

**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 2017-2018 (3. PO)

ALLEGATO: Schede IBE



Trento, marzo 2019

dott. Lorenzo Betti

Committente:

Alto Noce S.r.l.

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 21/08/2017**
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	21/08/2017	Ora rilievo	14.00
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Batteri filamentosi: assenti scarsi diffusi

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
alghe verdi filamentose	3%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

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

Velocità della corrente

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

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Protonemura</i>	4	I			
	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Dictyogenus</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 10	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	4	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	8	I			
	<i>Simuliidae</i>	8	I			
	<i>Limoniidae</i>	3	I			
	<i>Blephariceridae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

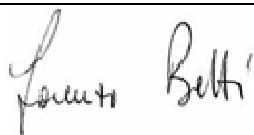
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)						
TOTALE U.S.					7 + 6 D	

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

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5); portata istantanea in stazione S1 = $0,856 \text{ m}^3/\text{s}$ evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo a causa di eventi temporaleschi tra il 18 e il 19.08.2017 (vedi dati idrometrici staz. S1): zone bagnate e con vegetazione erbacea reclinata ai margini dell'alveo allagato ($Q \approx 8 \text{ m}^3/\text{s}$); rigenerazione recente dei fondali ghiaioso-ciottolosi, con dilavamento spinto dei substrati e probabile di recente dilavamento accentuato del macrozoobenthos
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 21/08/2017**
 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	21/08/2017	Ora rilievo	14.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	35%	sabbia	15%
cioffi	30%	limo	10%

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>	1	D			
	<i>Isoperla</i>	> 50	L			
	<i>Protonemura</i>	> 30	I			
	<i>Perlodes</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
	<i>Bäetis</i>	> 10	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	10	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Limnephilidae</i>	5	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	5	I			
	<i>Elminthidae</i>	4	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Blephariceridae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

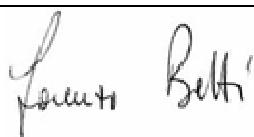
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	1			
Irudinei (genere)						
Oligochetti (famiglia)						
altri (famiglia)	<i>Hydracarina</i>	>10	-			
TOTALE U.S.		11 + 5 D				

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"> • torbidità relativa = media (3 su 5); • portata istantanea alle 14.15 alla stazione S1 = $0,904 \text{ m}^3/\text{s}$; • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo a causa di eventi temporaleschi tra il 18 e il 19.08.2017 (vedi dati idrometrici staz. S1): zone bagnate e con vegetazione erbacea reclinata ai margini dell'alveo allagato ($Q \approx 8 \text{ m}^3/\text{s}$); • rigenerazione recente dei fondali ghiaioso-ciottolosi, con dilavamento spinto dei substrati e probabile di recente dilavamento accentuato del macrozoobenthos
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 21/08/2017**

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	21/08/2017	Ora rilievo	11.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

Manufatti artificiali

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

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose feltro sottile
feltro spesso, anche con filamenti incoerenti alghe filamentose Batteri filamentosi: assenti scarsi diffusi

Vegetazione acquatica:

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

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 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>	> 30	I			
	<i>Protonemura</i>	> 30	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 20	I			
	<i>Bäetis</i>	> 200	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	7	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	4	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 20	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 30	I			
	<i>Blephariceridae</i>	> 20	I			
	<i>Ceratopogonidae (ver)</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

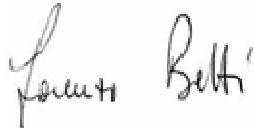
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	4	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbriculidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(<i>Hydracarina</i>)	> 10	-			
	<i>Mermithidae</i>	1	-			
TOTALE U.S.		13 + 3 D				

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 5); • portata istantanea alla stazione S3 = 1,668 m³/s; • <i>clogging</i> moderato e limitato a circa il 40% dell'alveo bagnato; • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo a causa di eventi temporaleschi tra il 18 e il 19.08.2017 (vedi dati idrometrici staz. S3): zone bagnate e con vegetazione erbacea reclinata ai margini dell'alveo allagato (Q ≈ 14 m³/s);
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 21/08/2017**

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	21/08/2017	Ora rilievo	9.15
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

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
<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>	> 20	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 20	I			
	<i>Bäetis</i>	> 200	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	1	D			
	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	4	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	3	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Blephariceridae</i>	4	I			
	<i>Ceratopogonidae (ver)</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

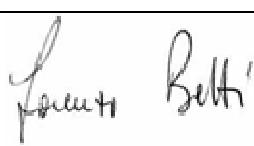
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	>10	-			
TOTALE U.S.				9 + 4 D		

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

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = bassa (2 su 5); • portata istantanea alla stazione S3 (h 08.45) = 1,627 m³/s; • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo a causa di eventi temporaleschi tra il 18 e il 19.08.2017 (vedi dati idrometrici staz. S3): zone bagnate e con vegetazione erbacea reclinata ai margini dell'alveo allagato ($Q \approx 14\text{m}^3/\text{s}$); • rigenerazione recente dei fondali ghiaioso-ciottolosi, con dilavamento spinto dei substrati e probabile recente dilavamento accentuato del macrozoobenthos
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 21/08/2017**

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	21/08/2017	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
<i>DX Salix caprea</i>	sporadica
<i>SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp.</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 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*)

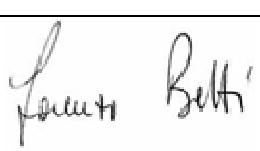
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	> 10	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.				6 + 5 D		

Valore di I.B.E. (in campo) **8-7** in laboratorio **8-7** classe di qualità **II-III** .

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 = 9 m³/s.
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 12/02/2018**
 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	12/02/2018	Ora rilievo	14.30
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	45%	sabbia	15%
ciottoli	25%	limo	5%

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Batteri filamentosi: assenti scarsi diffusi

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo

Vegetazione RIPARIA:

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

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

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

Velocità della corrente

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

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Isoperla</i>	> 30	L			
	<i>Nemoura</i>	4	I			
	<i>Protonemura</i>	> 10	I			
	<i>Brachyptera</i>	2	D			
	<i>Chloroperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Epeorus</i>	8	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	1	D			
	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Ceratopogonidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

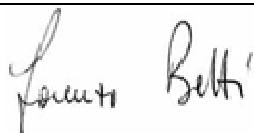
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	4	-			
TOTALE U.S.				12 + 4 D		

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 = 20-50 cm; • torbidità relativa = nulla (0 su scala 0-5) • portata istantanea alla stazione S1 = 0,332 m³/s
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 12/02/2018**
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	12/02/2018	Ora rilievo	17.00
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	35%	sabbia	20%
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>	3%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX 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 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 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*)

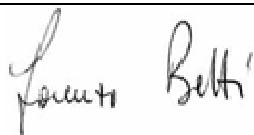
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbriculidae Enchytraeidae	1 1	1 1			
altri (famiglia)	(Hydracarina) (Mermithidae)	1 1	- -			
TOTALE U.S.				8 + 3 D		

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

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 20-50 cm; • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • rapido e transitorio incremento di portata, nell'ordine del 70%, con leggero intorbidimento dell'acqua, ca. 10' prima del campionamento del MBT, seguito da rapido ripristino del livello idrometrico precedente • portata istantanea alle 16.50 alla stazione S1 = 0,348 m³/s
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 12/02/2018**

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	12/02/2018	Ora rilievo	12.30
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	60%	sabbia	20%
cioffi	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	5%
<i>Hydrurus foetidus</i>	70%

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*)

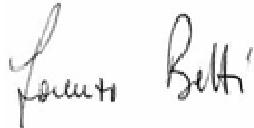
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	3	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae Naididae Lumbriculidae Haplotaxidae	2 1 1 1	I I I I			
altri (famiglia)	Hydracarina Gordiidae	> 10 1	P I			
TOTALE U.S.				13 + 2 D		

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

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 30-40 cm; • torbidità relativa = media (3 su scala 0-5) • portata istantanea alla stazione S3 = 1,055 m³/s
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 12/02/2018**

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	12/02/2018	Ora rilievo	10.15
Condizioni meteo	variabile	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	3%
<i>Hydrurus foetidus</i>	30%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

<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	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*)

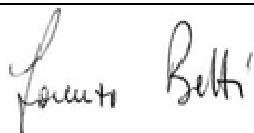
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	> 10	P			
TOTALE U.S.				8 + 4 D		

Valore di I.B.E. (in campo) 6 in laboratorio 6 classe di qualità III .

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 15-35 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • evidenza di moderati sbalzi di portata recenti (neve sciolta ai margini dell'alveo bagnato) • portata istantanea alla stazione S3 (h 09.45) = 1,030 m³/s
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 12/02/2018**

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	12/02/2018	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	coperto	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	10%
massi	40%	sabbia	15%
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
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 RECENTE	assente

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 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	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*)

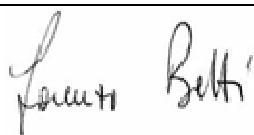
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	5	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	<i>Hydracarina</i>	> 10	P			
	<i>Gordiidae</i>	1	I			
TOTALE U.S.				9 + 4 D		

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 = 10-30 cm; • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa = 7,5 m³/s • recente taglio della vegetazione riparia arborea e arbustiva in sponda sx.
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 19/06/2018**
 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	19/06/2018	Ora rilievo	14.00
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	45%	sabbia	15%
ciottoli	25%	limo	0%

Manufatti artificiali

fondo			
sponda destra	scogliera a secco		
sponda sinistra	gabbionata		

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

feltro rilevabile solo al tatto alghe crostose feltro sottile
feltro spesso, anche con filamenti incoerenti alghe filamentose Batteri filamentosi: assenti scarsi diffusi

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
Briofite anfibie	1%

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)

<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>	2	D			
	<i>Nemoura</i>	4	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Chloroperla</i>	9	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	3	I			
	Rhyacophilidae	10	I			
Coleotteri (famiglia)	Elminthidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 20	I			
	Simuliidae	> 20	I			
	Blephariceridae	4	I			
	Limoniidae	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

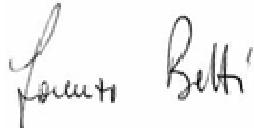
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	Hydracarina	5	-			
TOTALE U.S.				9 + 4 D		

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 = molto bassa (1 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo: zone con erbe reclinate al margine dell'alveo bagnato • portata istantanea alla stazione S1 = 0,904 m³/s
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N2 - 19/06/2018**
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	19/06/2018	Ora rilievo	13.45
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida moderata
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>	8%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX 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>	1	D			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Leuctra</i>	2	D			
	<i>Chloroperla</i>	4	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 20	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	9	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Limoniidae</i>	2	I			
	<i>Blephariceridae</i>	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

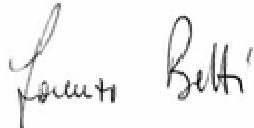
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.				9 + 3 D		

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: zone con erbe reclinate al margine dell'alveo bagnato • portata istantanea alle ore 13.35 alla stazione S1 = 0,924 m³/s
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N3 - 19/06/2018**

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	19/06/2018	Ora rilievo	11.15
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	50%	sabbia	15%
cioffi	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	5%
Alge verdi filamentose	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 (**9,5** m) rispetto all'alveo di piena (**11,0** 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 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 **40** cm altezza massima **50** 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>	2	I			
	<i>Leuctra</i>	3	D			
	<i>Protonemura</i>	4	D			
	<i>Chloroperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	7	I			
	<i>Bäetis</i>	> 200	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	6	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	4	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 200	I			
	<i>Blephariceridae</i>	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

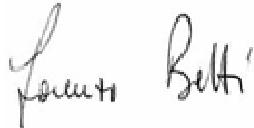
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	8	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae	1	I			
	Naididae	> 50	L			
	Lumbriculidae	5	I			
	Enchytraeidae	1	I			
altri (famiglia)	Hydracarina	> 50	-			
TOTALE U.S.		14 + 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: zone con erbe reclinate al margine dell'alveo bagnato • odore moderato di reflui fognari civili • portata prossima ai 3-4 m³/s • portata istantanea alla stazione S3 = 3,197 m³/s
------	--

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N4 - 19/06/2018**

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	19/06/2018	Ora rilievo	08.40
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida moderata
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	5%
Alge verdi	2%

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>	2	D			
	<i>Leuctra</i>	9	I			
	<i>Isoperla</i>	1	D			
	<i>Chloroperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Limnephilidae</i>	4	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	3	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 100	I			
	<i>Blephariceridae</i>	1	D			
	<i>Psychodidae</i>	2	I			
	<i>Ceratopogonidae (ver)</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

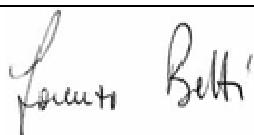
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	2	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae Naididae Lumbriculidae	2 > 100 1	I L I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.			12 + 7 D			

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

Giudizio	Ambiente alterato
----------	--------------------------

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = media (3 su scala 0-5) • evidenza di recenti variazioni cospicue di portata in alveo: zone con erbe reclinate al margine dell'alveo bagnato • portata prossima ai 3-4 m³/s • portata istantanea alla stazione S3 (h 08.10) = 3,219 m³/s
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce - N5 - 19/06/2018**

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	19/06/2018	Ora rilievo	08.00
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%
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
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. - CEDUATA	assente

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 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	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>	8	I				
	<i>Isoperla</i>	1	D				
	<i>Protonemura</i>	> 10	I				
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	1	D				
	<i>Bäetis</i>	> 50	I				
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D				
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 300	U				
	<i>Rhyacophilidae</i>	5	I				
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D				
Odonati (genere)							
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 30	I				
	<i>Limoniidae</i>	5	I				
	<i>Simuliidae</i>	1	D				
Eterotteri (famiglia)							

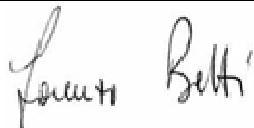
Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	7	I			
	<i>Polycelis</i>	1	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Naididae	> 10	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.				10 + 5 D		

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); • portata istantanea indicativa = 18,0 m³/s (centrale di Cusiano attiva a pieno regime (scarico ca. 8 m³/s)
------	---

Responsabile dell'analisi e qualifica	dott. nat. Lorenzo Betti - Hydrobiologica srl
--	---

firma	
-------	---