioprogramm - Multiproject – Sagidep.; Committente: BBT SE – Brenner Basis Tunnel (Galleria di Base del Brennero), Innsbruck; 2010.
- Progetto di Monitoraggio Ambientale PMA Litoranea Veneta.; Committente: S.T.A. s.r.l., Marghera (VE); 2010.
- Realizzazione di rilievi naturalistici, faunistici, realizzazione cartografie degli Habitat e predisposizione di Studio di Incidenza relativo al "Progetto di Sviluppo Val d'Agri (Basilicata)" e raccolta dati naturalistici dell'area Parco Nazionale dell'Appennino Val D'Agri – Lagonegrese, e s.m.i. .Committente: D'Appolonia S.p.A. di Genova, 2010.
- Monitoraggio ambientale della fauna acquatica e terrestre della linea TAV TORINO LIONE – Lotto C3 Val Susa. Fase AO 2010. Committente: TECNIMONT S.p.A. di Torino, 2010.

- Monitoraggio ambientale della fauna acquatica e terrestre TAV linea TO-MI - Tratta NO-MI. Fase PO 2009. (fiume Ticino a monte e a valle della linea A.C. e dei corsi d'acqua Fontana Vera e Risorgiva la Ripa). Committente: TECNIMONT S.p.A. di Torino, 2009.
- Redazione del piano di monitoraggio ante operam in riferimento alla progettazione all'infrastruttura "Autostrada Regionale Intermodale Cremona-Mantova". Committente: Autostrade Centro Padane S.p.A. Cremona, 2008
- Monitoraggio ambientale cunicolo esplorativo Aica Mules AP061 – asse ferroviario Monaco-Verona Galleria di Base del Brennero -.In Consorzio "Brennero Rilievi" Bioprogramm - Multiproject – Sagidep – Geo.Consulting (quota Bioprogramm 17,117%). Committente: BBT SE – Brenner Basis Tunnel (Galleria di Base del Brennero) - Innsbruck , 2007-2009.
- Monitoraggio in Corso d'Opera e Post Opera delle aree interessate dai lavori di realizzazione del tronco Vicenza - Rovigo dell'Autostrada A/31 Valdastico - analisi biologiche IBE delle acque superficiali. Committente: S.T.A. S.r.l. Serv.Tecn.Amb. di Marghera (VE), 2007-2009.
- Monitoraggio in Corso d'Opera e e Post Opera delle aree interessate dai lavori di realizzazione del tronco Vicenza - Rovigo dell'Autostrada A/31 Valdastico - Fase 2^ - degli ambiti vegetazionali, floristici e faunistici (Lotto 3).In A.T.I. Bioprogramm Scarl ( quota 80,81%) e Program S.r.l. Committente: AUTOSTRADA S.p.A. Brescia Verona Vicenza Padova, 2006-2009.
- Monitoraggio ambientale della fauna acquatica e terrestre e monitoraggio biologico e chimico delle acque superficiali dei cantieri della linea TAV linea TO-MI - Tratta NO-MI. Fase corso d'opera anni 2006-2007-2008. Committente: MAIRE ENGINEERING S.p.A. di Torino, 2006-2008.
- Monitoraggio Ante Opera delle aree interessate dai lavori di prolungamento a sud dell'Autostrada A/31 della Valdastico - tronco Vicenza Rovigo. Vegetazione flora e fauna ed ecosistemi. Committente: AUTOSTRADA S.p.A., 2006.
- Indagine I.B.E. su corsi d'acqua nel tratto autostradale Salerno-Reggio Calabria, sul fiume Tanagro e sul torrente Petroso. Committente: SGS Italia S.p.A., 2005.
- Esecuzione delle attività, Ante Opera e Corso d'opera, di Monitoraggio Ambientale relative alle componenti fauna acquatica e terrestre ed ambiente idrico superficiale nell'ambito del "Progetto Esecutivo di Monitoraggio Ambientale del Passante di Mestre" (PDM). Atto Aggiuntivo estensione 31.12.2009 e Variante "Ex Cave di Salzano". In ATI con S.A.G.I.DEP. S.p.A. (già S.I.E.M.E.C. S.p.A.), BIOPROGRAMM soc. coop. e MULTIPROJECT S.r.l.. Committente: Passante di Mestre s.c.p.a. Marghera VE, 2005-2009.
- Effettuazione e determinazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE) presso sedici sezioni fluviali ubicate lungo la tratta ferroviaria Padova - Mestre (VE). Committente: R.S.A. - Ricerca e Studi sull'Ambiente S.r.l. di Napoli, 2005.
- Indagine IBE su corsi d'acqua nel tratto autostradale Salerno - Reggio Calabria. Committente: SGS Italia S.r.l. di Villafranca Padovana (PD), 2005.
- Indagine IBE su corsi d'acqua interferiti da asse autostradale NA-SA - Fiume Tanagro e affluenti. Committente: SGS Italia S.r.l. di Villafranca Padovana (PD), 2004.
- Esecuzione dei campionamenti e determinazione di I.B.E. nei corsi d'acqua interferiti dai cantieri TAV per la tratta Padova - Mestre. Committente: SGS Italia S.r.l. di Villafranca Padovana (PD), 2004-2005.
- Monitoraggio ambientale CO degli ambiti fauna acquatica e terrestre ed ambiente idrico superficiale dei cantieri della linea TAV TO-MI - tratta NO-MI, per gli anni 2004 e 2005. Committente: MAIREENGINEERING S.p.A., 2004-2005.
- Monitoraggio I.B.E. sui corsi d'acqua attraversati dalla linea A.C. Padova - Mestre. Committente: GE.PO.MAR. S.r.l. di Roma, 2003.
- Monitoraggio ambientale Ante Opera degli ambiti fauna ed ambiente idrico superficiale sulla linea A.C. Torino - Milano, tratta NO-MI , per gli anni 2003 e 2004.. Committente: FIATENGINEERING S.p.A. di Torino, 2003-2004.
- Monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee interferite dal nuovo asse autostradale Brescia-Montichiari. Committente: Autostrade Centropadane, Cremona, 2009.

## VAS

- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) relativa alle varianti al Piano Ambientale CIG n. Z9B072B98F del Parco Regionale Colli Euganei. Committente: Parco Regionale dei Colli Euganei, Este (PD), 2012.
- Redazione Valutazione Ambientale Strategica VAS per le varianti parziali al piano ambientale nei comuni di Baone, Cinto Euganeo e Lozzo Atestino. Committente: PARCO REGIONALE dei COLLI EUGANEI Este (PD), 2009.

## ORGANIZZAZIONE CORSI DI FORMAZIONE E AZIONI DIVULGATIVE

- Corso. POR CRO parte FESR 2007-2013 - D.G.R. 1614 del 31/07/2012. Azione 1.3.4 "Interventi innovativi di conservazione e valorizzazione del patrimonio naturale". Committente: Regione del Veneto - Unità di Progetto Foreste e Parchi, Mestre (VE), 2013.
- Progetto Europeo "BE-NATUR" finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Transnazionale Sud Est Europa 2007-2013. Servizio di formazione e organizzazione di convegni, realizzazione di 3 workshop di formazione per esperti del settore e di 2 workshop di diffusione dei risultati del progetto Be-natur e sensibilizzazione sulla tutela dell'ambiente. Committente: REGIONE DEL VENETO Unità di Progetto Coordinamento Commissioni (VAS VINCA NUVV), 2012.
- Corso formativo Attività di docenza "La biodiversità della fauna ittica dei corsi d'acqua: metodi di censimento sul campo finalizzati alla protezione e gestione dell'ittiofauna". Committente: IZS Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, 2011.
- Realizzazione di un corso di formazione per il monitoraggio in materia di fauna ittica dei corsi d'acqua.; Committente: ARPAS - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna; 2010-2011.
- Ideazione e realizzazione di n.2 cartelloni in relazione al Progetto 2.11 -Regione del Veneto "Realizzazione di un incubatoio per il luccio autoctono"- DGR2923 del 14/10/2008.; Committente: SPINNING CLUB ITALIA, Abano Terme (PD); 2010.
- Attività di docenza per l'intervento di Valutazione e monitoraggio dei rischi ambientali in corpi umidi ed idrici - seconda edizione. Progetto "Analisi e valutazione della qualità delle acque e dei corpi umidi" nell'ambito del Programma Operativo FSE2010 Regione del Veneto Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo - Asse Capitale Umano D.G.R. 1036 del 21/04/09, approvato con DDR 82 del 15/07/09 - Cod. CUP C95109000540006.; Committente: Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia; 2010.
- Progetto "Imparando giocando sulle sponde del Lago". Percorso educativo con i bambini del GRESt di Arsìe (BL), flora e fauna ittica lacustre. Cartellonistica specialistica semplice per il percorso sul Lago.; Committente: Associazione Liberi Pescatori Lago di Corlo, Arsìe (BL); 2010.
- Progetto "TURISPERNE" - turisti all'amo. Lago di S. Croce (BL); Committente: Bacino di Pesca n°7 "Alpago"; 2010.
- Convenzione per la gestione dell'insegnamento di modulo/i "La fauna dei Colli Euganei" nel corso/i "Comunicare il territorio Parco-mod. Il territorio come laboratorio permanente: flora e fauna - n°LL3010-0000-2010-1C/009", presso la sede di Parco Regionale dei Colli Euganei di Este (PD); Committente: En.A.I.P. Veneto (Ente ACLI Istruzione Professionale), Padova; 2010.
- Convenzione di partenariato, per la realizzazione del Progetto "Analisti in valutazione di qualità delle acque e dei corpi umidi" - Regione del Veneto Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo - Asse Capitale Umano D.G.R. 1017 del 06/05/08, approvato con DDR 87 del 16/09/08 - Cod.Progetto 2105/1/22/1017/2008. -Attività di docenza. Committente: Università degli Studi di Padova, 2009.
- Attività di ideazione, progettazione tecnico-scientifica e realizzazione di sito web "www.venetonokill.org". Committente: SPINNING CLUB ITALIA di abano Terme (PD), 2007-2008.
- Attività di ideazione, progettazione grafica e fornitura di n.3000 copie della Carta Ittica provinciale. Committente: Provincia di Verona, 2008.
- Partenariato per la realizzazione del progetto "Controllo e miglioramento della qualità dell'Ambiente" - finanziato FSE Regione Veneto Bando "Rafforzamento delle Lauree professionalizzanti di I livello" 2005-2006. Committente: Università Cà Foscari di Venezia, 2005.
- Corso di formazione su misura di portate idriche. Committente: ORION S.r.l. di Veggiano (PD), 2005.
- Organizzazione di un convegno - seminario per la presentazione della Carta Ittica Regionale. Committente: Regione Molise, 2004.
- Partenariato per la realizzazione del progetto Operatività Tecnica nella Gestione dell'Ambiente - "Esecuzione multidisciplinare a Falcade" - Progetto Operativo FSE-Obiettivo3-MisuraC3. Committente: Università Cà Foscari Venezia, 2004.
- Servizio assistenza turistica, affidamento servizio di data entry dei movimenti turistici. Committente: Provincia di Padova, 2002-2003.

- Attività concernente la divulgazione dei risultati, raccolti nel corso dell'esecuzione dei lavori, per la Regione Abruzzo - Ex scheda 44 - "Aree di sviluppo occupazionale ambientale nel Mezzogiorno" di cui al P.T.T.A. 94/96, mediante azioni di informazione, divulgazione e sensibilizzazione (stampa e realizzazione di un volume tecnico - Carta di qualità biologica delle acque - CD Rom). In ATI Bioprogramm S.c.a.r.l. - Ecogest S.a.s. di Teramo. - (Det.n. DN5/79/02 del 29/10/2002). Committente: Regione Abruzzo, 2002-2005.
- Svolgimento di un corso in materia di gestione dell'ittiofauna e salvaguardia degli ecosistemi acquatici. Committente: Amministrazione Provincia di Verona, 2001-2002.
- Docenza in materie di zoologia venatoria al corso di aggiornamento per gli operatori del Corpo di Polizia Provinciale. Committente: Provincia di Verona, 2000.
- Azioni divulgative e promozionali sul mappaggio biologico e sull'ittiofauna. Consegna n.5.000 copie schede itinerario per i pescasportivi. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1999.
- Azioni divulgative e promozionali sul mappaggio biologico dei corsi d'acqua e sull'ittiofauna. Consegna n.10.000 schede itinerario per i pescasportivi. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1998-1999.
- Azioni divulgative e promozionali sul mappaggio biologico e sull'ittiofauna. - Progetto multimediale. (Consegna n. 1000 copie cofanetto contenente CD, mappe di distribuzione ittica, carta di qualità biologica e opuscolo esplicativo del CD + schede itinerari di pesca). Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1998.
- Azioni divulgative e promozionali sul mappaggio biologico dei corsi d'acqua e sull'ittiofauna. Conferenza stampa. - Partecipazione Sep Pollution 1998 - Progetto multimediale. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1998.
- Azioni divulgative e promozionali sul mappaggio biologico e sull'ittiofauna. Consegna n.600 copie opuscoli sul mappaggio biologico. Committente: Amministrazione Provinciale di Treviso, 1998.
- Organizzazione del 1° Corso Internazionale di perfezionamento ed aggiornamento teorico-pratico, metodi pratici per il mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua: "E.B.I." (in collaborazione con Zavod Za Ribisto (Central Fisheries Institute), Ljubljana e patrocinato dalla Regione Veneto). Committente: Regione Veneto, 1991.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. CARAVELLO G.U., TURIN P., CACCIN P., BARONI A.: (1986)"Acque lentiche di interesse urbano: i canali di Padova. Prime osservazioni sull'applicazione dell'Extended Biotic Index per valutazioni igienistiche". *Ambiente Risorse Salute*, 58, pp. 23-26.
2. CARAVELLO G.U., TURIN P., BRESSA G. (1987): "Biotransformation of bis(tributyltin)oxide in the aquatic environment". First International Symposium on Microbial Ecology of the Mediterranean Sea. Sorrento 25-20 Maggio 1987. Abstracts, p. 15.
3. CARAVELLO G.U., TURIN P., CACCIN P., ACRI F., BARONI A. (1989): "Studio sulla qualità ecologica ed igienica delle acque del fiume Tesina Padovano". Atti del Convegno "La qualità delle acque superficiali. Riva del Garda 28-29 Aprile 1988". Vol. II, pp. 79-92. Ed. Provincia Autonoma di Trento.
4. CARAVELLO G.U., TURIN P., CACCIN P., ACRI F., BARTOLOZZI A., RAGAZZO P., BARONI A., MAZZETTO P., MAGNAN L. (1989): "Analisi biologica della qualità delle acque interne della città di Padova." Atti del Convegno "La qualità delle acque superficiali. Riva del Garda 28-29 Aprile 1988. Vol. II, pp. 117-128. Ed. Provincia Autonoma di Trento.
5. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., BRESOLIN R. (1989): "Valutazione dell'impatto della città di Cortina d'Ampezzo sul torrente Boite". Atti del Convegno "La qualità delle acque superficiali. Riva del Garda 28-29 Aprile 1988". Vol. II, pp. 129-133. Ed. Provincia Autonoma di Trento.
6. CARAVELLO G.U., ACRI F., CACCIN P., TURIN P., BARONI A. (1989): "Progetto Veggiano: valutazione della qualità delle acque attraverso indici biologici (E.B.I.) di un territorio rurale veneto." Atti del "III Congresso della Società Italiana di Ecologia. Siena 21-24 Ottobre 1987." pp. 1115-1117. Ed. Zara.
7. LORO R., BRESOLIN R., TURIN P., ZANETTI M. (1988) : "Metodologie per la valutazione delle sorgenti diffuse di inquinamento nei corsi di acqua". Atti del Convegno: "I corsi d'acqua minori dell'Italia Appenninica. Aulla 22-24 Giugno 1987". Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana 6-7. pp. 329-332. Aulla, 1988.
8. ZANETTI M., TURIN P. (1989): "Mappaggio biologico dei bacini". In: "Territorio ed Ambiente in Provincia di Belluno". pp. 61-81. Ed. Amministrazione Provinciale di Belluno.
9. TURIN P., ZANETTI M. (1989): "Le condizioni microbiologiche". In "Territorio ed Ambiente in Provincia di Belluno". pp. 81-96. Ed. Amministrazione provinciale di Belluno.
10. TURIN P., ZANETTI M., LORO R. (1990): "Mappaggio biologico dei corsi d'acqua della Provincia di Padova". pp 1-20 + all.. Ed. Provincia di Padova.
11. LORO R., ZANETTI M., TURIN P. (1990): "Carta Ittica: carta di qualità delle acque". pp. 1-106 + all.. Ed. Provincia di Treviso.
12. BRESSA G., CARAVELLO G.U., TURIN P. (1990): "Behaviour of bis (tributyltin) oxyde, TBTO, in sea water". *Chimica Oggi*, n. 11.
13. RUFFO S., TURIN P., ZANETTI M. (1990): "Contributo alla conoscenza della distribuzione degli Anfipodi nel Veneto Orientale". *Rivista di Idrobiologia*, Vol. XXVII, n. 2-3, 1988 (1990), pp. 431-448.
14. LORO R., ZANETTI M., TURIN P. (1990): "Carta Ittica della provincia di Treviso: piano di intervento e prime acquisizioni". *Rivista di Idrobiologia*, Vol. XIX, fasc. 1, pp.281-298.
15. TURIN P. (1992): "Pesci delle acque interne italiane". Suppl. a "Biologia Ambientale" 4/90, 5/90, 1/91, 2/91, 3-4/91, 6/91, 1/92, 3-4/92, pp. 1-7+I-LVII
16. TURIN P. (1991): "E.B.I. per valutare la qualità delle acque". *Pescare M&S*, n. 1, 1991, pp.100-103.
17. TURIN P., WEGHER M. (1991): "Le macrofite acquatiche come indicatori di qualità delle acque". *Biologia Ambientale* n. 3-4, pp. 10-16.
18. BERNARDI R., BONALBERTI L., CASARINI P., CHIERICI E., EGADDI F., FALANELL M.A., FERRARI M., FORNARA G., FORNERIS., GALLINARI G., GIANATELLI R., LORO R., MORISI A., MORONI F., PASINI M., SPAGGIARI R., TURIN P., ZANETTI M. (1991): "La qualità biologica del fiume Po: modificazioni nel tempo dei valori di E.B.I.". In Atti del Convegno "La qualità delle acque del fiume Po negli anni '90"; Ferrara, 18-20 Aprile 1991. Quad. Ist. Ric. Acque, 92, sp 11.1- 11.10, 1991



19. MODENA P., TURIN P. (1991): "Due nuove stazioni di *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith) in Italia". Bollettino Malocologico, 27, pp. 141-143.
20. TURIN P., ZANETTI M., LORO R. (1992): "La qualità dei corsi d'acqua della provincia di Padova: il Mappaggio Biologico". pp. 1-16 + all.. Ed. Provincia di Padova, 1992
21. WEGHER M., TURIN P. (1992): "Utilizzo delle macrofite come indicatori di qualità delle acque". Atti del "Workshop di biologia ambientale ed ecotossicologia", pp. 169- 182. Ed. Amministrazione Provinciale di Pordenone, 1992.
22. WEGHER M., TURIN P. (1993): "Sul primo rinvenimento in Veneto di *Torleja major* Klapalek (Ephemeroptera)" Studi Trent. Sc. Nat - Acta Biologica, Vol. 68 (1991), pp. 233-237
23. ZANETTI M., LORO R., TURIN P., RUSSINO G. (1993): "Carta Ittica. Indagine idrologica, chimico fisica e biologica delle acque fluenti bellunesi." Ed. Provincia di Belluno, pp.270. 1993.
24. BARONI A., PERISSINOTTO E., TURIN P., DE BONI S., LONIGO A., BERTAGGIA R. (1993): "The quality of coastal sea waters: the experience of regional monitoring in Venetia (Italy)". Proceedings of the VIth Congress of IMAM. Ed. Ilka, Varna (Bulgaria), pp.131-141
25. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., BILÒ M.F. (1994): "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova." pp. 64 + all.. Amministrazione Provinciale di Padova.1994
26. LORO R., ZANETTI M. TURIN P. (1994): "CARTA ITTICA. II° stralcio 1990-1994. Relazioni ittiche. 184 pp.. Ed. Amministrazione Provinciale di Treviso.
27. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., PENNA G. & GHETTI P.F. (1994): "Carta della qualità biologica dei corsi d'acqua regionali." pp. 26 + all.. Ed. REGIONE DEL VENETO
28. ORLANDI C., BERNARDI AUBRY F., TURIN P., CARDINALETTI M. (1995): "Variabilità dei popolamenti planctonici in Palude della Rosa (Laguna Veneta)" Ecologia - Atti del VI° Congresso Nazionale S.I.T.E.. Ed.Zara, pp. 687-690
29. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., BILÒ M.F. (1995): "Carta Ittica della Provincia di Padova." pp. 400. Ed. Amministrazione Provinciale di Padova.
30. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., SILIGARDI M., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F. (1995): "La qualità biologica delle acque della Provincia di Belluno." Ed. Provincia di Belluno, pp.16 + all..
31. TURIN P., GIAMBARTOLOMEI F. (1995): "Aspetti della biologia di una popolazione di *Salmo (trutta) marmoratus* del fiume Brenta" Atti del IV Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Provincia Autonoma di Trento, pp. 77-91
32. TURIN P. , BILÒ M.F. (1996): "Dinamica di popolazione di *Salmo (trutta) trutta* in un ambiente di risorgiva della Provincia di Padova". Atti V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amministrazione Provinciale di Vicenza, pp. 139-148
33. TURIN P. , BILÒ M.F. (1996): "Dinamica di popolazione di *Gasterosteus aculeatus* in un ambiente di risorgiva della Provincia di Padova". Atti del V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Provincia di Vicenza, pp. 469-474
34. TURIN P., BILÒ M.F., GIAMBARTOLOMEI F. (1996): "Dinamica di popolazione di *Cottus gobio* in un ambiente di risorgiva della Provincia di Padova". Atti del V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amm. Provinciale di Vicenza, pp. 455-460
35. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., MONACO D., LUCANTONI V., RUGGIERI L., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F. (1996): "Distribuzione e dinamica di popolazione di *Leuciscus cephalus* nel bacino del Vomano (Abruzzo, Italia)". Atti del V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amm. Provinciale di Vicenza, pp. 461-468
36. LORO R., TURIN P., ZANETTI M., MONACO D., LUCANTONI V., RUGGIERI L., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F. (1996): "La distribuzione dei salmonidi in provincia di Teramo". Atti del V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amministrazione Provinciale di Vicenza, pp. 409-412
37. ZANETTI M., LORO R., TURIN P., GRAVA VANIN B., MARTIN M. (1996): "Prime osservazioni sull'alimentazione di *Esox lucius* in provincia di Treviso". Atti del V Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amm. Provinciale di Vicenza, pp. 479-483
38. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., CONFORTINI I., MAIO G., MARCONATO E., SALVIATI S. (1996) "Stato delle conoscenze su presenza e distribuzione dei salmonidi nelle acque del Veneto. Biologia Ambientale, 5, pp. 44-49
39. TURIN P., ZANETTI M., LORO R., BILÒ M.F., BARACCO L., ZARPELLON P. (1996): "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova. 1996" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Padova.
40. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., SILIGARDI M., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F., (1996): "Monitoraggio delle acque della Provincia di Belluno.1995" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Belluno.

41. FRANCESCHINI V., LAZZARI M., TURIN P., CIANI F. (1996) "Membrane glycoconjugates demonstrated by lectin histochemistry in the olfactory system of the lamprey, *Lethenteron zanandreae*" Proceedings of 16th Lectins meeting – Toulouse 1995 - Lectins, Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry Journal, XI, pp 352-357
42. TURIN P., BILÒ M.F., BELFIORE C. (1997): "Primo rinvenimento in Italia di *Ametropus fragilis*, Albarda 1878 (Ephemeroptera, Ametropodidae)". Lavori - Soc. Ven. Sc. Nat., Vol. 22
43. TURIN P. (1997): "La fauna ittica". In "Padova e le acque", pp. 56-62. Ed. Comune di Padova - Assessorato all'Ambiente
44. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., SILIGARDI M., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F., (1997): "Monitoraggio biologico delle acque della Provincia di Belluno.1996" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Belluno.
45. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., SILIGARDI M., GRAVA VANIN B., ROSSI V., BILÒ M. F., (1997). Mappaggio Biologico delle acque della Fluenti. pp. 8 + all. Provincia di Treviso. Assessorato alla pesca settore VI - Servizio Gestione del Territorio.
46. ZANETTI M., TURIN P., LORO R., SILIGARDI M., GRAVA VANIN B., BILÒ M.F., (1998): "Monitoraggio biologico delle acque della Provincia di Belluno.1997" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Belluno.
47. TURIN P., ZANETTI M.,BILÒ M.F., ROSSI V., GRAVA VANIN B., BARACCO L., ZARPELLON P. (1998): "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova. 1998" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Padova.
48. TURIN P., RUGGIERI L.,ZANETTI M.,BILÒ M.F., ROSSI V., LORO R. (1998) "Carta ittica della Provincia di Chieti". Cogecstre Edizioni, Penne (PE), 186 pp.
49. ZANETTI M., TURIN P. , SILIGARDI M., LORO R., GRAVA VANIN B., CAPPELLETTI C. , BILO' M. F., ROSSI V., TOMMASI A. (1998). Monitoraggio biologico delle acque-1997-, pp16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.
50. TURIN P. (1999): "Attuale stato della fauna ittica delle acque interne del Veneto". Atti II° Convegno "Faunisti Veneti", Padova, 25-26 Ottobre 1997. Ed. Associazione Faunisti Veneti, pp. 8-12.
51. TURIN P., MAIO G., ZANETTI M., BILÒ M.F.,ROSSI V., SALVIATI S.. (1999): "Carta ittica della Provincia di Rovigo". Ed. Provincia di Rovigo, Assessorato alla pesca, 324 pp.
52. TURIN P., BILÒ M.F., LUISI L. (1999): "Dinamica di popolazione di *Padogobius martensii* in un ambiente di risorgiva della Provincia di Padova". Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Amm. Provinciale La Spezia,
53. TURIN P., RIZZOLI M., BILÒ M.F., ZACCANTI F. (1999): "Dinamica di popolazione di *Salmo (trutta) trutta* in un ambiente ritrale dell'Appennino bolognese. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A.D.. Ed. Provincia de La Spezia,
54. ZANETTI, P. TURIN, M. SILIGARDI, B. GRAVA VANIN, C. CAPPELLETTI, CATIA MONAUNI, M. F. BILO', V. ROSSI, DINO GUERRA (1999). Monitoraggio biologico delle acque (1998); pp16 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno - Bioprogramm s.c.r.l..
55. TURIN P., ZANETTI M., BORTOT N., BARACCO L., ZARPELLON P. (1999): "Relazione fra dati analitici chimico-fisici e biologici in corpi idrici planiziali in Provincia di Padova". Atti del seminario di studi: "I biologi e l'ambiente ... oltre il duemila". Venezia 22-23 nov. 1996. G.N. Baldaccini e G. Sansoni (eds.), CISBA - Reggio Emilia, pp. 335-340.
56. TURIN P., M. ZANETTI, M. F. BILÒ, GRAVA VANIN B., RUGGIERI L. (1999) Risultati dei ripopolamenti con trota fario nelle acque della provincia di Teramo (Abruzzo, Italia centrale). Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.28/1999, pp.17-22.
57. TURIN P., BILÒ M.F., RUGGIERI L., DI GIAMBATTISTA P. (1999): Dinamica di una popolazione di trota fario del fiume Sagittario (Abruzzo, Italia). Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.28/1999, pp.213-216
58. TURIN P., ZANETTI M., BILÒ M.F., ROSSI V., RUGGIERI L., (1999): Dinamica di una popolazione di trota fario del fiume Sagittario (Abruzzo, Italia). Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.28/1999, pp.213-216
59. TURIN P., ZANETTI M., BILÒ M.F., ROSSI V., RUGGIERI L., (1999): Distribuzione ed ecologia della fauna ittica nelle acque interne della Provincia di Chieti (Abruzzo, Italia). Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.28/1999, pp.217-220
60. TURIN P., BILÒ M.F.,ROSSI V., ZANETTI M., RUGGIERI L., (1999): Presenza e distribuzione della trota fario nel fiume Aventino (Abruzzo, Italia). Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.28/1999, pp.221-225

61. ZANETTI M., TURIN P., M. SILIGARDI, B. GRAVA VANIN, C. CAPPELLETTI, MONAUNI C, BILO' M. F., ROSSI V., (2000). Monitoraggio biologico delle acque (periodo 1995-1999); pp. 112 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno - Bioprogramm s.c.r.l
62. TURIN P. (2000): "I pesci d'acqua dolce". Ed. Provincia di Padova, 112 pp.
63. TURIN P. (2001): "The biology and management of marble trout in the Province of Padua (North-eastern Italy)". Quaderni ETP – Journal of Freshwater biology, n.29/2000, pp.67-70;
64. ZANETTI M., TURIN P., GALFANO L., CARAVELLO G.U. (2002): " Biological quality in the Piave river basin". Proceedings of International workshop on Water in the Mediterranean basin – WATMED 2002 - Monastir (Tunisia) 10-13/10/2002 - Vol. II, pp. 109-155
65. ZANETTI M., TURIN P., M. SILIGARDI, B. PARCO V., BILO' M. F., ROSSI V., PICCOLO D., MAZZETTI G., MONEGATO R., (2002). Piano poliennale di monitoraggio delle acque fluenti e lacustri in Provincia di Belluno – 2001. pp. 160 + all.. Ed. Amministrazione Provinciale di Belluno - Bioprogramm s.c.r.l
66. TURIN P., RUGGERI L., COLCERA C, ZANETTI M, D'ERAMO A. (2003). "Il monitoraggio e la prima classificazione delle acque ai sensi del D.Lgs. 152799" pp 253 + all.. Regione Abruzzo.
67. TURIN P., ZANETTI M., BILO' M.F., TUZZATO B., BARACCO L., ZARPELLON P. (2003): "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova. 2003" pp. 16 + all.. Amministrazione Provinciale di Padova.
68. ZANETTI M., TURIN P., SILIGARDI M. (2004) "Piano Poliennale di Monitoraggio biologico delle acque fluenti e lacustri in provincia di Belluno 2003", pp. 171 + all. Amministrazione Provinciale di Belluno, Bioprogramm s.c.r.l.
69. ZANETTI M., TURIN P., BILO' M.F., GRAVA VANIN B. (2004). "Modifiche delle popolazioni ittiche del fiume Mis a seguito dell'attuazione dei rilasci del deflusso minimo vitale". pp. 109-112. Atti del convegno Nazionale A.I.I.A.D., Acquapartita (FC), 11-13 giugno 2002. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 109-112.
70. SCARDI M., CATAUDELLA S., CICCOTTI E., DI DATO P., MAIO G., MARCONATO E., SALVIATI S., TANCIONI L., TURIN P., ZANETTI M. (2004). "Previsione della composizione della fauna ittica mediante reti neurali artificiali". pp. 109-112. Atti del VI Convegno Nazionale A.I.I.A.D., *Biologia Ambientale*, 18 (1): 25-31.
71. TURIN P., ZANETTI M., TUZZATO B., BILO' M.F., SALVIATI S., BUSATTO T.. (2005): "Carta ittica della Provincia di Rovigo – Acque dolci interne 2005". Ed. Provincia di Rovigo, Assessorato alla pesca, 150 pp.
72. ZANETTI M., TURIN P., SILIGARDI M., PICCOLO D., BELLIO M., MOROSIN L. (2005): "Piano poliennale di monitoraggio delle acque fluenti e lacustri in Provincia di Belluno-2004". Amministrazione provinciale di Belluno, Assessorato alla Tutela della Fauna e delle Risorse Idriche
73. SCARDI M., CATAUDELLA S., CICCOTTI E., DI DATO P., MAIO G., MARCONATO E., SALVIATI S., TANCIONI L., TURIN P., ZANETTI M.. (2005). "Optimisation of artificial neural networks of predictings assemblage in rivers", In: *Modelling Community Structure in Freshwater Ecosystems*. Eds: Lek, S.; Scardi, M.; Verdonschot, P.F.M., pp 89-122, Springer international.
74. ZANETTI M., BELLIO M., TURIN P. , PICCOLO D. (2005): "L'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale nella pianificazione territoriale". Atti del Seminario: Classificazione ecologica delle acque interne. Applicabilità della Direttiva 2000/60/CE. Trento, 12-13 febbraio 2004. *Biologia ambientale*, 19 (1): 31-37
75. ZANETTI M., PICCOLO D., TURIN P., BELLIO M., VENZO R. (2005) "Studio sulla ricolonizzazione di un tratto di Piave soggetto ad asciutte stagionali." *Biologia Ambientale*, Vol. 1, n. 19, pp. 181-190.
76. ZANETTI M., VENZO R., BELLIO M., PICCOLO D., TURIN P. (2006): "Ricolonizzazione ittica su un tratto di fiume Piave periodicamente soggetto ad asciutte." Atti del 10° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. A.I.I.A.D., Università degli Studi di Parma, Prov. di Pescara, Montesilvano (PE), 02-03 aprile 2004. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 211-215.
77. TURIN P., ZANETTI M., BILO' M.F., TUZZATO B., SALVIATI S., (2005): "Carta Ittica della Provincia di Rovigo", - Provincia di Rovigo 164 pp. + all.
78. TURIN P., (coord) (2005): "Carta Ittica della Regione Molise", - Regione Molise, Campobasso, 504 pp. + all.
79. CONFORTINI I., TURIN P., SALVIATI S. (2006): " La fauna ittica del biotopo Brusà-Vallette". Quaderni Staz. Ecol. Museo St. Nat. Ferrara, 15, pp 91-98.
80. TURIN P., DE SANTIS P., DI GIORGIO A., GEREMIA G., LOPREVITE S., RAUSO A., PAVONE N., PICCIANO V., ZANETTI M. (2006): "Distribuzione ed analisi delle preferenze ambientali della fauna ittica delle acque interne della regione Molise". *Biologia Ambientale*, 20 (1), pp. 199-203

81. CONFORTINI I., TURIN P., SALVIATI S. (2006): "Evoluzione dei popolamenti ittici delle acque interne della provincia di Verona nell'ultimo decennio" *Biologia Ambientale*, 20 (1), pp. 49-53
82. TURIN P., ZANETTI M., BILÒ M. F. 2006 "Distribuzione e stato delle popolazioni di trota marmorata nelle acque del bacino dell'alto Adriatico". *Biologia Ambientale*, 20 (1), pp. 39-44
83. MARCO ZANETTI, ROBERTO VENZO, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, PAOLO TURIN, (2006) "Ricolonizzazione ittica su un tratto di fiume Piave periodicamente soggetto ad asciutte." Atti del 10° Convegno Nazionale A.I.I.A.D. A.I.I.A.D., Università degli Studi di Parma, Prov. di Pescara, Montesilvano (PE), 02-03 aprile 2004. *Biologia Ambientale*, 20 (1): 211-215.
84. MARCO ZANETTI, BRUNO FLORIS, TURIN P., MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, SEBASTIANO POSENATO, ROBERTA BUA, MAURIZIO SILIGARDI (2007). "Carta Ittica di 1° livello dei principali bacini idrografici della Provincia di Cagliari" Provincia di Cagliari (CA). Settore Ambientale e Servizio Antinsetti. 100 pp.
85. MARCO ZANETTI, BRUNO FLORIS, GUGLIELMO RUSSINO, DIANA PICCOLO, MANUEL BELLIO, TURIN P., (2007). "Indagine sulla fauna ittica del lago di Cadore: prove di genotossicità e bioaccumulo dei metalli pesanti". Quaderni ETP a *Journal of Freshwater Biology*. Vol. 34/2006. Atti del XI Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Treviso 31 marzo 1 aprile 2006. 34: 351-358.
86. MARCO ZANETTI, TURIN P., GIANMARIA SOMMAVILLA, MANUEL BELLIO, DIANA PICCOLO, (2007). "Le innovazioni gestionali della Carta Ittica di Belluno 2005-2009". Quaderni ETP a *Journal of Freshwater Biology*. Vol. 34/2006. Atti del XI Convegno Nazionale A.I.I.A.D. Treviso 31 marzo 1 aprile 2006. 34: 101-108.
87. TURIN P., LUCA FANTINI, BARBARA GIORDANO, MARIA FABIANA BILÒ, BARBARA TUZZATO, MARCO ZANETTI (2007). "Dinamiche ed evoluzione delle popolazioni ittiche di due ambienti di risorgiva nei Parchi del Ticino". Quaderni ETP /34/2006, 41-44.
88. TURIN P. 2007. I pesci. In: "Guida alla Riserva Naturale del Vincheto di Celarda". Progetto LIFE NATURA 04/NAT/IT/190. Ed. C.F.S. - UTB Belluno, Pag 173-186
89. TURIN P. 2007. I pesci. In: "Guida alla Riserva Naturale del Vincheto di Val Tovanello ". Progetto LIFE NATURA 04/NAT/IT/190. Ed. C.F.S. - UTB Belluno, Pag 129-132
90. TURIN P., DANIELE TURRIN, BARBARA TUZZATO, MARCO ZANETTI, MICHELE GALLO, ALBERTO BARBIRATO, 2008. "Carta Ittica del Parco Regionale dei Colli Euganei 2008" Parco Regionale dei Colli Euganei, INTERREG II B (2000-2006) CADSES. 79 pp.
91. CONFORTINI I., TURIN P., SALVIATI S., ZANETTI M., TUZZATO B., BILÒ M. F., MAIO G., MARCONATO E., BUSATTO T., 2008. "Carta ittica della Provincia di Verona". Provincia di Verona.
92. TURIN P., ZANETTI M., PATRONCINI D., BELLIO M., SAVIC I. N., 2008. "La qualità biologica dei corsi d'acqua in Provincia di Padova". Provincia di Padova.
93. TURIN P., TUZZATO B., ZANETTI MARCO, 2008. "First remarks on fish from the running waters of Vincheto di Cellarla Nature Reserve" in "Reserch on the natural heritage of the reserves Vincheto di Cellarla and Valtovanella (Belluno Province, Italy)" edited by S. Hardersen, F. Mason, F. Viola, D. Campedel, C. Lasen, M. Cassol, C.F.S, Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana". Quaderni Conservazione Habitat - 5/2008: 291-296.
94. BIANCO P. G. & TURIN P., 2009 "Record of two established populations of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, in freshwaters of northern Italy". *J. Appl. Ichthyol.* (2009), 1–3, Blackwell Verlag, Berlin
95. TURIN P., ZANETTI M., TURRIN D. & TUZZATO B. 2010: "Valutazione dello stato ecologico delle comunità ittiche dell'area del Parco Regionale dei Colli Euganei. Studi Trent. Sci. Nat., 87 (2010): 89-95, Ed. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento
96. ZANETTI M, TURIN P., PICCOLO D., BELLIO M., FLORIS B., BUA R., COTTIGLIA C. & LIGGI G., 2010: "Distribuzione della fauna ittica nei principali bacini idrografici della Provincia di Cagliari" Studi Trent. Sci. Nat., 87 (2010): 269-271, Ed. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento
97. PICCOLO D., ZANETTI M, TURIN P. BELLIO M, RUSSINO G., SOMMAVILLA G., GRAVA VANIN B. & SILIGARDI M., 2010: "Il concetto di deflusso minimo vitale (DMV) e la sua applicazione nell'alto e medio corso del bacino del Fiume Piave". Studi Trent. Sci. Nat., 87 (2010): 273-276, Ed. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento
98. BELLIO M, ZANETTI M, FOREST S., PICCOLO D., GRAVA VANIN B. & TURIN P., 2010: "La fauna ittica del bacino del Fiume Piave in provincia di Treviso. Studi Trent. Sci. Nat., 87 (2010): 265-268, Ed. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento

99. TURIN P., BELLIO M., COGHI L., FURINI M., MARANGONI E., MAZZETTI G., PATRONCINI D., PICCOLO D. SAVIC NIKITA S., TURRIN D., ZANETTI M., VOLPONI G. 2010: Capitolo 9. Acque superficiali: un patrimonio del territorio da tutelare, pp. 118-127. In "Il passante di Mestre. Una infrastruttura chiave per l'Europa. Il progetto. Il territorio. L'ambiente" (a cura di A. Lalli) 201 pp.
100. TURIN P., LOCATELLI R., 2010 "Carta Ittica – Aggiornamento dello stato delle conoscenze sui popolamenti ittici della Provincia di Padova". Ed. Provincia di Padova, 332 pp.
101. TURIN P., LOCATELLI R., 2011: "Evoluzione dei popolamenti ittici in provincia di Padova nell'ultimo ventennio (1990-2010). In: Bon M., Mezzavilla F., Scarton F. (eds.), Atti 6° Convegno Faunisti Veneti, Boll. Mus. St. Nat. Venezia, suppl. al vol. 61: 48-56..
102. GIANNETTO D., LA PORTA G., MAIO G., PIZZUL E., TURIN P. & LORENZONI M. 2011, "Proposed standard mass equations for European chub *Leuciscus cephalus* in Italy". *Journal of Fish Biology*, 78 (7): pp. 1890-1899
103. LORENZONI M., GIANNETTO D., MAIO G., PIZZUL E., POMPEI L., TURIN P., VINCENZI S., 2012 "Empirical standard mass equation for *Salmo marmoratus*" *Journal of Fish Biology* 81(6):2086-2091 (2012)
104. ZANETTI M., GRAVA VANIN B., TURIN P., BELLIO M., MACOR P., PICCOLO D., &. 2012: "Carta Ittica della provincia di Treviso – Aggiornamento 2008-2010. Ed. Provincia di Treviso 184 pp.
105. AGOSTINI G., MAIO G., PARATI P., RAGUSA F., TURIN P. 2012 "Prima esperienza di applicazione del nuovo indice di stato ecologico delle comunità ittiche (ISECI) ai corsi d'acqua della Regione Veneto". *Biologia Ambientale*, 26 (2): 1-6, 2012.
106. TURIN P., TIOLI S., ZANETTI M., LALLI A. 2013 "Fauna e monitoraggio delle grandi opere: l'esperienza del Passante di Mestre". *Biologia Ambientale* ISSN 1129-504X , 27 (2): 59-68, 2013.
107. BEDIN L., TURIN P., ANOSTINI L., ZAGO G. 2013 "Valutazione degli impatti ed efficacia delle misure mitigative sull'erpetofauna in una area di cantiere in comune di Rosolina (Rovigo)". *Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali*, Vol. 38: pp.495-4
108. D. GIANNETTO, A. CAROSI, L. GHETTI. G. MAIO, E. PIZZUL, L. POMPEI, P. TURIN, M. LORENZONI, 2013 "Length - weight and length -length relationships for cavedano chub *Squalius squalius* (Bonaparte, 1837) in Italy *Journal of Applied Ichthyology* 30 (2014), pp 436-437, Blackwell Verlag GmbH

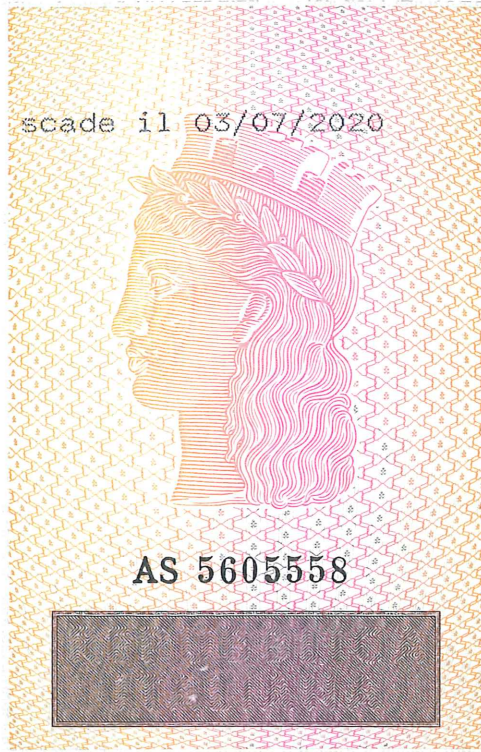
Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003.

Il presente curriculum è composto di n.47 pagine a stampa.

Padova, li 19 settembre 2014

*Dr. Paolo Turin*





IP.Z.S. s.p.a. - OFFICINA C.V. - ROMA



Cognome..TURIN.....

Nome..PAOLO.....

nato il..26/06/1961.....

(atto n. 30 P. I. S. A.....)

a..BAGNOLI DI SOPRA (PD).....)

Cittadinanza.....ITALIANA.....

Residenza.....PADOVA.....

Via.....VIA P.P. VERGERIO 25.....

Stato civile.....-----.....

Professione.....BIOLOGO.....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura.....m. 1.72.....

Capelli.....CASTANI.....

Occhi.....MARRONI.....

Segni particolari.....

Firma del titolare.....*Paolo Turin*.....

.....PADOVA li 03/07/2010.....

Impronta del dito indice sinistro

p. IL SINDACO  
.....Ivo Salmaso.....