

Comuni di Peio e Ossana

**Impianti idroelettrici di Contra, Castra e
Cusiano sul Torrente Noce in Val di Peio**

Piano di monitoraggio ambientale

RELAZIONE DI MONITORAGGIO 2018-2019 (4. PO)

ALLEGATO: schede IBE



Trento, gennaio 2020

dott. Lorenzo Betti

firma digitale sul documento .pdf

Committente:

Alto Noce S.r.l.

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 28/08/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N1 - Masi Guilnova
Quota s.m.	1.230 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	11,0 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	2,0 km

Dati rilievo

Data rilievo	28/08/2018	Ora rilievo	12.00
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	25%
massi	35%	sabbia	20%
ciottoli	20%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐
 feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
alghe verdi filamentose	2%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (6 m) rispetto all'alveo di piena (7 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 35 cm altezza massima 55 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	prato > strada Val de la Mare > Masi Guilnova
in sinistra idrografica	pascolo > bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	> 50	I			
	<i>Isoperla</i>	6	I			
	<i>Leuctra</i>	2	D			
	<i>Perlodes</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
	<i>Epeorus</i>	4	I			
	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	> 30	I			
	Limnephilidae	6	I			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	1	D			
	Simuliidae	1	D			
	Limoniidae	> 40	I			
	Empididae	1	I			
	Ceratopogonidae (ver)	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	8	-			
TOTALE U.S.	10 + 8 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-8 in laboratorio 8-9 classe di qualità II .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5); • portata istantanea alle ore 12:00 in stazione S1 = 0,937 m³/s
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 28/08/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N2 - Pegaia
Quota s.m.	1.165 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	12,6 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	0,4 km

Dati rilievo

Data rilievo	28/08/2018	Ora rilievo	12.15
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	30%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	scogliera a secco

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	5%
alghe verdi filamentose	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX <i>Alnus incana</i>	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☒ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio
in sinistra idrografica	Prati coltivati >campo da pattinaggio >margini dell'abitato di Cogolo (edificato rado)

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	6	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Chloroperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	3	D			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	> 30	I			
	Limnephilidae	> 10	I			
	Goeridae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	7	I			
	Elminthidae	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	> 30	I			
	Chironomidae	> 10	I			
	Blephariceridae	2	I			
	Simuliidae	2	D			
	Tipulidae	2	I			
	Empididae	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae	3	I			
	Enchytraeidae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	16 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 10-9 in laboratorio 10-9 classe di qualità I-II .

Giudizio	Ambiente non alterato in modo sensibile
----------	--

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = media (3 su 5); • portata istantanea alle ore 12:05 alla stazione S1 = 0,937 m³/s.
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N3 - 28/08/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N3 - Maso Contra
Quota s.m.	1.110 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	2,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	64,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	28/08/2018	Ora rilievo	11.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	55%	sabbia	10%
ciottoli	10%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☐ frammenti fibrosi ☒ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☒

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	2%
alghe verdi filamentose	5%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
DX Salix caprea, Alnus incana	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio intensamente concimati > traccia non ancora rinverdata della posa della condotta idroelettrica al servizio dell'impianto idroelettrico di Contra
in sinistra idrografica	Prati da sfalcio > strada interpoderale bitumata > strada provinciale > edificato rado

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	6	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Isoperla</i>	6	I			
	<i>Perlodes</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	7	I			
	<i>Baetis</i>	> 50	I			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	> 10	I			
	Limnephilidae	> 30	I			
	Hydropsychidae	1	D			
	Sericostomatidae	3	I			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	> 10	I			
	Chironomidae	> 20	I			
	Simuliidae	> 10	I			
	Blephariceridae	4	I			
	Psychodidae	1	D			
	Culicidae	1	-			
	Ceratopogonidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbriculidae</i>	1	I			
	<i>Enchytraeidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 50	-			
TOTALE U.S.	15 + 5 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-10in laboratorio 9-10classe di qualità II-I .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = MEDIA (3 su 5); • portata istantanea alle ore 11:30 alla stazione S3 = 2,632 m³/s; • <i>clogging</i> moderato e limitato a circa il 40% dell'alveo bagnato.
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
--	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
--------------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N4 - 28/08/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N4 - Forno di Novale
Quota s.m.	1.000 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	4,5 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	61,5 km

Dati rilievo

Data rilievo	28/08/2018	Ora rilievo	9.00
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	40%	sabbia	20%
ciottoli	15%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	ponte 20 m a valle
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	6%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (9,0 m) rispetto all'alveo di piena (10,0 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☒ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☐ elevata e turbolenta
☒ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 40 cm altezza massima 80 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	bosco >strada sterrata
in sinistra idrografica	fascia riparia vegetata >pista ciclo-pedonale sterrata >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	> 30	I			
	<i>Leuctra</i>	7	I			
	<i>Isoperla</i>	5	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	7	I			
	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 50	I			
	<i>Limnephilidae</i>	2	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
	<i>Elminthidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Simuliidae</i>	3	D			
	<i>Blephariceridae</i>	> 10	I			
	<i>Ceratopogonidae</i> (ver)	1	D			
	<i>Anthomyidae</i>	1	D			
	<i>Psychodidae</i>	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	1	I			
	Lumbricidae	1	I			
	Enchytraeidae	1	I			
	Lumbriculidae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	15 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-10 in laboratorio 9-10 classe di qualità II-I .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = MEDIA (3 su 5); • portata istantanea alle ore 08:30 alla stazione S3 = 2,580 m³/s.
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N5 - 28/08/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N5 - Ossana
Quota s.m.	937 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	7,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	58,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	28/08/2018	Ora rilievo	8.45
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	5%
massi	40%	sabbia	20%
ciottoli	35%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	ponte 20 m a monte
sponda destra	scogliera con spalla del ponte a monte
sponda sinistra	spalla del ponte a monte

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☒ moderata ☐ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea	sporadica
SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp.	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (19,0 m) rispetto all'alveo di piena (20,0 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☒ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 45 cm altezza massima 100 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	marginale abitato di Ossana >prati coltivati
in sinistra idrografica	abitato di Cusiano di Ossana >statale SS 43

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	> 100	L			
	<i>Leuctra</i>	> 50	I			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
	<i>Perlodes</i>	2	I			
	<i>Nemoura</i>	4	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 30	I			
	<i>Baetis</i>	> 400	L			
	<i>Ecdyonurus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 100	L			
	Rhyacophilidae	> 30	I			
	Lepidostomatidae	1	D			
	Goeridae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Elminthidae	1	D			
	Hydraenidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 20	I			
	Athericidae	1	D			
	Limoniidae	5	I			
	Simuliidae	> 30	I			
	Blephariceridae	2	I			
	Anthomyidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	> 50	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Enchytraeidae</i>	5	I			
	<i>Lumbricidae</i>	3	I			
	<i>Lumbriculidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	18 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	ambiente non alterato in modo sensibile
----------	--

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = media (3 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa $\approx 8,0 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q turbinata centrale Cusiano = $5,0 \text{ m}^3/\text{s}$)
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 27/11/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N1 - Masi Guilnova
Quota s.m.	1.230 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	11,0 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	2,0 km

Dati rilievo

Data rilievo	27/11/2018	Ora rilievo	14.40
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	25%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	25%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
Brionie anfibie	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (6 m) rispetto all'alveo di piena (7 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 30 cm altezza massima 45 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	prato >strada Val de la Mare >Masi Guilnova
in sinistra idrografica	pascolo >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 30	I			
	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Protonemura</i>	1	D			
	<i>Isoperla</i>	> 20	I			
	<i>Dyctiogenus</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	6	I			
	<i>Epeorus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 200	L			
	Rhyacophilidae	> 100	L			
	Hydropsychidae	7	I			
Coleotteri (famiglia)	Elminthidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 100	I			
	Simuliidae	8	I			
	Psychodidae	4	I			
	Limoniidae	> 20	L			
	Dixidae	1	D			
	Tipulidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	1	-			
TOTALE U.S.	12 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata istantanea alle ore 14:40 alla stazione S1 = 0,640 m³/s • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svasso della vasca di Malga Mare (ottobre 2018)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 27/11/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N2 - Pegaia
Quota s.m.	1.165 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	12,6 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	0,4 km

Dati rilievo

Data rilievo	27/11/2018	Ora rilievo	14.10
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	scogliera a secco

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☒ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	1%
Hydrurus foetidus	5%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Alnus incana	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☒ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio
in sinistra idrografica	Prati coltivati >campo da pattinaggio >margini dell'abitato di Cogolo (edificato rado)

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	4	D			
	<i>Protonemura</i>	8	I			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 10	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	5	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 100	I			
	Rhyacophilidae	> 20	I			
	Hydropsychidae	2	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 50	I			
	Simuliidae	2	D			
	Limoniidae	> 30	I			
	Tipulidae	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae	2	I			
	Haplotaxidae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	1	-			
TOTALE U.S.	12 + 3 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • portata istantanea alle ore 14:00 alla stazione S1 = 0,593 m³/s • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svasso della vasca di Malga Mare (ottobre 2018)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 27/11/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N3 - Maso Contra
Quota s.m.	1.110 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	2,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	64,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	27/11/2018	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	50%	sabbia	15%
ciottoli	10%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☐ frammenti fibrosi ☒ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☒ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	3%
Alghe verdi filamentose	8%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
DX Salix caprea, Alnus incana	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☒ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio intensamente concimati >traccia non ancora rinverdita della posa della condotta idroelettrica al servizio dell'impianto idroelettrico di Contra
in sinistra idrografica	Prati da sfalcio >strada interpoderale bitumata >strada provinciale >edificato rado

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Isoperla</i>	5	I			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Protonemura</i>	6	I			
	<i>Nemoura</i>	3	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	3	D			
	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	9	I			
	Limnephilidae	> 100	I			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	3	I			
	Elminthidae	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	> 50	L			
	Chironomidae	> 50	I			
	Psychodidae	> 10	I			
	Ceratopogonidae (ver)	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	4	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbriculidae</i>	3	I			
	<i>Enchytraeidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	<i>Hydracarina</i>	> 10	-			
TOTALE U.S.	13 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • portata istantanea alle ore 09:30 alla stazione S3 = 1,778 m³/s • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svasso della vasca di Malga Mare (ottobre 2018)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 27/11/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N4 - Forno di Novale
Quota s.m.	1.000 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	4,5 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	61,5 km

Dati rilievo

Data rilievo	27/11/2018	Ora rilievo	09.00
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	45%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	ponte in legno 20 m a valle
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	3%
Alghe verdi	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (8,5 m) rispetto all'alveo di piena (9,5 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☒ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☐ elevata e turbolenta
☒ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 40 cm altezza massima 75 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	bosco >strada sterrata
in sinistra idrografica	fascia riparia vegetata >pista ciclo-pedonale sterrata >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	1	D			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
	<i>Nemoura</i>	4	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 30	I			
	<i>Rhithrogena</i>	10	I			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	> 20	I			
	Limnephilidae	> 50	I			
	Hydropsychidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	3	I			
	Elminthidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	> 10	I			
	Chironomidae	> 30	I			
	Simuliidae	2	D			
	Dolichopodidae	1	-			
	Psychodidae	4	I			
	Empididae	1	I			
	Dixidae	1	D			
	Tipulidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae	1	I			
	Lumbricidae	2	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	13 + 8 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = media (3 su scala 0-5) • portata istantanea alle ore 08:30 alla stazione S3 = 1,489 m³/s • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svasso della vasca di Malga Mare (ottobre 2018)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 27/11/2018** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N5 - Ossana
Quota s.m.	937 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	7,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	58,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	27/11/2018	Ora rilievo	08.00
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	35%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	ponte 20 m a monte
sponda destra	scogliera con spalla del ponte a monte
sponda sinistra	spalla del ponte a monte

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea</i>	sporadica
<i>SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp. - CEDUATA</i>	assente

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☒ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	margine abitato di Ossana >prati coltivati
in sinistra idrografica	abitato di Cusiano di Ossana >statale SS 43

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 300	L			
	<i>Isoperla</i>	> 30	I			
	<i>Protonemura</i>	1	D			
	<i>Perlodes</i>	7	I			
	<i>Nemoura</i>	6	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	4	I			
	<i>Baetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 300	L			
	Rhyacophilidae	> 20	I			
	Hydropsychidae	1	D			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	6	I			
	Elminthidae	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	8	I			
	Limoniidae	4	I			
	Simuliidae	1	D			
	Tipulidae	1	D			
	Empididae	1	I			
	Dixidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	5	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	15 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 10-9 in laboratorio 9-10 classe di qualità II-I .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa = 3,5 m³/s (centrale di Cusiano ancora inattiva)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 12/02/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N1 - Masi Guilnova
Quota s.m.	1.230 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	11,0 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	2,0 km

Dati rilievo

Data rilievo	12/02/2019	Ora rilievo	14.15
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	45%	sabbia	10%
ciottoli	30%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐
 feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☒

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea, Alnus incana</i>	rada
<i>SX Picea abies</i>	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☒ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	prato >strada Val de la Mare >Masi Guilnova
in sinistra idrografica	pascolo >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 50	I			
	<i>Isoperla</i>	> 30	L			
	<i>Nemoura</i>	7	I			
	<i>Protonemura</i>	> 20	I			
	<i>Perlodes</i>	3	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Epeorus</i>	5	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 20	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 100	I			
	Rhyacophilidae	> 30	I			
	Hydropsychidae	6	I			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 20	I			
	Simuliidae	> 10	I			
	Limoniidae	> 30	I			
	Ceratopogonidae	2	I			
	Tipulidae	2	I			
	Psychodidae	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	5	-			
TOTALE U.S.	18 + 0 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente non alterato in modo sensibile
----------	--

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 40-50 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 0,3 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 14:15 alla stazione S1 = $0,328 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 12/02/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N2 - Pegaia
Quota s.m.	1.165 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	12,6 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	0,4 km

Dati rilievo

Data rilievo	12/02/2019	Ora rilievo	14.45
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	25%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	25%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	scogliera a secco

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	1%
Hydrurus foetidus	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Alnus incana	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (6,0 m) rispetto all'alveo di piena (10,0 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☒ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 30 cm altezza massima 55 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio
in sinistra idrografica	Prati coltivati >campo da pattinaggio >margini dell'abitato di Cogolo (edificato rado)

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	3	D			
	<i>Perlodes</i>	2	I			
	<i>Protonemura</i>	8	I			
	<i>Isoperla</i>	3	I			
	<i>Leuctra</i>	> 20	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Ecdyonurus</i>	6	I			
	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
	<i>Baetis</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 200	L			
	Rhyacophilidae	> 20	I			
	Sericostomatidae	2	I			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	6	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 20	I			
	Limoniidae	> 30	I			
	Tipulidae	1	D			
	Simuliidae	4	I			
	Psychodidae	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)	Planorbidae	1	D			
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	14 + 4 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 30-50 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 14:35 alla stazione S1 = $0,328 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 12/02/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N3 - Maso Contra
Quota s.m.	1.110 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	2,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	64,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	12/02/2019	Ora rilievo	10.00
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	50%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☒ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☒

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	3%
<i>Hydrurus foetidus</i>	80%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea, Alnus incana</i>	rada
<i>DX Salix caprea, Alnus incana</i>	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☒ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio intensamente concimati >traccia non ancora rinverdita della posa della condotta idroelettrica al servizio dell'impianto idroelettrico di Contra
in sinistra idrografica	Prati da sfalcio >strada interpoderale bitumata >strada provinciale >edificato rado

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Isoperla</i>	5	I			
	<i>Perlodes</i>	3	I			
	<i>Leuctra</i>	7	I			
	<i>Protonemura</i>	2	D			
	<i>Nemoura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	2	D			
	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	4	I			
	Limnephilidae	> 500	U			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	> 20	I			
	Chironomidae	> 300	L			
	Psychodidae	8	I			
	Empididae	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	> 10	-			
	Mermithidae	1	-			
TOTALE U.S.	11 + 5 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-8 in laboratorio 9-8 classe di qualità II .

Giudizio	ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 30-40 cm; • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 0,8 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 10:00 alla stazione S3 = $1,100 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 12/02/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N4 - Forno di Novale
Quota s.m.	1.000 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	4,5 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	61,5 km

Dati rilievo

Data rilievo	12/02/2019	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	50%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	ponte in legno 20 m a valle
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☒

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	1%
<i>Hydrurus foetidus</i>	30%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea, Alnus incana</i>	rada
<i>SX Picea abies</i>	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	bosco >strada sterrata
in sinistra idrografica	fascia riparia vegetata >pista ciclo-pedonale sterrata >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	3	D			
	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Isoperla</i>	3	I			
	<i>Leuctra</i>	6	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	6	I			
	<i>Baetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 20	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	5	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Simuliidae</i>	3	I			
	<i>Psychodidae</i>	4	I			
	<i>Empididae</i>	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
	(Mermithidae)	2	-			
TOTALE U.S.	12 + 3 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-8 in laboratorio 9 classe di qualità II .

Giudizio	ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 20-40 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 1,0 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 09:00 alla stazione S3 = $1,092 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 12/02/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N5 - Ossana
Quota s.m.	937 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	7,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	58,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	12/02/2019	Ora rilievo	08.45
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	40%	sabbia	15%
ciottoli	30%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	ponte 20 m a monte
sponda destra	scogliera con spalla del ponte a monte
sponda sinistra	spalla del ponte a monte

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
alghe filamentose (<i>Cladophora</i> etc.)	2%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea</i>	sporadica
<i>SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp. - TAGLIO 2018</i>	assente

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☒ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	marginale abitato di Ossana >prati coltivati
in sinistra idrografica	abitato di Cusiano di Ossana >statale SS 43

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 100	I			
	<i>Isoperla</i>	8	I			
	<i>Nemoura</i>	4	I			
	<i>Perlodes</i>	1	D			
	<i>Protonemura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 20	I			
	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 200	L			
	Rhyacophilidae	4	I			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 100	I			
	Limoniidae	> 10	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	11 + 3 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9 in laboratorio 9-8 classe di qualità II .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 20-40 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa $\approx 4,0 \text{ m}^3/\text{s}$ • centrale di Cusiano attiva con portata turbinata bassa (ca. $1 \text{ m}^3/\text{s}$).
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 17/06/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N1 - Masi Guilnova
Quota s.m.	1.230 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	11,0 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	2,0 km

Dati rilievo

Data rilievo	17/06/2019	Ora rilievo	13.45
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	45%	sabbia	10%
ciottoli	30%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
Briofite anfibie	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (6 m) rispetto all'alveo di piena (7 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☒ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 40 cm altezza massima 55 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	prato >strada Val de la Mare >Masi Guilnova
in sinistra idrografica	pascolo >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Nemoura</i>	> 10	I			
	<i>Protonemura</i>	> 200	L			
	<i>Perlodes</i>	1	D			
	<i>Isoperla</i>	7	I			
	<i>Siphonoperla</i>	2	I			
	<i>Dictyogenus</i>	3	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 10	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	3	D			
	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 100	I			
	Rhyacophilidae	> 20	I			
	Sericostomatidae	1	D			
	Philopotamidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Elminthidae	3	I			
	Hydraenidae	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 10	I			
	Simuliidae	2	D			
	Blephariceridae	> 30	L			
	Limoniidae	2	I			
	Psychodidae	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	15 + 7 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-10 in laboratorio 9-10 classe di qualità II-I .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo; • portata indicativa $\approx 2 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 13:45 alla stazione S1 = $2,373 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 17/06/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce Bianco	Stazione	N2 - Pegaia
Quota s.m.	1.165 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	13 km	Distanza sorgente	12,6 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	0,4 km

Dati rilievo

Data rilievo	17/06/2019	Ora rilievo	14.15
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	35%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	scogliera a secco

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	1%
<i>Hydrurus foetidus</i>	5%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Alnus incana</i>	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☒ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio
in sinistra idrografica	Prati coltivati >campo da pattinaggio >margini dell'abitato di Cogolo (edificato rado)

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	4	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Leuctra</i>	3	D			
	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Siphonoperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
	<i>Epeorus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 20	I			
	Rhyacophilidae	> 10	I			
	Hydropsychidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 10	I			
	Simuliidae	8	I			
	Limoniidae	3	I			
	Blephariceridae	7	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	1	-			
TOTALE U.S.	9 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • portata indicativa $\approx 2 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 14:05 alla stazione S1 = $2,392 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 17/06/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N3 - Maso Contra
Quota s.m.	1.110 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	2,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	64,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	17/06/2019	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	50%	sabbia	15%
ciottoli	15%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☐ frammenti fibrosi ☒ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☐ alghe crostose ☐ feltro sottile ☒

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	3%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
DX Salix caprea, Alnus incana	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (10 m) rispetto all'alveo di piena (11,0 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☒ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 45 cm altezza massima 55 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	Prati da sfalcio intensamente concimati >traccia non ancora rinverdita della posa della condotta idroelettrica al servizio dell'impianto idroelettrico di Contra
in sinistra idrografica	Prati da sfalcio >strada interpoderale bitumata >strada provinciale >edificato rado

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Leuctra</i>	6	I			
	<i>Protonemura</i>	> 20	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	5	I			
	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Rhyacophilidae	6	I			
	Limnephilidae	> 200	L			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Helodidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	3	I			
	Chironomidae	> 20	I			
	Blephariceridae	3	I			
	Psychodidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	2	I			
	Enchytraeidae	4	I			
	Lumbriculidae	1	I			
altri (famiglia)	Hydracarina	> 10	-			
TOTALE U.S.	12 + 5 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • portata indicativa $\approx 7 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 09:30 alla stazione S3 = $6,978 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 17/06/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N4 - Forno di Novale
Quota s.m.	1.000 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	4,5 km
Corpo idrico recettore	Torrente Noce	Distanza foce	61,5 km

Dati rilievo

Data rilievo	17/06/2019	Ora rilievo	09.10
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	45%	sabbia	15%
ciottoli	20%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	ponte in legno 20 m a valle
sponda destra	-----
sponda sinistra	-----

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☐ tracce ☒ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	4%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX Salix caprea, Alnus incana	rada
SX Picea abies	rada

Larghezza dell'alveo bagnato (9,0 m) rispetto all'alveo di piena (9,5 m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☐ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☒ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☐ elevata e turbolenta
☒ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua 45 cm altezza massima 90 cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	bosco >strada sterrata
in sinistra idrografica	fascia riparia vegetata >pista ciclo-pedonale sterrata >bosco

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	> 10	I			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Siphonoperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Rhithrogena</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Simuliidae</i>	1	D			
	<i>Blephariceridae</i>	5	I			
	<i>Psychodidae</i>	1	D			
	<i>Athericidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	5	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
	(Mermithidae)	1	-			
TOTALE U.S.	10 + 6 D					

Valore di I.B.E. (in campo) 9-8 in laboratorio 8-9 classe di qualità II .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo • portata indicativa $\approx 6-7 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alle ore 08:40 alla stazione S3 = $7,456 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 17/06/2019** SCHEDA DI RILEVAMENTO E REGISTRAZIONE DEI DATI DI CAMPO

Localizzazione della stazione

Ambiente	Torrente Noce	Stazione	N5 - Ossana
Quota s.m.	937 m	Provincia	Trento
Lunghezza corso d'acqua	66 km	Distanza sorgente	7,1 km
Corpo idrico recettore	Fiume Adige	Distanza foce	58,9 km

Dati rilievo

Data rilievo	17/06/2019	Ora rilievo	08.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	40%	sabbia	15%
ciottoli	35%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo	ponte 20 m a monte
sponda destra	scogliera con spalla del ponte a monte
sponda sinistra	spalla del ponte a monte

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta ☐ moderata ☒ scarsa ☐

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane ☒ frammenti fibrosi ☐ frammenti polposi ☐

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente ☒ tracce ☐ sensibile e localizzata ☐ estesa ☐

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto ☒ alghe crostose ☐ feltro sottile ☐

feltro spesso, anche con filamenti incoerenti ☐ alghe filamentose ☐

Batteri filamentosi: assenti ☒ scarsi ☐ diffusi ☐

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea</i>	sporadica
<i>SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp. - CEDUATA</i>	assente

Larghezza dell'alveo bagnato (m) rispetto all'alveo di piena (m)

☐ 0-1% ☐ 1-10% ☐ 10-20% ☐ 20-30% ☐ 30-40% ☐ 40-50%
☐ 50-60% ☒ 60-70% ☐ 70-80% ☐ 80-90% ☐ 90-100%

Velocità della corrente

☐ impercettibile o molto lenta ☐ lenta ☐ media e laminare
☐ media e con limitata turbolenza ☐ elevata e quasi laminare ☒ elevata e turbolenta
☐ molto elevata e turbolenta

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

in destra idrografica	margine abitato di Ossana >prati coltivati
in sinistra idrografica	abitato di Cusiano di Ossana >statale SS 43

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

(I = presente; L = comune; U = dominante; D = drift)

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 30	I			
	<i>Protonemura</i>	> 30	I			
	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	7	I			
	<i>Baetis</i>	> 200	L			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 200	L			
	Rhyacophilidae	4	I			
	Sericostomatidae	2	I			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 10	I			
	Limoniidae	5	I			
	Simuliidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Polycelis</i>	1	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	1	I			
	Enchytraeidae	5	I			
	Lumbricidae	2	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.	14 + 4 D					

Valore di I.B.E. (in campo) in laboratorio classe di qualità .

Giudizio	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
----------	---

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = media (3 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa = 28,0 m³/s (centrale di Cusiano attiva a regime quasi pieno con scarico a ca. 7,8 m³/s)
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti amm. unico e responsabile scientifico HYDROBIOLOGICA S.r.l.	<i>firma digitale sul documento .pdf</i>
---------------------------------------	---	--

Legenda presenza/abbondanza	I = sicuramente presente L = abbondante	U = abbondante D = drift
-----------------------------	--	-----------------------------