




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-29
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloen</i>		
	<i>Caenis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPTILIDAE		*
	LEPTOCERIDAE		
	LIMNEPHILIDAE		*
	PSYCHOMYIIDAE		*
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		
	ELMIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platycnemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	EMPIDIDAE		
	SIMULIIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	PHYSIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
	<i>Glossiphonia</i>		
	<i>Helobdella</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	17	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-30
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	LEPIDOSTOMATIDAE	I	
	LIMNEPHILIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE	I	
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>	I	
	<i>Platycnemis</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TABANIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE	I	
	NERITIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	TUBIFICIDAE	I	


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	15	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7-8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente quasi alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-31
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	U	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
	GAMMARIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	Helobdella	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	L	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	5	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2-3
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco - Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncini</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 25-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-19
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	L	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	U	
	TUBIFICIDAE	U	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	4	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin - Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 25-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-20
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	LIMNEPHILIDAE		*
	HYDROPSYCHIDAE	I	
	HYDROPTILIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	HYDROPHILIDAE		*
DITTERI (famiglia)	ANTHOMYIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TIPULIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	NIPHARGIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	11	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7-6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncini - Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncini</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	






**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Paolmano <b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
	NIPHARGIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	6	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin - Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-25
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Coenagrion</i>		
	<i>Ichnura</i>		
	<i>Orthetrum</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE		
TRICLADI (genere)	<i>Dugesia</i>		
IRUDINEI (genere)	<i>Glossiphonia</i>		
	<i>Helobdella</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE		
	TUBIFICIDAE		


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>V</b> <b>IV</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente notevolmente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco - Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-26
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
COLEOTTERI (famiglia)	HYDRAENIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
	GAMMARIDAE		*
	NIPHARGIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	LUMBRICULIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco - Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
	HYDROPTILIDAE		*
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
	ELMIDAE	I	
	HALIPLIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>	I	
	<i>Ischnura</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE	I	
	PHYSIDAE	L	
	VALVATIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
	<i>Erpobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)





<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	16	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8-7
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II	III	
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente quasi alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco - Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-33
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	L	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
	SPHAERIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	12	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		





<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	  Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-34
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	L	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
	GAMMARIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
	<i>Glossiphonia</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	L	
	TUBIFICIDAE	I	


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5-6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>IV</b> <b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente sensibilmente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-37
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-38
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-39
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 30/03/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 29-01-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-40
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-29
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Caenis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	GOERIDAE		*
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
	TABANIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertoncin	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	Dr. A. Bertoncin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	Dr. Biol. P. Turin	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-30
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	GOERIDAE		
	HYDROPSYCHIDAE		*
	HYDROPTILIDAE		
	LEPIDOSTOMATIDAE		
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		
	HALIPLIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Platycnemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		
	CHIRONOMIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	PHYSIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE		
	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		




<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	17	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio - Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertoncini</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncini</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-31
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
TRICOTTERI (famiglia)	LEPTOCERIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Platycnemis</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	U	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
	<i>Erpobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	7	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>IV</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-19
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloeon</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Orthetrum</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	U	
	SIMULIIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-20
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
	<i>Caenis</i>		*
	<i>Cloeon</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPTILIDAE	I	
	LIMNAPHILIDAE	I	
	HYDROPSYCHIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	L	
	SIMULIIDAE	U	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE		*
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	12	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		




<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Paolmano <b>DATA RILIEVO:</b> 24/04/2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23 <b>POSIZIONE:</b> Valle



GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	L	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
	PLANORBIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Glossiphonia</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4-5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro <b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-25 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	L	
GASTEROPODI (famiglia)	ACROLOXIDAE	I	
	BITHYNIIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	U	
	TUBIFICIDAE	I	



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>V</b> <b>IV</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente notevolmente alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-26
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	L	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	9	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>IV</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
	HALIPLIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	LYMNAEIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
	VALVATIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	11	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6-5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente sensibilmente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-33
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
COLEOTTERI (famiglia)	HALIPLIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	U	
	SIMULIIDAE	U	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
	UNIONIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	12	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-34
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	U	
	SIMULIIDAE	L	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	L	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
	SPHAERIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Glossiphonia</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	12	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-37
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)-	DYTISCIDAE		*
	ELMIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE		
	LYMNAEIDAE		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	4	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

**NOTE:** Ambiente in ricolonizzazione.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-38
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	1	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	1-2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

**NOTE:** Ambiente in ricolonizzazione.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-39
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 20/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-40
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. Biol. M. Zanetti – Dr. D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627  
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283  
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: [www.bioprogramm.it](http://www.bioprogramm.it)

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola <b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-29 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPTILIDAE		
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		
	HALIPLIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platycnemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		
	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		*
	TIPULIDAE		*
ETEROTTERI (famiglia)	NOTONECTIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	PHYSIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	15	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7-8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b> <b>II</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente quasi alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-30
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		
	<i>Ecdyonurus</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	GOERIDAE		
	HYDROPSYCHIDAE		*
	HYDROPTILIDAE		
	LEPIDOSTOMATIDAE		
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		
	HALIPLIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		
	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		
	TABANIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	PHYSIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Glossiphonia</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	17	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncín – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018


<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello <b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-31 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		*
	HALIPLIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platycnemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		
	TABANIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
	GAMMARIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE		
	VALVATIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
	SPHAERIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>		
	<i>Glossiphonia</i>		
	<i>Helobdella</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	LUMBRICULIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	18	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>II</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		





<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. P. Macor – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano <b>DATA RILIEVO:</b> 25-07-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-19 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
	<i>Caenis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Ischnura</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	STRATYOMIIDAE		*
	TIPULIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5-6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV	III	
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente sensibilmente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoincin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 25-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-20
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	HYDROPHILIDAE		*
DITTERI (famiglia)	ANTHOMYIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TIPULIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	NIPHARGIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Paolmano <b>DATA RILIEVO:</b> 25/07/2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-	-	
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	-		

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro <b>DATA RILIEVO:</b> 26-07-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-25 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloeon</i>	I	
COLEOTTERI (famiglia)	HYDROPHILIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Ischnura</i>	I	
	<i>Platycnemis</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
	PLANORBARIUS	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Helobdella</i>	L	
OLIGOCHETI (famiglia)	TUBIFICIDAE	L	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro <b>DATA RILIEVO:</b> 26-07-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-26 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloeon</i>	I	
COLEOTTERI (famiglia)	HYDROPHILIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	6	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5-4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	U	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPTILIDAE	I	
	HYDROPSYCHIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE	I	
	HALIPLIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TABANIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	L	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Batracobdella</i>	I	
	<i>Dina</i>	I	
	<i>Glossiphonia</i>	I	
	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE	I	
	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	





## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	19	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. P. Macor – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-33
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	L	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE	I	
	HALIPLIDAE		*
ODONATI (genere)	CALOPTERYX	I	
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
	<i>Glossiphonia</i>	I	
	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	LUMBRICULIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	17	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. P. Macor – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti <b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>COMUNE:</b> Sona (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-34 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	L	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
	GAMMARIDAE	L	
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>	I	
	<i>Glossiphonia</i>	I	
	<i>Piscicola</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	LUMBRICULIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	15	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7-8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente quasi alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. P. Macor – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-37
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloeon</i>		*
COLEOTTERI (famiglia)-	HALIPLIDAE		
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		*
	TABANIDAE		*
	TIPULIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE		
	LYMNAEIDAE		
	VALVATIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE		
	LUMBRICIDAE		
	LUMBRICULIDAE		
	TUBIFICIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	12	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella <b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>COMUNE:</b> Sona (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-38 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (famiglia)	Baetis		*
	Cloeon		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		
	TIPULIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	GAMMARIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	LYMNAEIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	HAPLOTAXIDAE		
	LUMBRICIDAE		
	LUMBRICULIDAE		
	TUBIFICIDAE		


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente notevolmente alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-39
	<b>POSIZIONE:</b> Monte


GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
COLEOTTERI (famiglia)	ELMIDAE		*
	HALIPLIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	L	
	TIPULIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	LYMNAEIDAE	I	
	PLANORBIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	6	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>V</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 21/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 23-07-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-40
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
COLEOTTERI (famiglia)	HALIPLIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	U	
	SIMULIIDAE	L	
	TIPULIDAE	I	
ETEROTTERI (famiglia)	NEPIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	GAMMARIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE	I	
	LYMNAEIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	L	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	6	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-29
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
	<i>Caenis</i>		
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE		*
	HYDROPTILIDAE		*
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		
	ELMIDAE		
	HALIPLIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platynemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		
	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		*
	TABANIDAE		
	TIPULIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
	GAMMARIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	LYMNAEIDAE		
	PHYSIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
	<i>Glossiphonia</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		



## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	U	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	20	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8-9
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Bisaola	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-30
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
	<i>Caenis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	GOERIDAE		
	HYDROPSYCHIDAE		
	LEPIDOSTOMATIDAE		*
	LEPTOCERIDAE		
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		
	ELMIDAE		
	HALIPLIDAE		
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platynemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE		*
	CHIRONOMIDAE		
	TABANIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
	NIPHARGIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	HYDROBIIDAE		
	NERITIDAE		
	PHYSIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>		
	<i>Glossiphonia</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
	TUBIFICIDAE		



<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	19	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	8
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	II		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente con moderati sintomi di alterazione		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/10/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-CN-SU-31
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>		
	<i>Platycnemis</i>		
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE		
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	TUBIFICIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	6	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3-2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano <b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-19 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TIPULIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
TRICLADI (genere)	<i>Dugesia</i>	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6-7
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Fosso Giordano <b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-20 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
	<i>Caenis</i>		*
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE	I	
	TIPULIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	10	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6-7
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	<b>III</b>		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncini</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Paolmano <b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	BITHYNIIDAE	I	
	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	SPHAERIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Glossiphonia</i>	I	
	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	7	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	3
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro <b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-25 <b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Cloeon</i>		*
COLEOTTERI (famiglia)	DYTISCIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	SIMULIIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Batracobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	5	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2-3
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	




**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Mano di Ferro <b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-26 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		
	TIPULIDAE		
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		
	GAMMARIDAE		*
IRUDINEI (genere)	NIPHARGIDAE		
	<i>Batracobdella</i>		
	<i>Helobdella</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	8	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	4
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.**  
**Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Rio Tionello	<b>COMUNE:</b> Castelnuovo del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
TRICOTTERI (famiglia)	HYDROPSYCHIDAE	I	
	LEPTOCERIDAE		*
COLEOTTERI (famiglia)	HALIPLIDAE		*
ODONATI (genere)	<i>Calopteryx</i>	I	
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
	GAMMARIDAE	I	
GASTEROPODI (famiglia)	PHYSIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
IRUDINEI (genere)	<i>Erpobdella</i>	I	
	<i>Glossiphonia</i>	I	
	<i>Helobdella</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	11	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	7-6
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-33
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	L	
IRUDINEI (genere)	<i>Dina</i>	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	4	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertoncin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Tione dei Monti <b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>COMUNE:</b> Sona (VR) <b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-34 <b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	
	TUBIFICIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	3	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	2
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	V		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente fortemente degradato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-37
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (genere)	<i>Baetis</i>	I	
COLEOTTERI (famiglia)-	HALIPLIDAE		*
DITTERI (famiglia)	CERATOPOGONIDAE	I	
	CHIRONOMIDAE	I	
	PSYCHODIDAE		*
	SIMULIIDAE	I	
	TIPULIDAE	I	
CROSTACEI (famiglia)	GAMMARIDAE	I	
	NIPHARGIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	LYMNAEIDAE	I	
	PLANORBIDAE	I	
	VALVATIDAE	I	
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE	I	
OLIGOCHETI (famiglia)	NAIDIDAE	I	

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	11	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	6-5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	III IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente sensibilmente alterato		



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoincin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. I. Savić</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	


**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**

Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-38
	<b>POSIZIONE:</b> Valle


GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
EFEMEROTTERI (famiglia)	Baetis		
DITTERI (famiglia)	CHIRONOMIDAE		
	SIMULIIDAE		*
CROSTACEI (famiglia)	ASELLIDAE		*
GASTEROPODI (famiglia)	BYTHINIIDAE		
	LYMNAEIDAE		
	PLANORBIDAE		
BIVALVI (famiglia)	PISIDIIDAE		
TRICLADI (genere)	<i>Dugesia</i>		
OLIGOCHETI (famiglia)	LUMBRICIDAE		
NEMERTINI (genere)	<i>Prostoma</i>		

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	9	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	5
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	IV		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>	Ambiente molto alterato		

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr. A. Bertocin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-39
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-


<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI I.B.E.  
Protocollo 9010 - APAT IRSA - CNR 29/2003**


Data emissione certificato: 27/12/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Scolo Bulgarella L.6.O.2.	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-40
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

GRUPPO SISTEMATICO	TAXA	U.S. VALIDE	U.S. DI DRIFT
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

<b>TOTALE UNITÀ SISTEMATICHE:</b>	-	<b>VALORE CALCOLATO I.B.E.:</b>	-
<b>CLASSE DI QUALITÀ:</b>	-		
<b>GIUDIZIO DI QUALITÀ:</b>		-	

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi e valutazione I.B.E.</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	