

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 2019-2020 (5. PO)

ALLEGATO: Schede IBE



Trento, dicembre 2020

dott. nat. Lorenzo Betti

firma digitale sul documento .pdf

Committente:

Alto Noce S.r.l.

INDICE BIOTICO ESTESO (Ghetti, 1997): **T. Noce Bianco - N1 - 12/08/2019**
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	12/08/2019	Ora rilievo	14.15
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	35%	sabbia	20%
ciottoli	20%	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
alge verdi filamentose	1%

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)

<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 **35** cm altezza massima **55** cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	1	D			
	<i>Protonemura</i>	> 20	I			
	<i>Chloroperla</i>	2	I			
	<i>Leuctra</i>	7	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	4	I			
	<i>Epeorus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	5	I			
	<i>Limnephilidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	1	D			
	<i>Simuliidae</i>	8	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)						
TOTALE U.S.				9 + 4 D		

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = MEDIA (3 su scala 0-5); • evidenza di recenti oscillazioni di portata in alveo; • sfiori in corso alla presa di Malga Mare; • portata istantanea in stazione S1 = 3,175 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 - 12/08/2019**
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	12/08/2019	Ora rilievo	14.30
Condizioni meteo	variabile	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	30%	sabbia	20%
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	2%
alge verdi filamentose	1%

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>Leuctra</i>	3	D			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 30	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	3	D			
	<i>Limnephilidae</i>	> 10	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
	<i>Elminthidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	2	I			
	<i>Chironomidae</i>	9	I			
	<i>Blephariceridae</i>	> 10	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Tipulidae</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 + 5 D		

Valore di I.B.E. (in campo) **8** in laboratorio **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); • evidenza di repentine e frequenti oscillazioni di portata in alveo; • sfiori in corso alla presa di Malga Mare; • portata istantanea alla stazione S1 = 3,061 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 - 12/08/2019**
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	12/08/2019	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	poco nuvoloso	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	55%	sabbia	10%
ciottoli	20%	limo	0%

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	4%
alge verdi filamentose	1%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

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

Velocità della corrente

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

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Leuctra</i>	> 20	I			
	<i>Protonemura</i>	> 50	L			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
	<i>Nemoura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 20	I			
	<i>Bäetis</i>	> 200	I			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 300	L			
Coleotteri (famiglia)	Elminthidae	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Limoniidae	5	I			
	Chironomidae	> 10	I			
	Simuliidae	> 200	I			
	Blephariceridae	> 10	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae	1	1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.		11 + 3 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 = BASSA (2 su 5); • portata istantanea alla stazione S3 = 2,520 m³/s; • risalta l'assenza di segni di anaerobiosi sotto i ciottoli e massi del fondo; • <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 - 12/08/2019**
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	12/08/2019	Ora rilievo	9.00
Condizioni meteo	poco nuvoloso	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	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	5%

Vegetazione RIPARIA:

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

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

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

Velocità della corrente

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

Altezza media dell'acqua cm altezza massima cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Protonemura</i>	> 50	I			
	<i>Leuctra</i>	> 50	I			
	<i>Isoperla</i>	6	I			
	<i>Perlodes</i>	1	D			
	<i>Nemoura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 40	I			
	<i>Bäetis</i>	> 200	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 300	L			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	6	I			
	<i>Elminthidae</i>	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	8	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 20	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 100	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)	Naididae	3	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.				13 + 6 D		

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = BASSA (2 su 5); • evidenza di forti escursioni di portata in alveo nei giorni precedenti (vegetazione erbacea riparia reclinata); • portata istantanea alla stazione S4 (h 08.30 = h solare 7.30) $\approx 2,631 \text{ m}^3/\text{s}$.
------	---

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 - N5 - 12/08/2019**
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	12/08/2019	Ora rilievo	8.30
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida 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
briofite anfibie	1%
alge verdi filamentose	3%

Vegetazione RIPARIA:

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

Larghezza dell'alveo bagnato (**19,0** 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 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 **40** cm altezza massima **105** 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>	> 50	L			
	<i>Leuctra</i>	> 20	I			
	<i>Isoperla</i>	7	I			
	<i>Perlodes</i>	> 10	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 50	I			
	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	8	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	8	I			
	<i>Limoniidae</i>	5	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 10	I			
	<i>Blephariceridae</i>	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	1			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbriculidae</i>	1	1			
	<i>Haplotaxidae</i>	1	1			
altri (famiglia)	<i>(Hydracarina)</i>	> 10	-			
TOTALE U.S.		15 + 1 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 importanti variazioni di portata fluente in alveo nelle ore precedenti; • portata istantanea indicativa $\approx 10,5 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q turbinata centrale Cusiano = 4,258 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 - 18/11/2019**
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	18/11/2019	Ora rilievo	16.00
Condizioni meteo	nuvoloso	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

Manufatti artificiali

fondo	
sponda destra	scogliera a secco
sponda sinistra	gabbionata

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
Briofite anfibie	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 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>	> 30	I			
	<i>Nemoura</i>	> 20	I			
	<i>Protonemura</i>	2	D			
	<i>Isoperla</i>	> 20	I			
	<i>Brachyptera</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 30	I			
	<i>Epeorus</i>	> 20	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 999	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 50	L			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
	<i>Philopotamidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	2	D			
	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 10	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 20	L			
	<i>Tipulidae</i>	2	I			
	<i>Empididae</i>	3	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae Enchytraeidae	2 3	I I			
altri (famiglia)	Hydracarina	1	-			
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 = molto bassa (1 su scala 0-5) • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svaso della vasca di Malga Mare (ottobre 2019) • neve al suolo = 70 cm • portata istantanea = 0,341 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 - 18/11/2019**
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	18/11/2019	Ora rilievo	16.30
Condizioni meteo	coperto	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	30	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	2%

Vegetazione RIPARIA:

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

Larghezza dell'alveo bagnato (**7,5** m) rispetto all'alveo di piena (**10,0** 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 **30** cm altezza massima **50** 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>Leuctra</i>	> 20	I			
	<i>Isoperla</i>	3	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
	<i>Rhithrogena</i>	2	D			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	Limnephilidae	> 500	U			
	Rhyacophilidae	> 30	I			
	Sericostomatidae	1	D			
Coleotteri (famiglia)	Hydraenidae	2	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	Chironomidae	> 10	I			
	Simuliidae	6	D			
	Limoniidae	> 30	I			
	Tipulidae	1	D			
	Empididae	2	I			
	Psychodidae	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae Haplotaxidae	2 2	1 1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	1	-			
TOTALE U.S.		11 + 8 D				

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata istantanea in S1 = $0,523 \text{ m}^3/\text{s}$ • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svaso della vasca di Malga Mare (ottobre 2019), ma diffusa presenza di sedimenti sabbiosi occludenti gli anfratti del fondale
------	--

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 - 18/11/2019**

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	18/11/2019	Ora rilievo	11.30
Condizioni meteo	poco nuvoloso	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	15%
massi	40%	sabbia	25%
ciottoli	10%	limo	5%

Manufatti artificiali

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

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
briofite anfibie	3%
Alghe verdi filamentose	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 **30** cm altezza massima **40** 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>	> 20	I			
	<i>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Perlodes</i>	2	I			
	<i>Dictyogenus</i>	1	D			
	<i>Chloroperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 30	I			
	<i>Bäetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	6	I			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Chironomidae</i>	3	D			
	<i>Psychodidae</i>	3	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)	<i>Enchytraeidae</i>	1	1			
	<i>Lumbricidae</i>	2	1			
altri (famiglia)	<i>Hydracarina</i>	> 10	-			
	<i>Gordiidae</i>	1	1			
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 scala 0-5) • note a monte attività di scarico neve in alveo (sgombero neve strade comunali) • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svaso della vasca di Malga Mare (ottobre 2019), ma diffusa presenza di sabbia occludente buona parte degli interstizi di fondo • neve al suolo = 50-60 cm • portata istantanea in S3 = 1,574 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 - N4 - 18/11/2019**

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	18/11/2019	Ora rilievo	10.30
Condizioni meteo	poco nuvoloso	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	40%	sabbia	15%
cioffi	25%	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>	> 100	I			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 50	I			
	<i>Rhithrogena</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	9	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Hydropsychidae</i>	1	D			
	<i>Sericostomatidae</i>	1	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Chironomidae</i>	10	I			
	<i>Psychodidae</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	2	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Enchytraeidae</i>	2	I			
	<i>Naididae</i>	1	I			
	<i>Lumbriculidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
	(Mermithidae)	1	-			
TOTALE U.S.		13 + 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) • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svaso della vasca di Malga Mare (ottobre 2019) • neve al suolo = 40-50 cm • portata istantanea in S3 alle ore 10.00 = 1,513 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 - 18/11/2019**

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	18/11/2019	Ora rilievo	09.30
Condizioni meteo	poco nuvoloso	Condizioni idrologiche	magra
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

Manufatti artificiali

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

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo
Alge verdi	1%

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
DX <i>Salix caprea</i>	sporadica
SX <i>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 **35** cm altezza massima **80** 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>	> 200	L			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
	<i>Protonemura</i>	1	D			
	<i>Perlodes</i>	4	I			
	<i>Nemoura</i>	4	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	> 20	I			
	<i>Bäetis</i>	> 30	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 20	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 500	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Simuliidae</i>	1	D			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
	<i>Psychodidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	3	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbricidae</i>	2	I			
	<i>Naididae</i>	3	I			
	<i>Enchytraeidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
	<i>Gordiidae</i>	1	I			
TOTALE U.S.		16 + 5 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 = molto bassa (1 su scala 0-5) • assenza di accumuli residui rilevanti di sedimenti fini a seguito dello svaso della vasca di Malga Mare (ottobre 2019) • neve al suolo = 30-50 cm • portata istantanea $\approx 5 \text{ m}^3/\text{s}$ (portata turbinata restituita dalla centrale di Cusiano = $1,545 \text{ m}^3/\text{s}$)
------	--

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 - 11/02/2020**
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	11/02/2020	Ora rilievo	12.15
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%
cioffi	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
<i>Hydrurus foetidus</i>	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)

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>	> 20	I			
	<i>Isoperla</i>	4	I			
	<i>Nemoura</i>	3	D			
	<i>Protonemura</i>	> 10	I			
	<i>Brachyptera</i>	1	D			
	<i>Chloroperla</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Epeorus</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 50	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Simuliidae</i>	1	D			
	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Ceratopogonidae</i>	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Enchytraeidae	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	3	-			
TOTALE U.S.		11 + 6 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 = 20-30 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alla stazione S1 = $0,341 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

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 - 11/02/2020**
 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	11/02/2020	Ora rilievo	14.00
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%
cioffi	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 (**6,0** m) rispetto all'alveo di piena (**10,0** m)

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

Velocità della corrente

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

Altezza media dell'acqua **30** cm altezza massima **55** cm

Caratteri dell'ambiente naturale e costruito circostante

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

ELENCO DELLE UNITÀ SISTEMATICHE E ABBONDANZA RELATIVA

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

Organismi		pres.	abb.		pres.	abb.
Plecotteri (genere)	<i>Nemoura</i>	2	D			
	<i>Protonemura</i>	1	D			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
	<i>Leuctra</i>	> 30	I			
	<i>Dictyogenus</i>	1	D			
	<i>Brachyptera</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 200	I			
	<i>Epeorus</i>	3	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 300	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 20	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	2	D			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 50	L			
	<i>Tipulidae</i>	1	D			
	<i>Simuliidae</i>	3	D			
	<i>Psychodidae</i>	2	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	2	1			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)						
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.		9 + 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"> • neve al suolo = 20-30 cm; • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 0,4 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alla stazione S1 = $0,348 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

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 - 11/02/2020**

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	11/02/2020	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%
cioffi	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>	60%

Vegetazione RIPARIA:

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

Larghezza dell'alveo bagnato (**8,0** 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 **30** cm altezza massima **45** 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>	9	I			
	<i>Leuctra</i>	> 20	I			
	<i>Nemoura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	9	I			
	<i>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	5	I			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 100	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 30	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Psychodidae</i>	> 10	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	6	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Lumbricidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	<i>Hydracarina</i>	> 10	-			
	<i>Gordiidae</i>	2	I			
TOTALE U.S.		13 + 1 D				

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 10-20 cm; • torbidità relativa = bassa (2 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alla stazione S3 = $1,574 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

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 - 11/02/2020**

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	11/02/2020	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	40%	sabbia	20%
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%
<i>Hydrurus foetidus</i>	5%

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>	6	I			
	<i>Leuctra</i>	> 30	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	6	I			
	<i>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	1	D			
	<i>Epeorus</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 30	I			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	3	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	> 10	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Simuliidae</i>	4	D			
	<i>Psychodidae</i>	6	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)	<i>Enchytraeidae</i>	1	1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.		13 + 3 D				

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 10-30 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • portata indicativa $\approx 1,0 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alla stazione S3 (h 09.30) = $1,116 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

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 - 11/02/2020**

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	11/02/2020	Ora rilievo	09.300
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	magra moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	35%	sabbia	20%
cioffi	25%	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
<i>Hydrurus foetidus</i>	3%

Vegetazione RIPARIA:

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

Larghezza dell'alveo bagnato (**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 **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*)

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae	1	1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	2	-			
TOTALE U.S.		11 + 4 D				

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • neve al suolo = 0-20 cm; • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5); • portata istantanea indicativa $\approx 10,0 \text{ m}^3/\text{s}$ • centrale di Cusiano attiva con portata turbinata alta ($7,239 \text{ m}^3/\text{s}$).
------	--

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 - 16/06/2020**
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	16/06/2020	Ora rilievo	10.50
Condizioni meteo	sereno	Condizioni idrologiche	morbida moderata
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

roccia	0%	ghiaia	20%
massi	40%	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	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>Leuctra</i>	> 10	I			
	<i>Nemoura</i>	> 40	I			
	<i>Protonemura</i>	> 300	L			
	<i>Perlodes</i>	3	I			
	<i>Isoperla</i>	> 20	I			
	<i>Siphonoperla</i>	> 10	I			
	<i>Chloroperla</i>	2	I			
	<i>Amphinemura</i>	1	D			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 100	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	> 20	I			
	<i>Rhithrogena</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 20	I			
	<i>Rhyacophilidae</i>	> 30	I			
	<i>Hydropsychidae</i>	4	D			
Coleotteri (famiglia)	<i>Elminthidae</i>	2	D			
	<i>Hydraenidae</i>	> 10	I			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 50	I			
	<i>Simuliidae</i>	8	I			
	<i>Blephariceridae</i>	3	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 20	I			
	<i>Ceratopogonidae (int)</i>	1	D			
	<i>Empididae</i>	1	I			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)						
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	Lumbricidae Lumbriculidae	2 2	1 1			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.				19 + 5 D		

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5) • piogge diffuse moderate nelle settimane precedenti; • portata indicativa all'atto del rilievo = ca. 1,0 mc/s; • portata istantanea alla stazione S1 = 1,010 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 - 16/06/2020**
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	16/06/2020	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	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 (**7,5** m) rispetto all'alveo di piena (**10,0** 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 **30** cm altezza massima **50** 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 rando)

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>	> 200	L			
	<i>Leuctra</i>	> 30	I			
	<i>Isoperla</i>	2	I			
	<i>Chloroperla</i>	4	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Baetis</i>	> 20	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
	<i>Rhithrogena</i>	1	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
	<i>Rhyacophilidae</i>	7	I			
Coleotteri (famiglia)						
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Chironomidae</i>	> 30	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 30	I			
	<i>Limoniidae</i>	> 20	I			
	<i>Blephariceridae</i>	4	I			
	<i>Tabanidae</i>	1	D			
Eterotteri (famiglia)						

Crostacei (famiglia)						
Gasteropodi (famiglia)						
Bivalvi (famiglia)						
Tricladi (genere)	<i>Crenobia</i>	1	1			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Haplotaxidae</i>	1	1			
altri (famiglia)	(<i>Hydracarina</i>)	> 10	-			
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 = molto bassa (1 su scala 0-5) • piogge diffuse moderate nelle settimane precedenti ; • portata indicativa all'atto del rilievo = ca. $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$; • portata istantanea alla stazione S1 (h. solare 10.05) = $0,998 \text{ m}^3/\text{s}$.
------	---

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 - 16/06/2020**

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	16/06/2020	Ora rilievo	14.45
Condizioni meteo	coperto	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

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	1%

Vegetazione RIPARIA:

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

Larghezza dell'alveo bagnato (**10,0** 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 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 **35** 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>Leuctra</i>	> 50	I			
	<i>Protonemura</i>	6	I			
	<i>Chloroperla</i>	2	I			
Efemerotteri (genere)	<i>Rhithrogena</i>	5	I			
	<i>Bäetis</i>	> 50	I			
	<i>Ecdyonurus</i>	2	D			
Tricotteri (famiglia)	<i>Rhyacophilidae</i>	> 10	I			
	<i>Limnephilidae</i>	> 200	L			
Coleotteri (famiglia)	<i>Hydraenidae</i>	1	D			
Odonati (genere)						
Ditteri (famiglia)	<i>Limoniidae</i>	7	I			
	<i>Chironomidae</i>	> 100	I			
	<i>Blephariceridae</i>	2	I			
	<i>Simuliidae</i>	> 20	I			
Eterotteri (famiglia)						

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

Valore di I.B.E. (in campo) **9-10** in laboratorio **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) • piogge diffuse moderate nelle settimane precedenti; • portata prossima ai $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$ • portata istantanea alla stazione S3 = $2,300 \text{ m}^3/\text{s}$
------	--

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 - 16/06/2020**

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	16/06/2020	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%
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	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 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)	<i>Crenobia</i>	3	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Enchytraeidae</i>	3	I			
	<i>Naididae</i>	> 10	I			
	<i>Lumbriculidae</i>	1	I			
altri (famiglia)	(Hydracarina)	> 10	-			
TOTALE U.S.		17 + 4 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 = molto bassa (1 su scala 0-5) • piogge diffuse moderate nelle settimane precedenti; • portata prossima $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$; • portata istantanea alla stazione S3 (h solare 07.40) = $2,289 \text{ m}^3/\text{s}$
------	---

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 - 16/06/2020**

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	16/06/2020	Ora rilievo	08.30
Condizioni meteo	coperto	Condizioni idrologiche	morbida
Riferimento foto stazione			

Granulometria dei substrati dell'alveo bagnato (percentuale indicativa)

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

Manufatti artificiali

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

Ritenzione del detrito organico:

sostenuta moderata scarsa

Stato di decomposizione della materia organica, dominano:

strutture grossolane frammenti fibrosi frammenti polposi

Presenza di anaerobiosi sul fondo:

assente tracce sensibile e localizzata estesa

Organismi incrostanti:

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

Vegetazione acquatica:

descrizione	copertura alveo

Vegetazione RIPARIA:

descrizione	abbondanza
<i>DX Salix caprea</i>	sporadica
<i>SX Salix caprea, Fraxinus excelsior, Betula sp.</i> - CEDUATA	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 **50** cm altezza massima **135** 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>	3	I			
Irudinei (genere)						
Oligocheti (famiglia)	<i>Naididae</i>	3	I			
altri (famiglia)	<i>(Hydracarina)</i>	> 10	-			
TOTALE U.S.		10 + 6 D				

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

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

Note	<ul style="list-style-type: none"> • torbidità relativa = molto bassa (1 su scala 0-5); • piogge diffuse moderate nelle settimane precedenti; • portata istantanea indicativa = 15,0 m³/s (centrale di Cusiano attiva a pieno regime con scarico di 7,711 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
--------------------------------	--	-----------------------------