



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**


Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA L.6.O.2. MONTE AV-CA-SU-39 23-04-2018

<b>N° Specie</b>	-
<b>ICMi</b>	-
<b>Classe di qualità ICMi</b>	-

**NOTE:** Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	-	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi</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 ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

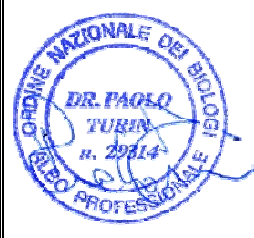
Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA L.6.O.2. VALLE AV-CA-SU-02 23-04-2018

<b>N° Specie</b>	-
<b>ICMi</b>	-
<b>Classe di qualità ICMi</b>	-

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	-	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi</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 0422.809171

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)



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA MONTE AV-CN-SU-29 23-04-2018
AMJA	<i>Achnanthes minutissima</i> var. <i>jackii</i> (Rabenhorst) Lange-Bertalot	2
ADCS	<i>Achnantheidium</i> sp.	6
ADAM	<i>Achnantheidium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	5
ADEU	<i>Achnantheidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3
ACLI	<i>Achnantheidium lineare</i> W.Smith	1
ADMI	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	62
ADPY	<i>Achnantheidium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	35
AOVA	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	5
AFOR	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	16
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
CPLI	<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>lineata</i> (Ehr.) Van Heurck	2
CRBU	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	2
DMON	<i>Diatoma moniliformis</i> (Kützing) Williams	14
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	2
ENMI	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	8
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	28
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik)	1

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA MONTE AV-CN-SU-29 23-04-2018
	Lange-Bertalot	
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	1
FPEC	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F.Müller) Lyngbye	9
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
GMIC	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing	1
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	1
GOLD	<i>Gomphonema olivaceoides</i> Hustedt	1
GOLI	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	3
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	1
HARC	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) R.M. Patrick	7
HUCO	<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopa	6
HUSP	<i>Humidophila</i> sp.	2
LFRQ	<i>Luticola frequentissima</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	5
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	4
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	65
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	17
NLAN	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	2
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NVIP	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	2
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NALC	<i>Nitzschia alicae</i> Hlubikova & Ector	7
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	1
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	1
NYCO	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	7
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	12
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NILA	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	2
NIPU	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow	2
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	3
NSBL	<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt	1
NZSU	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	1
NVER	<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA MONTE AV-CN-SU-29 23-04-2018
PMMS	<i>Psammothidium</i> sp.	1
PPSC	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	11
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	3
SBKU	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	2
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	2
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	3

<b>N° Specie</b>	<b>65</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,91</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Elevata</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. A. Bertocin – Dr. D. Turrin	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA VALLE AV-CN-SU-30 23-04-2018
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
ACLI	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	11
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	12
ADSU	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	1
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	7
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	123
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	18
CEUO	<i>Cocconeis euglyptoides</i> (Geitler) Lange-Bertalot	2
DEHR	<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	2
DPOL	<i>Diatoma polonica</i> M.B.k, H.Lange-Bertalot, J. Nosek, Z. Jakubowska & M.Kiebas	3
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	4
DPET	<i>Diploneis petersenii</i> Hustedt	1
ENMI	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	4
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	3
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow	3
FMOG	<i>Fallacia monoculata</i> (Hustedt) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	1
FPEC	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F.Müller) Lyngbye	2

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA VALLE AV-CN-SU-30 23-04-2018
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	1
GELG	<i>Gomphonema elegantissimum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	2
GSCI	<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1
HARC	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) R.M. Patrick	2
KKOL	<i>Kolbesia kolbei</i> (Hustedt) F.E.Round & L.N. Bukhtiyarova	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	11
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	10
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	11
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	7
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	12
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NVIP	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	1
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NALC	<i>Nitzschia alicae</i> Hlubikova & Ector	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	2
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	2
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	2
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
NPAT	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>tenuirostris</i> Grunow	1
NSIO	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	1
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	1
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
PPSC	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	2
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	7
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	112

<b>N° Specie</b>	<b>51</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,74</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>



## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. A. Bertoncin – Dr. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	





**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO MONTE AV-CN-SU-31 24-04-2018
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	206
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	1
GPAP	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	12
GPLI	<i>Gomphosphenia lingulatiformis</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	1
GYRS	<i>Gyrosigma</i> sp.	1
KPLO	<i>Kolbesia ploenensis</i> (Hustedt) Kingston	12
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	5
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	12
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	1
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	6
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	37
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	17
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	1
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	4
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	1
NITE	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	33
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	2

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)




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO MONTE AV-CN-SU-31 24-04-2018
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	20
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	26
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	2

<b>N° Specie</b>	<b>24</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,64</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIOSSE GIORDANO VALLE AV-PE-SU-19 23-04-2018
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	276
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	1
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	4
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	4
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	2
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	13
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	25
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	2
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	4
SCRA	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère & D.G.Mann	1
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	70
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	1
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	1

<b>N° Specie</b>	<b>14</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,72</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

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)





## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>FOSSO GIORDANO MONTE AV-PE-SU-20 23-04-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	14
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	57
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	3
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	6
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	56
CLCT	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	2
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	22
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	78
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	1
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	2
DWOL	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	8
EUNS	<i>Eunotia</i> sp.	3
FSLU	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	7
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	4
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	1
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	1
HAMP	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow	1

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FOSSO GIORDANO MONTE AV-PE-SU-20 23-04-2018
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	4
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	2
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	5
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	9
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	2
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	2
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	5
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	7
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	1
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	2
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	10
NHEU	<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	3
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	4
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	5
NIPU	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow	4
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	2
PINS	<i>Pinnularia</i> sp.	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	28
PPSC	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	3
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	4
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	4
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	10
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	2
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	1
THUN	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	1



<b>N° Specie</b>	<b>50</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,83</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO PAOLMANO VALLE AV-PE-SU-23 24-04-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	8
ADRU	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté	4
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	33
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	2
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	2
CTWE	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	2
CRCU	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) D.G. Mann	1
CINV	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	1
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	1
CSAP	<i>Cymatopleura solea</i> var. <i>apiculata</i> (W.Smith) Ralfs	1
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	3
EUNS	<i>Eunotia</i> sp.	2
FPYG	<i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) Stickle & Mann	1
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	2
FGRA	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	3
GMIC	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing	1
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	28
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	16
NCIN	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs	2
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	21

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)





CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO PAOLMANO VALLE AV-PE-SU-23 24-04-2018
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	26
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	22
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	4
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	15
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	57
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	22
NDRA	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	3
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	3
NIGR	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	12
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	14
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	21
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	5
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	2
NIPM	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	2
NITE	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	3
PINS	<i>Pinnularia</i> sp.	3
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
PPSC	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	1
SCRA	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère & D.G.Mann	4
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	28
SPUP	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschowsky	10
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	2
SGRC	<i>Stauroneis gracilis</i> Ehrenberg	2
THUN	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	1
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	1
UUAC	<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i> (Kütz.) Lange-Bertalot	1



<b>N° Specie</b>	<b>48</b>		
<b>ICMi</b>	<b>0,39</b>		
<b>Classe di qualità ICMi</b>		<b>Scarso</b>	



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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-25 <b>POSIZIONE:</b> Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO MONTE AV-PE-SU-25 23-04-2018
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	172
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	3
AUGA	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O.Müller) Simonsen	1
CRBU	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1
CINV	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	2
CAGR	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	3
CHUS	<i>Cymbella hustedtii</i> Krasske	2
ENMS	<i>Encyonema neomesianum</i> Krammer	1
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	7
FSXP	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	6
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	6
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	106
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	4
GPARG	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	20
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	3
NCTT	<i>Navicula cataracta-rheni</i> Lange-Bertalot	2
NCIN	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs	1
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	10
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	2
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	5

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO MONTE AV-PE-SU-25 23-04-2018
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	12
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	3
PINS	<i>Pinnularia</i> sp.	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	2
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	1
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	2
STMI	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	8
TFAS	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	2
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	1
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compère	1
UGRU	<i>Ulnaria grunowii</i> (Lange-Bertalot et Ulrich) Cantonati et Lange-Bertalot	1



<b>N° Specie</b>	<b>36</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,91</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Elevata</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO VALLE AV-PE-SU-26 23-04-2018
ADCS	<i>Achnantheidium</i> sp.	2
ADEU	<i>Achnantheidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
ADMI	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	4
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	1
CLCT	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	36
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	2
EBIL	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills	2
FPEC	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F.Müller) Lyngbye	6
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
GDRU	<i>Gomphonema drutelingense</i> Reichardt	5
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	54
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	4
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	2
MCIR	<i>Meridion circulare</i> (Greville) C.A. Agardh	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	3
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	6
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	5
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	5
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	7
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	45
NDUB	<i>Nitzschia dubia</i> W.M. Smith	1

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)




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO VALLE AV-PE-SU-26 23-04-2018
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	57
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	2
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	1
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	2
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	1
NITE	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	18
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	11
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	7
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	65
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	15
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	9
STMI	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	3
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	4
SUMI	<i>Surirella minuta</i> Brébisson	2
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	2
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	4
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compère	1

<b>N° Specie</b>	<b>39</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,62</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi  
ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-04-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32 <b>POSIZIONE:</b> Valle

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO TIONELLO VALLE AV-SO-SU-32 24-04-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	8
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	4
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	157
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	20
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	20
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	1
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	6
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	3
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	12
GYAC	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1
HVEN	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	1
KPLO	<i>Kolbesia ploenensis</i> (Hustedt) Kingston	12
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	5
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	9
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	1
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	27

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO VALLE AV-SO-SU-32 24-04-2018
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	2
NDRA	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	3
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	10
PLAU	<i>Psammothidium lauenburgianum</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	3
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	26
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	23
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	34
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	2
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	1



<b>N° Specie</b>	<b>35</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,69</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P.Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Fiume 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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI MONTE AV-SO-SU-33 24-04-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	6
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	73
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	20
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	76
CAMB	<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) Mann	2
CINV	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	3
CAGR	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	1
CCOS	<i>Cyclotella costei</i> Druart & Straub	1
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	2
DTEN	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	1
DMON	<i>Diatoma moniliformis</i> (Kützing) Williams	1
DWOL	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	1
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	2
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	9
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	9

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI MONTE AV-SO-SU-33 24-04-2018
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	39
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	6
NLAN	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	6
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	58
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	6
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	4
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	8
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	3
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	3
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	4
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	1
NUMB	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	6
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	14
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	4
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	17
SPUP	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	2
SSVE	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	1
SANG	<i>Surirella angusta</i> Kützing	1
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	2



<b>N° Specie</b>	<b>43</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,73</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P.Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/05/2018

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>	
<b>RICHIEDENTE:</b>	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
<b>AMBIENTE:</b> Fiume 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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI VALLE AV-SO-SU-34 24-04-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	4
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	5
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	9
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	147
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	14
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	46
CCMS	<i>Cyclotella comensis</i> Grunow	3
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	2
DMON	<i>Diatoma moniliformis</i> (Kützing) Williams	3
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	1
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	2
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	1
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	1
FPYG	<i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) Stickle & Mann	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	4
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	4
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	2
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	14
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	15
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	2
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	3

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)



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI VALLE AV-SO-SU-34 24-04-2018
NLAN	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	9
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	10
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	5
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	2
NSIO	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	10
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	2
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	18
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	43
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	7
SSVE	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	4
UULN	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	2



<b>N° Specie</b>	<b>36</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,75</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA MONTE AV-SO-SU-37 23-04-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	6
ACAF	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarnecki	2
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	8
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	4
ADSU	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	5
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	24
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
CSOL	<i>Cymatopleura solea</i> (Brebisson) W.Smith	1
DMES	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	2
ENMI	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	2
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	4
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow	2
FMOC	<i>Fallacia monoculata</i> (Hustedt) D.G. Mann	3
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2
FCAD	<i>Fragilaria candidagilae</i> Almeida, C. Delgado, Novais & S. Blanco	2
FVUL	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	1
GOLI	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	2
HLMO	<i>Halumphora montana</i> (Krasske) Levkov	3

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)


**BIOPROGRAMM**

Biotecnologie avanzate e tecniche ambientali

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA MONTE AV-SO-SU-37 23-04-2018
HAMP	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow	1
HUSP	<i>Humidophila</i> sp.	1
LFRQ	<i>Luticola frequentissima</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	2
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	10
MAAL	<i>Mayamaea atomus</i> var. <i>alcimonica</i> (Reichardt) Reichardt	1
MAEX	<i>Mayamaea excelsa</i> (Krasske) Lange-Bertalot	2
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	15
NASP	<i>Navicula</i> sp.	1
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	18
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	2
NTEN	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	2
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	10
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	5
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	11
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	15
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	8
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	1
NINT	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch	2
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	3
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	32
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	21
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	82
NIPU	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow	37
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	2
NITE	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	1
PBRE	<i>Pinnularia brebissonii</i> (Kützing) Rabenhorst	2
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	11
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	9
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	2
SHAN	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow	2
SANG	<i>Surirella angusta</i> Kützing	2
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	1
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	3



## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali



<b>N° Specie</b>	<b>56</b>		
<b>ICMi</b>	<b>0,59</b>		
<b>Classe di qualità ICMi</b>		<b>Sufficiente</b>	

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

Data emissione certificato: 23/08/2018

<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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA VALLE AV-SO-SU-38 23-04-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	2
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	6
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	12
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	10
CEUO	<i>Cocconeis euglyptoides</i> (Geitler) Lange-Bertalot	2
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	2
CRAC	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) D.G. Mann	1
CMNO	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	3
DEHR	<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	10
DMON	<i>Diatoma moniliformis</i> (Kützing) Williams	10
DVUL	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	4
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	1
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow	2
ESBM	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	1
FMOC	<i>Fallacia monoculata</i> (Hustedt) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	23
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
HAMP	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	1

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)





CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA VALLE AV-SO-SU-38 23-04-2018
LFRQ	<i>Luticola frequentissima</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	2
LVEN	<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann	2
MAYS	<i>Mayamaea</i> sp.	1
MASE	<i>Mayamaea asellus</i> (Weinhold) Lange-Bertalot	3
MAAT	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	88
MAEX	<i>Mayamaea excelsa</i> (Krasske) Lange-Bertalot	14
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	101
NASP	<i>Navicula</i> sp.	4
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	2
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	3
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	1
NTRV	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	2
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	6
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	3
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	4
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	10
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	3
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	6
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	2
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	6
NIPU	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow	8
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	4
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector	6
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann	1
SANG	<i>Surirella angusta</i> Kützing	6
SUMI	<i>Surirella minuta</i> Brébisson	13
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	1

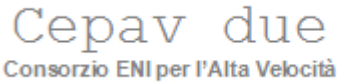

<b>N° Specie</b>	<b>49</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,57</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**


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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA L.6.O.2. MONTE AV-CA-SU-39 24-10-2018

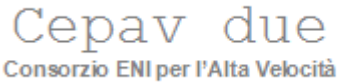

<b>N° Specie</b>	-
<b>ICMi</b>	-
<b>Classe di qualità ICMi</b>	-

**NOTE:** Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	-	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**


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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA L.6.O.2. VALLE AV-CA-SU-02 24-10-2018

<b>N° Specie</b>	-
<b>ICMi</b>	-
<b>Classe di qualità ICMi</b>	-

**NOTE:** Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	-	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	-	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P.Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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 Bisoala	<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

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO BISAOLA MONTE AV-CN-SU-29 24-10-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	7
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	3
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	3
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	5
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	30
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	30
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	14
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	2
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	4
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	1
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	3
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	3
GYAT	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	2
HCAP	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	8
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	7
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	40
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	7
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	9



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA MONTE AV-CN-SU-29 24-10-2018
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	20
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	12
NROS	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	5
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	8
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	7
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	1
NYCO	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	1
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	2
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	3
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunoww	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
PLEV	<i>Pleurosira laevis</i> Ehrenberg	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	12
SELS	<i>Sellaphora</i> sp.	2
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	18
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	98
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	15
SBKU	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	1
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	1

<b>N° Specie</b>	<b>46</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,67</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi  
ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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-30 <b>POSIZIONE:</b> Valle

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO BISAOLA VALLE AV-CN-SU-30 24-10-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	7
ADMO	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	15
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	1
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	2
AVTU	<i>Amphora</i> aff. <i>vetula</i>	6
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	85
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	56
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	8
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	8
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	2
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Kützing) Grunow	1
FSLU	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	1
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh	12
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	7
GYAT	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	10
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	4
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	3



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO BISAOLA VALLE AV-CN-SU-30 24-10-2018
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	2
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	6
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	18
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	8
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	4
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	12
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	3
NVIP	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bert. & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	1
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	9
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	3
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	6
PLEV	<i>Pleurosira laevis</i> Ehrenberg	4
PMOC	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	7
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	73
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	3
SSVE	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	1
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	1
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	2


<b>N° Specie</b>	<b>47</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,75</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. A. Bertoncin – Dr. A. Baracco	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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-CN-SU-31
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO MONTE AV-CN-SU-31 24-10-2018
ADCS	<i>Achnanthidium</i> sp.	1
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	1
AVTU	<i>Amphora</i> aff. <i>vetula</i>	7
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	7
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	241
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	4
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	1
GOLI	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	1
GPHQ	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	7
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	10
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	1
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	8
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	1
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	4




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO MONTE AV-CN-SU-31 24-10-2018
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	91
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	2

<b>N° Specie</b>	<b>26</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,70</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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> Fosso Giordano	<b>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-19 <b>POSIZIONE:</b> Valle

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FOSSO GIORDANO VALLE AV-PE-SU-19 26-10-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	2
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	1
AVTU	<i>Amphora</i> aff. <i>vetula</i>	1
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	2
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	6
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	141
BPAX	<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F. Müller) T.Marsson	1
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	28
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	1
FLEN	<i>Fallacia lenzii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	4
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	5
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	1
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	12
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	24
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	3
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	4
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	1
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	1



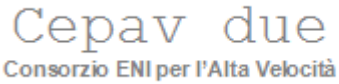

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FOSSO GIORDANO VALLE AV-PE-SU-19 26-10-2018
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NSIA	<i>Navicula simulata</i> Manguin	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	2
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	15
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	12
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	7
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	4
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	16
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	92
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	4

<b>N° Specie</b>	<b>34</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,74</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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> 26-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-20 <b>POSIZIONE:</b> Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FOSSO GIORDANO MONTE AV-PE-SU-20 26-10-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	16
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	25
ADSP	<i>Adlafia</i> sp.	1
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	5
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	11
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	124
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	20
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	2
EBIL	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt	1
FLEN	<i>Fallacia lenzii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	2
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh	8
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	2
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	15
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	9
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	13




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FOSSO GIORDANO MONTE AV-PE-SU-20 26-10-2018
NDFO	<i>Navicula cf. difficillimoides</i>	10
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	1
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	1
NROS	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	3
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	1
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	2
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	8
NDME	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	2
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	12
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	3
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch	1
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	13
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	7
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	4
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	10
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	41
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	10
SLAC	<i>Surirella lacrimula</i> English	4

<b>N° Specie</b>	<b>44</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,77</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-23
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO PAOLMANO VALLE AV-PE-SU-23 26-10-2018</b>
ACOA	<i>Achnanthes coarctata</i> (Brébisson) Grunow	1
ADCS	<i>Achnanthidium</i> sp.	3
ADEU	<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
ADMI	<i>Achnanthidium minutissimum</i> s.l.	2
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	7
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
CTWE	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	1
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	1
CYLS	<i>Cyclotella</i> sp.	1
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	9
CSOL	<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson in Breb. & Godey) W.Smith	1
EBIL	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt	43
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	23
GAFF	<i>Gomphonema affine</i> Kützing	8
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	84
GCVT	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	3
GGRA	<i>Gomphonema gracile</i> s.l.	37
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	35
GYAC	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1
LGOE	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G. Mann	2
NASP	<i>Navicula</i> sp.	8



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO PAOLMANO VALLE AV-PE-SU-23 26-10-2018
NCIN	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs	1
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	9
NEXI	<i>Navicula exilis</i> Kützing	1
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	4
NVIP	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bert. & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	1
NACI	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	1
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	52
NIAR	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	2
NDME	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NILA	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	1
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow	1
NUPS	<i>Nupela</i> sp.	3
NUWE	<i>Nupela wellneri</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
PINS	<i>Pinnularia</i> sp.	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	6
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	2
PMOC	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	5
SELS	<i>Sellaphora</i> sp.	3
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	17
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	14
SSEM	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	1
TGRL	<i>Tryblionella gracilis</i> W.Smith	1

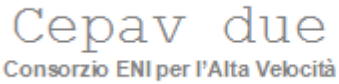

<b>N° Specie</b>	<b>46</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,53</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Scarso</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	



**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-25
	<b>POSIZIONE:</b> Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO MONTE AV-PE-SU-25 26-10-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	16
ADCT	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>catenatum</i>	10
ADSA	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>saprophilum</i>	10
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	128
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	10
CMEN	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	3
CHUS	<i>Cymbella hustedtii</i> Krasske	3
DCOF	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing	3
ENCM	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	1
EBIL	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt	21
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	22
GAFF	<i>Gomphonema affine</i> Kützing	2
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	3
GAUG	<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	1
GCVT	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	6
GLAT	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	3
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh	2
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	4
GTRU	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	12




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO MONTE AV-PE-SU-25 26-10-2018
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	6
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	6
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	102
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunoww	2
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	9
SSVE	<i>Staurisira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	1
TFAS	<i>Tabularia fasciculata</i> (Agardh) Williams et Round	4
THUN	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	1
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	2
UBIC	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compère	1

<b>N° Specie</b>	<b>37</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,62</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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>COMUNE:</b> Peschiera del Garda (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 26-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-PE-SU-26 <b>POSIZIONE:</b> Valle

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO VALLE AV-PE-SU-26 26-10-2018
ADEU	<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
ADMI	<i>Achnanthidium minutissimum</i> s.l.	2
ADSP	<i>Adlafia</i> sp.	3
AVTU	<i>Amphora</i> aff. <i>vetula</i>	4
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	7
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	38
BPAX	<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F. Müller) T.Marsson	12
CLCT	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	12
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2
CRTS	<i>Craticula</i> sp.	1
EBIL	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt	4
FLEN	<i>Fallacia lenzii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	3
FSBH	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	2
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	4
FVUL	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	2
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	8
GAFF	<i>Gomphonema affine</i> Kützing	2
GANG	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	5
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	11
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	6
GPHQ	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	2



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO VALLE AV-PE-SU-26 26-10-2018
GYOB	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	2
GSCI	<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1
HLMO	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	4
HNOR	<i>Halamphora normanii</i> (Rabenhorst) Levkov	2
HUCO	<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Kopa	1
LEXI	<i>Lemnicola exigua</i> (Grunow in Cleve et Grunow 1880) Kulikovskiy, Witkowski et Plinski	1
LHUN	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	1
LSAX	<i>Luticola saxophila</i> (Bock ex Hustedt) D.G. Mann	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	7
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	3
NASP	<i>Navicula</i> sp.	4
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	2
NCIN	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs	3
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	2
NRCS	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4
NSIA	<i>Navicula simulata</i> Manguin	6
NTEN	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	3
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	13
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	11
NVIP	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bert. & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	23
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	5
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	13
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	38
NDME	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i> (Hantzsch) Grunow	5
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	19
NLIN	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch	1
NITE	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	2
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	12
PTCO	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	11
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	6
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	16
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	13




## BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali


CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO MANO DI FERRO VALLE AV-PE-SU-26 26-10-2018
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	26
TAPI	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	3

<b>N° Specie</b>	<b>59</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,65</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi  
ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-32 <b>POSIZIONE:</b> Valle

<b>CODICE SPECIE</b>	<b>SPECIE E VARIETA'</b>	<b>RIO TIONELLO VALLE AV-SO-SU-32 24-10-2018</b>
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	2
AVTU	<i>Amphora</i> aff. <i>vetula</i>	1
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	1
AOVA	<i>Amphora ovalis</i> Lange-Bertalot	3
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	157
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	10
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	4
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	5
FSBH	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	5
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	1
GPHQ	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	1
GSCI	<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	2
NASP	<i>Navicula</i> sp.	3
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	1
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3
NGER	<i>Navicula germainii</i> Wallace	1
NROS	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	2
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	2
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	7
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	2




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	RIO TIONELLO VALLE AV-SO-SU-32 24-10-2018
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	12
PLAU	<i>Psammothidium lauenburgianum</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	9
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	4
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	137
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	22

<b>N° Specie</b>	<b>30</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,66</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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> Fiume 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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI MONTE AV-SO-SU-33 24-10-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	1
ADCT	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>catenatum</i>	1
ADSA	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>saprophilum</i>	2
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	4
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	112
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	2
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	22
CYLS	<i>Cyclotella</i> sp.	1
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	2
DWOL	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	10
FPYG	<i>Fallacia pygmaea</i> Lange-Bertalot & al	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	27
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	2
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	3
LEXI	<i>Lemnicola exigua</i> (Grunow in Cleve et Grunow 1880) Kulikovskiy, Witkowski et Plinski	4
LFOT	<i>Lindavia fottii</i> (Hustedt), Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	9
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	7
NERI	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	10






CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI MONTE AV-SO-SU-33 24-10-2018
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	21
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	22
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	18
NCPL	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt	2
NDES	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	11
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	3
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	2
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	12
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunoww	1
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	3
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	6
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	6
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	6
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	2
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	3
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	39
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	15
SPIN	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round	2
ULNS	<i>Ulnaria</i> sp.	1

<b>N° Specie</b>	<b>41</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,51</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Scarso</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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> Fiume Tione dei Monti	<b>COMUNE:</b> Sona (VR)
<b>DATA RILIEVO:</b> 24-10-2018	<b>CODICE STAZIONE:</b> AV-SO-SU-34
	<b>POSIZIONE:</b> Valle

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI VALLE AV-SO-SU-34 24-10-2018
ADCS	<i>Achnanthidium</i> sp.	6
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	4
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	3
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	181
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	10
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector	27
DPST	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	1
DWOL	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	1
FINS	<i>Fallacia insociabilis</i> (Krasske) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	4
GPAR	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	5
GPUM	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	1
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	1
GSCI	<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	5
NASP	<i>Navicula</i> sp.	1
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	10
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	2
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	9



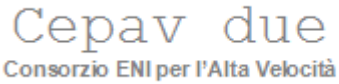

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME TIONE DEI MONTI VALLE AV-SO-SU-34 24-10-2018
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	16
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	5
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	4
NDES	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	3
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	3
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	3
NPAD	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunoww	2
NPAE	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	1
NSTS	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	4
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	1
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	2
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	5
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	66
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	6
SSPE	<i>Staurosira</i> sp.	1
SURS	<i>Surirella</i> sp.	1
SBKU	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	1

<b>N° Specie</b>	<b>42</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,64</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Sufficiente</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**

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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA MONTE AV-SO-SU-37 24-10-2018
ADCS	<i>Achnanthidium</i> sp.	15
ADEU	<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1
ADMI	<i>Achnanthidium minutissimum</i> s.l.	17
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	2
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	74
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	60
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	44
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	2
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	1
GPAP	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	2
GPRI	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	4
HALS	<i>Halamphora</i> sp.	1
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	6
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	2
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NCPR	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	2
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	7
NVEN	<i>Navicula veneta</i> Kützing	1
NAMP	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	6
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	10




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA MONTE AV-SO-SU-37 24-10-2018
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	2
PLFR	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	37
PTLA	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	7
PMOC	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	1
RSIN	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	6
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	16
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	34
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	30
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	3

<b>N° Specie</b>	<b>32</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,79</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco	
Esecuzione analisi microscopiche	Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti	
Responsabile rilievi	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI ANALISI ICMi**  
**ISPRA, Manuali e Linee guida 111/2014**


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

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	SCOLO BULGARELLA VALLE AV-SO-SU-38 24-10-2018
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	9
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	4
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	80
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	86
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	36
KGES	<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	63
PLFR	<i>Planothydium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	52
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	3
RABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	1
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	20
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Notaris in De Notaris & Baglietto) C.E. Wetzel & Ector	41
SSGE	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C.E. Wetzel & D.G. Mann	3

<b>N° Specie</b>	<b>14</b>
<b>ICMi</b>	<b>0,82</b>
<b>Classe di qualità ICMi</b>	<b>Buono</b>



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi microscopiche</i>	<i>Dr.ssa C. Cappelletti - Dr.ssa F. Ciutti</i>	
<i>Responsabile rilievi</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	