

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
alge verdi filamentose	2%

Vegetazione RIPARIA:

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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>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)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Limnephilidae</i>	6	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	1	D			
	<i>Simuliidae</i>	1	D			
	<i>Limoniidae</i>	> 40	I			
	<i>Empididae</i>	1	I			
	<i>Ceratopogonidae (ver)</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (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%
cioffi	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%
alge verdi filamentose	1%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input checked="" type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>Bäetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	3	D			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 10	I			
	<i>Goeridae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	7	I			
	<i>Elminthidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Blephariceridae</i>	2	I			
	<i>Simuliidae</i>	2	D			
	<i>Tipulidae</i>	2	I			
	<i>Empididae</i>	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	1			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae Enchytraeidae	3 1	1 1			
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%
ciovotti	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%
alge verdi filamentose	5%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input checked="" type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>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>Bäetis</i>	> 50	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 30	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
	<i>Sericostomatidae</i>	3	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Blephariceridae</i>	4	I			
	<i>Psychodidae</i>	1	D			
	<i>Culicidae</i>	1	-			
	<i>Ceratopogonidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	1			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbriculidae	1	1			
	Enchytraeidae	1	1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 50	-			
TOTALE U.S.		15 + 5 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 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%
ciovotti	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 <i>Salix caprea</i> , <i>Alnus incana</i>	rada
SX <i>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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input checked="" type="checkbox"/> 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>	> 30	I			
	<i>Leuctra</i>	7	I			
	<i>Isoperla</i>	5	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	7	I			
	<i>Bäetis</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 (ver)</i>	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 Lumbricidae Enchytraeidae Lumbriculidae	1 1 1 1	I I I 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%
cioffi	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 <i>Salix caprea</i>	sporadica
SX <i>Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp.</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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>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>Bäetis</i>	> 400	L			
	<i>Ecdyonurus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 100	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Lepidostomatidae</i>	1	D			
	<i>Goeridae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	1	D			
	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Athericidae</i>	1	D			
	<i>Limoniidae</i>	5	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 30	I			
	<i>Blephariceridae</i>	2	I			
	<i>Anthomyidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	> 50	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae	5	I			
	Lumbricidae	3	I			
	Lumbriculidae	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 m^3/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%
ciovelli	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
Brionite anfibie	1%

Vegetazione RIPARIA:

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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>	> 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>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	6	I			
	<i>Epeorus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 100	L			
	<i>Hydropsychidae</i>	7	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Simuliidae</i>	8	I			
	<i>Psychodidae</i>	4	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 20	L			
	<i>Dixidae</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	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 svuoto 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%
cioffi	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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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)	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	2	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Simuliidae</i>	2	D			
	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Tipulidae</i>	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae Haplotaxidae	2 1	I 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 svaso 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%
ciovotti	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
<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)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input checked="" type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>Bäetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	9	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
	<i>Elminthidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 50	L			
	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Psychodidae</i>	> 10	I			
	<i>Ceratopogonidae (ver)</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	4	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbriculidae	3	I			
	Enchytraeidae	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 svago 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%
cioffi	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%
Alge verdi	1%

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)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input checked="" type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input checked="" type="checkbox"/> 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>	1	D			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
	<i>Nemoura</i>	4	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Bäetis</i>	> 30	I			
	<i>Rhithrogena</i>	10	I			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
	<i>Elminthidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Simuliidae</i>	2	D			
	<i>Dolichopodidae</i>	1	-			
	<i>Psychodidae</i>	4	I			
	<i>Empididae</i>	1	I			
	<i>Dixidae</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae Lumbricidae	1 2	I 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 svuoto 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%
cioffi	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.</i> - CEDUATA	assente

Larghezza dell'alveo bagnato (**10,0** m) rispetto all'alveo di piena (**20,0** m)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> molto elevata e turbolenta		

Altezza media dell'acqua **40** cm altezza massima **95** 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>Bäetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 300	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	6	I			
	<i>Elminthidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	8	I			
	<i>Limoniidae</i>	4	I			
	<i>Simuliidae</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
	<i>Empididae</i>	1	I			
	<i>Dixidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (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 Guinova
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 (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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> molto elevata e turbolenta		

Altezza media dell'acqua 25 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>	> 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>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Epeorus</i>	5	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 20	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	6	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Ceratopogonidae</i>	2	I			
	<i>Tipulidae</i>	2	I			
	<i>Psychodidae</i>	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.	firma digitale sul documento .pdf
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

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%
ciovotti	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%
<i>Hydrurus foetidus</i>	1%

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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>	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>Bäetis</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	2	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	6	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
	<i>Simuliidae</i>	4	I			
	<i>Psychodidae</i>	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%
ciovotti	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)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input checked="" type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	4	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	4	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 500	U			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 20	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 300	L			
	<i>Psychodidae</i>	8	I			
	<i>Empididae</i>	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina Mermithidae	> 10 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%
cioffi	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 (**8,5** m) rispetto all'alveo di piena (**9,5** m)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input checked="" type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> molto elevata e turbolenta		

Altezza media dell'acqua **25** cm altezza massima **50** 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>Bäetis</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%
cioffi	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</i> sp. - TAGLIO 2018	assente

Larghezza dell'alveo bagnato (**11,0** m) rispetto all'alveo di piena (**20,0** m)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> molto elevata e turbolenta		

Altezza media dell'acqua **40** cm altezza massima **100** 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>	> 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>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 10	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	4	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 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) in laboratorio classe di qualità

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

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

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input checked="" type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>	> 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)	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
	<i>Philopotamidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	3	I			
	<i>Hydraenidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Simuliidae</i>	2	D			
	<i>Blephariceridae</i>	> 30	L			
	<i>Limoniidae</i>	2	I			
	<i>Psychodidae</i>	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (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%
cioffi	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

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>Bäetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
	<i>Epeorus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 20	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Simuliidae</i>	8	I			
	<i>Limoniidae</i>	3	I			
	<i>Blephariceridae</i>	7	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (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%
cioffi	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
<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)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input checked="" type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> 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>	1	D			
	<i>Leuctra</i>	6	I			
	<i>Protonemura</i>	> 20	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	5	I			
	<i>Bäetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	6	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Helodidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	3	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Blephariceridae</i>	3	I			
	<i>Psychodidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae Enchytraeidae Lumbriculidae	2 4 1	I I 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%
ciotoli	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
<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)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input checked="" type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input checked="" type="checkbox"/> 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>	> 10	I			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Siphonoperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Bäetis</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)						

Crostacei (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 m³/s • portata istantanea alle ore 08:40 alla stazione S3 = 7,456 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 - 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%
ciovotti	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 (**14,0** m) rispetto all'alveo di piena (**20,0** m)

<input type="checkbox"/> 0-1%	<input type="checkbox"/> 1-10%	<input type="checkbox"/> 10-20%	<input type="checkbox"/> 20-30%	<input type="checkbox"/> 30-40%	<input type="checkbox"/> 40-50%
<input checked="" type="checkbox"/> 50-60%	<input checked="" type="checkbox"/> 60-70%	<input type="checkbox"/> 70-80%	<input type="checkbox"/> 80-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%	

Velocità della corrente

<input type="checkbox"/> impercettibile o molto lenta	<input type="checkbox"/> lenta	<input type="checkbox"/> media e laminare
<input type="checkbox"/> media e con limitata turbolenza	<input type="checkbox"/> elevata e quasi laminare	<input checked="" type="checkbox"/> elevata e turbolenta
<input type="checkbox"/> molto elevata e turbolenta		

Altezza media dell'acqua **60** cm altezza massima **150** 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>Bäetis</i>	> 200	L			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	4	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	2	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Limoniidae</i>	5	I			
	<i>Simuliidae</i>	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
--------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------