


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

Data emissione certificato: 14/04/2021

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 18-02-2021	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-01 POSIZIONE: Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME CHIESE MONTE AV-CA-SU-01
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	5
ADMO	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	53
ADRU	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	14
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	21
ADSA	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	6
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	1
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	15
COCS	<i>Cocconeis</i> sp.	2
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	28
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	4
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	3
CSNU	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	2
CDUB	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	2
DMON	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	1
ESLE	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch) D.G. Mann	2
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	7
FSBH	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow) D.G. Mann	1
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	128
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	1
FVAU	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	1
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh	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. e 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 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015
ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

Sito: www.bioprogramm.it



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME CHIESE MONTE AV-CA-SU-01
GPAP	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	2
HLMO	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	1
MPMI	<i>Mayamaea perimitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	40
MCIR	<i>Meridion circolare</i> (Greville) C.A. Agardh	1
NANT	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	4
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	2
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	2
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	4
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	2
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	13
NIFR	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow	1
NINC	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	1
NPAL	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith	2
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	1
NTAB	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	12
SPIN	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round	3
STSP	<i>Stephanodiscus</i> sp.	1
SPAV	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	3


N° Specie	43
ICMi	0,74
Classe di qualità ICMi	Buono

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić	
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: 14/04/2021

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 18-02-2021	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-02 POSIZIONE: Valle

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME CHIESE VALLE AV-CA-SU-02
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	5
ADMO	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	26
ADRU	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	2
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	9
ADPY	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	7
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	1
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	3
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	128
CLCT	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz-Danzig) Lange-Bertalot & Witkowski	4
COCS	<i>Cocconeis</i> sp.	6
CEUG	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	10
CPLA	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	2
CMLF	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	3
DMES	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	1
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	5
ENRE	<i>Encyonema reichardtii</i> (Krammer) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	1
ENVE	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	2
ESUM	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	1
EOCO	<i>Eolimna comperei</i> Ector Coste et Iserentant in Coste & Ector	7
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	9
FRUM	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	32



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME CHIESE VALLE AV-CA-SU-02
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2
NCTV	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	1
NCRY	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	61
NGRE	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	1
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NTPT	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	38
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	5
NFON	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow	7
NIME	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	1
NSOL	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	1
NTAB	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow	1
PDTS	<i>Pseudostaurosira</i> sp.	1
RSIN	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	1
RUNI	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	4
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	6

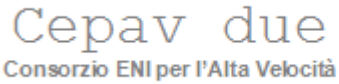

N° Specie	40
ICMi	0,82
Classe di qualità ICMi	Buono

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić	
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: 14/04/2021

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Fiume Mincio	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 18-02-2021	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-27
	POSIZIONE: Monte

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME MINCIO MONTE AV-PE-SU-27
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	28
ADCT	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	3
ADRU	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	3
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	84
ADSA	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	2
ADSB	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	54
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	3
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	6
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	41
AFOR	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	6
CALS	<i>Caloneis</i> sp.	1
DEHR	<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	4
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	23
ECAE	<i>Encyonema caespitosum</i> Kützing	1
ENCM	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	1
ESUM	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	7
FSAP	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1
FRAS	<i>Fragilaria</i> sp.	5
FGRA	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	2
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	4
GMIN	<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh	4




CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME MINCIO MONTE AV-PE-SU-27
GOLL	<i>Gomphonema olivaceolacuum</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot & Reichardt	2
GOLI	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	6
MAFO	<i>Mayamaea fossalis</i> (Krasske) Lange-Bertalot	1
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	5
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	5
NRAD	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	1
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NZSS	<i>Nitzschia</i> sp.	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	27
NILA	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	1
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	11
PCMS	<i>Pantocsekiella comensis</i> (Grunow) K.T. Kiss et Ács	2
PTDS	<i>Planothidium</i> sp.	1
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	12
PSOT	<i>Pseudostaurosira sopotensis</i> (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	1
SEAT	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijver	2
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	5
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	2
SSVE	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	8
SSSP	<i>Staurosirella</i> sp.	12
SPIN	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round	4
TANG	<i>Tryblionella angustata</i> W.M. Smith var. angustata	1

N° Specie	46
ICMi	1,02
Classe di qualità ICMi	Elevato

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. I. Savić	
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: 14/04/2021

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Mincio	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 18-02-2021	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-28
	POSIZIONE: Valle

CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME MINCIO VALLE AV-PE-SU-28
ADCS	<i>Achnanthydium</i> sp.	84
ADRU	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	1
ADEU	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4
ACLI	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	1
ADMI	<i>Achnanthydium minutissimum</i> s.l.	25
ADSA	<i>Achnanthydium</i> cf. <i>saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	4
ADSB	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	78
ADMS	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot	1
AMPS	<i>Amphora</i> sp.	6
ACOP	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	2
AMID	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	3
APED	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	17
CLNT	<i>Cocconeis</i> aff. <i>lineata</i> Ehrenberg	2
CPED	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	2
DEHR	<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	1
ENSP	<i>Encyonema</i> sp.	63
ELEI	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Menezes in Silva et al.	2
ENCM	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	3
ESUM	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	4
GOMS	<i>Gomphonema</i> sp.	1
KCLE	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova	1
MVAR	<i>Melosira varians</i> Agardh	1
NASP	<i>Navicula</i> sp.	2



CODICE SPECIE	SPECIE E VARIETA'	FIUME MINCIO VALLE AV-PE-SU-28
NCTE	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	11
NCTO	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	21
NPHP	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	2
NRCH	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	1
NDIS	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow	10
NILA	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	13
NREC	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	1
NSOC	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	5
NZSU	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	2
PSBR	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	12
SNIG	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	4
SIDE	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	6
SSSP	<i>Staurosirella</i> sp.	5
STOV	<i>Staurosirella ovata</i> Morales	1
SPIN	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehrenberg) Williams & Round	4

N° Specie	38
ICMi	0,96
Classe di qualità ICMi	Elevato

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