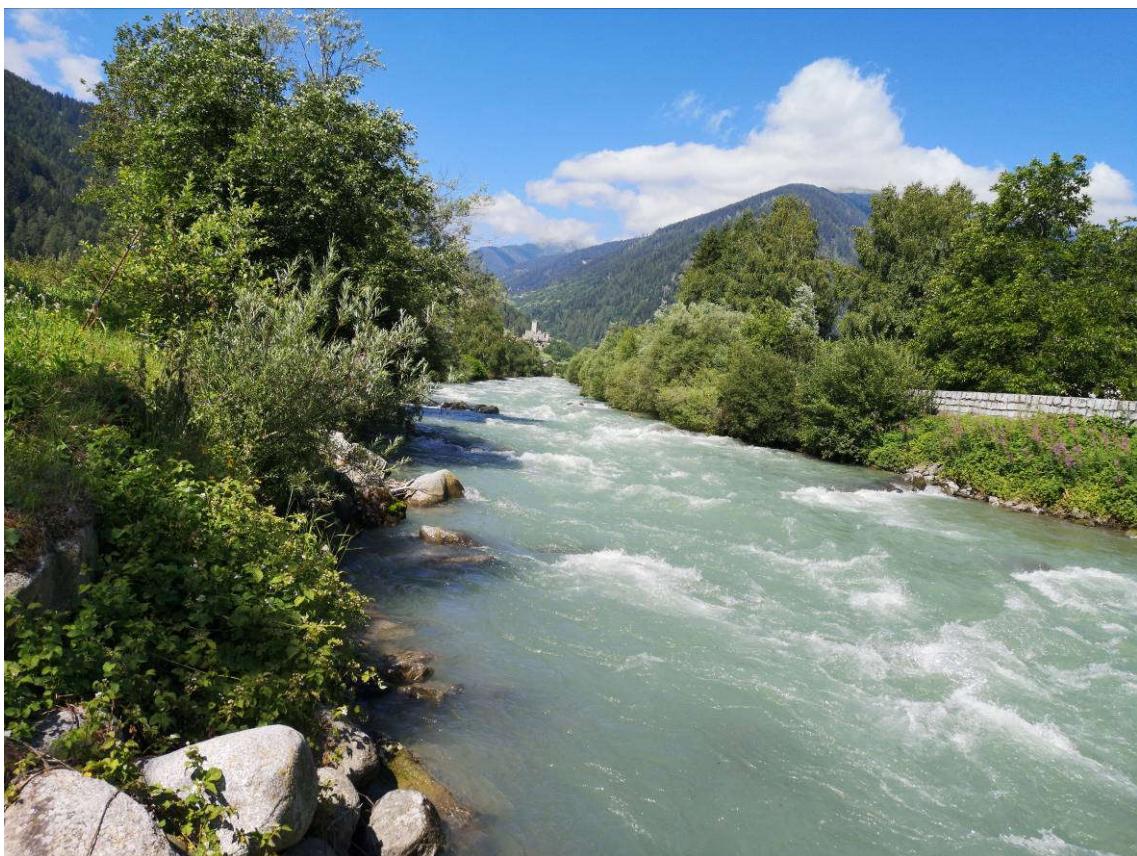


*Comuni di Peio e Ossana*  
**Impianti idroelettrici di Contra, Castra e  
Cusiano sul Torrente Noce in Val di Peio**  
**Piano di monitoraggio ambientale**  
**RELAZIONE DI MONITORAGGIO 2019-2020 (5. PO)**

ALLEGATO: Schede IFF



Trento, dicembre 2020

dott. nat. Lorenzo Betti

*firma digitale sul documento .pdf*

Committente:

**Alto Noce S.r.l.**



**SCHEDA I.F.F. (APAT, 2007)****LEGENDA VALORI**

	<b>Sponda</b>	<b>Sx</b>	<b>Dx</b>
<b>1) Stato del territorio circostante - TER</b>			
a) assenza di antropizzazione	25		25
b) compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20		20
c) colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5		5
d) aree urbanizzate	1		1
<b>2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria - VEG1</b>			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		40
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		25
c) assenza di formazioni riparie, ma presenza di formazioni comunque funzionali	10		10
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		1
<b>2 bis) Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria - VEG2</b>			
a) compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	20		20
b) presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10		10
c) assenza di formazioni riparie, ma presenza di formazioni comunque funzionali	5		5
d) assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		1
<b>3) Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale - AMP</b>			
a) ampiezza cumulativa delle formazioni riparie complementari funzionali > 30 m	15		15
b) ampiezza cumulativa delle formazioni riparie complementari funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		10
c) ampiezza cumulativa delle formazioni riparie complementari funzionali compresa tra 10 e 2 m	5		5
d) assenza di formazioni funzionali	1		1
<b>4) Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale - CON</b>			
a) sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		15
b) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		10
c) sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e infestanti	5		5
d) suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1		1
<b>5) Condizioni idriche - IDR</b>			
a) regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida		20	
b) fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10	
c) disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti indotte		5	
d) disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica		1	
<b>6) Efficienza di esondazione - ESO</b>			
a) tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida		25	
b) alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, superiore al triplo)		15	
c) alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o, se arginato, largo 2-3 volte)		5	
d) tratti di valli a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < di 2 volte l'alveo di morbida		1	
<b>7) Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici - RIT</b>			
a) alveo con massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati(o presenza di fasce di cannello o idrofite)		25	
b) massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o cannello o idrofite rade e poco estese)		15	
c) strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di cannello o idrofite)		5	
d) alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme		1	

<b>8) Erosione - ERO</b>		
a) poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	20
b) presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	15
c) frequente, con scavo delle rive e delle radici e/o evidente incisione verticale	5	5
d) molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	1
<b>9) Sezione trasversale - SEZ</b>		
a) alveo integro con alta diversità morfologica	20	
b) presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15	
c) presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica	5	
d) artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1	
<b>10) Idoneità ittica - ITT</b>		
a) elevata	25	
b) buona o discreta	20	
c) poco sufficiente	5	
d) assente o scarsa	1	
<b>11) Idromorfologia - RAS</b>		
a) elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20	
b) elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15	
c) elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5	
d) elementi idromorfologici non distinguibili	1	
<b>12) Componente vegetale in alveo bagnato - VEGA</b>		
a) periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15	
b) film perifitico tridimensionale apprezzabile e scarsa copertura di macrofite tolleranti	10	
c) periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5	
d) periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1	
<b>13) Detrito - DET</b>		
a) frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15	
b) frammenti vegetali fibrosi e polposi	10	
c) frammenti polposi	5	
d) detrito anaerobico	1	
<b>14) Comunità macrobentonica - MBT</b>		
a) ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20	
b) sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso	10	
c) poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5	
d) assenza di una comunità strutturata; di pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1	

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE105**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>918</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>925</b>
località	<b>Pellizzano</b>	larghezza alveo di morbida	<b>22 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>1.</b>
foto	foto 1 - foto 2	codice	<b>NOCE105</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	InizioTratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 105 dx	Inizio paese Pellizzano	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	569,2	1	0	10	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	<b>108</b>	mediocre-scadente
NOCE 105 sx	Inizio paese Pellizzano	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	569,2	1	0	10	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	<b>108</b>	mediocre-scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio dell'abitato di Pellizzano in prossimità dell'alveo (con alte murature d'argine), e a monte dal termine dei suddetti muri e dalla confluenza del Rio Foce di Fazzon in dx;</li> <li>tratto d'alveo rigidamente arginato da muri subverticali, con sviluppo di modeste fasce di vegetazione riparia secondaria caratterizzate da moderata discontinuità longitudinale (comunque significativamente più sviluppate che nel 2010);</li> <li>territorio circostante occupato da aree urbanizzate estese (abitato di Pellizzano) e, più esternamente, da prati coltivati di fondovalle, soprattutto in dx; più oltre, i versanti montuosi risultano quasi del tutto privi di antropizzazione e occupati da estese foreste, aree rupestri e pascoli d'alpeggio;</li> <li>vegetazione riparia esclusivamente secondaria, interna agli argini maestri, costituita prevalentemente da salici e ontani, con intromissione di esotiche arbustive, tra cui <i>Reynoutria japonica</i>;</li> <li>fondo naturale con prevalenza di massi e ciottoli, ma con capacità di ritenzione dei detriti organici non ottimale;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la scarsa presenza di Plecotteri e di Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi molto abbondanti, Rhyacophilidi, Ditteri vari (Simulidi, Chironomidi, Limonidi, Atericidi etc.), Tricladi Planaridi (<i>Crenobia alpina</i>) etc.</li> </ul>
--------------	--



**foto 1 - Scorcio del tratto IFF NOCE105 da valle.**



**foto 2 - Tratto IFF NOCE105 da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE106**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>925</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>937</b>
località	<b>Ponte</b>	larghezza alveo di morbida	<b>18 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>2.</b>
foto	foto 3 - foto 4	codice	<b>NOCE106</b>

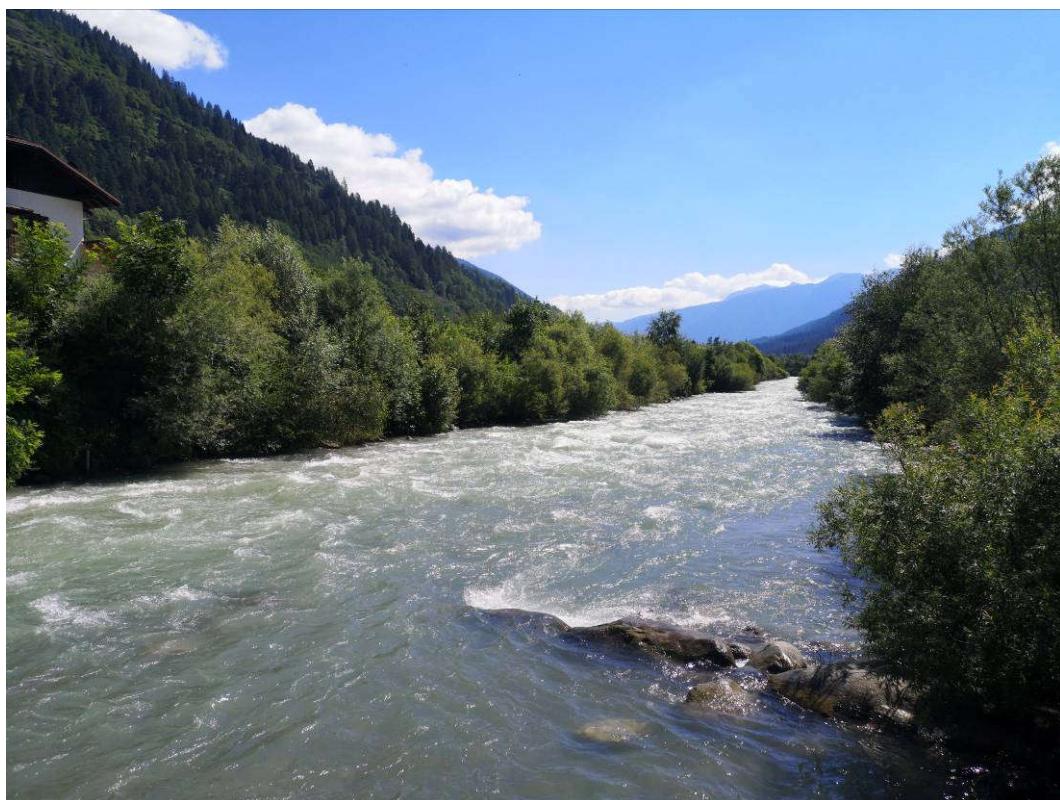
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 106 dx	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	Inizio muri cemento a dx	790,1	790,1	5	0	10	5	5	1	15	1	15	20	15	15	10	10	<b>161</b>	mediocre
NOCE 106 sx	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	Inizio muri cemento a dx	790,1	790,1	0	10	5	5	10	1	1	1	15	20	15	15	10	10	<b>142</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla confluenza del Rio Foce di Fazzon e a monte dall'inizio dell'abitato di Ossana-Cusiano (con difese spondali rigide e semirigide);</li> <li>tratto d'alveo originariamente regolato con massi posati a confinare l'espansione torrentizia;</li> <li>territorio circostante ampiamente e ubiquitariamente occupato da prati da sfalcio, con edificato più incombente in sponda sinistra (Pellizzano ovest e Cusiano Est) con strada arginale sterrata in stretta adiacenza al corso d'acqua</li> <li>presenza di fasce vegetate di cuscinetto assai ridotte, sia in dx, sia in sx per l'incombenza dei prati coltivati altamente fertilizzati;</li> <li>in sx presenza di importanti attività zootecniche, con stalle, prati concimati e accumuli persistenti di stallatico;</li> <li>vegetazione riparia diffusa costituita prevalentemente da <i>Salix eleagnos</i>, <i>S. alba</i>, <i>S. caprea</i>, <i>S. triandra</i>, <i>S. purpurea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Betula alba</i> con introgressione di <i>Picea abies</i> ed esotiche arboree come <i>Robinia pseudoacacia</i>; inoltre, più radi, <i>Corylus avellana</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i> e erbacee quali <i>Humulus lupulus</i>, <i>Rubus idaeus</i> e anche esotiche come <i>Impatiens</i> sp. in corrispondenza delle interruzioni della copertura arborea delle rive;</li> <li>fondo naturale con prevalenza di massi e ciottoli, ma con capacità di ritenzione dei detriti organici non ottimale;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi molto abbondanti, Rhyacophilidi, Ditteri vari (Simulidi, Chironomidi, Limonidi etc.), Tricladi Planaridi (<i>Crenobia alpina</i>) etc.</li> </ul>
--------------	---



**foto 3 - Tratto IFF NOCE106 (veduta verso monte).**



**foto 4 - Veduta verso valle del tratto NOCE106.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE107**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>937</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>940</b>
località	<b>Ossana - S. Antonio</b>	larghezza alveo di morbida	<b>21 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>3.</b>
foto	foto 5 - foto 6	codice	<b>NOCE107</b>

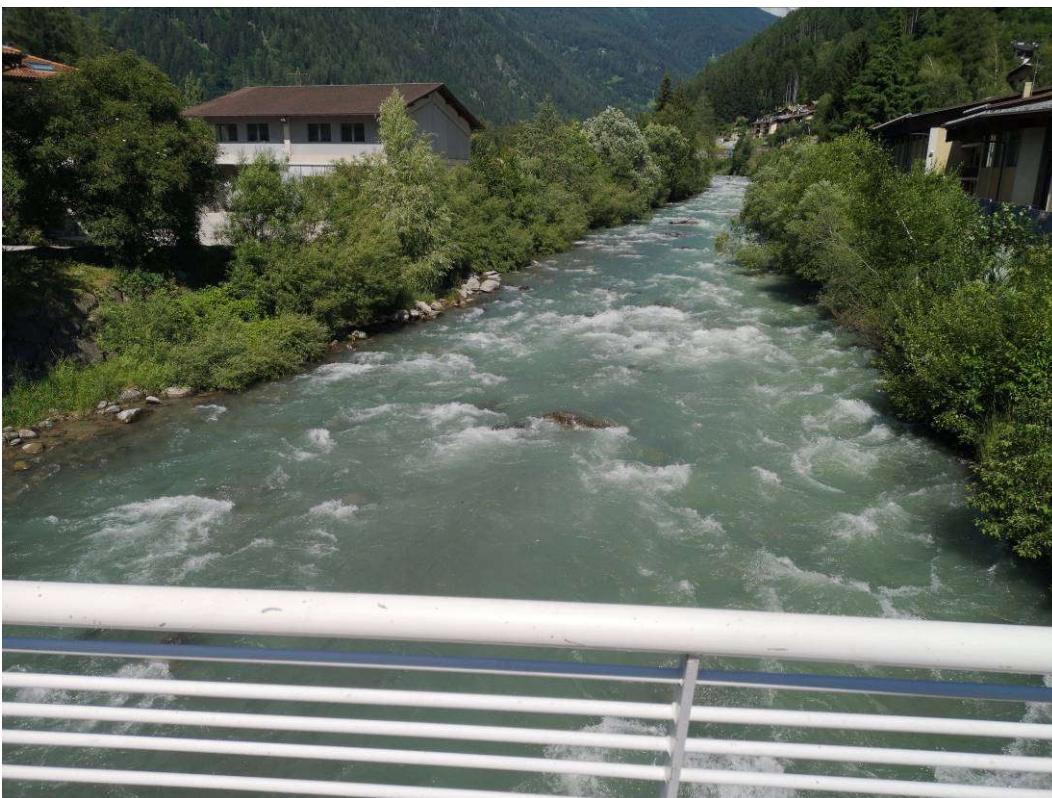
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 107 dx	Inizio muri cemento a dx	Fine opere di difesa Cusiano	168,5	1	0	0	0	1	10	10	25	1	5	20	15	15	15	10	<b>120</b>	mediocre-scadente
NOCE 107 sx	Inizio muri cemento a dx	Fine opere di difesa Cusiano	168,5	1	0	0	0	5	10	10	1	1	5	20	15	15	15	10	<b>133</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio delle difese idrauliche rigide e semirigide dell'abitato di Cusiano e a monte dal termine delle stesse;</li> <li>territorio circostante occupato da aree urbanizzate (abitato di Cusiano) e aree artigianali sia in dx, sia in sx;</li> <li>più distanti, ma comunque influenti, in dx si estendono aree di prati coltivati e, più a monte, l'abitato di Ossana;</li> <li>vegetazione riparia ridotta a fasce contenute ma continue di <i>Salix eleagnos</i>, <i>S. alba</i>, <i>S. caprea</i>, <i>S. triandra</i>, <i>S. purpurea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Betula alba</i> etc.;</li> <li>fondo naturale con prevalenza di massi e con buona capacità di ritenzione dei detriti organici;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la ridotta presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi, Rhyacophilidi, Ditteri vari (Chironomidi, rari Simulidi, Limonidi, Blefariceridi etc.), Tricladi Planariidi (<i>Crenobia alpina</i>) etc.</li> </ul>
--------------	--



**foto 5 - Tratto IFF NOCE107 (porzione inferiore vista verso monte).**



**foto 6 - Veduta verso monte della porzione superiore del tratto IFF NOCE107.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE108**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>940</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>942</b>
località	<b>Cusiano</b>	larghezza alveo di morbida	<b>20 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>4.</b>
foto	foto 7 - foto 8	codice	<b>NOCE108</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 108 dx	Fine opere di difesa Cusiano	Confluenza Vermigliana	109,0	1	10	0	5	15	10	1	15	15	15	20	15	15	15	10	<b>162</b>	mediocre
NOCE 108 sx	Fine opere di difesa Cusiano	Confluenza Vermigliana	109,0	1	0	0	1	5	10	1	15	15	15	15	15	15	15	10	<b>124</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratto delimitato a valle dal termine delle difese spondali rigide dell'abitato di Cusiano, a monte dall'importante nodo idrografico della confluenza del T. Vermigliana;</li> <li>• tratto d'alveo più incassato del precedente, affiancato in sx dalla SS n. 42 del Tonale e della Mendola;</li> <li>• territorio circostante occupato dall'espansione residenziale dell'abitato di Cusiano in sx e da aree artigianali (lavorazione inerti) in dx, in presenza di fasce vegetate di cuscinetto poco ampie e discontinue, soprattutto in sx;</li> <li>• più distante, ma comunque influente, l'insediamento abitativo di Ossana in dx;</li> <li>• vegetazione riparia diffusa costituita prevalentemente da <i>Salix eleagnos</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Salix purpurea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sambucus nigra</i> con intromissione di esotiche arboree come <i>Robinia pseudoacacia</i>;</li> <li>• fondo naturale con prevalenza di massi ma con moderata capacità di ritenzione dei detriti organici;</li> <li>• detrito organico fine e filtro perifitico moderati;</li> <li>• comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi, Riacofilidi, Ditteri vari (Simulidi, Chironomidi, Limonidi, Blefariceridi etc.), Tricladi Planaridi (<i>Crenobia alpina</i>) etc.</li> </ul>
--------------	---



**foto 7 - Tratto IFF NOCE108 (veduta verso monte).**



**foto 8 - Veduta verso valle tratto IFF NOCE108.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE109-1**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>942</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>947</b>
località	<b>Cusiano - foce Vermigliana</b>	larghezza alveo di morbida	<b>11 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>5.</b>
foto	foto 9 - foto 10	codice	<b>NOCE109-1</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 109-1 dx	Confluenza Vermigliana	Scarico centrale Cusiano	276,7	1	5	10	0	0	5	5	1	1	15	15	1	5	20	10	117	mediocre
NOCE 109-1 sx	Confluenza Vermigliana	Scarico centrale Cusiano	276,7	0	0	0	5	10	5	5	15	1	1	5	5	15	15	10	108	mediocre-scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla confluenza del T. Vermigliana e a monte dallo scarico idraulico della nuova centrale idroelettrica di Cusiano (in sponda dx), che genera frequenti e intense variazioni della portata fluente in alveo;</li> <li>territorio circostante ancora occupato dall'abitato di Cusiano in sx, con l'asse viario della SS 42 in fregio all'alveo; in dx, prati da sfalcio con frequenti accumuli di stallatico anche fresco;</li> <li>vegetazione riparia continua, ma assai ridotta in ampiezza soprattutto in dx, con prevalenza di <i>Salix</i> sp.pl., <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sambucus nigra</i> con introgressione di conifere (<i>Larix decidua</i> etc.) e di esotiche arboree come <i>Robinia pseudoacacia</i> o arbustive come <i>Reynoutria japonica</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo prevalentemente a massi e ciottoli, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, ottima ricettività ittiofaunistica;</li> <li>fondo naturale con prevalenza di massi e con discreta capacità di ritenzione dei detriti organici;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la rara presenza di Plecotteri (<i>Leuctra</i> e più rari Nemouridi e Perlodidi); rari anche gli Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi, Riacofilidi, Ditteri vari (rari Simulidi, Chironomidi, Limonidi, Blefariceridi etc.), etc.</li> </ul>																			



**foto 9 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE109-1.**



**foto 10 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE109-1.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE109-2**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>947</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>952</b>
località	<b>centrale di Cusiano</b>	larghezza alveo di morbida	<b>9 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>6.</b>
foto	foto 11 - foto 12	codice	<b>NOCE109-2</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 109-2 dx	Scarico centrale Cusiano	Ponte Fu- cine	257,7	5	10	0	0	5	5	1	15	1	5	20	5	10	15	10	117	mediocre
NOCE 109-2 sx	Scarico centrale Cusiano	Ponte Fu- cine	257,7	1	0	0	5	10	10	1	1	1	5	5	10	15	10	108	mediocre- scadente	

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dallo scarico idraulico della nuova centrale idroelettrica di Cusiano (in sponda dx), e a monte dal ponte stradale delle Fucine di Ossana (SS n. 42);</li> <li>territorio circostante ancora occupato dall'abitato di Cusiano in sx, con l'asse viario della SS 42 in fre-gio all'alveo; in dx, prati da sfalcio con frequenti accumuli di stallatico anche fresco;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia continua, ma assai ridotta in ampiezza soprattutto in dx, con prevalenza di <i>Salix</i> sp.pl., <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sambucus nigra</i> con introgessione di conifere (<i>Larix decidua</i> etc.) di esotiche arboree come <i>Robinia pseudoacacia</i> o arbustive come <i>Reynoutria japonica</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo prevalentemente a massi e ciottoli, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, ottima ricettività ittiofaunistica;</li> <li>fondo naturale con prevalenza di massi e con discreta capacità di ritenzione dei detriti organici;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la rara presenza di Plecotteri (<i>Leuctra</i> e più rari Nemouridi e Perlodidi); rari anche gli Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnephilidi, Riacofilidi, Ditteri vari (rari Simulidi, Chironomidi, Limonidi, Blefariceridi etc.), etc.</li> </ul>
--------------	---



**foto 11 - Tratto IFF NOCE109-2 (scorcio verso monte).**



**foto 12 - Scorcio del tratto IFF NOCE109-2 verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE110**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>952</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>965</b>
località	<b>Fucine</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>7.</b>
foto	foto 13 - foto 14	codice	<b>NOCE110</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 110 dx	Ponte Fucine	Fine zona industriale	826,0	1	10	0	5	10	10	1	15	1	5	20	5	10	15	10	118	mediocre-scadente
NOCE 110 sx	Ponte Fucine	Fine zona industriale	826,0	5	10	0	5	10	10	1	15	1	5	20	5	10	15	10	122	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal ponte stradale delle Fucine di Ossana (SS n. 42) e a monte dal termine della zona industriale delle Fucine di Ossana;</li> <li>territorio circostante occupato in destra idrografica dalla zona industriale di Ossana, anche con stabilimenti industriali di rilevante impatto complessivo, che utilizzano acque derivate dal T. Noce nei processi produttivi; in sinistra la S.P. di Peio è in fregio all'alveo, ma il versante soprastante è scarsamente antropizzato e pressoché integro;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva con prevalenza di <i>Salix caprea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Sam-bucus nigra</i> e <i>Sorbus aucuparia</i>, poco ampia e con moderate discontinuità occupate da vegetazione erbacea (prevalentemente <i>Epilobium angustifolium</i>), con intromissione di esotiche arbustive come <i>Reynoutria japonica</i>;</li> <li>tratto d'alveo moderatamente inciso, con fondo naturale a massi e ciottoli, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso soprattutto per la rara presenza di Plecotteri (<i>Leuctra</i> e più rari Nemouridi e Perlodidi); rari anche gli Efemerotteri Eptagenidi; presenti Efemerotteri Bætidi, Tricotteri Limnefilidi, Riacofilidi, Ditteri vari (rari Simulidi, Chironomidi, Limonidi, Blefariceridi etc.), etc.</li> </ul>
--------------	--



**foto 13 - Tratto IFF NOCE110 (scorcio verso monte).**



**foto 14 - Scorcio del tratto IFF NOCE110 verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE111**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>965</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>991</b>
località	<b>Novale</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>8.</b>
foto	foto 15 - foto 16	codice	<b>NOCE111</b>

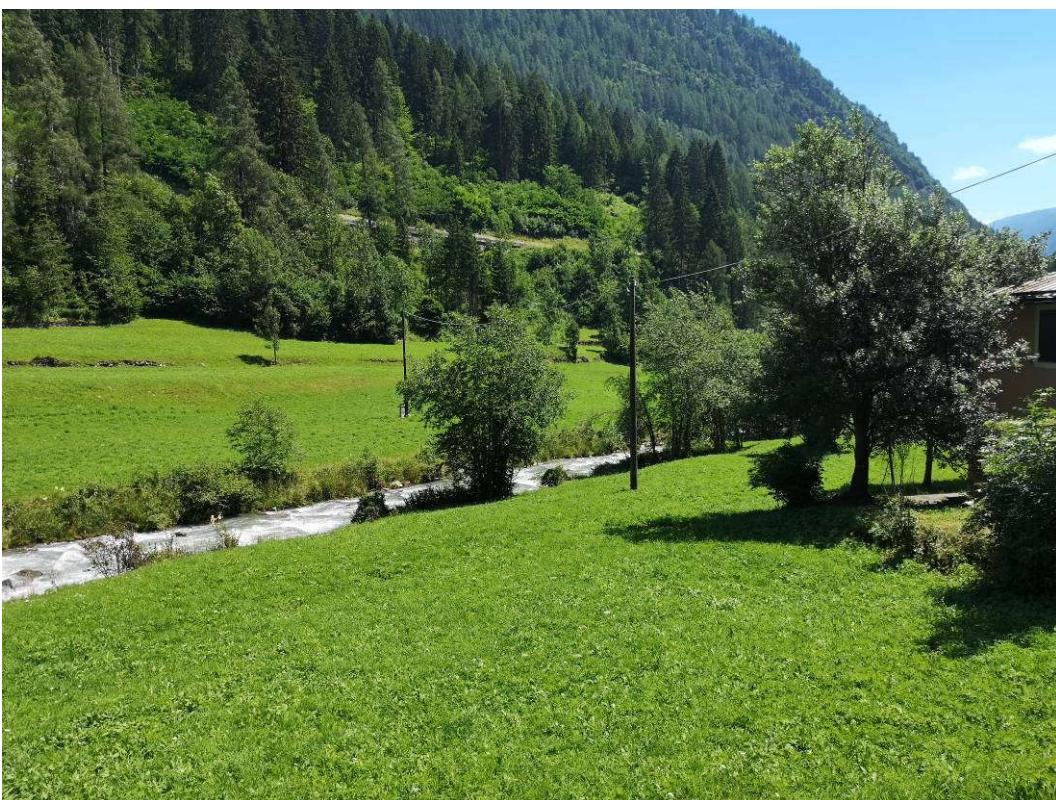
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 111 dx	Fine zona industriale	Inizio argine in massi a sx	969,3	5	5	10	0	0	5	10	10	10	1	15	20	20	20	20	<b>156</b>	mediocre
NOCE 111 sx	Fine zona industriale	Inizio argine in massi a sx	969,3	5	10	0	5	5	10	10	10	1	15	20	20	5	10	10	<b>156</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine della zona industriale delle Fucine di Ossana e a monte dal piccolo nucleo di masi del Forno di Novale, dove l'alveo è moderatamente regimato da muretti in sassi;</li> <li>territorio circostante occupato larga parte da prati pianeggianti coltivati e abbondantemente fertilizzati ai fini della produzione di foraggio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea ristretta e con discontinuità con prevalenza di <i>Salix</i> sp.pl., <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Betula alba</i>, <i>Sambucus nigra</i> e <i>Sorbus aucuparia</i>, con introgressione frequente delle conifere dei versanti (<i>Picea abies</i> e <i>Larix decidua</i>) e rare esotiche arbustive tra cui <i>Reynoutria japonica</i>;</li> <li>tratto d'alveo poco inciso, con fondo naturale a massi, ciottoli e ghiaia, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente</li> </ul>																			



**foto 15 - Tratto IFF NOCE111 (scorcio verso monte).**



**foto 16 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE111.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE112**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>991</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>995</b>
località	<b>Forno di Novale</b>	larghezza alveo di morbida	<b>6 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>9.</b>
foto	foto 17 - foto 18	codice	<b>NOCE112</b>

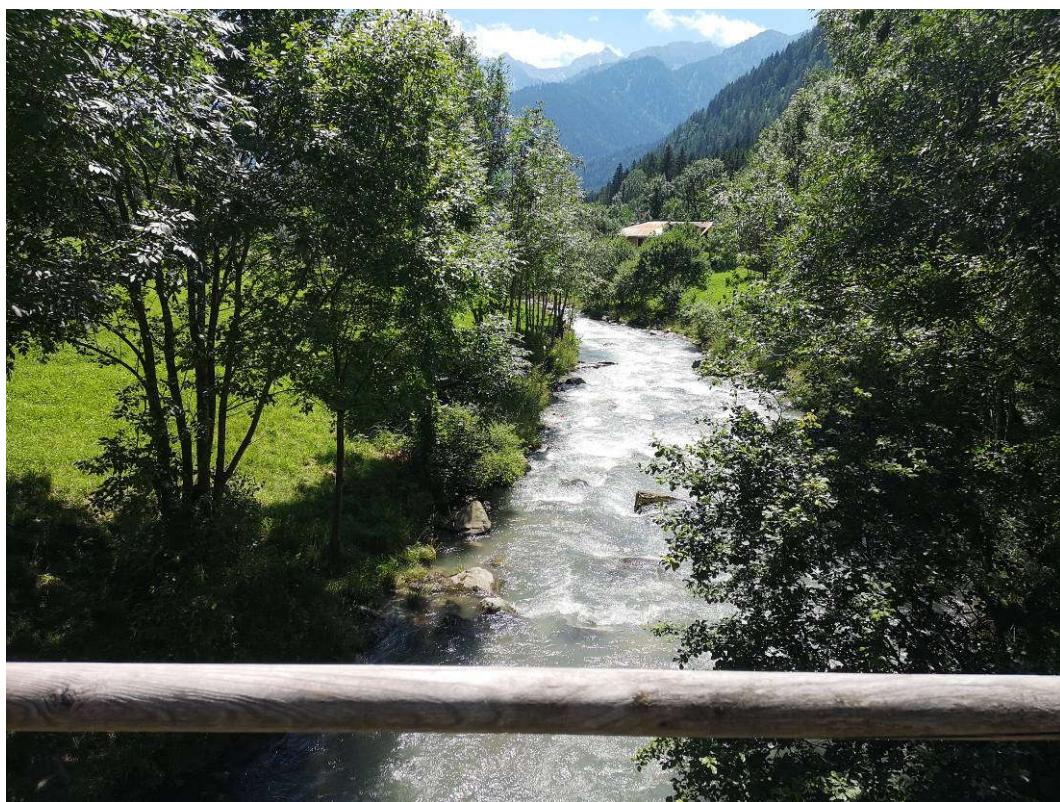
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale	
NOCE 112 dx	Inizio argine in massi a sx	Ponte pista ciclopedinale	<b>117,8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>124</b>	<b>171</b>	mediocre
NOCE 112 sx	Inizio argine in massi a sx	Ponte pista ciclopedinale	<b>117,8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>171</b>	mediocre	

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio del piccolo nucleo di masi del Forno di Novale e a monte dal ponte della pista ciclopedinale;</li> <li>territorio circostante occupato dal nucleo di masi sparsi di Forno di Novale, con circostanti prati da foggia e, a breve distanza, i versanti boscati e poco antropizzati; in sinistra, la S.P. n. 87 di Peio corre ormai distante dall'alveo;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea ristretta e discontinua in sinistra, più ampia in destra grazie alla presenza di un bosco puro di <i>Fraxinus excelsior</i>, in sinistra sporadici esemplari di <i>Salix caprea</i>, <i>Betula alba</i> e <i>Sorbus aucuparia</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, alta capacità di ritenzione del detrito organico e buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente</li> </ul>																			



**foto 17 - Veduta verso monte del tratto IFF NOCE112.**



**foto 18 - Tratto IFF NOCE112: veduta verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE113**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>995</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1005</b>
località	<b>Strombiano</b>	larghezza alveo di morbida	<b>7 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>10.</b>
foto	foto 19 - foto 20	codice	<b>NOCE113</b>

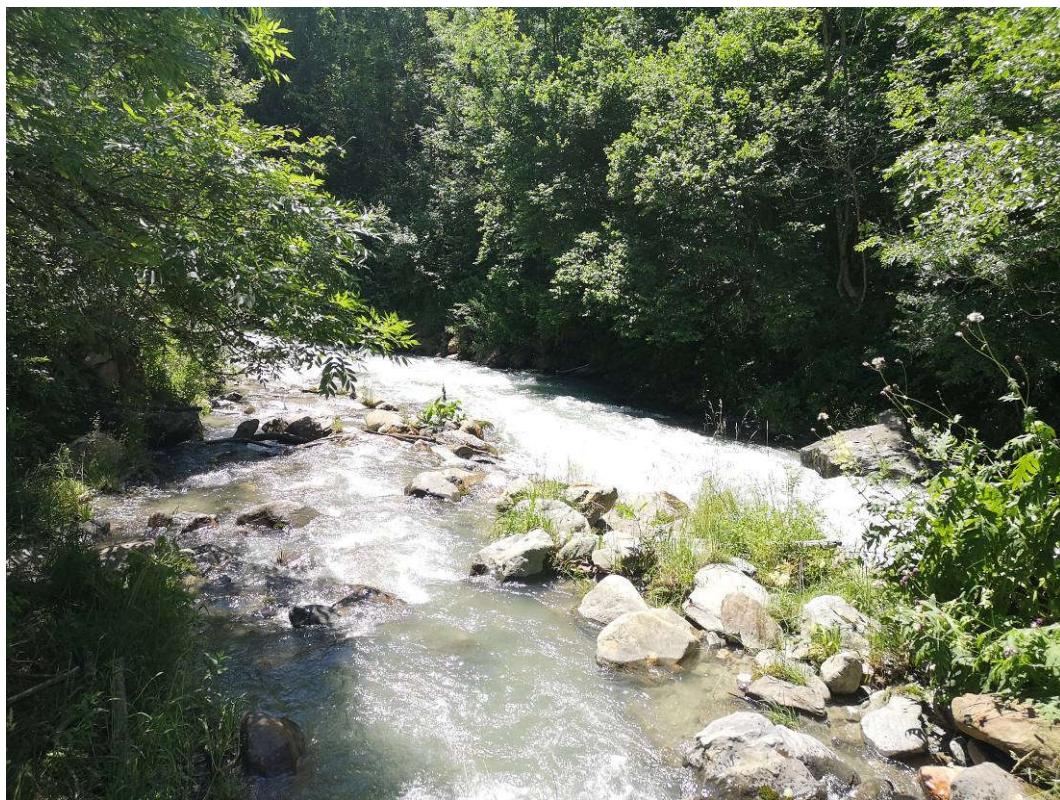
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 113 dx	Ponte ciclabile	Inizio prati in dx	280,0	280,0	25	10	0	15	15	1	25	1	5	20	5	10	15	10	167	mediocre
NOCE 113 sx	Ponte ciclabile	Inizio prati in dx	280,0	25	10	0	5	15	10	1	1	1	5	5	10	15	10	10	157	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratto delimitato a valle dal ponte della pista ciclopedinale di Forno di Novale, e a monte dall'inizio di alcune modeste aree prative di fondovalle;</li> <li>• il tratto include la stazione fissa di monitoraggio chimico e biologico <b>N4</b>;</li> <li>• territorio circostante occupato dai versanti boscati, interrotti in prossimità dell'alveo da una strada sterata forestale in destra e dalla pista ciclopedinale asfaltata in sinistra; peraltro in territorio circostante è poco antropizzato;</li> <li>• fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>• vegetazione riparia arbustiva e arborea con maggiore ampiezza in destra, ma buona continuità su entrambe le sponde: prevalgono <i>Salix caprea</i> e <i>S. purpurea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Corylus avellana</i>, con intromissione frequente delle conifere dei versanti (<i>Picea abies</i> e <i>Larix decidua</i>);</li> <li>• tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>• detrito organico fine e feltro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>• comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente</li> </ul>
--------------	---



**foto 19 - Veduta verso monte del tratto IFF NOCE113.**



**foto 20 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE113.**

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

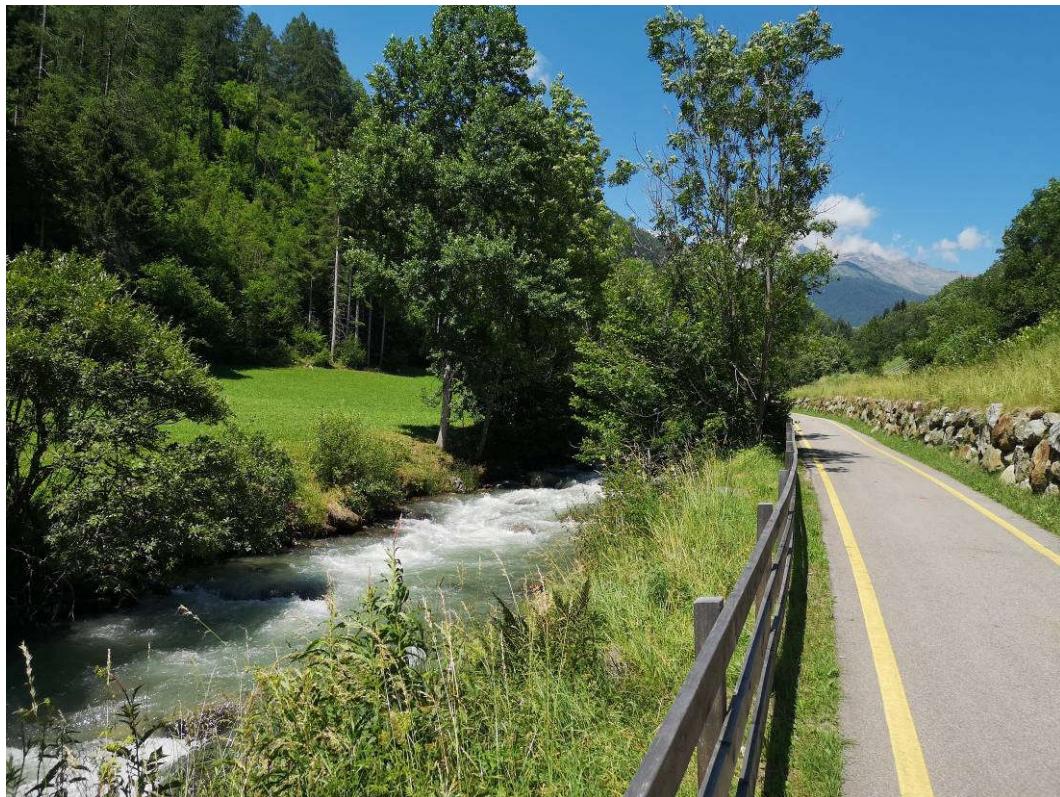
**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE114**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1005</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1012</b>
località	<b>a valle centrale Castra</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>11.</b>
foto	foto 21 - foto 22	codice	<b>NOCE114</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale		
NOCE 114 dx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	191,3	20	20	10	0	0	5	10	5	1	25	25	1	15	20	5	157	139	mediocre	
NOCE 114 sx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	191,3	191,3	20	10	0	0	5	10	10	10	1	1	1	15	20	10	10	157	139	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratto delimitato a valle dall'inizio dei prati di fondovalle e a monte dalla ripresa del bosco di fondovalle;</li> <li>• il tratto è affiancato in sinistra dalla pista ciclopedonale di fondovalle e termina in corrispondenza delle nuove opere della centrale di Castra;</li> <li>• territorio circostante occupato dai versanti boscati, interrotti nello stretto fondovalle da modesti appezzamenti prativi e dalla pista ciclopedonale asfaltata in sinistra, con conseguente confinamento e riduzione della fascia riparia di vegetazione funzionale;</li> <li>• fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>• vegetazione riparia arbustiva e arborea con scarsa ampiezza e con discontinuità su entrambe le sponde, con sporadica presenza di <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Picea abies</i>;</li> <li>• tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, incerti muretti "storici" di contenimento, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>• detrito organico fine e filtro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>• comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente.</li> </ul>																			



**foto 21 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE114.**



**foto 22 - Scorcio del tratto IFF NOCE114 verso valle.**

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

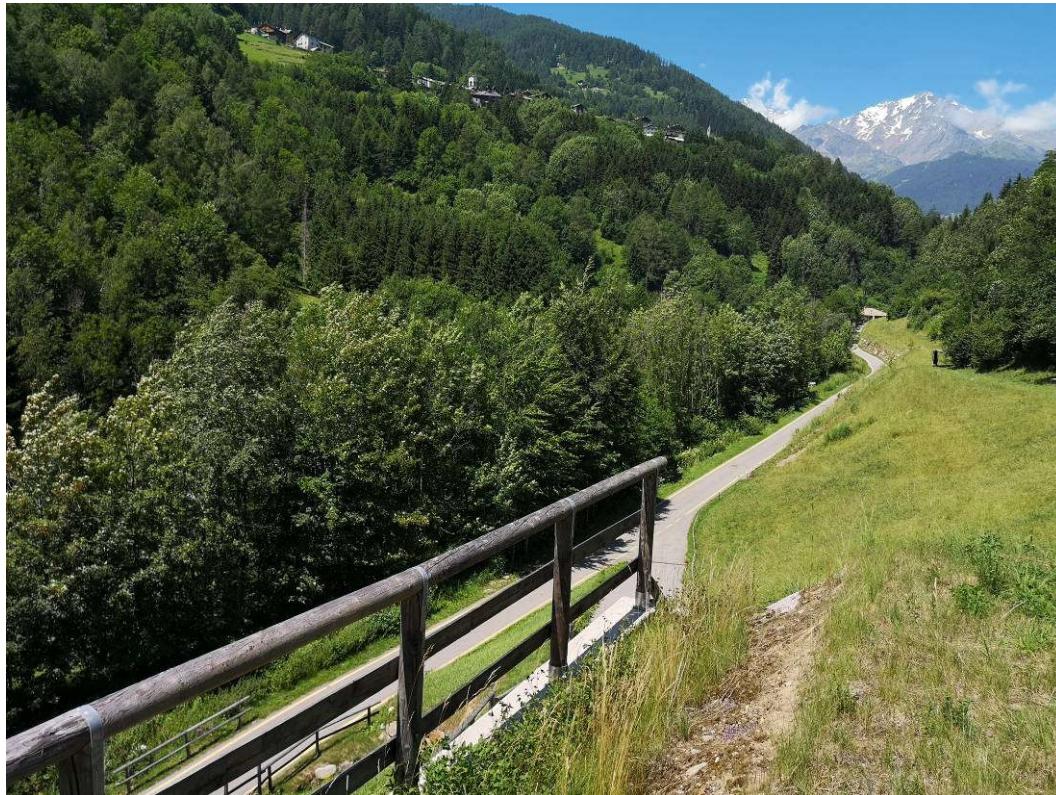
**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE115**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1012</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1023</b>
località	<b>centrale di Castra</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>12.</b>
foto	foto 23 - foto 24	codice	<b>NOCE115</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 115 dx	Fine prati in dx	Inizio prati in dx	256,1	256,1	25	25	0	0	15	15	15	1	15	20	5	10	15	10	177	mediocre
NOCE 115 sx	Fine prati in dx	Inizio prati in dx	256,1	256,1	20	10	0	15	15	10	1	25	1	5	10	10	15	10	172	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio del bosco di fondovalle in corrispondenza della nuova centrale idroelettrica di Castra e a monte dalla ripresa dei prati di fondovalle;</li> <li>il tratto è affiancato in sinistra, ma sa discreta distanza, dalla pista ciclopedinale di fondovalle, mentre in destra sale il versante boscato senza interruzioni significative;</li> <li>territorio circostante occupato dai versanti boscati, interrotti in sinistra dalla pista ciclopedinale asfaltata e, ca. 50 m di quota più a monte, dalla S.P. n. 87 di Peio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea moderatamente ampia e senza discontinuità su entrambe le sponde, con dominanza di <i>Alnus incana</i> e diffusa presenza di <i>Picea abies</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione discretamente naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, presenza marginale di briofite anfibie;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente.</li> </ul>
--------------	--



**foto 23 - Veduta verso monte del territorio percorso da tratto IFF NOCE115.**



**foto 24 - Scorcio del tratto IFF NOCE115 (verso monte).**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE116**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1023</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1034</b>
località	<b>Celentino - Pianezza</b>	larghezza alveo di morbida	<b>11 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>13.</b>
foto	foto 25 - foto 26	codice	<b>NOCE116</b>

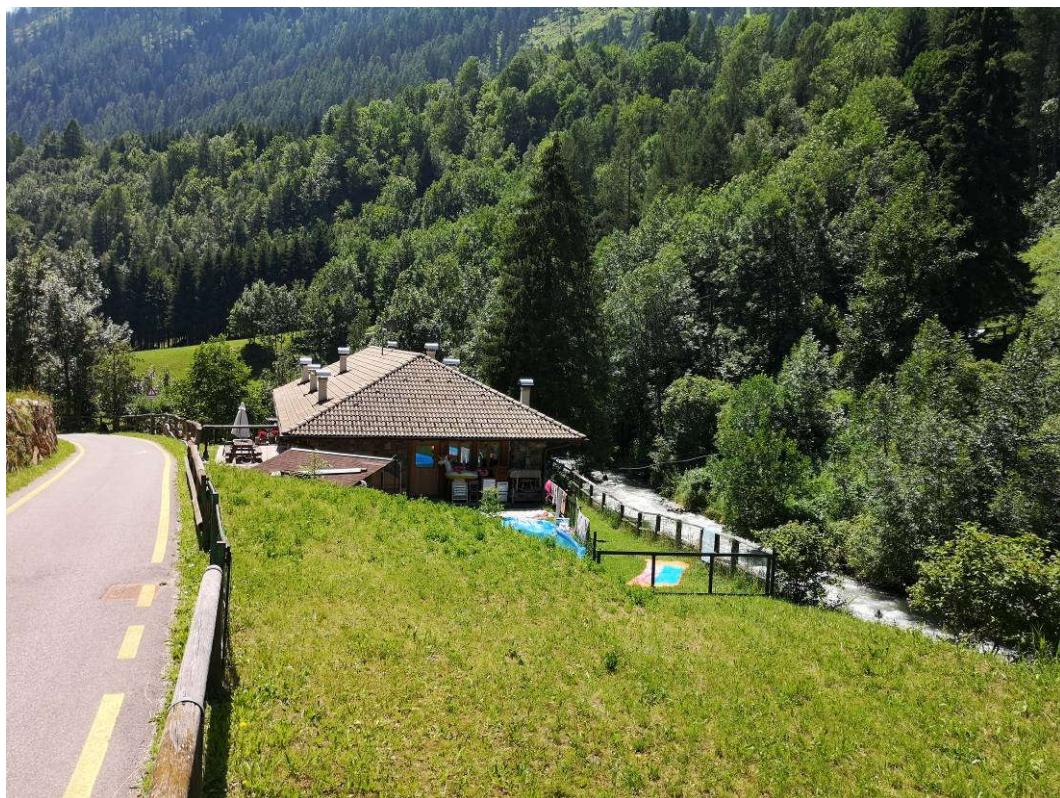
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRATTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 116 dx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	217,9	217,9	20	10	0	5	10	10	25	1	15	20	5	10	15	10	157	mediocre
NOCE 116 sx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	217,9	217,9	20	10	0	5	10	10	1	25	1	15	20	5	10	10	157	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla ripresa dei prati di fondovalle e a monte dal loro termine in sponda destra;</li> <li>il tratto è affiancato in sinistra, ma a discreta distanza, dalla pista ciclopedinale di fondovalle, mentre in destra sale il versante boschato senza interruzioni significative;</li> <li>il territorio circostante è poco antropizzato (in sx gli abitati di Strombiano e Celentino sono ben distanti), ma in prossimità del torrente, nello stretto fondovalle, appezzamenti di prati coltivati e un maso permanentemente abitato incrementano l'impronta antropica e riducono la funzionalità fluviale complessiva;</li> <li>in sinistra corre la pista ciclopedinale asfaltata e, ca. 50 m di quota più a monte, la S.P. n. 87 di Peio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea sottosviluppata e discontinua su entrambe le sponde, con presenza discontinua di <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> etc.;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione discretamente naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica nonostante la scarsa diversità longitudinale;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, presenza marginale di briofite anfibie;</li> <li>comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, come nel tratto precedente.</li> </ul>
--------------	---



**foto 25 - Veduta verso monte del tratto IFF NOCE116.**



**foto 26 - Veduta verso valle del Tratto IFF NOCE116 e del contesto prativo e insediativo circostante.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE117**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1034</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1057</b>
località	<b>Comasine</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>14.</b>
foto	foto 27 - foto 28	codice	<b>NOCE117</b>

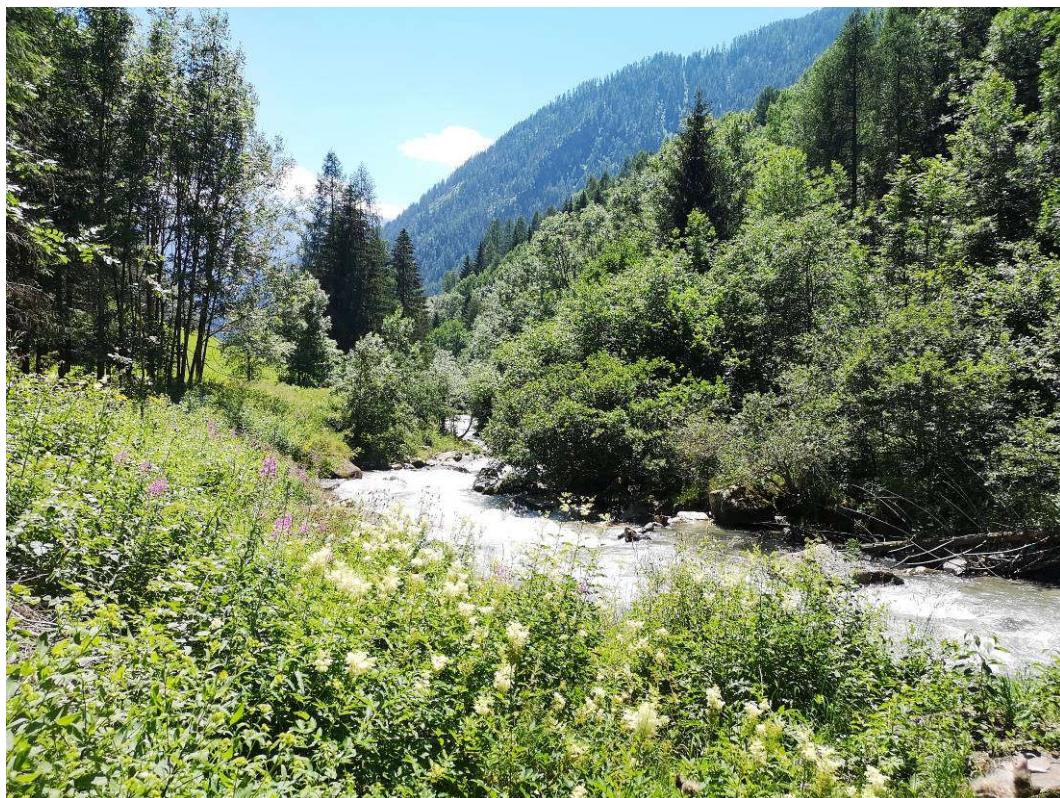
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 117 dx	Fine prati in dx	Inizio prati in sx	306,8	20	20	10	0	15	15	10	1	25	25	20	20	25	15	10	211	buono
NOCE 117 sx	Fine prati in dx	Inizio prati in sx	306,8	20	10	0	5	15	10	1	25	20	20	25	15	10	15	10	201	buono

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle termine dei prati da sfalcio in sponda destra e a monte dalla ripresa dei prati da sfalcio in sponda sinistra;</li> <li>il tratto è affiancato in sinistra, a modesta distanza, dalla pista ciclopedinale di fondovalle, mentre in destra sale il versante boscasto senza interruzioni significative;</li> <li>il territorio circostante è moderatamente antropizzato: in sx l'abitato di Celentino e in dx l'abitato di Comasine sono ben distanti, come i prati coltivati, mentre i bassi versanti sono coperti da bosco misto;</li> <li>in sinistra a 5-20 m dall'alveo corre la pista ciclopedinale asfaltata e, ca. 50 m di quota più a monte, la S.P. n. 87 di Peio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea moderatamente ampia e senza gravi discontinuità in destra, più costretta in sinistra, con diffusa presenza di <i>Picea abies</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, etc.;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione discretamente naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, ottima ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri e Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 27 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE117.**



**foto 28 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE117.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE118**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1057</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1072</b>
località	<b>Comàsine</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>15.</b>
foto	foto 29 - foto 30	codice	<b>NOCE118</b>

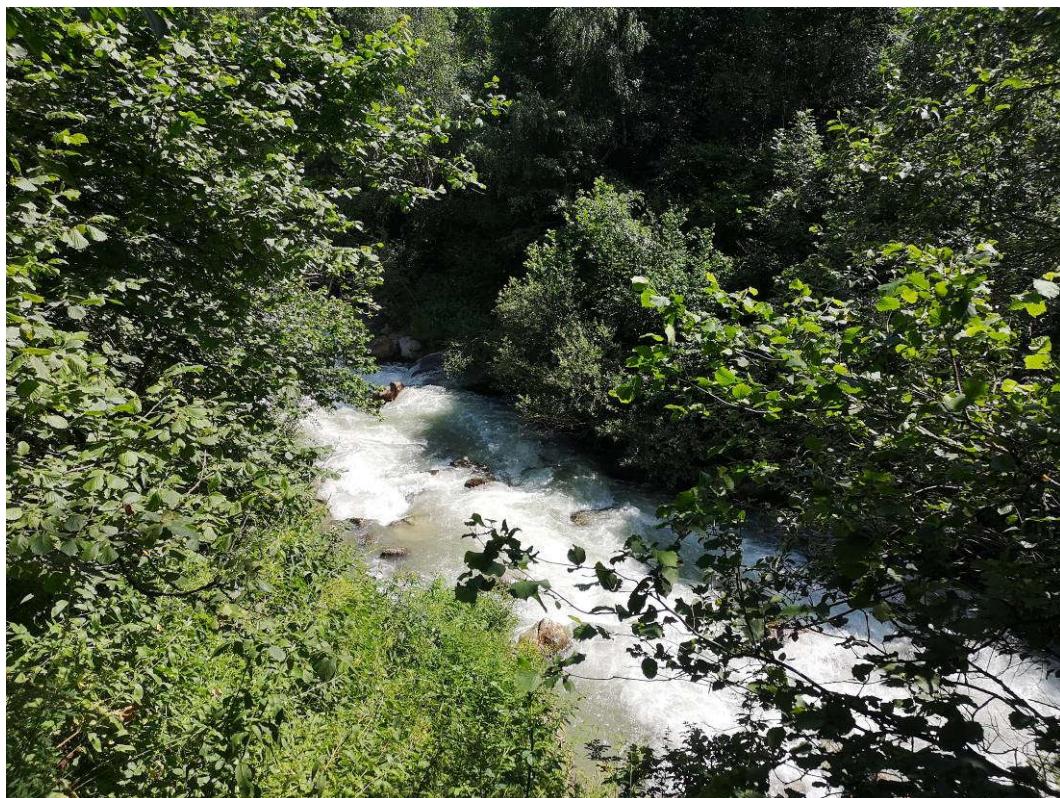
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 118 dx	Inizio prati in sx	Cava in sx	293,7	293,7	20	10	0	5	10	10	1	25	1	15	20	15	10	15	buono-medio	
NOCE 118 sx	Inizio prati in sx	Cava in sx	293,7	293,7	10	0	5	15	10	10	1	25	1	15	20	15	10	10	167 182 mediocre	

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla ripresa dei prati da sfalcio in sponda sinistra e a monte dall'inizio dell'area di lavorazione inerti in sponda sinistra;</li> <li>il tratto, come il precedente è affiancato in sinistra, a modesta distanza, dalla pista ciclopedinale di fondovalle, mentre in destra sale il versante boschato senza interruzioni significative per oltre 30m, fino alla strada per Comàsine;</li> <li>il territorio circostante è moderatamente antropizzato: in sx strada provinciale e prati coltivati e in dx la parte settentrionale dell'abitato di Comàsine sono ben distanti;</li> <li>in sinistra la pista ciclopedinale asfaltata corre a 5-20 m dall'alveo contenendo l'ampiezza della fascia di vegetazione riparia arboreo-arbustiva;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea ampia e senza gravi discontinuità in destra, più costretta in sinistra; diffusa presenza di <i>Alnus incana</i> (dominante), <i>Salix caprea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Corylus avellana</i>, con frequente intromissione delle conifere dei versanti boscati e in particolare di <i>Picea abies</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri e Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 29 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE118.**



**foto 30 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE118.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE119**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1072</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1085</b>
località	<b>cava</b>	larghezza alveo di morbida	<b>9 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>16.</b>
foto	foto 31 - foto 32	codice	<b>NOCE119</b>

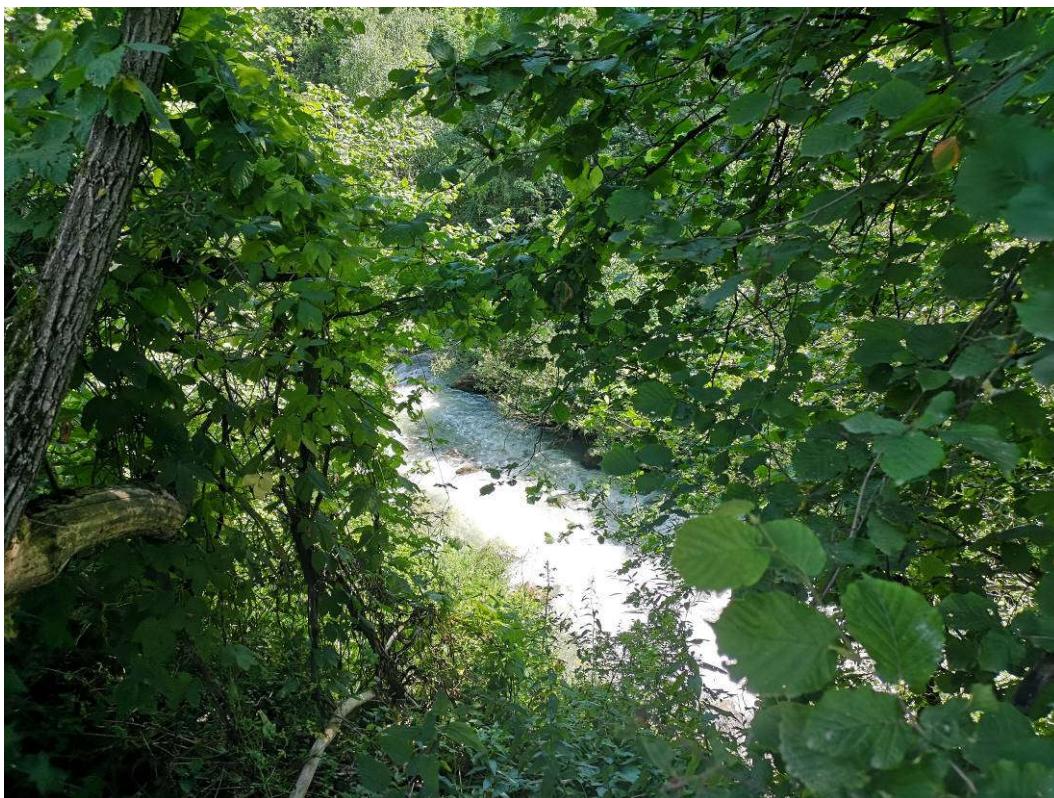
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 119 dx	Cava in sx	Fine cava in sx	174,5	174,5	20	10	0	15	15	10	25	1	15	20	15	10	15	10	182	buono-medio
NOCE 119 sx	Cava in sx	Fine cava in sx	174,5	1	10	0	10	15	10	1	1	25	1	15	20	15	10	15	10	mediocre

Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio dell'area di lavorazione inerti in sponda sinistra e a monte dal termine della stessa;</li> <li>il tratto, come il precedente è affiancato in sinistra, a moderata distanza (ca. 20 m), dalla pista ciclopeditonale di fondovalle, mentre in destra sale ripido il versante boschato senza interruzioni significative per oltre 30 m, fino alla strada per Comàsine;</li> <li>il territorio circostante è moderatamente antropizzato: in sx rileva però la presenza di un'area intensiva di lavorazione inerti posta immediatamente a monte della pista ciclopeditonale;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>vegetazione riparia arbustiva e arborea continua su entrambe le sponde, moderatamente limitata in ampiezza in sinistra per effetto della pista ciclopeditonale; su ambedue le sponde, diffusa presenza di <i>Alnus incana</i> (dominante), <i>Salix caprea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Populus tremula</i>, <i>Corylus avellana</i>, con frequente intromissione delle conifere dei versanti boscati e in particolare di <i>Picea abies</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 31 - Area di lavorazione degli inerti insistente in sponda sx sul tratto IFF NOCE119.**



**foto 32 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE119.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE120**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1085</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1099</b>
località	<b>S. Lucia</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>17.</b>
foto	foto 33 - foto 34	codice	<b>NOCE120</b>

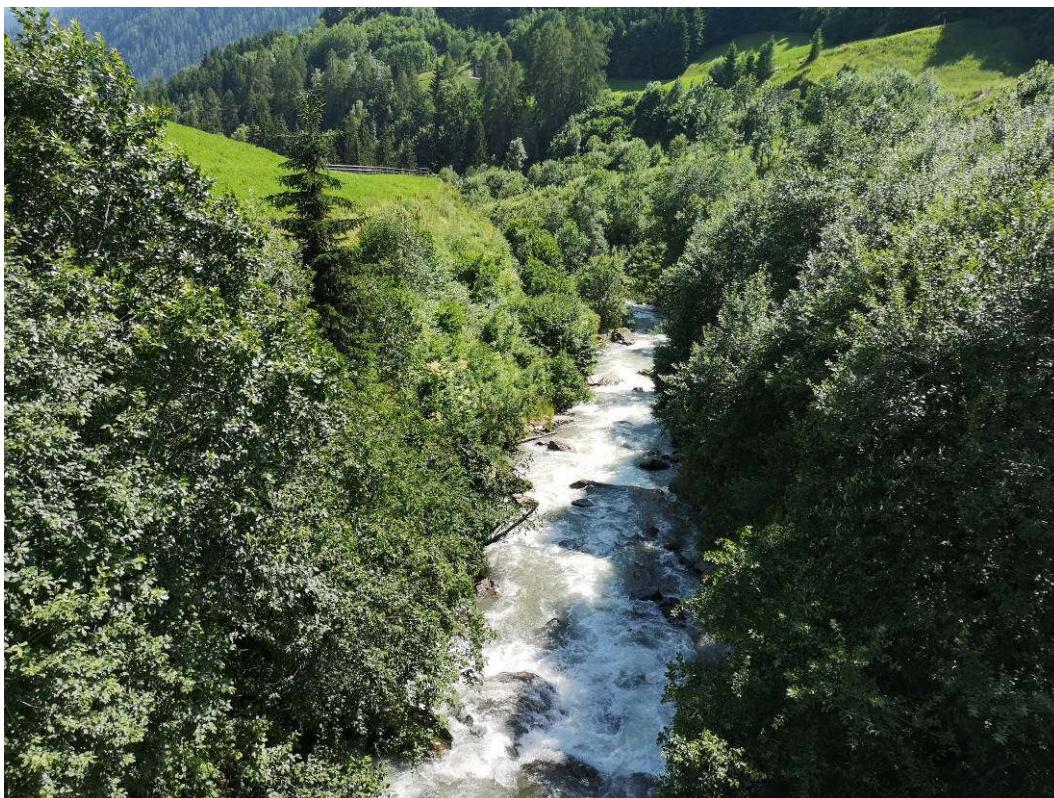
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	Fine_Tratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 120 dx	Fine cava in sx	Inizio molino (Ponte molino)	318,7	20	10	0	10	5	10	1	25	1	15	20	15	10	15	10	167	mediocre
NOCE 120 sx	Fine cava in sx	Inizio molino (Ponte molino)	318,7	5	10	0	1	5	10	1	25	1	15	20	15	10	15	10	143	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine dell'area di lavorazione inerti in sponda sinistra e a monte dal ponte del Vecchio Mulino (S.P. n. 87 . diramazione Comàsine);</li> <li>il tratto, diversamente dai precedenti, non è più affiancato in sinistra dalla pista ciclopedinale di fondovalle, ma subisce gli effetti dei nuovi manufatti - per quanto interrati - annessi all'opera di presa della centrale di Castra (vasca di carico); in destra sale ripido il versante boscoato interrotto però da appezzamenti di prato da sfalcio e, a 10-50 m di distanza, dalla strada per Comàsine;</li> <li>il territorio circostante è dunque più antropizzato in dx, dove rileva anche la presenza dell'ampio svincolo stradale per Comàsine e la contigua presenza di insediamenti zootechnici;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>la vegetazione riparia arbustiva e arborea è discontinua su entrambe le sponde, fortemente limitata in sinistra per effetto delle suddette opere interrate con manufatti di sostegno (scogliera, terre armate etc.) dell'impianto idroelettrico di Castra; in sponda dx, tra le specie riparie prevalgono di <i>Alnus incana</i> (dominante), <i>Salix caprea</i>, <i>Betula alba</i>, con locale intromissione delle conifere dei versanti boscati e in particolare di <i>Larix decidua</i>;</li> <li>tratto d'alveo molto inciso ad andamento sinuoso, con fondo naturale a massi prevalenti, sezione naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 33 - Veduta verso monte del tratto IFF NOCE120.**



**foto 34 - Veduta verso valle del tratto IFF NOCE120.**

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

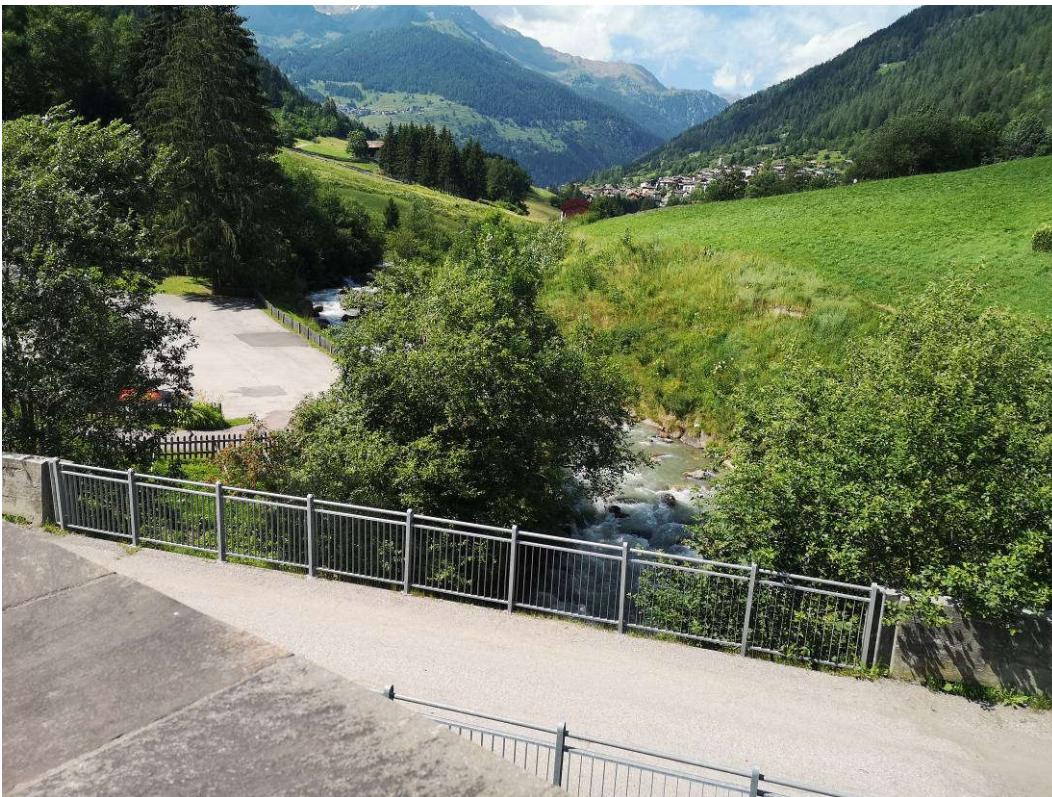
**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE121**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1099</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1103</b>
località	<b>Vecchio Mulino</b>	larghezza alveo di morbida	<b>11 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>18.</b>
foto	foto 35 - foto 36	codice	<b>NOCE121</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 121 dx	Inizio molino (Ponte molino)	Fine zona molino	103,0	103,0	5	1	0	1	5	1	25	1	15	20	15	10	15	10	<b>134</b>	mediocre
NOCE 121 sx	Inizio molino (Ponte molino)	Fine zona molino	103,0	20	10	0	5	10	10	1	15	1	25	15	15	10	15	10	<b>181</b>	buono-medio

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal ponte del Vecchio Mulino (S.P. n. 87 . diramazione Comàsine) e a monte dal termine del sedime del Vecchio Mulino e dei suoi annessi (piazzale asfaltato in dx);</li> <li>il tratto è affiancato in destra dall'insediamento del Vecchio Mulino (oggi ristorante) mentre in sinistra la fascia di vegetazione riparia risulta discontinua e i prati da sfalcio soprastanti appaiono gravati da un eccesso di fertilizzazione anche per effetto di depositi avventizi di stallatico ;</li> <li>il territorio circostante è moderatamente antropizzato in sx, dove ha un peso certo, ama difficilmente quantificabile, la presenza di insediamenti zootechnici a una distanza comunque discreta dall'alveo;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>la vegetazione riparia arbustiva e arborea è molto ridotta in dx, comunque limitata in sx, con presenza prevalente e discontinua <i>Salix caprea</i> e <i>Acer pseudoplatanus</i>;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, sezione naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, presenza marginale ma rilevante di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>



**foto 35 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE121.**



**foto 36 - Scorcio ampio e contestuale del tratto IFF NOCE121.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE122**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1103</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1107</b>
località	<b>confluenza Rio Dirgnana</b>	larghezza alveo di morbida	<b>11 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>19.</b>
foto	foto 37 - foto 38	codice	<b>NOCE122</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 122 dx	Fine zona molino	Inizio formazione arbustiva	124,1	20	20	25	0	10	10	10	15	1	20	20	15	10	15	10	182	buono-medio
NOCE 122 sx	Fine zona molino	Inizio formazione arbustiva	124,1	10	5	5	0	10	10	10	1	15	1	20	20	10	15	10	162	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle a monte dal termine del sedime del Vecchio Mulino e dei suoi annessi (piazzale asfaltato in dx) e a monte dal ponte di accesso alla centrale di Contra;</li> <li>il tratto è affiancato in sinistra dalla condotta interrata di adduzione idrica alla centrale di Castra, ma gli effetti della sua posa appaiono ampiamente ricuciti dopo ca. cinque anni dai lavori; la fascia di vegetazione riparia risulta comunque poco ampia e moderatamente discontinua e i prati da sfalcio soprattutti appaiono gravati da un eccesso di fertilizzazione anche per effetto di depositi avventizi di stallatico;</li> <li>il territorio circostante è poco antropizzato in sx come in dx;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>la vegetazione riparia arbustiva e arborea è moderatamente ampia in dx (limitata verso monte da prati da sfalcio con frequente introgressione delle conifere dei versanti tra salici e ontani), assai costretta in sx;</li> <li>tratto d'alveo inciso, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, sezione del tutto naturale, alta capacità di ritenzione del detrito organico, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati, presenza marginale di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 37 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE122.**



**foto 38 - Scorcio verso valle del tratto IFF NOCE122.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE123**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1107</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1110</b>
località	<b>Ost - Ceresè</b>	larghezza alveo di morbida	<b>12 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>20.</b>
foto	foto 39 - foto 40	codice	<b>NOCE123</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 123 dx	Inizio formazione arbustiva	Fine formazione arbustiva	156,7	5	5	1	0	1	5	1	1	1	20	20	20	10	10	10	129	mediocre
NOCE 123 sx	Inizio formazione arbustiva	Fine formazione arbustiva	156,7	5	25	0	5	5	10	1	15	1	20	20	15	10	15	10	157	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal ponte di accesso alla centrale di Contra e a monte dal termine della formazione arbustiva in sponda sinistra;</li> <li>quest'ultima, pur se composta dalle più tipiche specie riparie quali <i>Alnus incana</i>, <i>Salix caprea</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> etc., risulta gravata da estese discontinuità indotte dalla costruzione delle opere annessse alla centrale di Contra e al sottostante impianto di Castra e in particolare alle nuove scogliere d'argine realizzate in destra e in sinistra in sede di ripristino finale nel 2018; nell'attribuzione dei valori relativi a sezione e vegetazione si è tenuto conto della natura permeabile delle scogliere (che sono posate "a secco" e del recente intervento (2018) di rivegetazione della sponda sinistra, in corrispondenza del grande dissabbiatore interrato annesso all'opera di presa di Castra: le numerose piantine radicate, prevalentemente di <i>Salix caprea</i>, messe a dimora all'atto del rilievo IFF sono ancora comprese nello strato erbaceo, ma il loro diffuso attecchimento promette la reintegrazione della formazione arbustiva riparia funzionale);</li> <li>il territorio circostante è antropizzato in sx (dove oltre ai suddetti manufatti, influiscono anche i prati fertilizzati e, più a monte, il distributore di carburanti annesso) come in dx (centrale di Contra, prati fertilizzati);</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>la vegetazione riparia arbustiva e arborea è moderatamente ampia in dx (limitata verso monte da prati da sfalcio con frequente intromissione delle conifere dei versanti tra salici e ontani), assai costretta in sx;</li> <li>tratto d'alveo poco inciso, con pendenza molto inferiore rispetto ai precedenti, fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, sezione con moderate penalità, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, discreta ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 39 - Scorcio verso monte del tratto IFF NOCE123 con le recenti opere di ripristino e sistemazione.**



**foto 40 - Scorcio del Tratto IFF NOCE123 verso valle, presso la centrale di Contra.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE124**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1110</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1113</b>
località	<b>Masi di Contra</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>21.</b>
foto	foto 41 - foto 42	codice	<b>NOCE124</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRATTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 124 dx	Fine formazione arbustiva	Fine prato	320,1	320,1	5	1	0	1	5	1	15	15	20	5	15	10	15	10	128	mediocre
NOCE 124 sx	Fine formazione arbustiva	Fine prato	320,1	320,1	5	1	0	1	5	10	15	15	20	5	10	10	15	10	128	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla fine della formazione arboreo arbustiva in sponda sx presso la centrale di Contra e a monte dal termine degli ampi appezzamenti prativi sub-pianeggianti del fondovalle;</li> <li>il tratto, ce include la stazione fissa di monitoraggio chimico e biologico del PMA N3, è affiancato su entrambe le sponde da ampie estensioni di prati da sfalcio che arrivano fino in fregio all'alveo e appaiono gravati da un eccesso di fertilizzazione anche per effetto di depositi avventizi di stallatico; le fasce di vegetazione riparia risultano dunque talmente ridotte da formare solo bordure discontinue costituite da singoli esemplari arborei, prevalentemente di <i>Alnus incana</i>, che appaiono in ulteriore progressivo regresso per moria;</li> <li>il territorio circostante risulta dunque antropizzato in dx come in sx (sebbene l'abitato di Celledizzo sia sufficientemente distante);</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>l'alveo è molto poco inciso e poco pendente, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, sezione naturale regolata solo da cordoni di massi storicamente posati per confinare il corso d'acqua, discreta capacità di ritenzione del detrito organico, moderata diversità idromorfologica, scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, sebbene nel passato recente fino al 2018-19, siano stati riscontrati accumuli di limi ad alto contenuto organico con tracce locali di anaerobiosi del fondale;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 41 - Veduta ampia verso monte del tratto IFF NOCE124 e del territorio circostante.**



**foto 42 - Scorcio del tratto IFF NOCE124 verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE125**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1113</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1143</b>
località	<b>Celledizzo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>7 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>22.</b>
foto	foto 43 - foto 44	codice	<b>NOCE125</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 125 dx	Fine prato	Inizio difese muro	995,4	20	25	0	10	10	10	1	25	25	20	20	15	15	15	10	<b>216</b>	buono
NOCE 125 sx	Fine prato	Inizio difese muro	995,4	1	10	0	5	5	10	1	20	20	20	20	15	15	15	10	<b>172</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine degli ampi appezzamenti prativi sub-pianeggianti del fondovalle di Celledizzo e a monte dall'inizio dei muri verticali d'argine che caratterizzano il successivo tratto di Cogolo;</li> <li>il tratto è influenzato in sponda sinistra dall'abitato di Celledizzo, che tuttavia non è in stretta prossimità del corso d'acqua; ciò nonostante, la fascia vegetata della riva sinistra è molto contratta a causa della coltivazione a prato da sfalcio del basso versante; in sponda destra l'antropizzazione è ridotta e sale il versante boschato, pur in presenza di alcuni tratti di strade e piste forestali, oltre ad appezzamenti di prato da sfalcio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>in sinistra le formazioni arbustivo arboree riparie sono poco ampie e discontinue, mentre in destra le discontinuità sono minori e l'ampiezza supera i 10 m; su entrambe le sponde le specie prevalenti sono <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, ma sono frequenti le intromissioni della vegetazione arborea dei versanti, e in particolare di <i>Picea abies</i>;</li> <li>l'alveo è mediamente inciso e pendente, con fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, sezione naturale e localmente regolata solo da cordoni di massi storicamente posati per confinare il corso d'acqua, alta capacità di ritenzione del detrito organico, discreta diversità idromorfologica, buona ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, sebbene nel passato recente fino al 2018-19, siano stati riscontrati accumuli di limi ad alto contenuto organico per effetto degli apporti di fognatura nera indepurata dalla frazione di Celledizzo;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 43 - Veduta da valle del tratto IFF NOCE125.**



**foto 44 - Tratto IFF NOCE125 verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - NOCE126**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1143</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce</b>	quota max m s.l.m.	<b>1158</b>
località	<b>Cogolo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>13 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>23.</b>
foto	foto 45 - foto 46	codice	<b>NOCE126</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	Fine_Tratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 126 dx	Inizio difese muro	Confluenza T. Noce Bianco	858,3	20	0	0	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	<b>104</b>	mediocre-scadente
NOCE 126 sx	Inizio difese muro	Confluenza T. Noce Bianco	858,3	1	0	0	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	<b>85</b>	scadente

Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio dei muri verticali d'argine che proteggono l'abitato di Cogolo e a monte dalla confluenza del T. Noce Bianco, presso il ponte stradale della S.P. n. 87 di Peio;</li> <li>il tratto è influenzato in sponda sinistra dall'abitato di Cogolo, che tuttavia non è in stretta prossimità del corso d'acqua; ciò nonostante, la fascia vegetata della riva sinistra è praticamente inesistente a causa dell'arginatura rigida in muratura; inoltre le sponde al di sopra dei muri sono per lo più coltivate a prato da sfalcio; in sponda destra l'antropizzazione è minore e il versante sale in parte boschato e in parte occupato da appezzamenti prativi e da radi edifici sparsi;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>in sinistra le formazioni arbustivo arboree riparie sono inesistenti così come in destra, dove tuttavia si sviluppano - al di sopra dei muri d'argine - sporadici esemplari della vegetazione riparia tipica (<i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Salix caprea</i> etc.);</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti, ma la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono fortemente condizionate dalle difese idrauliche longitudinali; ne consegue una moderata capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, con marginale presenza di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 45 - Veduta da valle del tratto IFF NOCE126.**



**foto 46 - Tratto IFF NOCE126 verso valle.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN001**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1158</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1161</b>
località	<b>Cogolo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>9 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>24.</b>
foto	foto 47 - foto 48	codice	<b>BIAN001</b>

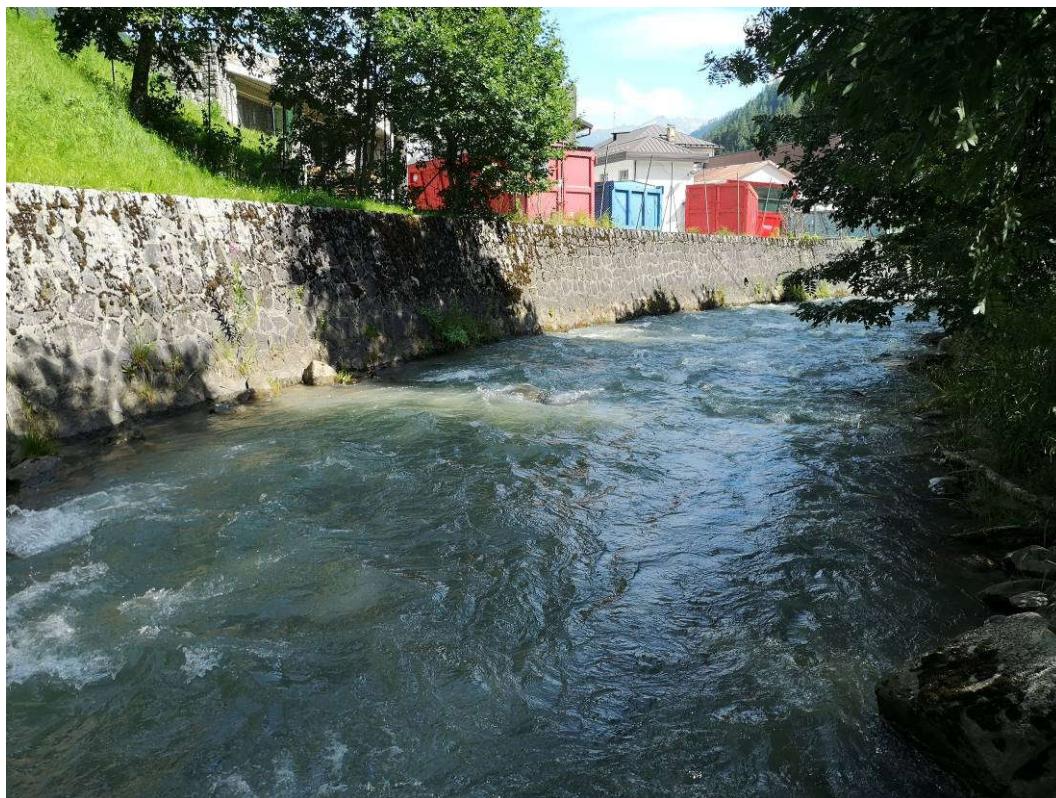
**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 001 dx	Confluenza Noce	Fine muro cemento in sx	130,2	130,2	5	10	0	5	10	1	1	1	5	5	15	15	15	10	102	mediocre-scadente
BIAN 001 sx	Confluenza Noce	Fine muro cemento in sx	130,2	1	0	0	0	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	75	scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dalla confluenza con il T. Noce di Val del Monte, presso il ponte stradale della S.P. n. 87 di Peio, e a monte dal termine del muro subverticale d'argine in cemento e pietra della sponda sinistra;</li> <li>il tratto è influenzato in sponda sinistra dall'abitato di Cogolo, che insiste anche sull'immediato territorio perifluviale; perciò la fascia vegetata della riva sinistra è praticamente inesistente a causa dell'arginatura rigida in muratura; ampie aree di fondovalle in destra sono coltivate a prato da sfalcio, abbondantemente fertilizzato; in sponda destra a moderata distanza dal torrente insiste anche un'area artigianale;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>in destra le formazioni arbustivo arboree riparie sono molto contenute in ampiezza e moderatamente discontinue, con prevalenza delle specie <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Betula alba</i>, <i>Sorbus aucuparia</i> e sporadica introgessione di <i>Larix decidua</i>;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono fortemente condizionate dalle difese idrauliche longitudinali della sponda sinistra e della regolarizzazione della sponda destra; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, con marginale presenza di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 47 - Veduta del tratto IFF BIAN001 da valle, alla confluenza con il T. Noce di Val del Monte..**



**foto 48 - Scorcio del tratto IFF BIAN001 visto da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN002**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1161</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1169</b>
località	<b>pattinaggio</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>25.</b>
foto	foto 49 - foto 50	codice	<b>BIAN002</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 002 dx	Fine muro cemento in sx	Fine sco- gliera in dx e sx	335,4	20	10	0	5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	117	mediocre- scadente
BIAN 002 sx	Fine muro cemento in sx	Fine sco- gliera in dx e sx	335,4	1	1	0	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	84	scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine del muro subverticale d'argine in cemento e pietra della sponda sinistra (Cogolo) e a monte dal termine delle scogliere d'argine in massi a secco;</li> <li>il tratto è circondato da ampie estensioni di prati coltivati e fertilizzati in modo intensivo; in destra, a moderata distanza dall'alveo, insiste la porzione settentrionale dell'abitato di Cogolo (attività turistico alberghiere) e l'area sportiva attrezzata per il pattinaggio; le fasce vegetate delle rive sono inconsistenti a causa dell'occupazione intensiva delle aree perifluvali, fino in fregio all'alveo, da parte dei prati da sfalcio;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s; in destra le formazioni arbustivo arboree riparie sono molto contenute in ampiezza e moderatamente discontinue, con prevalenza delle specie <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Betula alba</i>, <i>Sorbus aucuparia</i> e sporadica intromissione di <i>Larix decidua</i>;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono fortemente condizionate dalla regolarizzazione delle sponde con scogliere d'argine; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e feltro perifitico moderati, con marginale, ma rilevante presenza di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, per la scarsa presenza di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 49 - Scorcio del tratto IFF BIAN002 da valle.**



**foto 50 - Tratto IFF BIAN002: scorcio da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN003-1**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1169</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1190</b>
località	<b>Pegaia - S. Bartolomeo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>9 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>26.</b>
foto	foto 51 - foto 52	codice	<b>BIAN003-1</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	Fine_Tratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 003-1 dx	Fine scogliera in dx e sx	Scarico vasca presa centrale Contra	750,1	5	10	0	5	10	10	1	5	20	20	5	15	15	15	10	146	mediocre
BIAN 003-1 sx	Fine scogliera in dx e sx	Scarico vasca presa centrale Contra	750,1	20	10	0	5	10	10	1	5	20	20	5	15	15	15	10	161	mediocre

Osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine delle scogliere d'argine in massi a secco in loc. Pegaia e a monte dallo scarico della vasca di presa della centrale di Contra (da cui viene rilasciata anche la relativa portata di rispetto ambientale);</li> <li>il tratto è circondato da ampie estensioni di prati coltivati e fertilizzati in modo intensivo; aziende agricole e zootecniche intensive (piccoli frutti, allevamento bovino) anche in prossimità dell'alveo; le fasce vegetate delle rive sono contenute in ampiezza, ma rilevanti e solo moderatamente discontinue;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto meno instabili, ricevendo peraltro - nelle sole fasi di attivazione della centrale - la portata di rispetto ambientale rilasciata dalla vasca di presa della nuova centrale di Contra, pari a nominali 400 l/s;</li> <li>le formazioni arbustivo arboree riparie sono semplificate, composte in prevalenza delle specie <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Betula alba</i>, <i>Sorbus aucuparia</i> e sporadica introduzione di <i>Picea abies</i>;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dalla regolarizzazione delle sponde con muretti storici d'argine; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, con marginale presenza di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 51 - Scorcio del tratto IFF BIAN003-1 da valle.**



**foto 52 - Scorcio del tratto IFF BIAN003-1 visto da monte.**

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

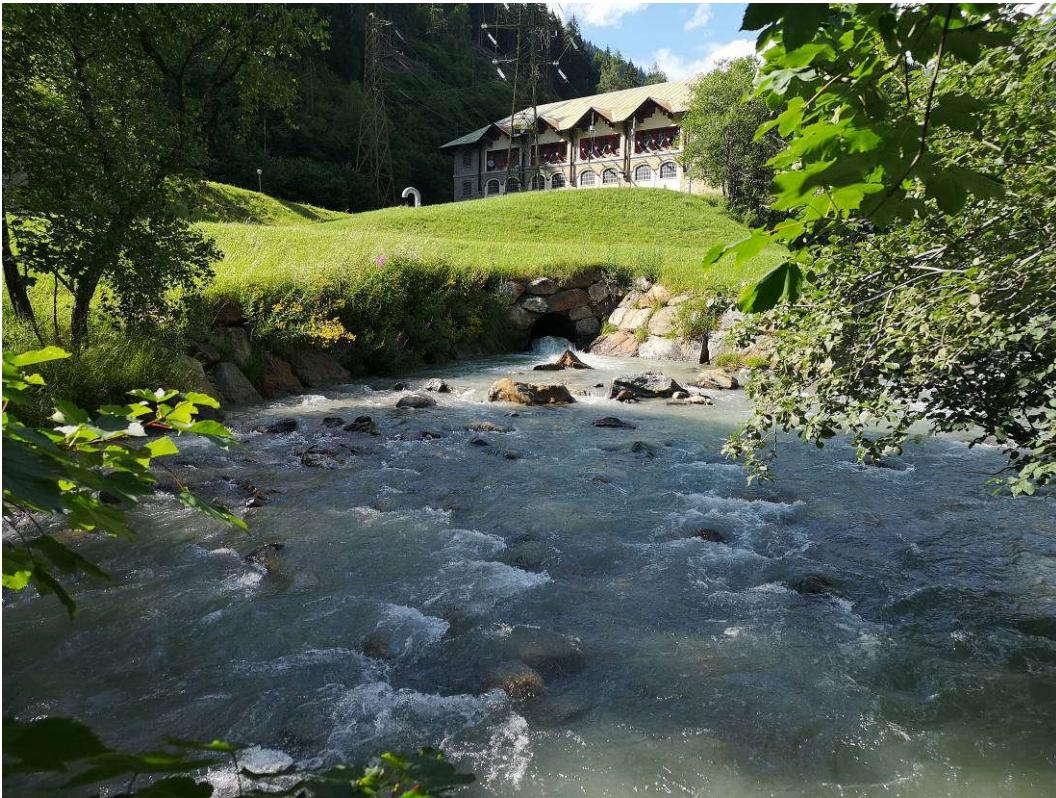
**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN003-2**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1190</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1196</b>
località	<b>Pegaia - S. Bartolomeo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>9 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>27.</b>
foto	foto 53 - foto 54	codice	<b>BIAN003-2</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 003-2 dx	Scarico vasca presa centrale Contra	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	164,0	5	10	0	5	10	10	1	5	20	20	5	15	15	15	10	<b>146</b>	mediocre
BIAN 003-2 sx	Scarico vasca presa centrale Contra	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	164,0	20	10	0	5	10	10	1	5	20	20	5	15	15	15	10	<b>161</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a monte dallo scarico della vasca di presa della centrale di Contra (da cui viene rilasciata anche la relativa portata di rispetto ambientale) e a monte dall'inizio della muratura di sostegno e difesa della centrale storica di Pont;</li> <li>il tratto è circondato da prati coltivati e fertilizzati in modo intensivo, con annesse aziende agricole-zootecniche intensive; le fasce vegetate delle rive sono contenute in ampiezza, ma rilevanti e solo moderatamente discontinue;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto più stabili, essendo condizionato al rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare e agli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>le formazioni arbustivo arboree riparie sono semplificate, composte in prevalenza delle specie <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Betula alba</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dalla regolarizzazione delle sponde con muretti storici d'argine; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico moderati, con marginale presenza di briofite anfibie;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 53 - Tratto IFF BIAN003-2 limitato a valle dallo scarico della vasca di presa della centrale di Contra.**



**foto 54 - Tratto IFF BIAN003-2 visto da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN004-1**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1196</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1199</b>
località	<b>centrale Enel di Cogolo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>28.</b>
foto	foto 55 - foto 56	codice	<b>BIAN004-1</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
<b>BIAN 004-1 dx</b>	Inizio mu- ro centrale elettrica Pont dx e sx	<b>Scarico centrale Pont</b>	<b>67,9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>71</b>	scadente
<b>BIAN 004-1 sx</b>	Inizio mu- ro centrale elettrica Pont dx e sx	<b>Scarico centrale Pont</b>	<b>67,9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>71</b>	scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dall'inizio della muratura di sostegno e difesa della centrale storica di Pont e a monte dallo scarico idraulico della centrale di Pont;</li> <li>il tratto è sottomesso alla presenza in fregio all'alveo degli edifici della centrale storica di Cogolo Pont e annessi piazzali asfaltati (in destra) e edifici di servizio (in sinistra); le fasce vegetate delle rive sono praticamente inesistenti; in sinistra corre, a breve distanza dall'argine in muratura, la strada per Malga Mare;</li> <li>fortemente condizionato fino al 2015 dai discontinui apporti idrici dello scarico della centrale di Pont ("hydropeaking"), il regime idrologico ha assunto in seguito caratteri molto più stabili, essendo condizionato prevalentemente dal rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare e agli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma con alcune opere trasversali di contenimento (briglie); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dalla artificializzazione spinta delle sponde con muri d'argine subverticali; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico scarsi;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 55 - Scorcio del tratto IFF BIAN004-1 da valle.**



**foto 56 - Tratto IFF BIAN004-1 delimitato a monte dalla restituzione idrica della centrale di Pont.**

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

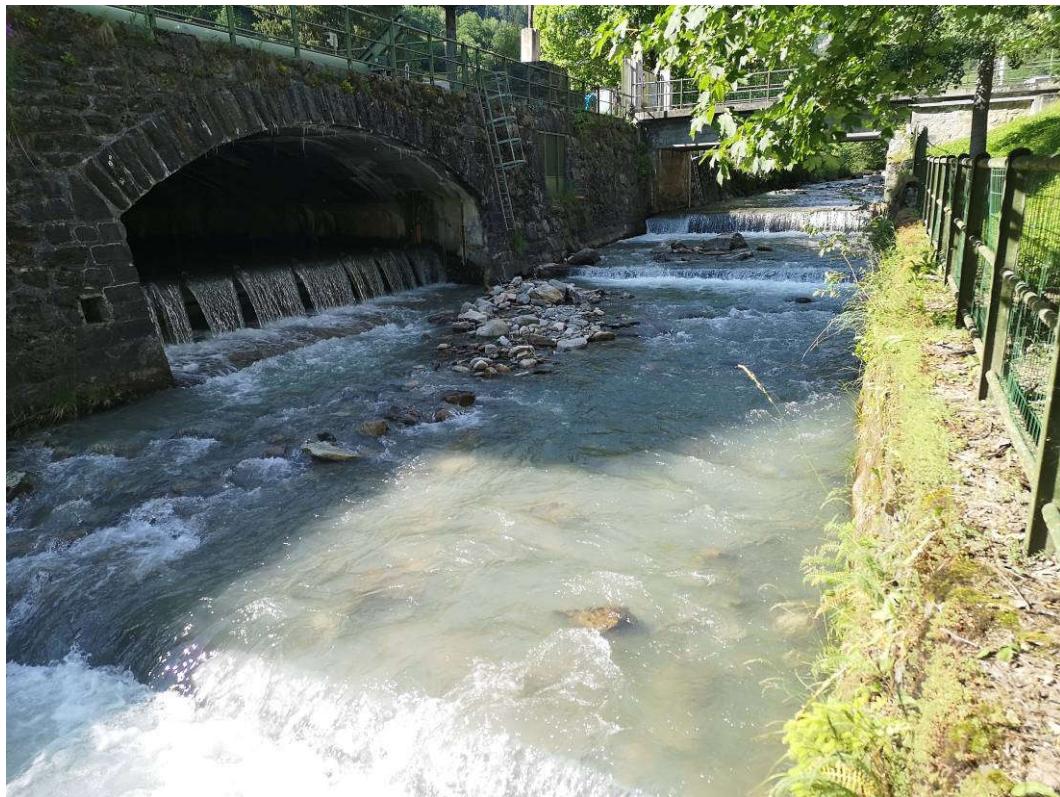
**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN004-2**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1199</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1200</b>
località	<b>onte centrale di Cogolo</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>29.</b>
foto	foto 57 - foto 58	codice	<b>BIAN004-2</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 004-2 dx	Scarico centrale Pont	Inizio scogliera in dx	39,3	1	0	0	1	1	10	1	5	1	5	5	1	15	15	10	71	scadente
BIAN 004-2 sx	Scarico centrale Pont	Inizio scogliera in dx	39,3	1	0	0	1	1	10	1	5	1	5	5	1	15	15	10	71	scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dallo scarico idraulico della centrale di Pont e a monte dal termine del muro dell'argine destro, dove inizia ad essere sostituito da scogliera in massi;</li> <li>il tratto è sottomesso alla presenza in fregio all'alveo degli edifici della centrale storica di Cogolo Pont e annessi piazzali asfaltati (in destra) e edifici di servizio (in sinistra); le fasce vegetate delle rive sono praticamente inesistenti; in sinistra corre, a breve distanza dall'argine in muratura, la strada per Malga Mare;</li> <li>trovandosi a monte dello scarico della centrale di Pont, ha regime idrologico con caratteri stabilizzati, essendo soggetto alle derivazioni idriche in quota (prese di Malga Mare e della gronda del Gaggio e dal rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare più gli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>la vegetazione riparia è inconsistente;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia), ma con alcune opere trasversali di contenimento (briglie); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dalla artificializzazione spinta delle sponde con muri d'argine subverticali; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico scarsi;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 57 - Tratto IFF BIAN004-2 visto da valle.**



**foto 58 - Tratto IFF BIAN004-2 visto da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN005**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1200</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1204</b>
località	<b>Pont</b>	larghezza alveo di morbida	<b>8 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>30.</b>
foto	foto 59 - foto 60	codice	<b>BIAN005</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 005 dx	Inizio scogliera in dx	Fine muri	102,2	1	1	0	0	1	5	1	5	1	5	5	5	15	15	10	<b>80</b>	scadente
BIAN 005 sx	Inizio scogliera in dx	Fine muri	102,2	1	0	0	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	<b>75</b>	scadente

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine del muro dell'argine destro, dove inizia ad essere sostituito da scogliera in massi, e a monte dalla fine del muro anche in sponda sinistra;</li> <li>il tratto è sottomesso alla presenza in fregio all'alveo degli edifici della centrale storica di Cogolo Pont e annessi piazzali asfaltati e edifici di servizio in destra, dalla strada della Val de la Mare in sinistra; le fasce vegetate delle rive sono praticamente inesistenti;</li> <li>trovandosi a monte dello scarico della centrale di Pont, ha regime idrologico con caratteri stabilizzati, essendo soggetto alle derivazioni idriche in quota (prese dell'impianto di Malga Mare e della gronda del Gaggio e dal rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare più gli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>la vegetazione riparia è inconsistente, anche se in destra la scogliera a secco consente la sporadica presenza di qualche arbusto ripario, oltre alla vegetazione prevalentemente erbacea ad <i>Epilobium angustifolium</i> prevalente;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dalla artificializzazione spinta delle sponde con muri d'argine subverticali; ne consegue una bassa capacità di ritenzione del detrito organico, una bassa diversità idromorfologica longitudinale, una scarsa ricettività ittiofaunistica;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico scarsa;</li> <li>come nei tratti contigui, comunità macrozoobentonica discretamente varia, ma moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 59 - Scorcio del tratto IFF BIAN005 da valle.**



**foto 60 - Tratto IFF BIAN005 visto da monte.**

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

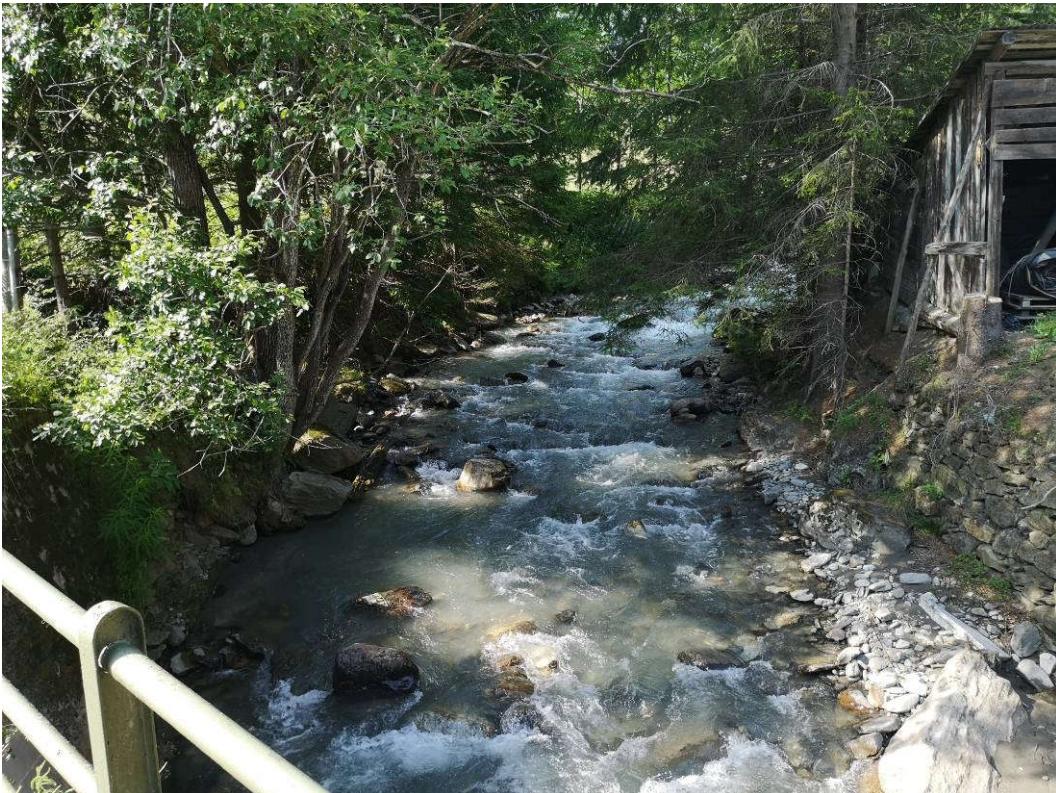
**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN006**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1204</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1221</b>
località	<b>sabbiera</b>	larghezza alveo di morbida	<b>10 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>31.</b>
foto	foto 61 - foto 62	codice	<b>BIAN006</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 006 dx	Fine muri	Fine bordura riparia dx e sx	283,1	20	20	10	0	0	5	15	15	10	1	15	15	20	20	5	176	mediocre
BIAN 006 sx	Fine muri	Fine bordura riparia dx e sx	283,1	20	10	0	5	15	10	1	15	20	20	5	15	15	15	10	176	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>tratto delimitato a valle dal termine del muro d'argine in sponda sinistra e a monte dalla fine della bordura riparia in dx e sx presso il parcheggio stradale dei Masi Guilnova;</li> <li>il tratto è circondato da appezzamenti prativi semi intensivi, con presenza anche di aree di cava di inerti (sabbiera) in sponda sinistra, che complessivamente condizionano l'ampiezza delle fasce vegetate riparie funzionali, creando una cesura rispetto ai versanti boscati e parzialmente rupestri che caratterizzano il territorio ampio circostante;</li> <li>trovandosi a monte dello scarico della centrale di Pont, il regime idrologico ha caratteri stabilizzati, essendo soggetto alle derivazioni idriche in quota (prese dell'impianto di Malga Mare e della gronda del Gaggio) e al rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare più gli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>la vegetazione riparia è costituita prevalentemente da <i>Alnus incana</i>, che forma anche brevi e pregiati tratti di ostaneta pura, nonostante l'introgressione delle specie forestali dei versanti e particolarmente di <i>Picea abies</i>;</li> <li>l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate dallo stato sostanzialmente naturale e poco alterato dell'alveo e delle sponde: ne consegue una buona capacità di ritenzione del detrito organico, una discreta diversità idromorfologica longitudinale, a fronte tuttavia di una scarsa ricettività ittiofaunistica che caratterizza l'intero T. Noce Bianco a causa dei tipici fenomeni di torbida naturale persistente dovuta al flusso persistente di limi e sabbie in sospensione caratteristico dei corsi d'acqua ad alimentazione glaciale;</li> <li>detrito organico fine e filtro perifitico scarsi;</li> <li>comunità macrozoobentonica poco varia e moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	---



**foto 61 - Scorcio del tratto IFF BIAN006 da valle.**



**foto 62 - Tratto IFF BIAN006 visto da monte nel contesto.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN007**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1221</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1227</b>
località	<b>Cascata</b>	larghezza alveo di morbida	<b>7 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>32.</b>
foto	foto 63 - foto 64	codice	<b>BIAN007</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRAITTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 007 dx	Fine bordura riparia dx e sx	Fine autoctono non ripario in sx	111,3	20	20	1	0	1	5	5	15	10	1	15	15	20	20	20	<b>153</b>	mediocre
BIAN 007 sx	Fine bordura riparia dx e sx	Fine autoctono non ripario in sx	111,3	20	10	0	5	15	10	1	15	20	20	5	15	15	15	10	<b>176</b>	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratto delimitato a valle dal termine della bordura riparia in dx e sx presso il parcheggio stradale dei Masi Guilnova e a monte dalla bordura di abeti rossi in fregio all'alveo presso i Masi Guilnova;</li> <li>• il tratto è condizionato in sponda destra dalla presenza contigua dell'insediamento rurale dei Masi Guilnova (oggi struttura turistico ricettiva); il territorio circostante è, peraltro, poco antropizzato e al di là dello stretto fondovalle salgono versanti pressoché inalterati coperti da boschi inframmezzati da aree rupestri;</li> <li>• trovandosi a monte dello scarico della centrale di Pont, il regime idrologico ha caratteri stabilizzati, essendo soggetto alle derivazioni idriche in quota (prese dell'impianto di Malga Mare e della gronda del Gaggio) e al rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare più gli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>• la vegetazione riparia è assai ridotta e poco funzionale (<i>Picea abies</i>) in sponda destra, poco ampia e moderatamente discontinua in sponda sinistra, dove è costituita prevalentemente da <i>Alnus incana</i>, con diffusa presenza anche di <i>Picea abies</i>;</li> <li>• l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate da muretti e scogliere in pietrame di origine storica e generalmente riassorbiti nelle sponde: ne consegue una discreta capacità di ritenzione del detrito organico, una discreta diversità idromorfologica longitudinale, a fronte tuttavia di una scarsa ricettività ittiofaunistica che caratterizza l'intero T. Noce Bianco a causa dei tipici fenomeni di torbida naturale persistente dovuta al flusso persistente di limi e sabbie in sospensione caratteristico dei corsi d'acqua ad alimentazione glaciale;</li> <li>• detrito organico fine e feltro perifitico scarsi;</li> <li>• comunità macrozoobentonica poco varia e moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 63 - Scorcio del tratto IFF BIAN007 da valle.**



**foto 64 - Tratto IFF BIAN007 visto da monte.**

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

**SCHEDA I.F.F. 2020 - BIAN008**

bacino	<b>Torrente Noce</b>	quota min m s.l.m.	<b>1227</b>
corso d'acqua	<b>Torrente Noce Bianco</b>	quota max m s.l.m.	<b>1234</b>
località	<b>Masi Guilnova</b>	larghezza alveo di morbida	<b>7 m</b>
data	<b>08.07.2020</b>	progressiva scheda	<b>33.</b>
foto	foto 65 - foto 66	codice	<b>BIAN008</b>

**RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020**

ID_TRATTO	Inizio_Tratto	FineTratto	lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	SCORE	GIUDIZIO IFF_reale
BIAN 008 dx	Fine autoctono non ripario in sx	Fine autoctono non ripario in dx	111,2	20	20	10	0	0	5	15	10	1	5	5	20	20	5	15	15	mediocre
BIAN 008 sx	Fine autoctono non ripario in sx	Fine autoctono non ripario in dx	111,2	20	10	0	5	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	156	mediocre

osservazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tratto delimitato a valle dal termine della bordura di abeti rossi in sponda destra, in corrispondenza dei Masi Guilnova, e a monte dal ponte carrabile soprastante;</li> <li>• il tratto è condizionato dal vicino insediamento rurale dei Masi Guilnova (oggi struttura turistico ricettiva) in sponda destra, e in sponda sinistra anche da un'area di cava di inerti (sabbiera), che complessivamente condizionano l'ampiezza delle fasce vegetate riparie funzionali e la loro continuità, creando una cesura rispetto ai versanti boscati e parzialmente rupestri che caratterizzano il territorio ampio circostante;</li> <li>• trovandosi a monte dello scarico della centrale di Pont, il regime idrologico ha caratteri stabilizzati, essendo soggetto alle derivazioni idriche in quota (prese dell'impianto di Malga Mare e della gronda del Gaggio) e al rilascio del DMV dalle opere superiori di captazione idrica presso Malga Mare più gli eventuali sfiori o rilasci in fase di manutenzione (svasi della vasca di Malga Mare, pulizia dei dissabbiatori Dufour etc.);</li> <li>• la vegetazione riparia è semplificata, costituita prevalentemente da <i>Alnus incana</i> e <i>Salix caprea</i>, con presenza anche di <i>Picea abies</i>;</li> <li>• l'alveo ha fondo naturale a massi e ciottoli prevalenti (talora sovrastati da sabbia e ghiaia); la sezione trasversale e l'erosione spontanea sono condizionate da muretti e scogliere in pietrame di origine storica e generalmente riassorbiti nelle sponde: ne consegue una discreta capacità di ritenzione del detrito organico, una discreta diversità idromorfologica longitudinale, a fronte tuttavia di una scarsa ricettività ittiofaunistica che caratterizza l'intero T. Noce Bianco a causa dei tipici fenomeni di torbida naturale persistente dovuta al flusso persistente di limi e sabbie in sospensione caratteristico dei corsi d'acqua ad alimentazione glaciale;</li> <li>• detrito organico fine e feltro perifitico scarsi;</li> <li>• comunità macrozoobentonica poco varia e moderatamente degradata rispetto all'atteso, soprattutto per la frequente scarsità di Plecotteri ed Efemerotteri Eptagenidi.</li> </ul>
--------------	--



**foto 65 - Scorcio del tratto IFF BIAN008 da valle.**



**foto 66 - Tratto IFF BIAN008 visto da monte.**

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

## RIEPILOGO DEI PUNTEGGI DELLA FUNZIONALITÀ FLUVIALE PER IL TRATTO OMOGENEO - 2020

ID_TRATTO	InizioTratto	FineTratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 105 dx	Inizio paese Pellizzano	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	569,2	1	1	10	10	10	10	1	15	1	5	5	5	5	10	10	mediocre-scadente
NOCE 105 sx	Inizio paese Pellizzano	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	569,2	1	0	0	5	5	5	5	15	1	0	0	0	0	10	10	mediocre-scadente
NOCE 106 dx	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	Inizio muri cemento a dx	790,1	5	0	10	5	5	5	5	15	1	0	0	0	0	10	10	mediocre
NOCE 106 sx	Fine muri in cemento - fine Pellizzano	Inizio muri cemento a dx	790,1	5	0	10	5	5	5	5	15	1	0	0	0	0	10	10	mediocre
NOCE 107 dx	Inizio muri cemento a dx	Fine opere di difesa Cusiano	168,5	1	0	0	1	1	1	1	10	1	0	0	0	0	10	10	mediocre-scadente
NOCE 107 sx	Inizio muri cemento a dx	Fine opere di difesa Cusiano	168,5	1	0	0	1	1	1	1	10	1	0	0	0	0	10	10	mediocre
NOCE 108 dx	Fine opere di difesa Cusiano	Confluenza Vermiglia-na	109,0	1	0	0	1	1	1	1	10	1	0	0	0	0	10	10	mediocre
NOCE 108 sx	Fine opere di difesa Cusiano	Confluenza Vermiglia-na	109,0	1	0	0	1	1	1	1	10	1	0	0	0	0	10	10	mediocre
NOCE 109-1 dx	Confluenza Vermiglia-na	Scarico centrale Cusiano	276,7	15	15	15	15	15	25	25	15	15	15	15	15	15	15	15	mediocre
NOCE 109-1 sx	Confluenza Vermiglia-na	Scarico centrale Cusiano	276,7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	mediocre
NOCE 109-2 dx	Scarico centrale Cusiano	Ponte Fucine	257,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	mediocre
NOCE 109-2 sx	Scarico centrale Cusiano	Ponte Fucine	257,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	mediocre-scadente
<b>108</b>	<b>117</b>	<b>108</b>	<b>117</b>	<b>124</b>	<b>162</b>	<b>133</b>	<b>120</b>	<b>142</b>	<b>161</b>	<b>108</b>	<b>mediocre-scadente</b>								

ID_TRAITTO	InizioTratto	FineTratto	Lunghezza (m)
NOCE 110 dx	Ponte Fucine	Fine zona industriale	826,0
NOCE 110 sx	Ponte Fucine	Fine zona industriale	826,0
NOCE 111 dx	Fine zona industriale	Inizio argine in massi a sx	969,3
NOCE 111 sx	Fine zona industriale	Inizio argine in massi a sx	969,3
NOCE 112 dx	Inizio argine in massi a sx	Inizio argine in massi a sx	117,8
NOCE 112 sx	Inizio argine in massi a sx	Inizio argine in massi a sx	117,8
NOCE 113 dx	Ponte ciblable	Inizio prati in dx	280,0
NOCE 113 sx	Ponte ciblable	Inizio prati in dx	280,0
NOCE 114 dx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	191,3
NOCE 114 sx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	191,3
NOCE 115 dx	Fine prati in dx	Inizio prati in dx	256,1
NOCE 115 sx	Fine prati in dx	Inizio prati in dx	256,1
20	25	20	25
10	10	10	10
0	0	0	0
15	15	5	15
15	15	5	15
10	10	10	10
1	1	1	1
25	25	25	25
1	1	1	1
15	15	15	15
20	20	20	20
5	5	5	5
10	10	10	10
15	15	15	15
10	10	10	10
<b>172</b>	<b>177</b>	<b>157</b>	<b>139</b>
			<b>157</b>
			<b>124</b>
			<b>171</b>
			<b>156</b>
			<b>122</b>
			<b>118</b>
			<b>SCORE</b>
			GIUDIZIO IFF_reale
			mediocre-scadente
			mediocre

ID_TRAITTO	InizioTratto	FineTratto	Lunghezza (m)
NOCE 116 dx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	217,9
NOCE 116 sx	Inizio prati in dx	Fine prati in dx	217,9
NOCE 117 dx	Fine prati in dx	Inizio prati in sx	306,8
NOCE 117 sx	Fine prati in dx	Inizio prati in sx	306,8
NOCE 118 dx	Inizio prati in sx	Cava in sx	293,7
NOCE 118 sx	Inizio prati in sx	Cava in sx	293,7
NOCE 119 dx	Cava in sx	Fine cava in sx	174,5
NOCE 119 sx	Cava in sx	Fine cava in sx	174,5
NOCE 120 dx	Fine cava in sx	Inizio molino (Ponte molino)	318,7
NOCE 120 sx	Fine cava in sx	Inizio molino (Ponte molino)	103,0
NOCE 121 dx	Inizio molino (Ponte molino)	Fine zona molino	103,0
NOCE 121 sx	Inizio molino (Ponte molino)	Fine zona molino	134

ID_TRAITTO	InizioTratto	Fine Tratto	Lunghezza (m)	TER	VEG1	VEG2	AMP	CON	IDR	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	RAS	VEGA	DET	MBT	GIUDIZIO IFF_reale
NOCE 122 dx	Fine zona molino	Inizio formazione arbustiva	124,1	20	20	0	0	0	0	1	15	1	20	20	10	10	10	10	buono-medocre
NOCE 122 sx	Fine zona molino	Inizio formazione arbustiva	124,1	25	10	0	5	5	5	1	25	1	25	10	10	10	10	10	mediocre
NOCE 123 dx	Inizio formazione arbustiva	Fine formazione arbustiva	156,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mediocre
NOCE 123 sx	Inizio formazione arbustiva	Fine formazione arbustiva	320,1	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mediocre
NOCE 124 dx	Fine formazione arbustiva	Fine prato	995,4	20	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	15	15	15	mediocre
NOCE 124 sx	Fine formazione arbustiva	Fine prato	995,4	10	25	1	1	1	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	mediocre
NOCE 125 dx	Fine prato	Inizio difese muro	858,3	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	buono
NOCE 125 sx	Fine prato	Inizio difese muro	858,3	1	5	1	1	1	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	mediocre
NOCE 126 dx	Inizio difese muro	Confluenza T. Noce Bianco	858,3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	mediocre-scadente
NOCE 126 sx	Inizio difese muro	Confluenza T. Noce Bianco	858,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	scadente
BIAN 001 dx	Confluenza Noce	Fine muro cemento in sx	130,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	mediocre-scadente
BIAN 001 sx	Confluenza Noce	Fine muro cemento in sx	130,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	scadente

**75** **102** **85** **104** **172** **216** **128** **157** **129** **162** **182** **SCORE**

ID_TRAITTO	InizioTratto	FineTratto	Lunghezza (m)
BIAN 002 dx	Fine muro cemento in sx	Fine scogliera in dx e sx	335,4
BIAN 002 sx	Fine muro cemento in sx	Fine scogliera in dx e sx	335,4
BIAN 003-1 dx	Fine scogliera in dx e sx	Scarico vasca presa centrale Contra	750,1
BIAN 003-1 sx	Fine scogliera in dx e sx	Scarico vasca presa centrale Contra	750,1
BIAN 003-2 dx	Scarico vasca presa centrale Contra	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	164,0
BIAN 003-2 sx	Scarico vasca presa centrale Contra	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	164,0
BIAN 004-1 dx	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	Scarico centrale Pont	67,9
BIAN 004-1 sx	Inizio muro centrale elettrica Pont dx e sx	Scarico centrale Pont	67,9
BIAN 004-2 dx	Scarico centrale Pont	Inizio scogliera in dx	39,3
BIAN 004-2 sx	Scarico centrale Pont	Inizio scogliera in dx	39,3
BIAN 005 dx	Inizio scogliera in dx	Fine muri	102,2
BIAN 005 sx	Inizio scogliera in dx	Fine muri	102,2

ID_TRAITTO	InizioTratto	FineTratto	Lunghezza (m)
BIAN 006 dx	Fine muri Fine bordura riparia dx e sx		283,1
BIAN 006 sx	Fine muri Fine bordura riparia dx e sx		283,1
BIAN 007 dx	Fine bordura riparia dx e sx Fine autoctono non ripario in sx		111,3
	20	20	20
	10	10	1
	0	0	0
	5	5	1
	5	15	5
	10	10	10
	1	1	1
	5	15	15
	20	20	20
	20	20	20
	5	5	5
	15	15	15
	15	15	15
	15	15	15
	10	10	10
BIAN 007 sx	Fine bordura riparia dx e sx Fine autoctono non ripario in sx		111,3
BIAN 008 dx	Fine autoctono non ripario in sx Fine autoctono non ripario in dx		111,2
BIAN 008 sx	Fine autoctono non ripario in sx Fine autoctono non ripario in dx		111,2
	20	20	20
	10	10	1
	0	0	0
	5	5	1
	5	15	5
	10	10	10
	1	1	1
	5	15	15
	20	20	20
	20	20	20
	5	5	5
	15	15	15
	15	15	15
	15	15	15
	10	10	10
	156	166	176
			153
			176
			score
			GIUDIZIO IFF_reale
			mediocre