REMNA Srl
Sviluppo impianti di produzione energia da fonti rinnovabili
Via Appiani 12, 20121 Milano (Mi)
Partita IVA e Cod. Fiscale 07405480968
Tel-3496535114-3402570771-3288175300
Tel-Fax-0287085967
PEC-remna@legalmail.it

REGIONE LIGURIA

Comune di Varazze

IMPIANTO IDROELETTRICO DEL TORRENTE TEIRO

STUDIO INTEGRATIVO DELL'IMPATTO SULL'ITTIOFAUNA

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi del D.L. 3 aprile 2006, n.152

- ☐ - R1 – Relazione tecnica (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R2 – Relazione idrologica (Ing. Stefana Rossi)
- ☐ - R3 – Relazione idraulica (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R4 – Relazione geologica (Dott. Geol. Andrea Valente Arnaldi)
- ☐ - R5 – Studio d'impatto ambientale (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R6 – Studio d'impatto sull'ittiofauna (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R7 – Studio sugli impatti delle derivazioni idroelettriche (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R8 – Relazione paesaggistica (Arch. Riccardo Gusti)
- ☐ - R9 – Fotomontaggi (Arch. Riccardo Gusti)
- ☐ - R10 – Relazione naturalistica (Dott. Valentina Borgna)
- ☐ - R11 – Relazione ittiologica(Dott. Luca Ciuffardi e Matteo Cappurro)
- ☐ - R12 – Controdeduzioni parere screening (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R13 – Sintesi non tecnica (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R14 – Piano particellare (Ing. Matteo Motta)
- ☐ - R15 – Studio ambientale integrativo (Dott. Biol. Nicola Polisciano)
- ☐ - R16 – Studio forestale (Dott. Agr. Stefano Assone e Dott. For. Daniele Poncino)
- ☑ - R17 – Studio integrativo d'impatto sull'ittiofauna (Dott. Biol. Nicola Polisciano)
- ☐ - R18 – Studio sugli habitat per specie anfibie (Dott. Biol. Nicola Polisciano)
- ☐ - R19 – Studi idrologici-idraulici integrativi (Ing. Matteo Motta)

Data: FEBBRAIO 2015

Sommario

1. Premessa 3

2. Introduzione al metodo 3

3. Tratti analizzati 7

3.1. Indagine tramite HEC_RAS 12

3.1. Tratto 1 – Presa Teiro 17

3.2. Tratto 2 – Tratto intermedio 39

3.3. Tratto 3 – Teiro zona centrale idroelettrica 64

4. Conclusioni 95

1. Premessa

Il presente studio si inserisce nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale relativo al progetto di centrale mini-idroelettrica del torrente Teiro. A seguito della richiesta di integrazioni da parte dell'Ufficio VIA (PG/2015/0001801 dell'8/1/2015), sono stati prodotti alcuni elaborati integrativi.

Lo studio si prefigge di far luce su quanto richiesto al secondo punto della richiesta di integrazioni, relativo al comparto bio-naturalistico:

> *"in considerazione del fatto che lo studio si deve basare sul potenziale danno all'ittiofauna dovuto alla portata rilasciata in valore assoluto, rispetto alla portata naturale e non rispetto alla sua percentuale, la verifica di idoneità dei tratti del corso d'acqua dovrà essere effettuata per un valore di portata medio tra la Q60 e la Q180, al fine di valutare l'impatto su tutte le specie ittiche presenti, compresa l'anguilla. A tale proposito si ricorda che, così come previsto dalla DGR 30/2013, Allegato A, lo studio dell'ittiofauna deve essere eseguito da professionisti con esperienza specifica e documentabile in campo bionaturalistico e ambientale"*

2. Introduzione al metodo

Per la verifica dell'idoneità dei parametri idraulici rilevati in relazione alle specie ittiche presenti è stato utilizzato l'approccio, ormai diffuso e testato in tutto il mondo, del Metodo dei Microhabitat (*IFIM - Instream Flow Incremental Methodology*).
Questa metodologia risulta uno dei pochi attualmente disponibile per valutare in modo puntuale gli effetti della riduzione delle portate su un ecosistema fluviale.
IFIM è stato sviluppato da una equipe interdisciplinare di esperti sotto la responsabilità dello *United States Fish & Wild-Life Service (Department of the Interior).*

> *"IFIM deve essere considerato come impostazione metodologica atta a dare risposta ai problemi legati alla gestione della risorsa idrica in relazione all'ecosistema acquatico[1]"*.
> *"Il metodo è focalizzato sull'habitat, quale elemento decisionale in merito allo stato di sopravvivenza degli organismi acquatici, con specifico riferimento all'ittiofauna. In particolare vengono valutate le modificazioni e gli impatti dovuti alle variazioni di portata[2]"*.

Sulla base dei valori di profondità e velocità della corrente viene valutato il livello di idoneità delle specie target considerate nel corso d'acqua.

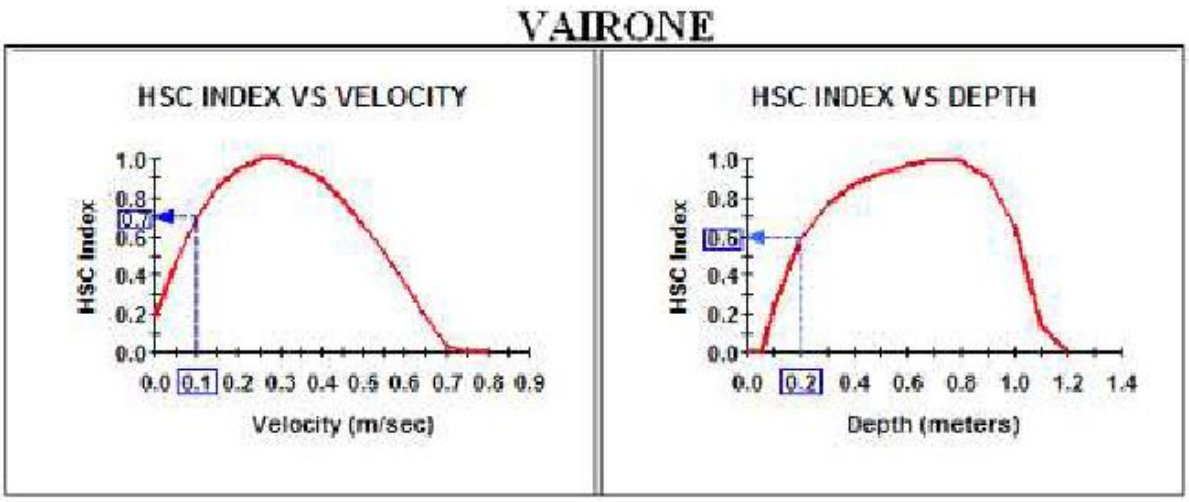
[1] *Bovee K.D., Lamb B.L., Bartholow J.M., Stalnaker C.D., Taylor J., Henriksen J., 1998. Stream habitat analysis using the Instream Flow Incremental Methodology. U.S. Geological Survey, Biological Resources Division*

[2] *Stalnaker C., Lamb B.L., Henriksen J., Bovee K., Bartholow J., 1995. The instream flow incremental methodology: a primer for IFIM. National Ecology Research Centre, Internal. Publication. U.S. Department of the Interior*

Il grado di idoneità del parametro utilizzato nella costruzione della curva è solitamente identificabile secondo tre diversi intervalli[3]:

- **ottimale**: è ottimale il range del parametro con preferenza maggiore/uguale al 70%.
- **idoneo**: si tratta di un intervallo non ottimale ma comunque gradito e corrisponde al range del parametro con preferenza variabile fra 20% e 70%. L'intervallo comprendente l'habitat ottimale e quello utilizzabile è definito idoneo.
- **non idoneo**: con preferenza inferiore a 20%.

Le specie per le quali si è proceduto alla stima degli impatti, sono quelle riscontrate durante i campionamenti con elettrostorditore, ossia il vairone, la trota, il barbo, il cavedano e l'anguilla.
Le curve di preferenza del vairone sono state confrontate da diverse fonti, qui si riportano quelle pubblicate nello studio di dottorato al PoliTo dal dott. Paolo Vezza[4], costruite in val d'Orba e altre valli del Piemonte tramite il metodo dell'area disponibile ponderata. Lo studio è finalizzato alla valutazione degli impatti ambientali.
Si riportano le curve di preferenza pubblicate per i parametri di altezza e velocità:



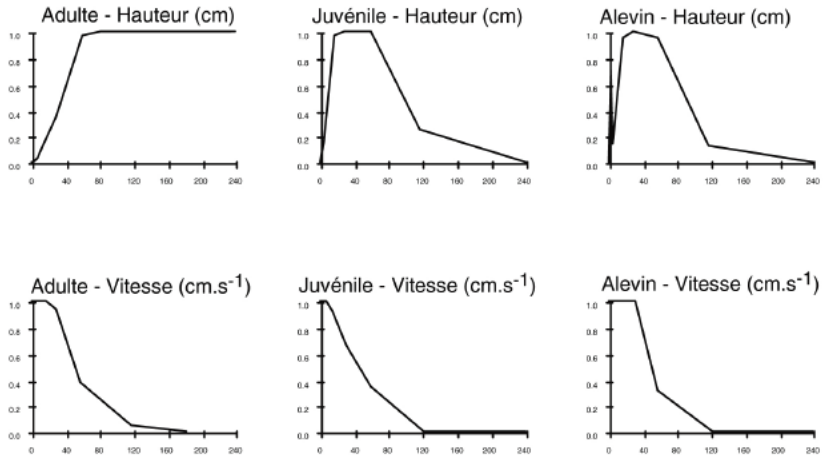
[3] *Thomas J.A., Bovee K.D., 1993. Application and testing of a procedure to evaluate transferability of habitat suitability criteria. Regul. Rivers: Res. Mgmt.*

[4] *Vezza, Paolo, 2010, Regional Meso-scale habitat models for Environmental Flow Assesments*

La curva di preferenza della trota è la più comune da trovare, in questa sede viene utilizzata quella pubblicata dall'ampio studio di Souchon[5]:

TRUITE COMMUNE (*Salmo trutta fario*, L., 1758)

COURBES DE PRÉFÉRENCE
(Souchon *et coll.*, 1989)



Per barbi e cavedani si riportano le curve ottenute attraverso uno studio della facoltà di ingegneria dell'Università di Firenze[6]:

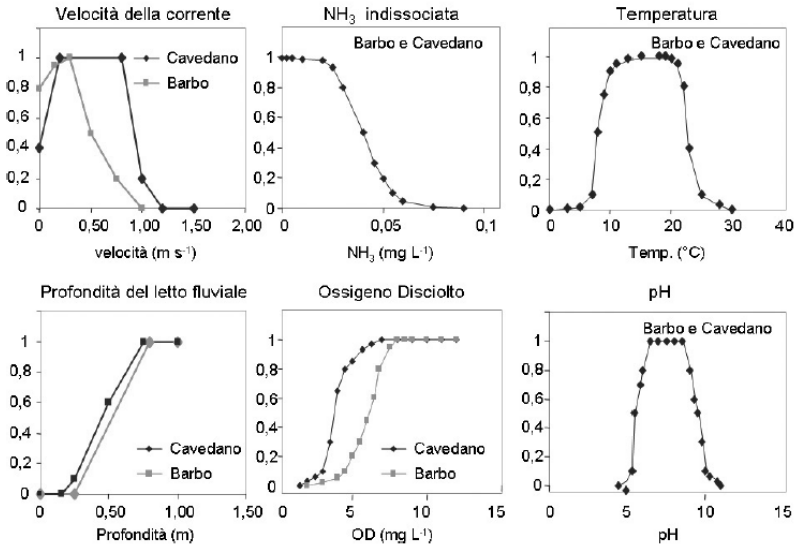


Fig. 2 - Curve di idoneità normalizzate del Barbo e del Cavedano per i vari parametri di qualità scelti.

[5] *Souchon Y., Trocherie F., Fragnoud E. et Lacombe C. (1989) - Les modèles numériques des microhabitats des poissons : application et nouveaux développements. Revue des Sciences de l'Eau*

[6] *Nocita A., Marsili-Libelli S., Giusti E., Saccà M.,2010 – Una nuova definizione di deflusso minimo vitale basata sui parametri di qualità dell'acqua e sulla logica fuzzy*

Per le anguille infine la fonte utilizzata è il *New Zealand Fisheries Assessmet Report*[7]:

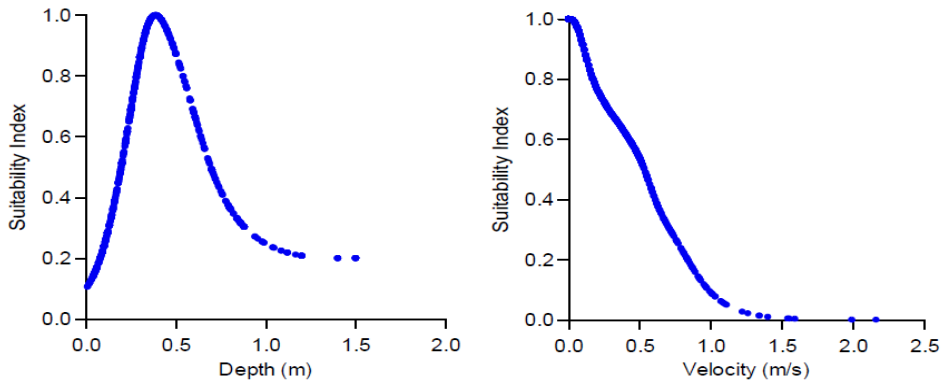
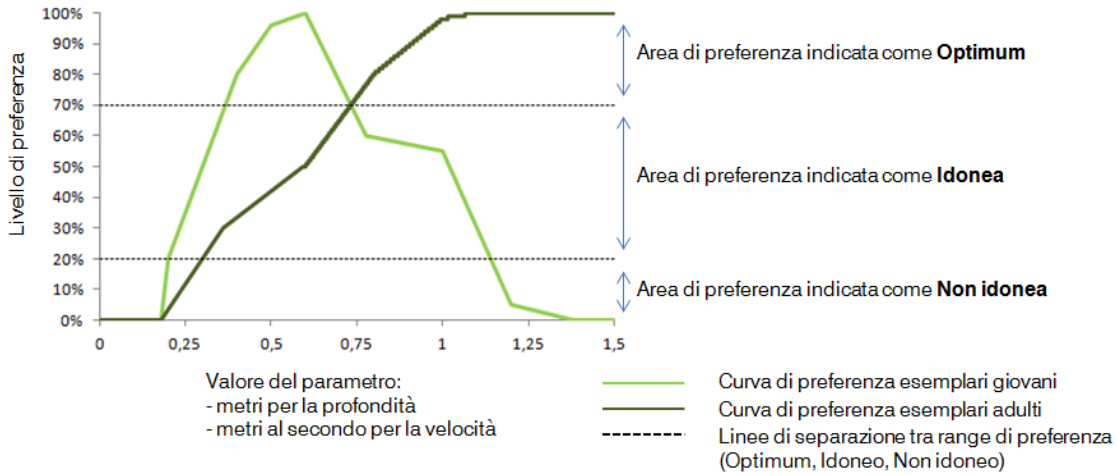


Figure 4: Nocturnal depth and velocity habitat suitability curves for longfin and shortfin eels (300 to 700 mm).

Si riporta un'illustrazione schematica della curva di preferenza con individuazione dei range di idoneità (Ottimo, Idoneo, Non Idoneo) relativo alla specie *Salmo Trutta*.



Sulle curve di preferenza sono stati riportati i valori riscontrati nelle situazioni di magra e di morbida, indicati rispettivamente con il colore rosso e blu. Si è posta particolare attenzione alle situazioni in cui la derivazione comporta lo spostamento da un range ad un altro per i parametri di velocità e profondità.

[7] *Graynorth E., Booker D., 2009 – Biomass of longfin eels in medium to large rivers*

3. Tratti analizzati

La prima parte dello studio d'impatto sull'ittiofauna (R6) è stata svolta su 4 tratti:
Tratto presa Teiro
Tratto presa Uomo Morto
Tratto intermedio Teiro
Tratto edificio centrale

Su un totale di 2.700 metri ca di sottensione i tratti oggetto di rilievo ammontano a 510 metri ossia il 20% ca.
Durante i rilievi naturalistici è stato svolto un rilievo lungo l'asta fluviale per determinare la suddivisione dei mesohabitat presenti lungo tutto il tratto sotteso dall'impianto.

Il Torrente Teiro risulta caratterizzato dai seguenti habitat:

***Cascade*/*pool* – Cascate/forre/pozze:** Tratti con pendenze molto elevate (oltre 10%) con salti anche superiori ai 2 mt intervallati in successione da stretti tratti in forra e pozze ampie e profonde.

***Pool* – Grandi pozze**: Zone con ampie pozze e bassa pendenza

***Cascade* – Cascate alte**: Cascate alte oltre 5 metri

***Riffle*/*run* - Raschi/buche**: Tratti a corrente turbolenta caratterizzati da bassa profondità con saltelli di fondo alternati a zone con profondità media e corrente laminare.

***Embakment*/*Pool* – Briglie/pozze:** Grosse briglie invalicabili per l'ittiofauna completamente interrite con raschi a bassa pendenza a monte e pozze a valle.



Tratto in forra con pozze e cascate



Tratto briglia/pozza



Raschi a bassa pendenza a monte delle briglie



Tratto buche/raschi a bassa pendenza

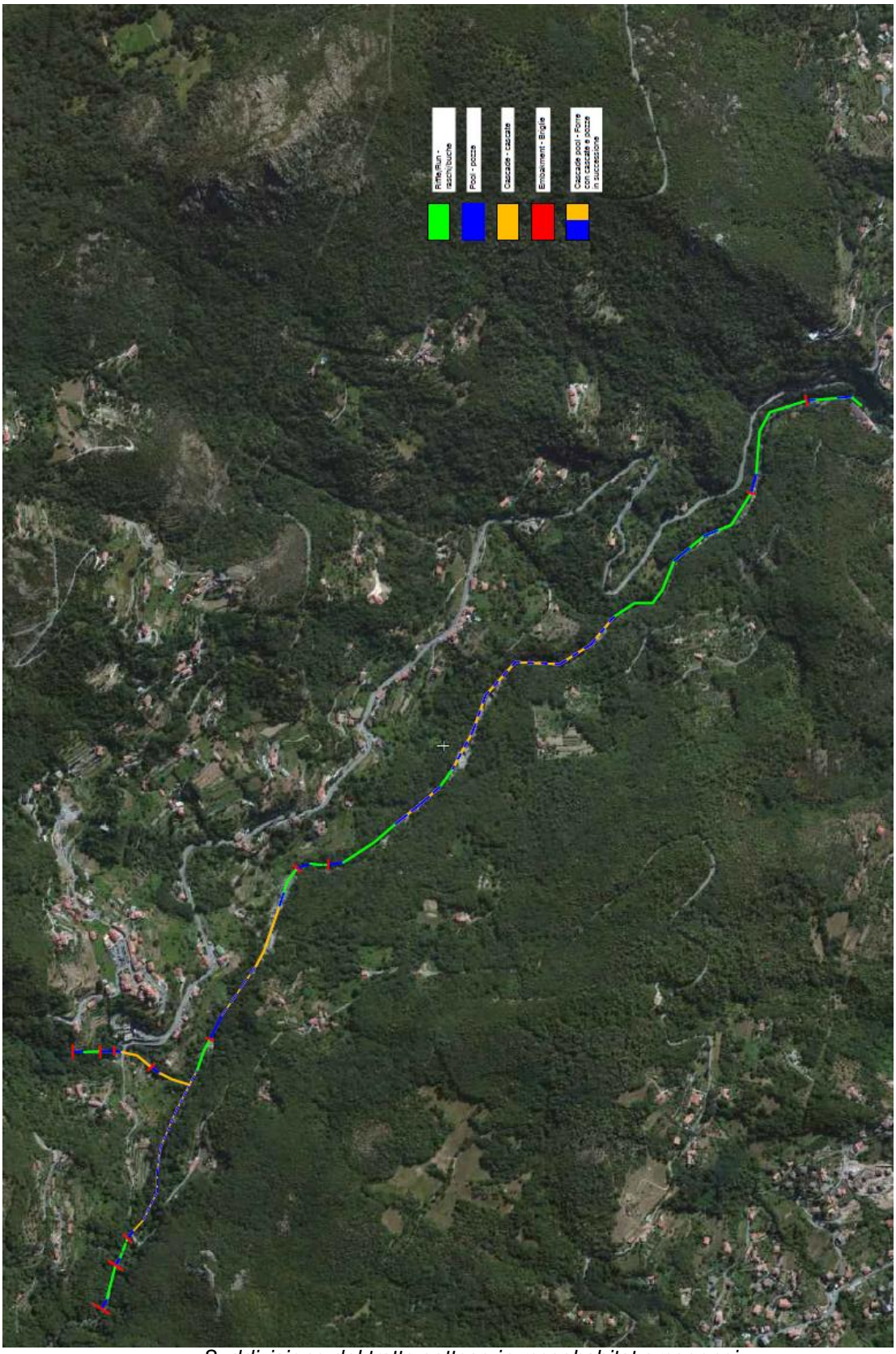


Tratto buche/raschi e pozze

Tipo mesohabitat	Percentuale sul tratto sotteso dall'impianto
Cascate/forre/pozze in successione	*42%*
Pozze	*12%*
Cascate alte	*7%*
Raschi/buche	*28%*
Briglie/pozze	*11%*

La presente integrazione limita lo studio a tre dei quattro tratti, su indicazione dell'ufficio infatti il tratto "presa uomo morto" è stato ritenuto NON significativo, ma ne estende l'applicazione alla specie *Anguilla anguilla*.

Le portate di riferimento inoltre non sono più state scelte con il criterio del maggior impatto percentuale, bensì con il criterio del maggior impatto in valore assoluto. Come richiesto, si è utilizzata la portata defluente per 120 giorni l'anno (Q120) in condizioni naturali e la si è paragonata con la portata defluente per 120 giorni l'anno in condizioni di esercizio.



Suddivisione del tratto sotteso in mesohabitat omogenei

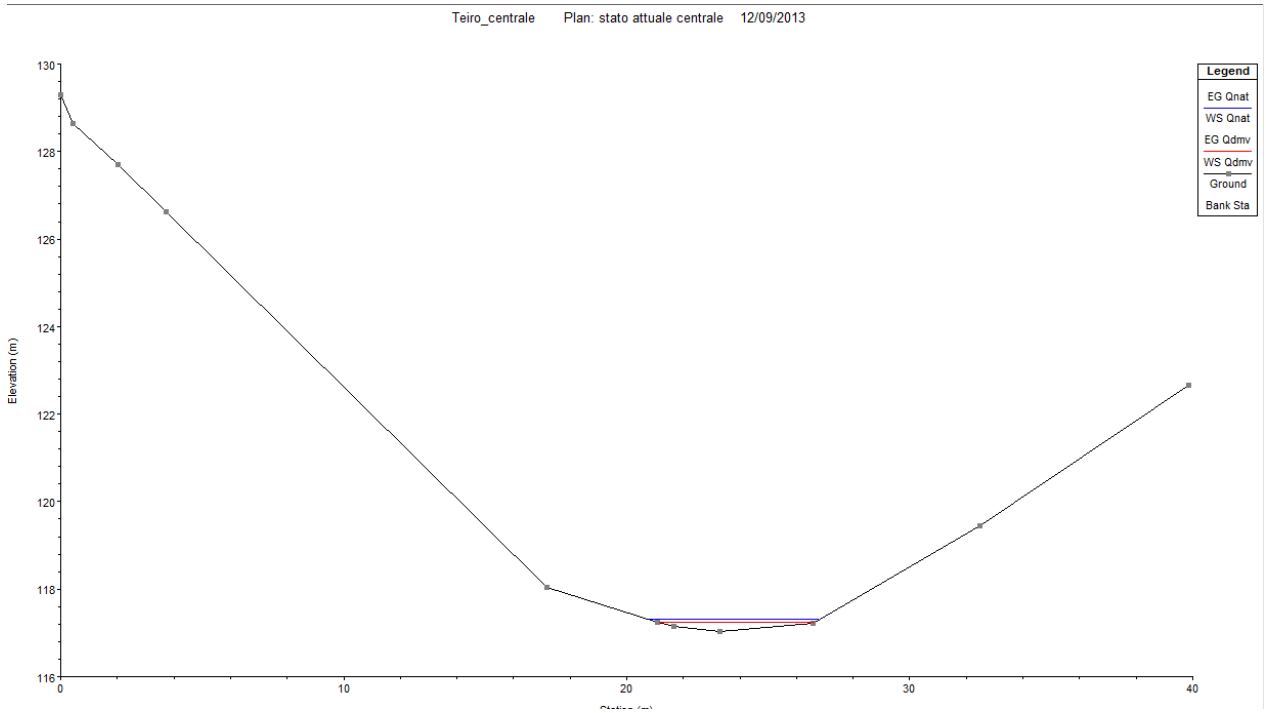
3.1. Indagine tramite HEC_RAS

I tratti oggetto di rilievo, utilizzati per l'indagine tramite modello HEC_RAS sono 3: la presa sul Teiro, un tratto intermedio circa a metà della sottensione e il tratto dell'edificio centrale.

Gli input di portata messi a confronto sono quelli relativi alle Q120, che verranno analizzati di tratto in tratto.

		Lunghezza	Portata naturale	Portata di progetto	Durata corrispondente
1	Presa Teiro	130 m	130 l/s	40 l/s	Q120
2	Tratto intermedio	110 m	200 l/s	75 l/s	Q120
3	Centrale	170 m	250 l/s	120 l/s	Q120

Il modello restituisce valori di velocità e di altezza per ognuna delle sezioni nelle due differenti configurazioni di portata naturale (Qnat) e portata di esercizio (Qdmv).



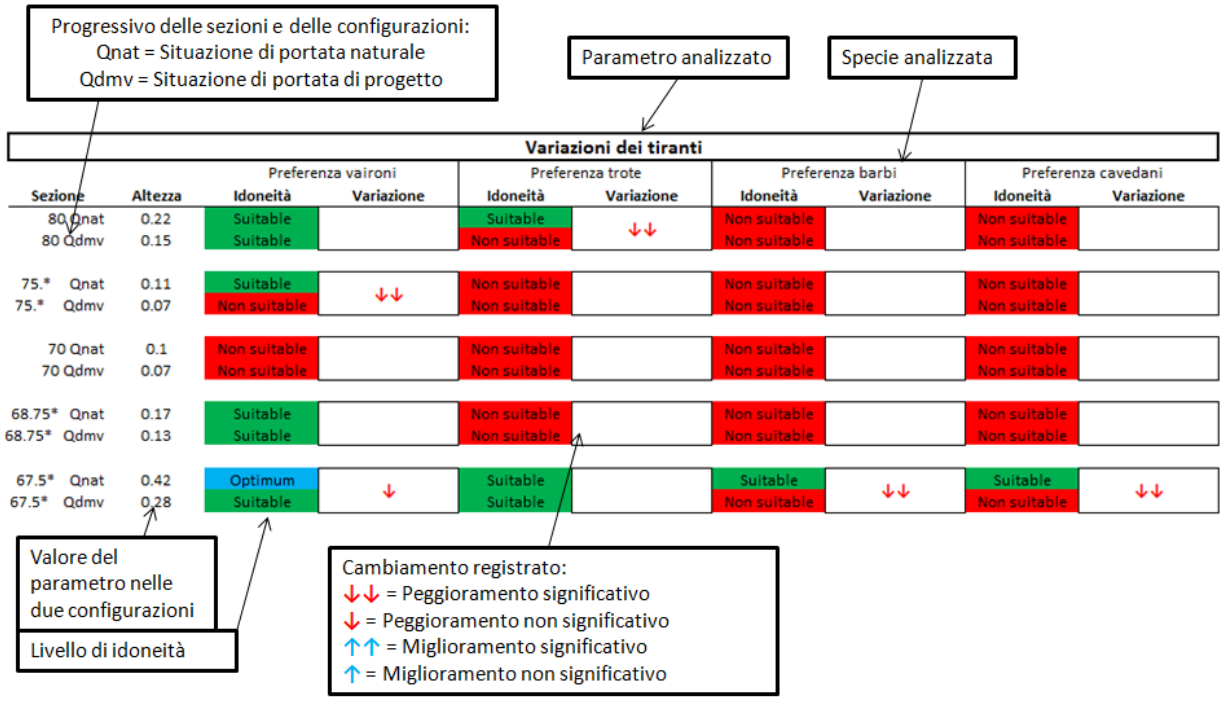
Esempio grafico di riduzione dei tiranti in una sezione del tratto della centrale, il colore blu indica la portata naturale, il colore rosso indica la portata di esercizio

Per ogni sezione si è quindi individuato il livello di idoneità dei parametri di velocità e altezza per esemplari giovani e adulti di trote: *optimum*, *suitable* (idoneo), *non suitable* (non idoneo), come precedentemente descritti.

Si è osservato il cambiamento causato dalla derivazione, indicando con un semplice sistema di frecce le variazioni riscontrate:

↓↓	Peggioramento significativo dell'habitat: da una situazione naturale di *optimum* o *suitable* si passa a un *non suitable* in esercizio	↑↑	Miglioramento significativo dell'habitat: da una situazione naturale di *non suitable* si passa a *suitable* o *optimum*
↓	Peggioramento non significativo: da *optimum* a *suitable*	↑	Miglioramento non significativo: da *suitable* a *optimum*

Si riporta un esempio grafico relativo ad alcune sezioni del tratto intermedio analizzate:

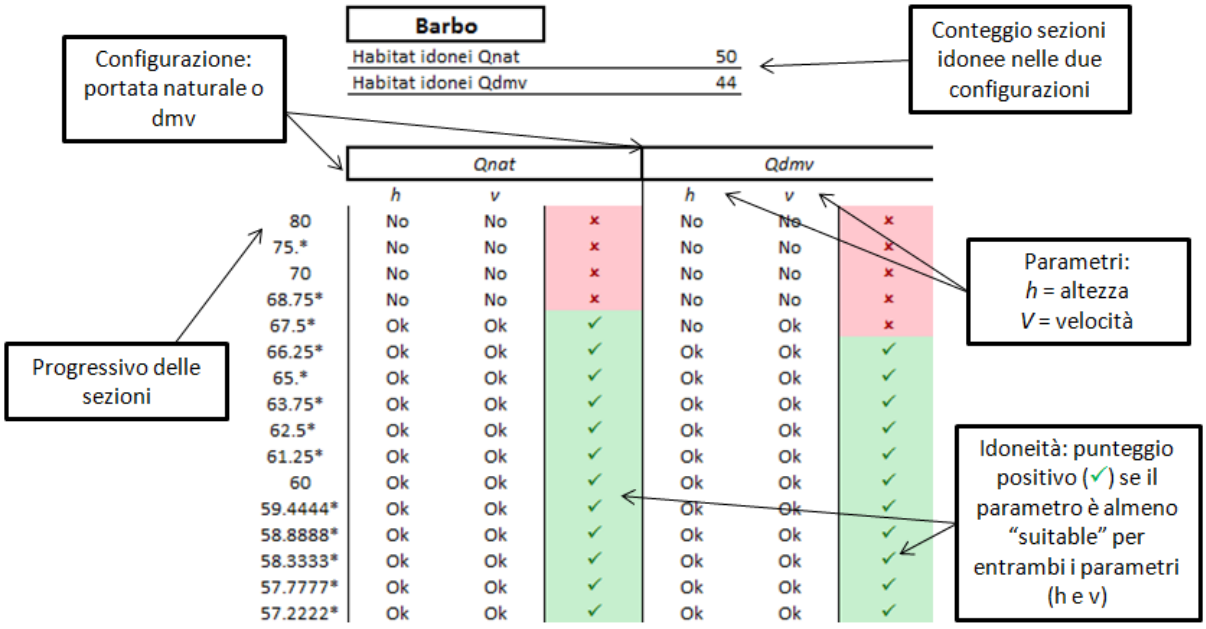


I dati così ottenuti vengono riepilogati in una tabella in cui riassumere le variazioni osservate, es.:

	Analisi del parametro velocità				
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano
↑	Miglioramenti non significativi	0	0	4	1
↑↑	Miglioramenti significativi	3	3	2	2
↓↓	Peggioramenti significativi	0	11	0	0
↓	Peggioramenti non significativi	16	0	0	14

Queste tabelle riepilogative, permettono di dare un primo sguardo d'insieme alle variazioni dovute alla diminuzione di portata, per un'analisi più precisa occorre però tornare a confrontare i singoli habitat e osservare quelli in cui entrambi i parametri (altezza e velocità) hanno almeno un livello "suitable". E' infatti evidente che un miglioramento, seppur significativo, delle velocità in una sezione che risulta comunque non idonea per tiranti, non può essere considerato un vero miglioramento ai fini pratici, allo stesso modo il peggioramento del parametro di velocità in una sezione già inidonea per altezza non comporta un vero rischio di diminuzione della presenza della specie.

Le sezioni vengono quindi confrontate come segue:



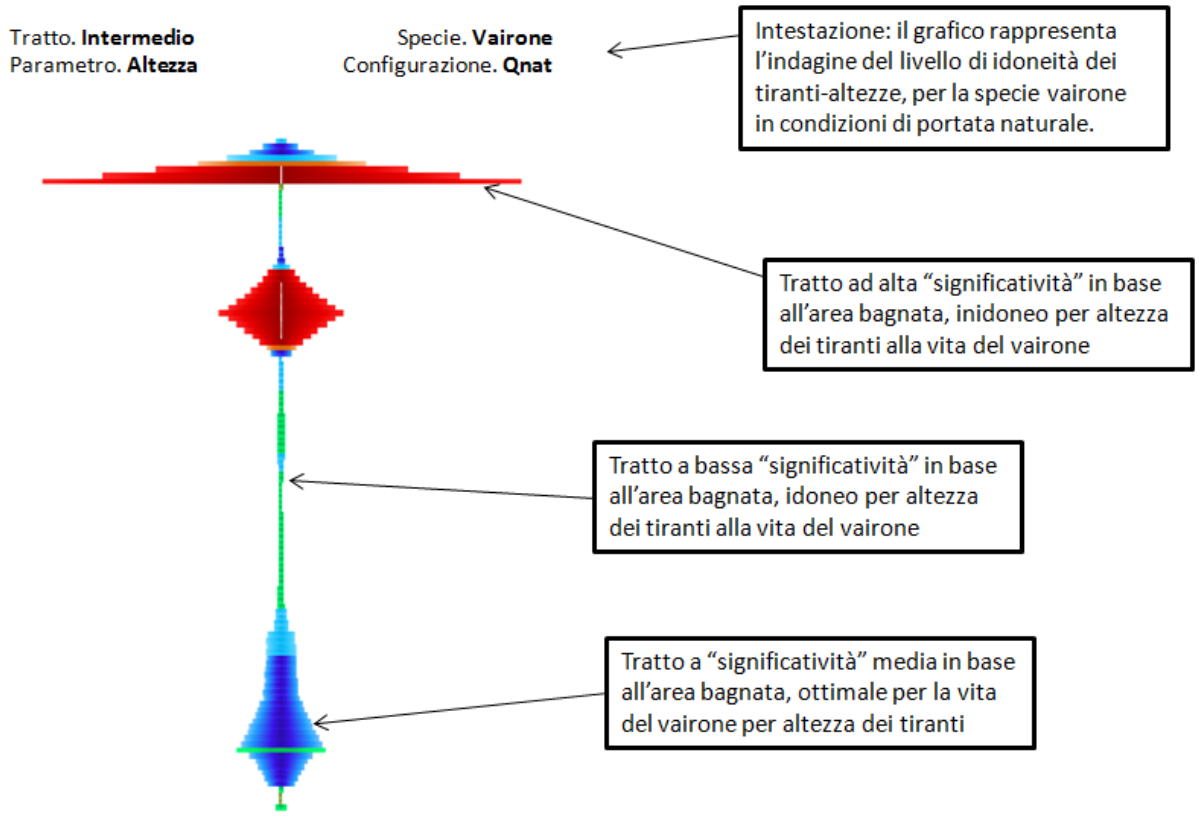
	Qnat h	Qnat v		Qdmv h	Qdmv v	
80	No	No	×	No	No	×
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	No	No	×	No	No	×
67.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
66.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓

Questo è un esempio tratto dall'indagine effettuata sul tratto intermedio relativamente alla curva di preferenza del barbo: l'impatto della derivazione in questo caso è negativo, in quanto su 50 habitat che risultano idonei o ottimali per velocità e tiranti in condizioni di portata naturale, 6 perdono il loro grado di idoneità almeno in uno dei due parametri. Nell'esempio riportato, la sezione 67,5 (l'unica dello stralcio in cui si noti una variazione), rimane idonea per il parametro di velocità ma diventa inidonea per il parametro altezze, e non viene quindi più conteggiata come habitat nella configurazione Qdmv.

Infine, si è riprodotta un'immagine che rispecchiasse il livello di idoneità degli habitat per la trota sezione per sezione nelle due situazioni di portata naturale e dmv, confrontandola con il "grado di significatività" dell'habitat. Per rappresentare tale significatività è stato utilizzato come driver l'area di alveo bagnata nella singola sezione. Ogni barra rappresenta una sezione oggetto di analisi, la lunghezza delle barre rappresenta l'area bagnata, il colore il livello di idoneità, con la seguente scala:

	0%	Non Suitable
	0-10%	
	10-20%	
	20-45%	Suitable
	45-70%	
	70-85%	Optimum
	85-100%	

Si riporta un estratto del tratto intermedio a titolo esemplificativo:



Tratto. **Centrale** Specie. **Cavedano**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



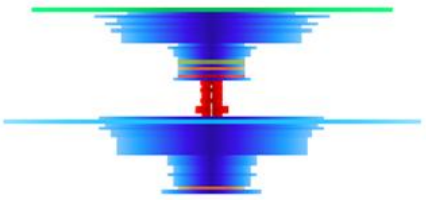
Tratto. **Centrale** Specie. **Cavedano**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Centrale** Specie. **Cavedano**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Centrale** Specie. **Cavedano**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**



3.1. Tratto 1 – Presa Teiro

Il primo tratto oggetto di indagine è la presa sul Torrente Teiro, oggetto di rilievo planoaltimetrico di dettaglio per un tratto della lunghezza di 130 metri.
Gli input per la simulazione sono scelti al momento della Q120, in cui la portata viene diminuita da 128 a 33 l/s.

Sono state indagate 83 sezioni, di cu 11 rilevate e 72 interpolate, il modello indica una riduzione media dei tiranti di 6 cm. Le riduzione delle velocità di corrente si attestano mediamente sugli 0,22 m/s.

HEC-RAS Plan: progetto River: Teiro Reach: teiro presa

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
teiro presa	90	Qnat	0.13	371.23	371.42	371.42	371.47	0.037191	0.98	0.13	1.39	1.01
teiro presa	90	Qdmv	0.03	371.23	371.34	371.34	371.36	0.044859	0.73	0.04	0.77	1.01
teiro presa	89.*	Qnat	0.13	371.11	371.25	371.29	371.38	0.144144	1.60	0.08	1.13	1.91
teiro presa	89.*	Qdmv	0.03	371.11	371.19	371.21	371.26	0.186301	1.22	0.02	0.62	1.97
teiro presa	88.*	Qnat	0.13	370.99	371.14	371.18	371.23	0.101294	1.37	0.09	1.29	1.62
teiro presa	88.*	Qdmv	0.03	370.99	371.07	371.08	371.12	0.090008	0.91	0.03	0.76	1.39
teiro presa	87.*	Qnat	0.13	370.87	371.01	371.03	371.10	0.111229	1.39	0.09	1.35	1.68
teiro presa	87.*	Qdmv	0.03	370.87	370.95	370.97	370.99	0.115129	0.97	0.03	0.77	1.56
teiro presa	86.*	Qnat	0.13	370.75	370.88	370.92	370.97	0.104505	1.32	0.10	1.47	1.63
teiro presa	86.*	Qdmv	0.03	370.75	370.82	370.84	370.86	0.093601	0.88	0.03	0.87	1.41
teiro presa	85.*	Qnat	0.13	370.62	370.75	370.77	370.84	0.113181	1.32	0.10	1.58	1.68
teiro presa	85.*	Qdmv	0.03	370.62	370.70	370.72	370.74	0.111636	0.91	0.03	0.91	1.52
teiro presa	84.*	Qnat	0.13	370.50	370.62	370.65	370.70	0.112668	1.26	0.10	1.74	1.66
teiro presa	84.*	Qdmv	0.03	370.50	370.57	370.60	370.61	0.105302	0.85	0.04	1.02	1.47
teiro presa	83.*	Qnat	0.13	370.38	370.49	370.52	370.57	0.113692	1.21	0.11	1.96	1.65
teiro presa	83.*	Qdmv	0.03	370.38	370.44	370.45	370.48	0.130824	0.89	0.03	1.10	1.61
teiro presa	82.*	Qnat	0.13	370.26	370.36	370.38	370.43	0.114347	1.15	0.11	2.26	1.63
teiro presa	82.*	Qdmv	0.03	370.26	370.32	370.33	370.35	0.104756	0.77	0.04	1.33	1.43
teiro presa	81.*	Qnat	0.13	370.14	370.23	370.25	370.29	0.137188	1.14	0.11	2.65	1.75
teiro presa	81.*	Qdmv	0.03	370.14	370.19	370.20	370.22	0.104327	0.71	0.04	1.61	1.40
teiro presa	80	Qnat	0.13	370.02	370.09	370.13	370.14	0.129121	0.99	0.13	3.56	1.65
teiro presa	80	Qdmv	0.03	370.02	370.06	370.08	370.09	0.136097	0.70	0.04	2.04	1.55
teiro presa	79.*	Qnat	0.13	369.99	370.09	370.10	370.10	0.024632	0.53	0.24	4.91	0.76
teiro presa	79.*	Qdmv	0.03	369.99	370.00	370.04	373.76	109.542000	8.59	0.00	0.59	35.53
teiro presa	78.*	Qnat	0.13	369.95	370.05		370.07	0.022875	0.51	0.25	5.05	0.73
teiro presa	78.*	Qdmv	0.03	369.95	369.99	370.01	370.05	0.514923	1.14	0.03	1.63	2.88
teiro presa	77.*	Qnat	0.13	369.92	370.02		370.03	0.025918	0.53	0.24	5.03	0.78
teiro presa	77.*	Qdmv	0.03	369.92	369.94	369.98	370.72	14.048560	3.92	0.01	0.89	13.53
teiro presa	76.*	Qnat	0.13	369.89	369.98		370.00	0.023331	0.51	0.26	5.28	0.74
teiro presa	76.*	Qdmv	0.03	369.89	369.93	369.95	369.95	0.111148	0.63	0.05	2.27	1.40
teiro presa	75.*	Qnat	0.13	369.86	369.95		369.96	0.027481	0.54	0.24	5.18	0.79
teiro presa	75.*	Qdmv	0.03	369.86	369.89	369.91	369.93	0.307184	0.91	0.03	1.95	2.24
teiro presa	74.*	Qnat	0.13	369.82	369.91		369.93	0.024963	0.52	0.25	5.18	0.76
teiro presa	74.*	Qdmv	0.03	369.82	369.87	369.86	369.88	0.024060	0.34	0.09	3.31	0.68
teiro presa	73.*	Qnat	0.13	369.79	369.87		369.89	0.029407	0.55	0.24	5.07	0.82
teiro presa	73.*	Qdmv	0.03	369.79	369.84		369.84	0.031966	0.37	0.08	3.37	0.77
teiro presa	72.*	Qnat	0.13	369.76	369.84	369.83	369.85	0.018522	0.47	0.28	5.44	0.66
teiro presa	72.*	Qdmv	0.03	369.76	369.81	369.80	369.81	0.015047	0.27	0.11	4.15	0.53
teiro presa	71.*	Qnat	0.13	369.72	369.79	369.79	369.81	0.049957	0.64	0.20	5.22	1.04
teiro presa	71.*	Qdmv	0.03	369.72	369.76	369.76	369.77	0.047087	0.39	0.08	3.90	0.90
teiro presa	70	Qnat	0.13	369.69	369.73	369.75	369.78	0.301437	1.02	0.13	6.22	2.29
teiro presa	70	Qdmv	0.03	369.69	369.73		369.74	0.012084	0.21	0.14	6.56	0.46
teiro presa	65	Qnat	0.13	369.69	369.74	369.75	369.77	0.096444	0.69	0.19	7.21	1.35
teiro presa	65	Qdmv	0.03	369.69	369.72	369.72	369.73	0.095136	0.47	0.06	4.17	1.22
teiro presa	64.5*	Qnat	0.13	369.03	369.09	369.15	369.49	1.490266	2.82	0.05	1.62	5.34
teiro presa	64.5*	Qdmv	0.03	369.03	369.06	369.10	369.42	3.407921	2.67	0.01	0.80	7.18
teiro presa	64.*	Qnat	0.13	368.37	368.46	368.50	368.69	0.478889	2.11	0.06	1.42	3.23
teiro presa	64.*	Qdmv	0.03	368.37	368.42	368.44	368.52	0.377787	1.34	0.02	0.86	2.64
teiro presa	63.5*	Qnat	0.13	367.71	367.81	367.88	368.14	0.657195	2.56	0.05	1.09	3.80
teiro presa	63.5*	Qdmv	0.03	367.71	367.76	367.80	367.97	0.889700	1.99	0.02	0.60	4.00
teiro presa	63.*	Qnat	0.13	367.05	367.16	367.24	367.51	0.626483	2.65	0.05	0.96	3.75
teiro presa	63.*	Qdmv	0.03	367.05	367.11	367.15	367.27	0.569904	1.78	0.02	0.57	3.28
teiro presa	62.5*	Qnat	0.13	366.39	366.50	366.57	366.90	0.645989	2.79	0.05	0.87	3.83
teiro presa	62.5*	Qdmv	0.03	366.39	366.46	366.49	366.66	0.708032	2.00	0.02	0.49	3.65
teiro presa	62.*	Qnat	0.13	365.74	365.85	365.92	366.27	0.653511	2.88	0.05	0.80	3.87
teiro presa	62.*	Qdmv	0.03	365.74	365.80	365.83	366.00	0.646328	1.99	0.02	0.46	3.51
teiro presa	61.5*	Qnat	0.13	365.08	365.19	365.28	365.64	0.659784	2.95	0.04	0.75	3.90

HEC-RAS Plan: progetto River: Teiro Reach: teiro presa (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
teiro presa	61.5*	Qdmv	0.03	365.08	365.14	365.20	365.36	0.682118	2.07	0.01	0.43	3.61
teiro presa	61.*	Qnat	0.13	364.42	365.00	364.63	365.00	0.000148	0.13	1.01	3.48	0.08
teiro presa	61.*	Qdmv	0.03	364.42	364.97	364.54	364.97	0.000011	0.03	0.91	3.30	0.02
teiro presa	60.5*	Qnat	0.13	363.76	365.00		365.00	0.000003	0.03	4.34	7.00	0.01
teiro presa	60.5*	Qdmv	0.03	363.76	364.97		364.97	0.000000	0.01	4.13	6.82	0.00
teiro presa	60	Qnat	0.13	363.10	365.00	363.32	365.00	0.000000	0.01	9.69	10.21	0.00
teiro presa	60	Qdmv	0.03	363.10	364.97	363.22	364.97	0.000000	0.00	9.38	10.04	0.00
teiro presa	59.*	Qnat	0.13	363.29	365.00	363.41	365.00	0.000000	0.01	9.45	10.35	0.00
teiro presa	59.*	Qdmv	0.03	363.29	364.97	363.34	364.97	0.000000	0.00	9.14	10.17	0.00
teiro presa	58.*	Qnat	0.13	363.47	365.00	363.56	365.00	0.000000	0.01	9.02	10.44	0.00
teiro presa	58.*	Qdmv	0.03	363.47	364.97	363.50	364.97	0.000000	0.00	8.70	10.26	0.00
teiro presa	57.*	Qnat	0.13	363.66	365.00	363.72	365.00	0.000001	0.02	8.41	10.49	0.01
teiro presa	57.*	Qdmv	0.03	363.66	364.97	363.68	364.97	0.000000	0.00	8.09	10.29	0.00
teiro presa	56.*	Qnat	0.13	363.84	365.00	363.90	365.00	0.000001	0.02	7.63	10.47	0.01
teiro presa	56.*	Qdmv	0.03	363.84	364.97	363.86	364.97	0.000000	0.00	7.31	10.25	0.00
teiro presa	55.*	Qnat	0.13	364.03	365.00	364.08	365.00	0.000001	0.02	6.68	10.35	0.01
teiro presa	55.*	Qdmv	0.03	364.03	364.97	364.04	364.97	0.000000	0.00	6.37	10.12	0.00
teiro presa	54.*	Qnat	0.13	364.21	365.00	364.25	365.00	0.000002	0.02	5.59	10.10	0.01
teiro presa	54.*	Qdmv	0.03	364.21	364.97	364.23	364.97	0.000000	0.01	5.28	9.85	0.00
teiro presa	53.*	Qnat	0.13	364.40	365.00	364.44	365.00	0.000004	0.03	4.37	9.66	0.01
teiro presa	53.*	Qdmv	0.03	364.40	364.97	364.41	364.97	0.000000	0.01	4.07	9.37	0.00
teiro presa	52.*	Qnat	0.13	364.58	365.00	364.62	365.00	0.000012	0.04	3.07	8.89	0.02
teiro presa	52.*	Qdmv	0.03	364.58	364.97	364.60	364.97	0.000001	0.01	2.80	8.62	0.01
teiro presa	51.*	Qnat	0.13	364.77	365.00	364.80	365.00	0.000073	0.07	1.74	8.30	0.05
teiro presa	51.*	Qdmv	0.03	364.77	364.97	364.78	364.97	0.000006	0.02	1.49	8.08	0.01
teiro presa	50	Qnat	0.13	364.95	364.99	364.99	365.00	0.036834	0.51	0.26	7.46	0.87
teiro presa	50	Qdmv	0.03	364.95	364.96	364.96	364.97	0.063283	0.33	0.09	7.33	0.96
teiro presa	49.*	Qnat	0.13	364.87	364.90	364.90	364.92	0.031723	0.50	0.26	6.86	0.82
teiro presa	49.*	Qdmv	0.03	364.87	364.88	364.88	364.89	0.031495	0.28	0.11	6.67	0.71
teiro presa	48.*	Qnat	0.13	364.78	364.82	364.82	364.83	0.047665	0.59	0.22	6.14	1.00
teiro presa	48.*	Qdmv	0.03	364.78	364.80	364.80	364.80	0.029857	0.29	0.10	5.97	0.70
teiro presa	47.*	Qnat	0.13	364.70	364.74	364.74	364.75	0.038195	0.58	0.22	5.50	0.91
teiro presa	47.*	Qdmv	0.03	364.70	364.71	364.71	364.72	0.051485	0.36	0.08	5.24	0.91
teiro presa	46.*	Qnat	0.13	364.61	364.65	364.65	364.68	0.051545	0.67	0.19	4.81	1.06
teiro presa	46.*	Qdmv	0.03	364.61	364.63	364.63	364.64	0.029280	0.32	0.09	4.58	0.71
teiro presa	45.*	Qnat	0.13	364.53	364.58	364.57	364.60	0.040652	0.65	0.20	4.24	0.96
teiro presa	45.*	Qdmv	0.03	364.53	364.54	364.54	364.55	0.053625	0.41	0.07	3.87	0.95
teiro presa	44.*	Qnat	0.13	364.44	364.50	364.50	364.52	0.040227	0.69	0.19	3.71	0.97
teiro presa	44.*	Qdmv	0.03	364.44	364.47	364.46	364.47	0.033913	0.38	0.08	3.26	0.79
teiro presa	43.*	Qnat	0.13	364.36	364.42	364.42	364.45	0.036206	0.70	0.19	3.33	0.94
teiro presa	43.*	Qdmv	0.03	364.36	364.38	364.38	364.39	0.051530	0.47	0.06	2.63	0.97
teiro presa	42.*	Qnat	0.13	364.27	364.35	364.35	364.37	0.037602	0.72	0.18	3.18	0.96
teiro presa	42.*	Qdmv	0.03	364.27	364.31	364.30	364.32	0.032708	0.44	0.07	2.27	0.80
teiro presa	41.*	Qnat	0.13	364.19	364.27	364.27	364.30	0.042371	0.71	0.18	3.51	1.00
teiro presa	41.*	Qdmv	0.03	364.19	364.23	364.23	364.24	0.037904	0.47	0.06	2.17	0.86
teiro presa	40	Qnat	0.13	364.10	364.20	364.18	364.21	0.013625	0.40	0.33	6.48	0.57
teiro presa	40	Qdmv	0.03	364.10	364.16	364.15	364.16	0.017912	0.30	0.10	3.57	0.59
teiro presa	39.*	Qnat	0.13	364.01	364.14	364.12	364.15	0.017184	0.54	0.24	3.66	0.66
teiro presa	39.*	Qdmv	0.03	364.01	364.08	364.07	364.09	0.024654	0.42	0.07	1.97	0.72
teiro presa	38.*	Qnat	0.13	363.91	364.06	364.04	364.08	0.018528	0.61	0.21	2.83	0.70
teiro presa	38.*	Qdmv	0.03	363.91	364.00	363.99	364.01	0.020061	0.43	0.07	1.61	0.67
teiro presa	37.*	Qnat	0.13	363.82	363.98	363.96	364.01	0.019209	0.65	0.20	2.41	0.72
teiro presa	37.*	Qdmv	0.03	363.82	363.91	363.90	363.92	0.028124	0.52	0.06	1.29	0.79
teiro presa	36.*	Qnat	0.13	363.72	363.90	363.88	363.92	0.022702	0.73	0.18	2.08	0.79
teiro presa	36.*	Qdmv	0.03	363.72	363.83	363.81	363.84	0.018605	0.47	0.06	1.25	0.66
teiro presa	35.*	Qnat	0.13	363.63	363.81	363.80	363.84	0.023483	0.76	0.17	1.90	0.81
teiro presa	35.*	Qdmv	0.03	363.63	363.73	363.72	363.75	0.028840	0.57	0.05	1.05	0.81

HEC-RAS Plan: progetto River: Teiro Reach: teiro presa (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
teiro presa	34.*	Qnat	0.13	363.54	363.73	363.71	363.76	0.023106	0.78	0.17	1.77	0.81
teiro presa	34.*	Qdmv	0.03	363.54	363.65	363.63	363.66	0.017900	0.49	0.06	1.07	0.65
teiro presa	33.*	Qnat	0.13	363.44	363.64	363.63	363.67	0.023301	0.80	0.16	1.66	0.81
teiro presa	33.*	Qdmv	0.03	363.44	363.55	363.54	363.57	0.027611	0.59	0.05	0.93	0.80
teiro presa	32.*	Qnat	0.13	363.35	363.56	363.53	363.59	0.020121	0.77	0.17	1.62	0.76
teiro presa	32.*	Qdmv	0.03	363.35	363.47	363.45	363.48	0.017874	0.51	0.06	0.96	0.66
teiro presa	31.*	Qnat	0.13	363.25	363.46	363.45	363.50	0.026123	0.86	0.15	1.47	0.86
teiro presa	31.*	Qdmv	0.03	363.25	363.36	363.36	363.39	0.039744	0.70	0.04	0.79	0.96
teiro presa	30	Qnat	0.13	363.16	363.42	363.36	363.44	0.007664	0.55	0.24	1.78	0.48
teiro presa	30	Qdmv	0.03	363.16	363.19	363.27	369.60	62.635370	11.22	0.00	0.19	30.16
teiro presa	29.*	Qnat	0.13	363.14	363.41	363.35	363.43	0.007918	0.57	0.23	1.70	0.49
teiro presa	29.*	Qdmv	0.03	363.14	363.21	363.25	363.52	1.080353	2.48	0.01	0.39	4.50
teiro presa	28.*	Qnat	0.13	363.13	363.40	363.33	363.42	0.008235	0.58	0.22	1.64	0.50
teiro presa	28.*	Qdmv	0.03	363.13	363.28	363.24	363.29	0.010012	0.43	0.07	0.91	0.50
teiro presa	27.*	Qnat	0.13	363.11	363.39	363.32	363.41	0.008495	0.59	0.22	1.58	0.51
teiro presa	27.*	Qdmv	0.03	363.11	363.27	363.23	363.28	0.010030	0.44	0.07	0.88	0.50
teiro presa	26.*	Qnat	0.13	363.10	363.38	363.31	363.40	0.008872	0.61	0.21	1.52	0.52
teiro presa	26.*	Qdmv	0.03	363.10	363.25	363.22	363.26	0.010192	0.44	0.07	0.85	0.51
teiro presa	25.*	Qnat	0.13	363.08	363.36	363.30	363.38	0.009292	0.63	0.21	1.46	0.53
teiro presa	25.*	Qdmv	0.03	363.08	363.24	363.20	363.25	0.010279	0.45	0.07	0.83	0.51
teiro presa	24.*	Qnat	0.13	363.06	363.35	363.29	363.37	0.009849	0.64	0.20	1.41	0.54
teiro presa	24.*	Qdmv	0.03	363.06	363.23	363.19	363.24	0.010505	0.46	0.07	0.80	0.51
teiro presa	23.*	Qnat	0.13	363.05	363.34	363.28	363.36	0.010579	0.67	0.19	1.36	0.56
teiro presa	23.*	Qdmv	0.03	363.05	363.21	363.17	363.22	0.010759	0.47	0.06	0.78	0.52
teiro presa	22.*	Qnat	0.13	363.03	363.32	363.27	363.34	0.011762	0.70	0.19	1.30	0.59
teiro presa	22.*	Qdmv	0.03	363.03	363.20	363.16	363.21	0.011426	0.48	0.06	0.75	0.53
teiro presa	21.*	Qnat	0.13	363.02	363.30	363.25	363.33	0.014391	0.76	0.17	1.22	0.65
teiro presa	21.*	Qdmv	0.03	363.02	363.18	363.14	363.19	0.012872	0.50	0.06	0.72	0.56
teiro presa	20	Qnat	0.13	363.00	363.25	363.24	363.30	0.029204	0.99	0.13	1.04	0.90
teiro presa	20	Qdmv	0.03	363.00	363.14	363.14	363.17	0.031990	0.71	0.04	0.59	0.85
teiro presa	19.*	Qnat	0.13	362.98	363.22	363.21	363.27	0.029499	0.98	0.13	1.10	0.90
teiro presa	19.*	Qdmv	0.03	362.98	363.13	363.12	363.15	0.022586	0.62	0.05	0.67	0.73
teiro presa	18.*	Qnat	0.13	362.96	363.19	363.18	363.24	0.028555	0.95	0.14	1.18	0.89
teiro presa	18.*	Qdmv	0.03	362.96	363.09	363.08	363.12	0.035332	0.71	0.04	0.65	0.90
teiro presa	17.*	Qnat	0.13	362.94	363.15	363.15	363.21	0.036268	1.02	0.13	1.20	1.00
teiro presa	17.*	Qdmv	0.03	362.94	363.06	363.05	363.09	0.036222	0.71	0.04	0.69	0.91
teiro presa	16.*	Qnat	0.13	362.92	363.11	363.12	363.17	0.054009	1.15	0.11	1.21	1.20
teiro presa	16.*	Qdmv	0.03	362.92	363.04	363.03	363.06	0.036131	0.69	0.04	0.75	0.91
teiro presa	15.*	Qnat	0.13	362.90	363.09	363.09	363.14	0.039766	0.99	0.13	1.40	1.04
teiro presa	15.*	Qdmv	0.03	362.90	363.01	363.00	363.03	0.037815	0.68	0.04	0.81	0.92
teiro presa	14.*	Qnat	0.13	362.88	363.04	363.06	363.10	0.056495	1.09	0.12	1.45	1.22
teiro presa	14.*	Qdmv	0.03	362.88	362.98	362.98	363.00	0.038014	0.65	0.05	0.90	0.92
teiro presa	13.*	Qnat	0.13	362.86	363.02	363.03	363.06	0.037266	0.89	0.15	1.78	0.99
teiro presa	13.*	Qdmv	0.03	362.86	362.95	362.95	362.97	0.040942	0.64	0.05	1.01	0.95
teiro presa	12.*	Qnat	0.13	362.84	362.97	362.98	363.03	0.068121	1.05	0.12	1.85	1.30
teiro presa	12.*	Qdmv	0.03	362.84	362.93	362.93	362.94	0.036260	0.58	0.05	1.20	0.88
teiro presa	11.*	Qnat	0.13	362.82	362.95	362.96	362.98	0.034900	0.76	0.17	2.57	0.94
teiro presa	11.*	Qdmv	0.03	362.82	362.89	362.90	362.91	0.051699	0.61	0.05	1.38	1.03
teiro presa	10	Qnat	0.13	362.80	362.89	362.90	362.94	0.082870	0.93	0.14	2.96	1.37
teiro presa	10	Qdmv	0.03	362.80	362.85	362.86	362.89	0.205709	0.91	0.03	1.44	1.91
teiro presa	5	Qnat	0.13	358.21	358.23	358.23	358.24	0.064919	0.49	0.26	12.34	1.07
teiro presa	5	Qdmv	0.03	358.21	358.23	358.23	358.23	0.003457	0.11	0.26	12.34	0.25

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
90 Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
90 Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
89.* Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
89.* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
88.* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
88.* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
87.* Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
87.* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
86.* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
86.* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
85.* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
85.* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
84.* Qnat	0.12	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
84.* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
83.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
83.* Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
82.* Qnat	0.1	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
82.* Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
81.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
81.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
80 Qnat	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
80 Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
79.* Qnat	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
79.* Qdmv	0.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
78.* Qnat	0.1	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
78.* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
77.* Qnat	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
77.* Qdmv	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
76.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
76.* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
75.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
75.* Qdmv	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
74.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
74.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
73.* Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
73.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
72.* Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
72.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
71.* Qnat	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
71.* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
70 Qnat	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
70 Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
65 Qnat	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
65 Qdmv	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
64.5* Qnat	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
64.5* Qdmv	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
64.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
64.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
63.5* Qnat	0.1	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
63.5* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
63.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
63.* Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
62.5* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
62.5* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
62.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
62.* Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
61.5* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
61.5* Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
61.* Qnat	0.58	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
61.* Qdmv	0.55	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
60.5* Qnat	1.24	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
60.5* Qdmv	1.21	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
60 Qnat	1.9	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
60 Qdmv	1.87	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
59.* Qnat	1.71	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
59.* Qdmv	1.68	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
58.* Qnat	1.53	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
58.* Qdmv	1.5	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
57.* Qnat	1.34	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
57.* Qdmv	1.31	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
56.* Qnat	1.16	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
56.* Qdmv	1.13	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
55.* Qnat	0.97	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
55.* Qdmv	0.94	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
54.* Qnat	0.79	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
54.* Qdmv	0.76	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
53.* Qnat	0.6	Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	↓	Suitable	
53.* Qdmv	0.57	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
52.* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
52.* Qdmv	0.39	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
51.* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.* Qdmv	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50 Qnat	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
50 Qdmv	0.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
49.* Qnat	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
49.* Qdmv	0.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
48.* Qnat	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
48.* Qdmv	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
47.* Qnat	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
47.* Qdmv	0.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.* Qnat	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.* Qdmv	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.* Qnat	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.* Qdmv	0.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
44.* Qnat	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
44.* Qdmv	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
43.* Qnat	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
43.* Qdmv	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
42.* Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
42.* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
41.* Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
41.* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
40 Qnat	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
40 Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
39.* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
39.* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
38.* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
38.* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
37.* Qnat	0.16	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
37.* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
36.* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.* Qdmv	0.1	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.* Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.* Qnat	0.2	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.* Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30 Qnat	0.26	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
30 Qdmv	0.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
29.* Qnat	0.27	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
29.* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
28.* Qnat	0.27	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
28.* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.* Qnat	0.28	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.* Qnat	0.28	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.* Qnat	0.28	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione		Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
			Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
24.*	Qnat	0.29	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
24.*	Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
23.*	Qnat	0.29	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
23.*	Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.*	Qnat	0.29	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.*	Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.*	Qnat	0.28	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.*	Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
20	Qnat	0.25	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
20	Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
19.*	Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
19.*	Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
18.*	Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
18.*	Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
17.*	Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
17.*	Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
16.*	Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
16.*	Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
15.*	Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
15.*	Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
14.*	Qnat	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
14.*	Qdmv	0.1	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.*	Qnat	0.16	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
13.*	Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
12.*	Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
12.*	Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
11.*	Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
11.*	Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
10	Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
10	Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
5	Qnat	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
5	Qdmv	0.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
90 Qnat	0.98	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
90 Qdmv	0.73	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
89.* Qnat	1.6	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
89.* Qdmv	1.22	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
88.* Qnat	1.37	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
88.* Qdmv	0.91	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
87.* Qnat	1.39	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
87.* Qdmv	0.97	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
86.* Qnat	1.32	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
86.* Qdmv	0.88	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
85.* Qnat	1.32	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
85.* Qdmv	0.91	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
84.* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
84.* Qdmv	0.85	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
83.* Qnat	1.21	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
83.* Qdmv	0.89	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
82.* Qnat	1.15	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
82.* Qdmv	0.77	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
81.* Qnat	1.14	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
81.* Qdmv	0.71	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
80 Qnat	0.99	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
80 Qdmv	0.7	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
79.* Qnat	0.53	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓↓	Suitable	↓↓
79.* Qdmv	8.59	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
78.* Qnat	0.51	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓↓	Suitable	↓↓
78.* Qdmv	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
77.* Qnat	0.53	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓↓	Suitable	↓↓
77.* Qdmv	3.92	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
76.* Qnat	0.51	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
76.* Qdmv	0.63	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
75.* Qnat	0.54	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓	Suitable	↓↓
75.* Qdmv	0.91	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
74.* Qnat	0.52	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
74.* Qdmv	0.34	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
73.* Qnat	0.55	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
73.* Qdmv	0.37	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
72.* Qnat	0.47	Optimum		Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
72.* Qdmv	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
71.* Qnat	0.64	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
71.* Qdmv	0.39	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
70 Qnat	1.02	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
70 Qdmv	0.21	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
65 Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
65 Qdmv	0.47	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
64.5* Qnat	2.82	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
64.5* Qdmv	2.67	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
64.* Qnat	2.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
64.* Qdmv	1.34	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.5* Qnat	2.56	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.5* Qdmv	1.99	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.* Qnat	2.65	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.* Qdmv	1.78	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.5* Qnat	2.79	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.5* Qdmv	2	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.5* Qnat	2.79	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.5* Qdmv	2	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.* Qnat	2.88	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.* Qdmv	1.99	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
61.5* Qnat	2.95	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
61.5* Qdmv	2.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
61.* Qnat	0.13	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
61.* Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60.5* Qnat	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60.5* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60 Qnat	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60 Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
59.* Qnat	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
59.* Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.* Qnat	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.* Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.* Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.* Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
55.* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
55.* Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
54.* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
54.* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
53.* Qnat	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
53.* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
52.* Qnat	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
52.* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
51.* Qnat	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
51.* Qdmv	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
50 Qnat	0.51	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
50 Qdmv	0.33	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
49.* Qnat	0.5	Optimum		Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
49.* Qdmv	0.28	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
48.* Qnat	0.59	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
48.* Qdmv	0.29	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
47.* Qnat	0.58	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
47.* Qdmv	0.36	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
46.* Qnat	0.67	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
46.* Qdmv	0.32	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
45.* Qnat	0.65	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
45.* Qdmv	0.41	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
44.* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
44.* Qdmv	0.38	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
43.* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
43.* Qdmv	0.47	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
42.* Qnat	0.72	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
42.* Qdmv	0.44	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
41.* Qnat	0.71	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
41.* Qdmv	0.47	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
40 Qnat	0.4	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
40 Qdmv	0.3	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
39.* Qnat	0.54	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
39.* Qdmv	0.42	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
38.* Qnat	0.61	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
38.* Qdmv	0.43	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
37.* Qnat	0.65	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
37.* Qdmv	0.52	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
36.* Qnat	0.73	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
36.* Qdmv	0.47	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
35.* Qnat	0.76	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
35.* Qdmv	0.57	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
34.* Qnat	0.78	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
34.* Qdmv	0.49	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
33.* Qnat	0.8	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
33.* Qdmv	0.59	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
32.* Qnat	0.77	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
32.* Qdmv	0.51	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
31.* Qnat	0.86	Non suitable		Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
31.* Qdmv	0.7	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
30 Qnat	0.55	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓↓	Suitable	↓↓
30 Qdmv	11.22	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
29.* Qnat	0.57	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓↓	Suitable	↓↓
29.* Qdmv	2.48	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
28.* Qnat	0.58	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
28.* Qdmv	0.43	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
27.* Qnat	0.59	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
27.* Qdmv	0.44	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
26.* Qnat	0.61	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
26.* Qdmv	0.44	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
25.* Qnat	0.63	Suitable	↑	Suitable		Suitable	↑	Optimum		Suitable	
25.* Qdmv	0.45	Optimum		Suitable		Optimum		Optimum		Suitable	
24.* Qnat	0.64	Suitable	↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
24.* Qdmv	0.46	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
23.* Qnat	0.67	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
23.* Qdmv	0.47	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
22.* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
22.* Qdmv	0.48	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
21.* Qnat	0.76	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
21.* Qdmv	0.5	Optimum		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
20 Qnat	0.99	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
20 Qdmv	0.71	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
19.* Qnat	0.98	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
19.* Qdmv	0.62	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
18.* Qnat	0.95	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
18.* Qdmv	0.71	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
17.* Qnat	1.02	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
17.* Qdmv	0.71	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
16.* Qnat	1.15	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
16.* Qdmv	0.69	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
15.* Qnat	0.99	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Suitable	↑	Non suitable	↑↑
15.* Qdmv	0.68	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
14.* Qnat	1.09	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
14.* Qdmv	0.65	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
13.* Qnat	0.89	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
13.* Qdmv	0.64	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
12.* Qnat	1.05	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
12.* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
11.* Qnat	0.76	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
11.* Qdmv	0.61	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
10 Qnat	0.93	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
10 Qdmv	0.91	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
5 Qnat	0.49	Optimum		Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum	↓	Suitable	↑
5 Qdmv	0.11	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	

Tabelle riepilogative delle variazioni osservate nei due parametri:

	Analisi del parametro profondità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguilla
↑	Miglioramenti non significativi					
↑↑	Miglioramenti significativi					
↓↓	Peggioramenti significativi	22	16			22
↓	Peggioramenti non significativi			1	1	

	Analisi del parametro velocità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguilla
↑	Miglioramenti non significativi	14	11	19	6	1
↑↑	Miglioramenti significativi	20	16	20	13	16
↓↓	Peggioramenti significativi	6	6	6	5	6
↓	Peggioramenti non significativi	1			2	

Conteggio del numero di habitat idonei sotto entrambi i parametri:

Vairone

Habitat idonei Qnat	21
Habitat idonei Qdmv	21

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
90	Ok	No	×	Ok	No	×
89.*	Ok	No	×	No	No	×
88.*	Ok	No	×	No	No	×
87.*	Ok	No	×	No	No	×
86.*	Ok	No	×	No	No	×
85.*	Ok	No	×	No	No	×
84.*	Ok	No	×	No	No	×
83.*	Ok	No	×	No	No	×
82.*	Ok	No	×	No	No	×
81.*	Ok	No	×	No	No	×
80	No	No	×	No	No	×
79.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
78.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
77.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
76.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
75.*	No	Ok	×	No	No	×
74.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
73.*	No	Ok	×	No	Ok	×
72.*	No	Ok	×	No	Ok	×
71.*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
65	No	No	×	No	Ok	×
64.5*	No	No	×	No	No	×
64.*	No	No	×	No	No	×
63.5*	Ok	No	×	No	No	×
63.*	Ok	No	×	No	No	×
62.5*	Ok	No	×	No	No	×
62.*	Ok	No	×	No	No	×
61.5*	Ok	No	×	No	No	×
61.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
60	No	Ok	×	No	No	×
59.*	No	Ok	×	No	No	×
58.*	No	Ok	×	No	No	×
57.*	No	Ok	×	No	No	×
56.*	No	Ok	×	No	No	×
55.*	Ok	Ok	✓	Ok	No	×
54.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.*	No	Ok	×	No	Ok	×
47.*	No	Ok	×	No	Ok	×
46.*	No	No	×	No	Ok	×
45.*	No	No	×	No	Ok	×
44.*	No	No	×	No	Ok	×
43.*	No	No	×	No	Ok	×
42.*	No	No	×	No	Ok	×
41.*	No	No	×	No	Ok	×
40	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
39.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
38.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
37.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
36.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
35.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
34.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
33.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
32.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
31.*	Ok	No	×	Ok	No	×
30	Ok	Ok	✓	No	No	×
29.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
28.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
22.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
21.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
20	Ok	No	×	Ok	No	×
19.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
18.*	Ok	No	×	Ok	No	×
17.*	Ok	No	×	Ok	No	×
16.*	Ok	No	×	Ok	No	×
15.*	Ok	No	×	Ok	No	×
14.*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.*	Ok	No	×	No	Ok	×
12.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
11.*	Ok	No	×	No	Ok	×
10	No	No	×	No	No	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Trota

Habitat idonei Qnat	25
Habitat idonei Qdmv	12

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
90	No	No	×	No	Ok	×
89.*	No	No	×	No	No	×
88.*	No	No	×	No	No	×
87.*	No	No	×	No	No	×
86.*	No	No	×	No	Ok	×
85.*	No	No	×	No	No	×
84.*	No	No	×	No	Ok	×
83.*	No	No	×	No	Ok	×
82.*	No	No	×	No	Ok	×
81.*	No	No	×	No	Ok	×
80	No	No	×	No	Ok	×
79.*	No	Ok	×	No	No	×
78.*	No	Ok	×	No	No	×
77.*	No	Ok	×	No	No	×
76.*	No	Ok	×	No	Ok	×
75.*	No	Ok	×	No	No	×
74.*	No	Ok	×	No	Ok	×
73.*	No	Ok	×	No	Ok	×
72.*	No	Ok	×	No	Ok	×
71.*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
65	No	Ok	×	No	Ok	×
64.5*	No	No	×	No	No	×
64.*	No	No	×	No	No	×
63.5*	No	No	×	No	No	×
63.*	No	No	×	No	No	×
62.5*	No	No	×	No	No	×
62.*	No	No	×	No	No	×
61.5*	No	No	×	No	No	×
61.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.*	No	Ok	×	No	Ok	×
47.*	No	Ok	×	No	Ok	×
46.*	No	Ok	×	No	Ok	×
45.*	No	Ok	×	No	Ok	×
44.*	No	Ok	×	No	Ok	×
43.*	No	Ok	×	No	Ok	×
42.*	No	Ok	×	No	Ok	×
41.*	No	Ok	×	No	Ok	×
40	No	Ok	×	No	Ok	×
39.*	No	Ok	×	No	Ok	×
38.*	No	Ok	×	No	Ok	×
37.*	No	Ok	×	No	Ok	×
36.*	No	Ok	×	No	Ok	×
35.*	No	Ok	×	No	Ok	×
34.*	No	Ok	×	No	Ok	×
33.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
32.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
31.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
30	Ok	Ok	✓	No	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
30	Ok	Ok	✓	No	No	×
29.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
28.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
27.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
26.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
25.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
24.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
23.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
22.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
21.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
20	Ok	No	×	No	Ok	×
19.*	Ok	No	×	No	Ok	×
18.*	Ok	No	×	No	Ok	×
17.*	Ok	No	×	No	Ok	×
16.*	No	No	×	No	Ok	×
15.*	No	No	×	No	Ok	×
14.*	No	No	×	No	Ok	×
13.*	No	Ok	×	No	Ok	×
12.*	No	No	×	No	Ok	×
11.*	No	Ok	×	No	Ok	×
10	No	No	×	No	No	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Barbo

Habitat idonei Qnat	13
Habitat idonei Qdmv	11

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
90	No	No	×	No	Ok	×
89.*	No	No	×	No	No	×
88.*	No	No	×	No	No	×
87.*	No	No	×	No	No	×
86.*	No	No	×	No	No	×
85.*	No	No	×	No	No	×
84.*	No	No	×	No	No	×
83.*	No	No	×	No	No	×
82.*	No	No	×	No	No	×
81.*	No	No	×	No	Ok	×
80	No	No	×	No	Ok	×
79.*	No	Ok	×	No	No	×
78.*	No	Ok	×	No	No	×
77.*	No	Ok	×	No	No	×
76.*	No	Ok	×	No	Ok	×
75.*	No	Ok	×	No	No	×
74.*	No	Ok	×	No	Ok	×
73.*	No	Ok	×	No	Ok	×
72.*	No	Ok	×	No	Ok	×
71.*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
65	No	Ok	×	No	Ok	×
64.5*	No	No	×	No	No	×
64.*	No	No	×	No	No	×
63.5*	No	No	×	No	No	×
63.*	No	No	×	No	No	×
62.5*	No	No	×	No	No	×
62.*	No	No	×	No	No	×
61.5*	No	No	×	No	No	×
61.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.*	No	Ok	×	No	Ok	×
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.*	No	Ok	×	No	Ok	×
47.*	No	Ok	×	No	Ok	×
46.*	No	Ok	×	No	Ok	×
45.*	No	Ok	×	No	Ok	×
44.*	No	Ok	×	No	Ok	×
43.*	No	Ok	×	No	Ok	×
42.*	No	Ok	×	No	Ok	×
41.*	No	Ok	×	No	Ok	×
40	No	Ok	×	No	Ok	×
39.*	No	Ok	×	No	Ok	×
38.*	No	Ok	×	No	Ok	×
37.*	No	Ok	×	No	Ok	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
36.*	No	Ok	×	No	Ok	×
35.*	No	No	×	No	Ok	×
34.*	No	No	×	No	Ok	×
33.*	No	No	×	No	Ok	×
32.*	No	No	×	No	Ok	×
31.*	No	No	×	No	Ok	×
30	No	Ok	×	No	No	×
29.*	No	Ok	×	No	No	×
28.*	No	Ok	×	No	Ok	×
27.*	No	Ok	×	No	Ok	×
26.*	No	Ok	×	No	Ok	×
25.*	No	Ok	×	No	Ok	×
24.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
23.*	No	Ok	×	No	Ok	×
22.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
21.*	No	No	×	No	Ok	×
20	No	No	×	No	Ok	×
19.*	No	No	×	No	Ok	×
18.*	No	No	×	No	Ok	×
17.*	No	No	×	No	Ok	×
16.*	No	No	×	No	Ok	×
15.*	No	No	×	No	Ok	×
14.*	No	No	×	No	Ok	×
13.*	No	No	×	No	Ok	×
12.*	No	No	×	No	Ok	×
11.*	No	No	×	No	Ok	×
10	No	No	×	No	No	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Cavedano

Habitat idonei Qnat	11
Habitat idonei Qdmv	11

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
90	No	Ok	×	No	Ok	×
89.*	No	No	×	No	No	×
88.*	No	No	×	No	Ok	×
87.*	No	No	×	No	Ok	×
86.*	No	No	×	No	Ok	×
85.*	No	No	×	No	Ok	×
84.*	No	No	×	No	Ok	×
83.*	No	No	×	No	Ok	×
82.*	No	No	×	No	Ok	×
81.*	No	No	×	No	Ok	×
80	No	Ok	×	No	Ok	×
79.*	No	Ok	×	No	No	×
78.*	No	Ok	×	No	No	×
77.*	No	Ok	×	No	No	×
76.*	No	Ok	×	No	Ok	×
75.*	No	Ok	×	No	Ok	×
74.*	No	Ok	×	No	Ok	×
73.*	No	Ok	×	No	Ok	×
72.*	No	Ok	×	No	Ok	×
71.*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
65	No	Ok	×	No	Ok	×
64.5*	No	No	×	No	No	×
64.*	No	No	×	No	No	×
63.5*	No	No	×	No	No	×
63.*	No	No	×	No	No	×
62.5*	No	No	×	No	No	×
62.*	No	No	×	No	No	×
61.5*	No	No	×	No	No	×
61.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.*	No	Ok	×	No	Ok	×
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.*	No	Ok	×	No	Ok	×
47.*	No	Ok	×	No	Ok	×
46.*	No	Ok	×	No	Ok	×
45.*	No	Ok	×	No	Ok	×
44.*	No	Ok	×	No	Ok	×
43.*	No	Ok	×	No	Ok	×
42.*	No	Ok	×	No	Ok	×
41.*	No	Ok	×	No	Ok	×
40	No	Ok	×	No	Ok	×
39.*	No	Ok	×	No	Ok	×
38.*	No	Ok	×	No	Ok	×
37.*	No	Ok	×	No	Ok	×
36.*	No	Ok	×	No	Ok	×
35.*	No	Ok	×	No	Ok	×
34.*	No	Ok	×	No	Ok	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
33.*	No	Ok	×	No	Ok	×
32.*	No	Ok	×	No	Ok	×
31.*	No	Ok	×	No	Ok	×
30	No	Ok	×	No	No	×
29.*	No	Ok	×	No	No	×
28.*	No	Ok	×	No	Ok	×
27.*	No	Ok	×	No	Ok	×
26.*	No	Ok	×	No	Ok	×
25.*	No	Ok	×	No	Ok	×
24.*	No	Ok	×	No	Ok	×
23.*	No	Ok	×	No	Ok	×
22.*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.*	No	Ok	×	No	Ok	×
20	No	Ok	×	No	Ok	×
19.*	No	Ok	×	No	Ok	×
18.*	No	Ok	×	No	Ok	×
17.*	No	No	×	No	Ok	×
16.*	No	No	×	No	Ok	×
15.*	No	Ok	×	No	Ok	×
14.*	No	No	×	No	Ok	×
13.*	No	Ok	×	No	Ok	×
12.*	No	No	×	No	Ok	×
11.*	No	Ok	×	No	Ok	×
10	No	Ok	×	No	Ok	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Anguilla

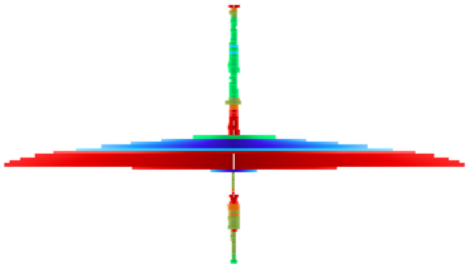
Habitat idonei Qnat	39
Habitat idonei Qdmv	36

	Qnat			Qdmv		
	h	*v*		*h*	*v*	
90	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
89.*	Ok	No	×	No	No	×
88.*	Ok	No	×	No	Ok	×
87.*	Ok	No	×	No	No	×
86.*	Ok	No	×	No	Ok	×
85.*	Ok	No	×	No	Ok	×
84.*	Ok	No	×	No	Ok	×
83.*	Ok	No	×	No	Ok	×
82.*	Ok	No	×	No	Ok	×
81.*	Ok	No	×	No	Ok	×
80	No	No	×	No	Ok	×
79.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
78.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
77.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
76.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
75.*	No	Ok	×	No	Ok	×
74.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
73.*	No	Ok	×	No	Ok	×
72.*	No	Ok	×	No	Ok	×
71.*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
65	No	Ok	×	No	Ok	×
64.5*	No	No	×	No	No	×
64.*	No	No	×	No	No	×
63.5*	Ok	No	×	No	No	×
63.*	Ok	No	×	No	No	×
62.5*	Ok	No	×	No	No	×
62.*	Ok	No	×	No	No	×
61.5*	Ok	No	×	No	No	×
61.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.*	No	Ok	×	No	Ok	×
47.*	No	Ok	×	No	Ok	×
46.*	No	Ok	×	No	Ok	×
45.*	No	Ok	×	No	Ok	×
44.*	No	Ok	×	No	Ok	×
43.*	No	Ok	×	No	Ok	×
42.*	No	Ok	×	No	Ok	×
41.*	No	Ok	×	No	Ok	×
40	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
39.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
38.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
37.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
36.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
35.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓

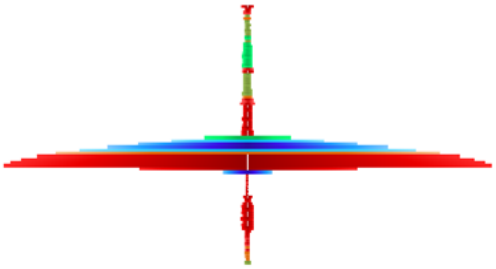
	Qnat			Qdmv		
	h	*v*		*h*	*v*	
34.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
33.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
32.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
31.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30	Ok	Ok	✓	No	No	×
29.*	Ok	Ok	✓	No	No	×
28.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
19.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
18.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
17.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
16.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
15.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
14.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
13.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
12.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
11.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
10	No	Ok	×	No	Ok	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Si riporta quindi la rappresentazione grafica del livello di idoneità degli habitat in base alla loro significatività:

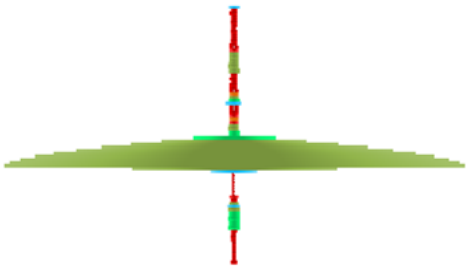
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qnat**



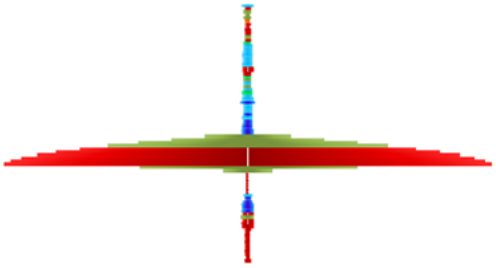
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qnat**



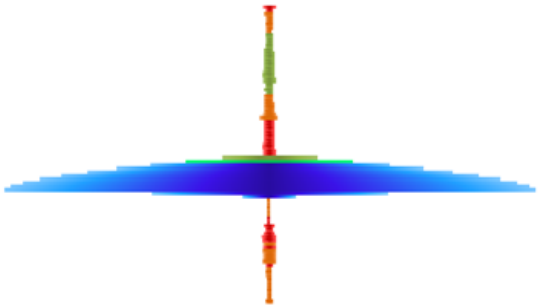
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qdmv**



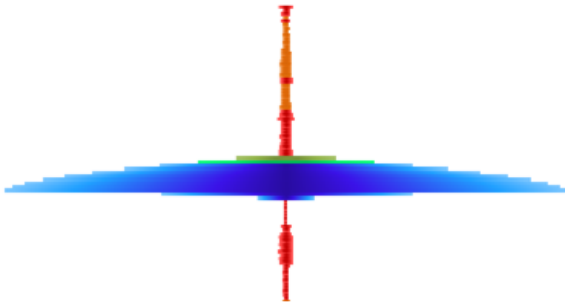
Il bilancio degli impatti sui livelli di idoneità degli habitat per il vairone sulla Q120 è neutro: alcune sezioni perdono di idoneità per tiranti e velocità, mentre altre allo stato attuale caratterizzate da flussi troppo turbolenti beneficiano dell'effetto della riduzione di velocità conseguente alla riduzione di portata, divenendo idonei. Le sezioni in questione sono nella parte alta del tratto: si tratta di un tratto a *riffle.*

La pozza principale del tratto risulta in entrambe le circostanze inidonea al vairone, fatta eccezione per la parte meno profonda, che si mantiene idonea anche in situazione di DMV. La parte profonda infatti, diviene inidonea per velocità di corrente in condizione di DMV ma questo cambiamento non risulta significativo, essendo l'habitat comunque inidoneo alla specie per profondità.

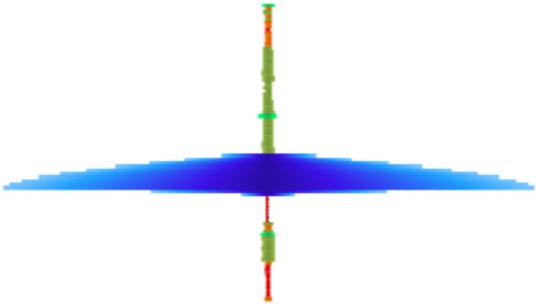
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



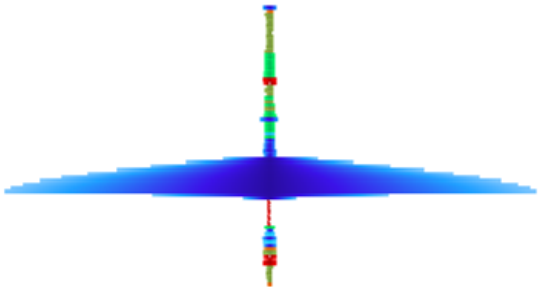
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



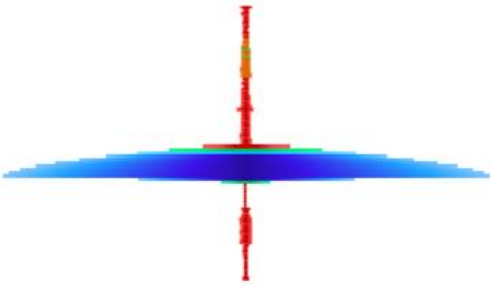
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**



Per le trote risulta evidente che l'area di rifugio principale è la grande pool a valle della presa, questa risulta idonea anche nella parte fonda, e la situazione non viene alterata dalla derivazione. La diminuzione dei tiranti influisce comunque sui livelli di idoneità per la trota, riducendo il numero di habitat nel tratto *riffle* in cui aumentano gli habitat idonei per i vaironi.

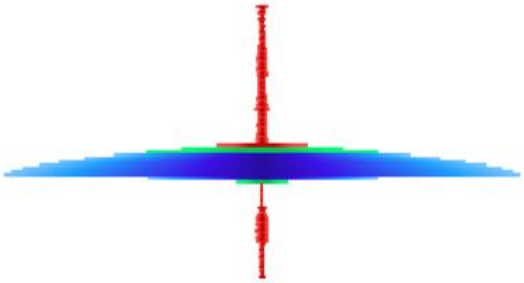
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qnat**



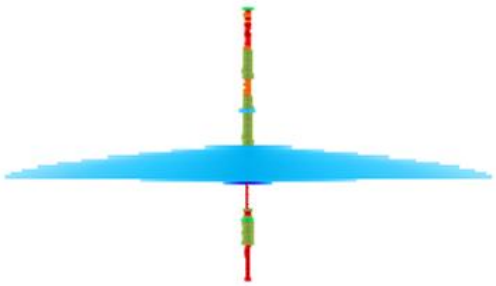
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qdmv**



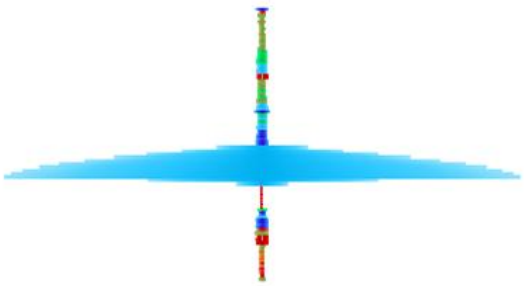
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qnat**



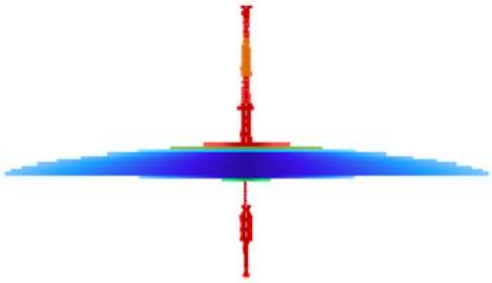
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qdmv**



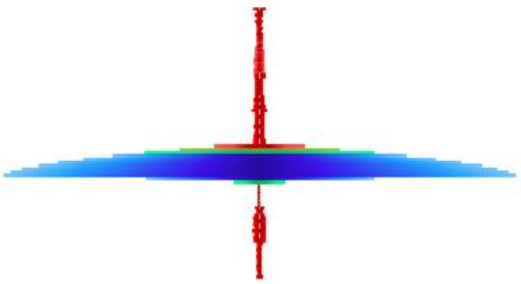
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**



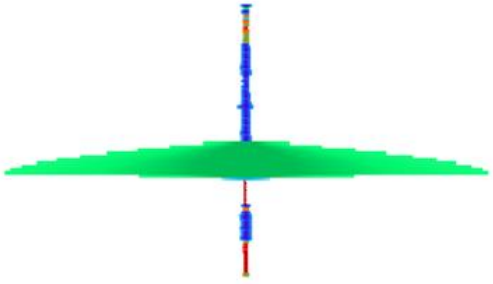
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**



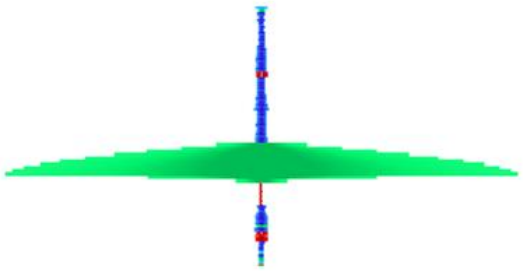
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**

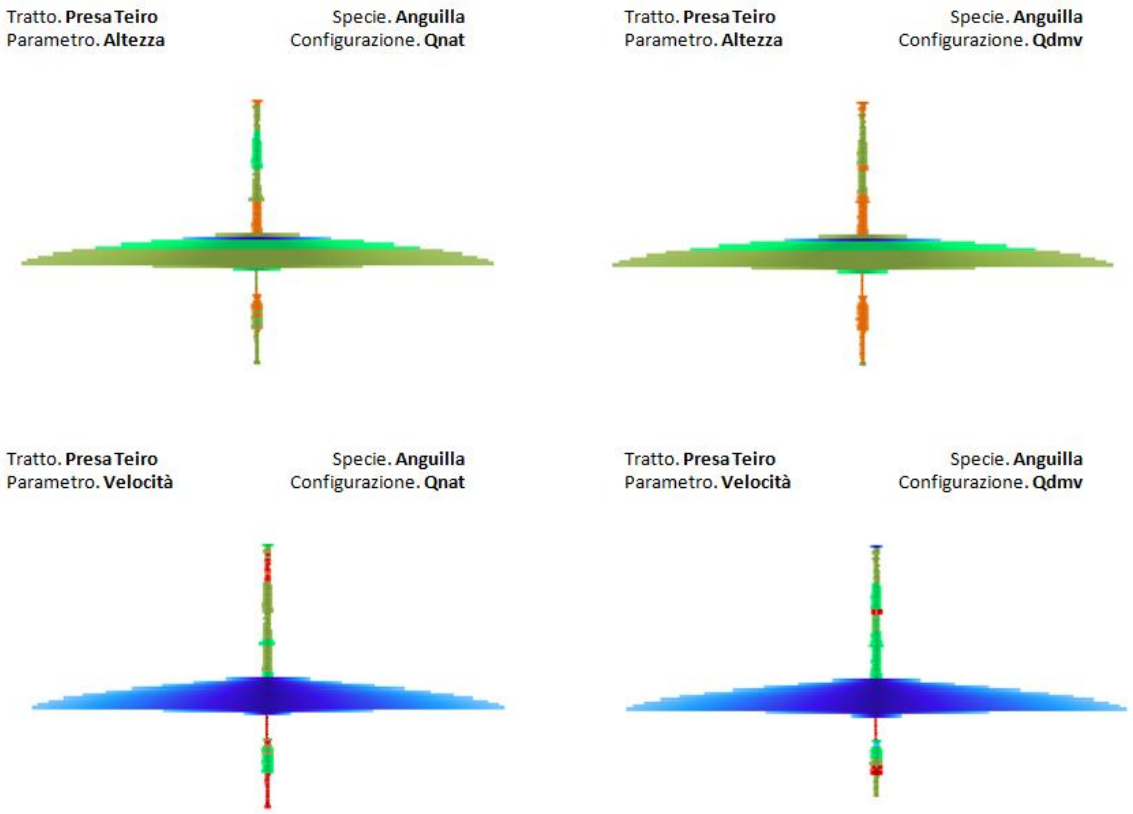


Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**



Un effetto simile a quello già visto per la trota impatta i livelli di preferenza del cavedano, nello stesso tratto di riffle di cui sopra, mentre il barbo non sembra impattato in quanto il *riffle* risulta inidoneo per la specie già in stato attuale, a causa delle profondità troppo ridotte.



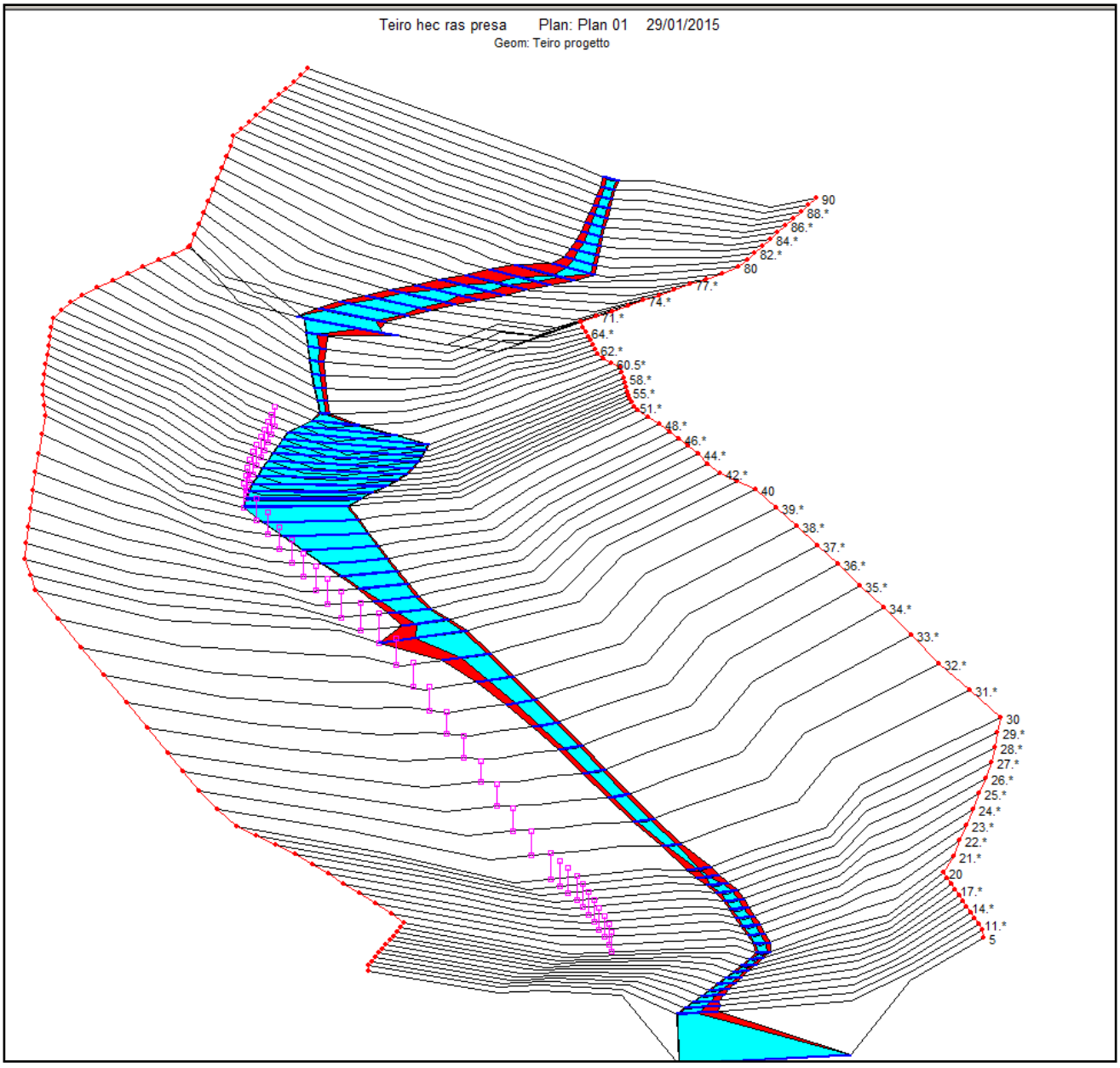
L'anguilla infine vede sostanzialmente inalterato il numero di habitat a propria disposizione.

Di seguito si riepilogano le variazioni complessive di habitat idonei con la portata DMV per il tratto considerato

	n. Habitat idonei		variazione	
	Q nat	*Q dmv*	*n.*	*%*
Vairone (*leuciscus souffia*)	21	21	-	-
Trota (*salmo trutta*)	25	12	-13	-52%
Barbo (*barbus plebejus*)	13	11	-2	-15%
Cavedano (*squalus cefalus*)	11	11	-	-
Anguilla (*anguilla anguilla*)	39	36	-3	-8%

Per una valutazione in generale dell'ordine di grandezza delle riduzioni delle superfici bagnate, si riporta la restituzione in prospettiva del modello.

In rosso viene evidenziata la diminuzione dell'alveo bagnato con la portata DMV.



Restituzione del modello

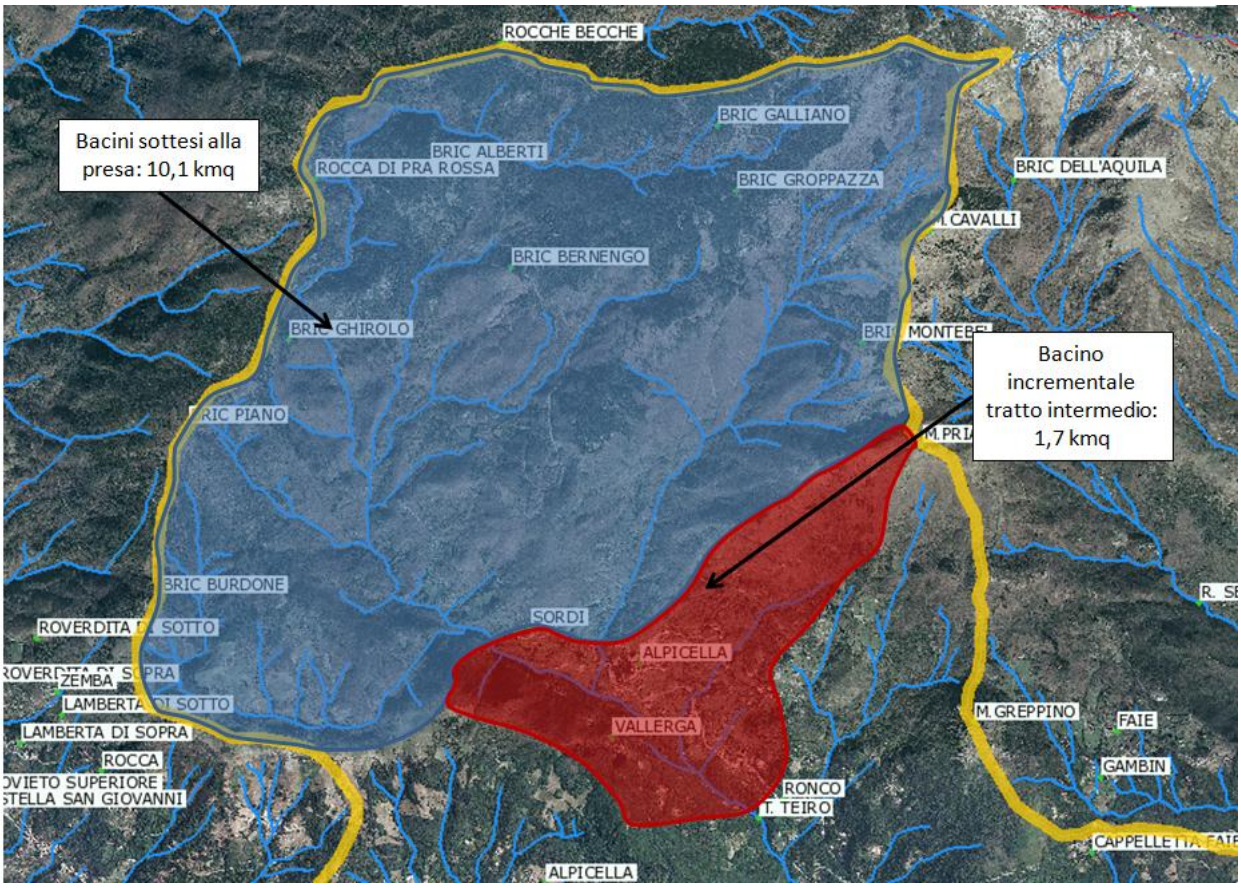
Si può osservare una riduzione dello specchio bagnato praticamente nulla nei tratti con *pool*, mentre risulta più visibile, anche se contenuta, la riduzione nei tratti a *riffle*.

3.2. Tratto 2 – Tratto intermedio

Per il secondo tratto è stato utilizzato il rilievo effettuato durante redazione del progetto sottoposto a screening, nel sito dove originariamente si voleva collocare la presa. Il rilievo misura 110 metri in tutto, le indagini sono state effettuate su 117 sezioni, di cui 14 rilevate e 103 interpolate. La tipologia di mesohabitat che caratterizza il tratto è quella *cascade/pool* - stretti tratti in forra con cascate e pozze in successione, quindi quella maggiormente presente nell'intero tratto sotteso dall'impianto.

Gli input di portata sono stati calcolati aggiungendo ai rilasci di entrambe le prese e la portata derivante dal bacino incrementale servente la sezione indagata, quantificabile in 1,7 kmq:

La campagna di misure su diverse sezioni dell'asta del Teiro (alla presa del Teiro, nel tratto intermedio della presa del progetto precedente, sull'Uomo Morto e all'edificio centrale; si veda per il dettaglio la *"R1 relazione tecnica"*) nonché sugli affluenti principali (Rio Muto, Rio Ronco), ha sempre restituito valori unitari di portata per kmq sempre proporzionali al bacino lungo tutta l'asta.



Ortofoto con delimitazione del bacino incrementale nella sezione "tratto intermedio"

Come per il tratto n.1 “Teiro Presa”, si sono utilizzate le portate relative alla Q120:

	Teiro		Uomo Morto	
	Qnat	Qdmv	Qnat	Qdmv
116	139	34	50	13
117	136	34	49	13
118	133	34	48	13
119	131	34	47	13
120	128	33	46	13
121	127	33	45	13
122	125	33	44	13
123	124	33	44	13

La portata del bacino incrementale, ipotizzando un apporto uniforme per kmq sul bacino sotteso alle sezioni analizzate, si può facilmente calcolare in proporzione alle superfici di adduzione:

$$Portata\ incrementale = \frac{(128 + 46) * 1{,}7}{10{,}1} = 29\ l/s$$

Ai fini della nostra simulazione questi 29 l/s vanno aggiunti sia alla portata naturale, sia alla portata dmv, quindi avremo:

$$Qnat\ Tratto\ Intermedio = 128 + 46 + 29 = 203\ l/s$$

$$Qdmv\ Tratto\ Intermedio = 33 + 13 + 29 = 75\ l/s$$

Sul tratto complessivamente si registrano riduzione nell’ordine dei 7 cm dei tiranti e 0,26 m/s delle velocità del flusso.

Tali riduzioni comportano un notevole miglioramento del livello di idoneità per le anguille e un discreto miglioramento per i vaironi a fronte di leggeri peggioramenti per barbi, cavedani e trote.

Il bilancio per il singolo tratto è di 41 habitat idonei per il vairone in situazione di DMV contro 36 in situazione di portata naturale, 47 habitat idonei per la trota contro 53 in situazione di portata naturale, mentre per il barbo gli habitat idonei scendono da 45 a 38 e per il cavedano da 40 a 36. Per l’anguilla infine passano da 54 in condizione naturale a 63 in condizione di esercizio.

Ciò è dovuto essenzialmente alla riduzione dei tiranti e delle velocità, esaminando più nel più nel dettaglio la variazione dei valori e le incidenze sull’idoneità dell’habitat In funzione dei due parametri considerati, per le cinque specie considerate si evince quanto segue.

HEC-RAS Plan: s.a. presa River: teiro Reach: intermedio

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
intermedio	80	Qnat	0.20	233.16	233.31	233.31	233.34	0.042595	0.83	0.24	3.54	1.02
intermedio	80	Qdmv	0.08	233.16	233.27	233.27	233.29	0.046128	0.67	0.11	2.41	1.00
intermedio	75.*	Qnat	0.20	231.74	231.81	231.89	233.13	5.222289	5.08	0.04	1.42	9.74
intermedio	75.*	Qdmv	0.08	231.74	231.79	231.85	233.06	9.286009	5.00	0.02	0.85	12.03
intermedio	70	Qnat	0.20	230.33	230.41	230.48	231.04	1.984562	3.53	0.06	1.71	6.18
intermedio	70	Qdmv	0.08	230.33	230.39	230.44	230.74	1.680130	2.61	0.03	1.21	5.38
intermedio	68.75*	Qnat	0.20	230.24	230.39	230.42	230.48	0.179334	1.28	0.16	3.62	1.97
intermedio	68.75*	Qdmv	0.08	230.24	230.35	230.38	230.42	0.096214	1.12	0.07	1.18	1.50
intermedio	67.5*	Qnat	0.20	230.15	230.45	230.35	230.46	0.001914	0.30	0.66	4.40	0.25
intermedio	67.5*	Qdmv	0.08	230.15	230.37	230.28	230.37	0.003183	0.25	0.30	3.91	0.29
intermedio	66.25*	Qnat	0.20	230.06	230.45	230.26	230.46	0.000641	0.22	0.92	4.37	0.15
intermedio	66.25*	Qdmv	0.08	230.06	230.37	230.19	230.37	0.000398	0.13	0.56	3.94	0.11
intermedio	65.*	Qnat	0.20	229.96	230.45	230.17	230.45	0.000286	0.17	1.17	4.37	0.10
intermedio	65.*	Qdmv	0.08	229.96	230.37	230.11	230.37	0.000115	0.09	0.82	3.95	0.06
intermedio	63.75*	Qnat	0.20	229.87	230.45	230.08	230.45	0.000149	0.14	1.44	4.43	0.08
intermedio	63.75*	Qdmv	0.08	229.87	230.37	230.02	230.37	0.000047	0.07	1.08	4.00	0.04
intermedio	62.5*	Qnat	0.20	229.78	230.45	229.99	230.45	0.000084	0.12	1.73	4.62	0.06
intermedio	62.5*	Qdmv	0.08	229.78	230.37	229.93	230.37	0.000023	0.06	1.36	4.18	0.03
intermedio	61.25*	Qnat	0.20	229.69	230.45	229.91	230.45	0.000048	0.09	2.13	5.14	0.05
intermedio	61.25*	Qdmv	0.08	229.69	230.37	229.84	230.37	0.000012	0.04	1.72	4.65	0.02
intermedio	60	Qnat	0.20	229.60	230.45	229.82	230.45	0.000023	0.07	3.01	7.05	0.03
intermedio	60	Qdmv	0.08	229.60	230.37	229.75	230.37	0.000006	0.03	2.44	6.35	0.02
intermedio	59.4444*	Qnat	0.20	229.65	230.45	229.86	230.45	0.000028	0.07	2.74	6.52	0.04
intermedio	59.4444*	Qdmv	0.08	229.65	230.37	229.79	230.37	0.000007	0.03	2.21	5.96	0.02
intermedio	58.8888*	Qnat	0.20	229.70	230.45	229.91	230.45	0.000036	0.08	2.49	6.20	0.04
intermedio	58.8888*	Qdmv	0.08	229.70	230.37	229.85	230.37	0.000010	0.04	1.99	5.73	0.02
intermedio	58.3333*	Qnat	0.20	229.76	230.45	229.96	230.45	0.000048	0.09	2.27	5.99	0.05
intermedio	58.3333*	Qdmv	0.08	229.76	230.37	229.90	230.37	0.000014	0.04	1.78	5.57	0.02
intermedio	57.7777*	Qnat	0.20	229.81	230.45	230.01	230.45	0.000064	0.10	2.04	5.83	0.05
intermedio	57.7777*	Qdmv	0.08	229.81	230.37	229.94	230.37	0.000020	0.05	1.57	5.45	0.03
intermedio	57.2222*	Qnat	0.20	229.86	230.45	230.06	230.45	0.000091	0.11	1.83	5.72	0.06
intermedio	57.2222*	Qdmv	0.08	229.86	230.37	229.99	230.37	0.000031	0.05	1.36	5.34	0.03
intermedio	56.6666*	Qnat	0.20	229.91	230.45	230.10	230.45	0.000135	0.12	1.61	5.62	0.07
intermedio	56.6666*	Qdmv	0.08	229.91	230.37	230.04	230.37	0.000050	0.06	1.16	5.08	0.04
intermedio	56.1111*	Qnat	0.20	229.97	230.45	230.15	230.45	0.000216	0.14	1.39	5.55	0.09
intermedio	56.1111*	Qdmv	0.08	229.97	230.37	230.09	230.37	0.000086	0.08	0.95	4.74	0.06
intermedio	55.5555*	Qnat	0.20	230.02	230.45	230.20	230.45	0.000369	0.17	1.17	5.38	0.12
intermedio	55.5555*	Qdmv	0.08	230.02	230.37	230.14	230.37	0.000161	0.10	0.76	4.35	0.08
intermedio	55	Qnat	0.20	230.07	230.45	230.25	230.45	0.000663	0.21	0.95	5.00	0.15
intermedio	55	Qdmv	0.08	230.07	230.37	230.19	230.37	0.000342	0.13	0.58	3.92	0.11
intermedio	54.5454*	Qnat	0.20	230.08	230.45	230.26	230.45	0.000747	0.22	0.90	4.80	0.16
intermedio	54.5454*	Qdmv	0.08	230.08	230.37	230.20	230.37	0.000398	0.14	0.55	3.79	0.11
intermedio	54.0909*	Qnat	0.20	230.09	230.45	230.27	230.45	0.000846	0.23	0.86	4.73	0.17
intermedio	54.0909*	Qdmv	0.08	230.09	230.37	230.21	230.37	0.000473	0.14	0.52	3.74	0.12
intermedio	53.6363*	Qnat	0.20	230.11	230.45	230.28	230.45	0.000947	0.24	0.83	4.72	0.18
intermedio	53.6363*	Qdmv	0.08	230.11	230.37	230.22	230.37	0.000560	0.15	0.49	3.73	0.13
intermedio	53.1818*	Qnat	0.20	230.12	230.45	230.29	230.45	0.001071	0.25	0.81	4.74	0.19
intermedio	53.1818*	Qdmv	0.08	230.12	230.37	230.23	230.37	0.000679	0.16	0.46	3.73	0.15
intermedio	52.7272*	Qnat	0.20	230.13	230.44	230.30	230.45	0.001230	0.26	0.77	4.77	0.20
intermedio	52.7272*	Qdmv	0.08	230.13	230.36	230.24	230.37	0.000838	0.17	0.43	3.69	0.16
intermedio	52.2727*	Qnat	0.20	230.14	230.44	230.31	230.45	0.001430	0.27	0.74	4.81	0.22
intermedio	52.2727*	Qdmv	0.08	230.14	230.36	230.25	230.37	0.001046	0.19	0.40	3.64	0.18
intermedio	51.8181*	Qnat	0.20	230.15	230.44	230.31	230.45	0.001674	0.28	0.71	4.87	0.24
intermedio	51.8181*	Qdmv	0.08	230.15	230.36	230.26	230.36	0.001322	0.20	0.37	3.58	0.20
intermedio	51.3636*	Qnat	0.20	230.17	230.44	230.32	230.44	0.002016	0.30	0.67	4.91	0.26
intermedio	51.3636*	Qdmv	0.08	230.17	230.36	230.27	230.36	0.001738	0.22	0.34	3.51	0.22
intermedio	50.9090*	Qnat	0.20	230.18	230.44	230.33	230.44	0.002399	0.31	0.64	4.92	0.28
intermedio	50.9090*	Qdmv	0.08	230.18	230.36	230.28	230.36	0.002300	0.24	0.31	3.44	0.26
intermedio	50.4545*	Qnat	0.20	230.19	230.43	230.34	230.44	0.002939	0.33	0.60	4.91	0.30

HEC-RAS Plan: s.a. presa River: teiro Reach: intermedio (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
intermedio	50.4545*	Qdmv	0.08	230.19	230.35	230.29	230.36	0.003280	0.27	0.28	3.33	0.30
intermedio	50	Qnat	0.20	230.20	230.43	230.35	230.44	0.003741	0.36	0.56	4.87	0.34
intermedio	50	Qdmv	0.08	230.20	230.35	230.30	230.35	0.005225	0.32	0.24	3.17	0.37
intermedio	49.5*	Qnat	0.20	230.18	230.41	230.36	230.43	0.008656	0.58	0.34	2.67	0.52
intermedio	49.5*	Qdmv	0.08	230.18	230.34	230.30	230.35	0.009986	0.46	0.16	2.03	0.52
intermedio	49.*	Qnat	0.20	230.17	230.40	230.35	230.42	0.012102	0.67	0.30	2.47	0.61
intermedio	49.*	Qdmv	0.08	230.17	230.32	230.29	230.34	0.012641	0.52	0.14	1.75	0.58
intermedio	48.5*	Qnat	0.20	230.15	230.38	230.34	230.41	0.014851	0.73	0.27	2.26	0.67
intermedio	48.5*	Qdmv	0.08	230.15	230.31	230.28	230.32	0.014685	0.56	0.13	1.64	0.63
intermedio	48	Qnat	0.20	230.13	230.33	230.33	230.38	0.035593	1.02	0.20	1.91	1.02
intermedio	48	Qdmv	0.08	230.13	230.27	230.27	230.30	0.040541	0.83	0.09	1.33	1.01
intermedio	47.8235*	Qnat	0.20	230.05	230.21	230.25	230.33	0.100673	1.51	0.13	1.56	1.65
intermedio	47.8235*	Qdmv	0.08	230.05	230.15	230.18	230.24	0.121703	1.27	0.06	1.05	1.70
intermedio	47.6470*	Qnat	0.20	229.96	230.13	230.16	230.23	0.084928	1.43	0.14	1.56	1.53
intermedio	47.6470*	Qdmv	0.08	229.96	230.08	230.09	230.14	0.077421	1.08	0.07	1.12	1.38
intermedio	47.4705*	Qnat	0.20	229.88	230.04	230.07	230.15	0.085871	1.45	0.14	1.52	1.54
intermedio	47.4705*	Qdmv	0.08	229.88	229.99	230.01	230.05	0.090537	1.15	0.07	1.07	1.48
intermedio	47.2941*	Qnat	0.20	229.79	229.95	229.99	230.06	0.088335	1.48	0.14	1.48	1.56
intermedio	47.2941*	Qdmv	0.08	229.79	229.90	229.92	229.96	0.088102	1.14	0.07	1.07	1.47
intermedio	47.1176*	Qnat	0.20	229.71	229.87	229.90	229.98	0.087476	1.48	0.14	1.47	1.56
intermedio	47.1176*	Qdmv	0.08	229.71	229.81	229.83	229.88	0.088560	1.14	0.07	1.06	1.47
intermedio	46.9411*	Qnat	0.20	229.62	229.78	229.81	229.89	0.087535	1.48	0.13	1.46	1.56
intermedio	46.9411*	Qdmv	0.08	229.62	229.72	229.74	229.79	0.088679	1.14	0.07	1.07	1.47
intermedio	46.7647*	Qnat	0.20	229.54	229.69	229.72	229.80	0.087614	1.49	0.13	1.45	1.56
intermedio	46.7647*	Qdmv	0.08	229.54	229.63	229.66	229.70	0.094455	1.17	0.06	1.06	1.51
intermedio	46.5882*	Qnat	0.20	229.45	229.60	229.64	229.72	0.087806	1.49	0.13	1.44	1.56
intermedio	46.5882*	Qdmv	0.08	229.45	229.55	229.57	229.61	0.084495	1.12	0.07	1.08	1.44
intermedio	46.4117*	Qnat	0.20	229.37	229.52	229.55	229.63	0.088139	1.49	0.13	1.44	1.56
intermedio	46.4117*	Qdmv	0.08	229.37	229.46	229.48	229.53	0.091369	1.15	0.07	1.09	1.49
intermedio	46.2352*	Qnat	0.20	229.28	229.43	229.46	229.54	0.088801	1.49	0.13	1.45	1.57
intermedio	46.2352*	Qdmv	0.08	229.28	229.37	229.39	229.44	0.092305	1.14	0.07	1.10	1.49
intermedio	46.0588*	Qnat	0.20	229.20	229.34	229.37	229.46	0.092830	1.52	0.13	1.44	1.60
intermedio	46.0588*	Qdmv	0.08	229.20	229.29	229.31	229.35	0.090311	1.13	0.07	1.11	1.48
intermedio	45.8823*	Qnat	0.20	229.11	229.25	229.29	229.37	0.090606	1.50	0.13	1.46	1.58
intermedio	45.8823*	Qdmv	0.08	229.11	229.20	229.22	229.27	0.091446	1.13	0.07	1.13	1.49
intermedio	45.7058*	Qnat	0.20	229.03	229.16	229.20	229.28	0.092033	1.50	0.13	1.47	1.59
intermedio	45.7058*	Qdmv	0.08	229.03	229.11	229.13	229.18	0.090890	1.12	0.07	1.15	1.48
intermedio	45.5294*	Qnat	0.20	228.94	229.08	229.11	229.19	0.091994	1.49	0.13	1.49	1.59
intermedio	45.5294*	Qdmv	0.08	228.94	229.03	229.05	229.09	0.091775	1.12	0.07	1.16	1.49
intermedio	45.3529*	Qnat	0.20	228.86	228.99	229.02	229.10	0.091804	1.49	0.13	1.51	1.59
intermedio	45.3529*	Qdmv	0.08	228.86	228.94	228.96	229.00	0.090618	1.11	0.07	1.18	1.48
intermedio	45.1764*	Qnat	0.20	228.77	228.90	228.94	229.01	0.090795	1.47	0.14	1.54	1.58
intermedio	45.1764*	Qdmv	0.08	228.77	228.85	228.87	228.92	0.089830	1.10	0.07	1.19	1.47
intermedio	45	Qnat	0.20	228.69	228.82	228.85	228.93	0.092736	1.47	0.14	1.56	1.59
intermedio	45	Qdmv	0.08	228.69	228.77	228.79	228.83	0.092308	1.10	0.07	1.20	1.48
intermedio	43.75*	Qnat	0.20	227.95	228.03	228.13	228.68	0.997085	3.58	0.06	1.00	4.85
intermedio	43.75*	Qdmv	0.08	227.95	227.99	228.06	228.56	1.862162	3.36	0.02	0.71	6.05
intermedio	42.5*	Qnat	0.20	227.20	227.30	227.40	227.90	0.767178	3.44	0.06	0.90	4.32
intermedio	42.5*	Qdmv	0.08	227.20	227.27	227.33	227.58	0.657054	2.47	0.03	0.70	3.77
intermedio	41.25*	Qnat	0.20	226.46	226.58	226.69	227.23	0.767020	3.57	0.06	0.81	4.32
intermedio	41.25*	Qdmv	0.08	226.46	226.54	226.61	226.94	0.800607	2.80	0.03	0.58	4.15
intermedio	40	Qnat	0.20	225.72	225.86	225.97	226.54	0.797230	3.65	0.05	0.77	4.38
intermedio	40	Qdmv	0.08	225.72	225.82	225.89	226.23	0.797238	2.86	0.03	0.54	4.12
intermedio	39.2307*	Qnat	0.20	225.68	225.86	225.93	226.09	0.181420	2.09	0.10	1.03	2.19
intermedio	39.2307*	Qdmv	0.08	225.68	225.82	225.85	225.91	0.111410	1.36	0.06	0.78	1.64
intermedio	38.4615*	Qnat	0.20	225.64	225.86	225.89	225.96	0.058628	1.36	0.15	1.29	1.29
intermedio	38.4615*	Qdmv	0.08	225.64	225.79	225.81	225.85	0.059197	1.07	0.07	0.89	1.21
intermedio	37.6923*	Qnat	0.20	225.60	225.84	225.84	225.91	0.041933	1.19	0.17	1.40	1.10
intermedio	37.6923*	Qdmv	0.08	225.60	225.76	225.76	225.81	0.045688	0.96	0.08	0.95	1.07

HEC-RAS Plan: s.a. presa River: teiro Reach: intermedio (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
intermedio	36.9230*	Qnat	0.20	225.55	225.78	225.80	225.86	0.047919	1.24	0.16	1.40	1.16
intermedio	36.9230*	Qdmv	0.08	225.55	225.72	225.72	225.76	0.042237	0.93	0.08	0.99	1.03
intermedio	36.1538*	Qnat	0.20	225.51	225.74	225.75	225.81	0.044062	1.19	0.17	1.46	1.12
intermedio	36.1538*	Qdmv	0.08	225.51	225.67	225.67	225.72	0.052764	1.00	0.08	0.98	1.14
intermedio	35.3846*	Qnat	0.20	225.47	225.69	225.71	225.77	0.049952	1.23	0.16	1.47	1.18
intermedio	35.3846*	Qdmv	0.08	225.47	225.63	225.63	225.67	0.044057	0.92	0.08	1.04	1.05
intermedio	34.6153*	Qnat	0.20	225.43	225.65	225.66	225.72	0.044772	1.17	0.17	1.55	1.12
intermedio	34.6153*	Qdmv	0.08	225.43	225.58	225.58	225.63	0.053041	0.97	0.08	1.04	1.14
intermedio	33.8461*	Qnat	0.20	225.39	225.60	225.61	225.67	0.051682	1.21	0.16	1.58	1.20
intermedio	33.8461*	Qdmv	0.08	225.39	225.54	225.54	225.58	0.046065	0.91	0.08	1.11	1.07
intermedio	33.0769*	Qnat	0.20	225.35	225.56	225.56	225.62	0.045106	1.13	0.18	1.68	1.12
intermedio	33.0769*	Qdmv	0.08	225.35	225.49	225.49	225.53	0.052920	0.94	0.09	1.13	1.13
intermedio	32.3076*	Qnat	0.20	225.31	225.50	225.51	225.57	0.056975	1.21	0.16	1.70	1.24
intermedio	32.3076*	Qdmv	0.08	225.31	225.45	225.45	225.48	0.044591	0.87	0.09	1.23	1.04
intermedio	31.5384*	Qnat	0.20	225.26	225.46	225.46	225.52	0.045861	1.12	0.18	1.75	1.12
intermedio	31.5384*	Qdmv	0.08	225.26	225.39	225.40	225.44	0.055418	0.92	0.09	1.24	1.15
intermedio	30.7692*	Qnat	0.20	225.22	225.40	225.41	225.47	0.057572	1.20	0.17	1.76	1.25
intermedio	30.7692*	Qdmv	0.08	225.22	225.35	225.35	225.39	0.045186	0.84	0.09	1.37	1.04
intermedio	30	Qnat	0.20	225.18	225.36	225.37	225.42	0.044970	1.11	0.18	1.80	1.11
intermedio	30	Qdmv	0.08	225.18	225.30	225.31	225.34	0.056558	0.89	0.08	1.40	1.15
intermedio	29.4444*	Qnat	0.20	224.93	225.08	225.15	225.32	0.246483	2.13	0.09	1.24	2.47
intermedio	29.4444*	Qdmv	0.08	224.93	225.03	225.08	225.21	0.345053	1.89	0.04	0.81	2.72
intermedio	28.8888*	Qnat	0.20	224.69	224.86	224.93	225.09	0.215374	2.13	0.09	1.09	2.32
intermedio	28.8888*	Qdmv	0.08	224.69	224.81	224.85	224.94	0.203644	1.63	0.05	0.76	2.13
intermedio	28.3333*	Qnat	0.20	224.44	224.62	224.70	224.87	0.214275	2.21	0.09	0.97	2.32
intermedio	28.3333*	Qdmv	0.08	224.44	224.57	224.61	224.73	0.228804	1.78	0.04	0.66	2.25
intermedio	27.7777*	Qnat	0.20	224.19	224.39	224.47	224.66	0.218550	2.30	0.09	0.88	2.33
intermedio	27.7777*	Qdmv	0.08	224.19	224.33	224.38	224.50	0.229562	1.83	0.04	0.60	2.24
intermedio	27.2222*	Qnat	0.20	223.94	224.15	224.24	224.44	0.222493	2.37	0.08	0.81	2.34
intermedio	27.2222*	Qdmv	0.08	223.94	224.09	224.14	224.27	0.233309	1.88	0.04	0.56	2.25
intermedio	26.6666*	Qnat	0.20	223.70	223.92	224.00	224.21	0.225580	2.42	0.08	0.76	2.34
intermedio	26.6666*	Qdmv	0.08	223.70	223.85	223.90	224.04	0.235603	1.92	0.04	0.52	2.24
intermedio	26.1111*	Qnat	0.20	223.45	223.68	223.77	223.99	0.229349	2.47	0.08	0.71	2.33
intermedio	26.1111*	Qdmv	0.08	223.45	223.61	223.66	223.80	0.240147	1.97	0.04	0.49	2.24
intermedio	25.5555*	Qnat	0.20	223.20	223.44	223.53	223.76	0.231944	2.51	0.08	0.67	2.33
intermedio	25.5555*	Qdmv	0.08	223.20	223.37	223.42	223.56	0.237189	1.98	0.04	0.46	2.21
intermedio	25.*	Qnat	0.20	222.96	223.20	223.30	223.53	0.234341	2.54	0.08	0.64	2.31
intermedio	25.*	Qdmv	0.08	222.96	223.12	223.19	223.33	0.238463	2.00	0.04	0.44	2.19
intermedio	24.4444*	Qnat	0.20	222.71	222.96	223.06	223.30	0.237931	2.57	0.08	0.62	2.31
intermedio	24.4444*	Qdmv	0.08	222.71	222.88	222.94	223.09	0.238810	2.01	0.04	0.43	2.17
intermedio	23.8888*	Qnat	0.20	222.46	223.06	222.82	223.07	0.002773	0.49	0.41	1.37	0.28
intermedio	23.8888*	Qdmv	0.08	222.46	222.89	222.70	222.90	0.002369	0.36	0.21	0.98	0.25
intermedio	23.3333*	Qnat	0.20	222.21	223.07	222.58	223.07	0.000497	0.26	0.78	1.83	0.12
intermedio	23.3333*	Qdmv	0.08	222.21	222.89	222.46	222.89	0.000236	0.15	0.50	1.46	0.08
intermedio	22.7777*	Qnat	0.20	221.97	223.07	222.34	223.07	0.000146	0.16	1.23	2.22	0.07
intermedio	22.7777*	Qdmv	0.08	221.97	222.89	222.22	222.89	0.000052	0.09	0.87	1.88	0.04
intermedio	22.2222*	Qnat	0.20	221.72	223.07	222.10	223.07	0.000057	0.11	1.75	2.57	0.04
intermedio	22.2222*	Qdmv	0.08	221.72	222.89	221.98	222.89	0.000017	0.06	1.33	2.26	0.02
intermedio	21.6666*	Qnat	0.20	221.47	223.07	221.86	223.07	0.000027	0.09	2.34	2.90	0.03
intermedio	21.6666*	Qdmv	0.08	221.47	222.89	221.74	222.89	0.000007	0.04	1.86	2.59	0.02
intermedio	21.1111*	Qnat	0.20	221.22	223.07	221.62	223.07	0.000014	0.07	2.98	3.21	0.02
intermedio	21.1111*	Qdmv	0.08	221.22	222.89	221.49	222.89	0.000003	0.03	2.45	2.91	0.01
intermedio	20.5555*	Qnat	0.20	220.98	223.07	221.38	223.07	0.000008	0.05	3.68	3.51	0.02
intermedio	20.5555*	Qdmv	0.08	220.98	222.89	221.25	222.89	0.000002	0.02	3.09	3.22	0.01
intermedio	20	Qnat	0.20	220.73	223.07	221.14	223.07	0.000005	0.05	4.42	3.61	0.01
intermedio	20	Qdmv	0.08	220.73	222.89	221.01	222.89	0.000001	0.02	3.80	3.50	0.01
intermedio	19.4444*	Qnat	0.20	220.93	223.07	221.34	223.07	0.000008	0.05	3.71	3.47	0.02
intermedio	19.4444*	Qdmv	0.08	220.93	222.89	221.21	222.89	0.000002	0.02	3.13	3.19	0.01

HEC-RAS Plan: s.a. presa River: teiro Reach: intermedio (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
intermedio	18.8888*	Qnat	0.20	221.13	223.07	221.54	223.07	0.000013	0.07	3.05	3.15	0.02
intermedio	18.8888*	Qdmv	0.08	221.13	222.89	221.41	222.89	0.000003	0.03	2.52	2.86	0.01
intermedio	18.3333*	Qnat	0.20	221.33	223.07	221.74	223.07	0.000024	0.08	2.45	2.82	0.03
intermedio	18.3333*	Qdmv	0.08	221.33	222.89	221.61	222.89	0.000006	0.04	1.98	2.54	0.01
intermedio	17.7777*	Qnat	0.20	221.53	223.07	221.94	223.07	0.000046	0.10	1.92	2.50	0.04
intermedio	17.7777*	Qdmv	0.08	221.53	222.89	221.81	222.89	0.000012	0.05	1.51	2.21	0.02
intermedio	17.2222*	Qnat	0.20	221.73	223.07	222.14	223.07	0.000096	0.14	1.45	2.17	0.05
intermedio	17.2222*	Qdmv	0.08	221.73	222.89	222.01	222.89	0.000029	0.07	1.10	1.89	0.03
intermedio	16.6666*	Qnat	0.20	221.93	223.07	222.34	223.07	0.000230	0.19	1.05	1.84	0.08
intermedio	16.6666*	Qdmv	0.08	221.93	222.89	222.21	222.89	0.000078	0.10	0.75	1.56	0.05
intermedio	16.1111*	Qnat	0.20	222.13	223.06	222.54	223.07	0.000657	0.28	0.71	1.51	0.13
intermedio	16.1111*	Qdmv	0.08	222.13	222.89	222.41	222.89	0.000273	0.16	0.47	1.24	0.08
intermedio	15.5555*	Qnat	0.20	222.33	223.05	222.74	223.07	0.002539	0.47	0.43	1.18	0.25
intermedio	15.5555*	Qdmv	0.08	222.33	222.89	222.61	222.89	0.001444	0.30	0.25	0.90	0.18
intermedio	15	Qnat	0.20	222.53	222.94	222.94	223.05	0.050492	1.44	0.14	0.67	1.01
intermedio	15	Qdmv	0.08	222.53	222.81	222.81	222.88	0.057698	1.19	0.06	0.45	1.01
intermedio	14.6153*	Qnat	0.20	222.24	222.53	222.65	222.93	0.288947	2.78	0.07	0.50	2.34
intermedio	14.6153*	Qdmv	0.08	222.24	222.43	222.52	222.74	0.404841	2.47	0.03	0.32	2.58
intermedio	14.2307*	Qnat	0.20	221.96	222.23	222.35	222.65	0.305596	2.85	0.07	0.51	2.45
intermedio	14.2307*	Qdmv	0.08	221.96	222.15	222.22	222.40	0.298669	2.21	0.03	0.35	2.28
intermedio	13.8461*	Qnat	0.20	221.67	221.93	222.05	222.35	0.311013	2.87	0.07	0.53	2.51
intermedio	13.8461*	Qdmv	0.08	221.67	221.85	221.93	222.11	0.312162	2.25	0.03	0.36	2.37
intermedio	13.4615*	Qnat	0.20	221.38	221.64	221.75	222.06	0.316894	2.89	0.07	0.55	2.59
intermedio	13.4615*	Qdmv	0.08	221.38	221.56	221.63	221.82	0.313604	2.25	0.03	0.38	2.42
intermedio	13.0769*	Qnat	0.20	221.09	221.34	221.45	221.76	0.319395	2.89	0.07	0.57	2.65
intermedio	13.0769*	Qdmv	0.08	221.09	221.26	221.34	221.52	0.315116	2.25	0.03	0.40	2.47
intermedio	12.6923*	Qnat	0.20	220.81	221.04	221.15	221.46	0.321901	2.88	0.07	0.60	2.71
intermedio	12.6923*	Qdmv	0.08	220.81	220.97	221.04	221.22	0.316643	2.24	0.03	0.42	2.52
intermedio	12.3076*	Qnat	0.20	220.52	220.74	220.85	221.16	0.324865	2.86	0.07	0.64	2.77
intermedio	12.3076*	Qdmv	0.08	220.52	220.67	220.74	220.92	0.318098	2.22	0.03	0.45	2.58
intermedio	11.9230*	Qnat	0.20	220.24	220.44	220.54	220.85	0.330290	2.83	0.07	0.70	2.83
intermedio	11.9230*	Qdmv	0.08	220.24	220.38	220.44	220.62	0.322144	2.19	0.03	0.48	2.63
intermedio	11.5384*	Qnat	0.20	219.95	220.14	220.23	220.53	0.337508	2.78	0.07	0.77	2.90
intermedio	11.5384*	Qdmv	0.08	219.95	220.08	220.14	220.31	0.326735	2.15	0.03	0.53	2.68
intermedio	11.1538*	Qnat	0.20	219.66	219.83	219.92	220.20	0.342410	2.69	0.07	0.87	2.94
intermedio	11.1538*	Qdmv	0.08	219.66	219.78	219.84	220.00	0.330394	2.08	0.04	0.61	2.72
intermedio	10.7692*	Qnat	0.20	219.37	219.52	219.61	219.86	0.357475	2.58	0.08	1.04	3.01
intermedio	10.7692*	Qdmv	0.08	219.37	219.48	219.53	219.68	0.338205	1.98	0.04	0.73	2.76
intermedio	10.3846*	Qnat	0.20	219.09	219.21	219.28	219.50	0.378980	2.38	0.08	1.36	3.05
intermedio	10.3846*	Qdmv	0.08	219.09	219.17	219.22	219.34	0.355983	1.82	0.04	0.95	2.79
intermedio	10	Qnat	0.20	218.80	218.88	218.92	219.07	0.470629	1.96	0.10	2.62	3.18
intermedio	10	Qdmv	0.08	218.80	218.86	218.88	218.96	0.410527	1.46	0.05	1.86	2.81
intermedio	8	Qnat	0.20	217.18	218.66	217.30	218.66	0.000000	0.01	18.21	15.98	0.00
intermedio	8	Qdmv	0.08	217.18	218.56	217.26	218.56	0.000000	0.00	16.68	15.63	0.00
intermedio	7.57142*	Qnat	0.20	217.35	218.66	217.50	218.66	0.000000	0.02	13.19	14.86	0.01
intermedio	7.57142*	Qdmv	0.08	217.35	218.56	217.45	218.56	0.000000	0.01	11.78	14.49	0.00
intermedio	7.14285*	Qnat	0.20	217.52	218.66	217.69	218.66	0.000002	0.02	8.82	13.65	0.01
intermedio	7.14285*	Qdmv	0.08	217.52	218.56	217.64	218.56	0.000000	0.01	7.53	13.10	0.00
intermedio	6.71428*	Qnat	0.20	217.69	218.66	217.88	218.66	0.000005	0.04	5.59	10.64	0.02
intermedio	6.71428*	Qdmv	0.08	217.69	218.56	217.82	218.56	0.000001	0.02	4.60	9.90	0.01
intermedio	6.28571*	Qnat	0.20	217.85	218.66	218.06	218.66	0.000020	0.06	3.41	8.72	0.03
intermedio	6.28571*	Qdmv	0.08	217.85	218.56	217.99	218.56	0.000006	0.03	2.62	7.63	0.02
intermedio	5.85714*	Qnat	0.20	218.02	218.66	218.24	218.66	0.000094	0.11	1.85	6.09	0.06
intermedio	5.85714*	Qdmv	0.08	218.02	218.56	218.17	218.56	0.000033	0.06	1.31	5.11	0.04
intermedio	5.42857*	Qnat	0.20	218.19	218.65	218.41	218.66	0.000880	0.23	0.86	3.94	0.16
intermedio	5.42857*	Qdmv	0.08	218.19	218.56	218.34	218.56	0.000340	0.14	0.53	3.04	0.11
intermedio	5	Qnat	0.20	218.36	218.59	218.59	218.65	0.034966	1.08	0.19	1.62	1.01
intermedio	5	Qdmv	0.08	218.36	218.52	218.52	218.55	0.038315	0.87	0.09	1.10	0.99

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
80 Qnat	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
80 Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
75.* Qnat	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
75.* Qdmv	0.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
70 Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
70 Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
68.75* Qnat	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
68.75* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.5* Qnat	0.3	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.5* Qdmv	0.22	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
66.25* Qnat	0.39	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↓↓	Optimum	↓
66.25* Qdmv	0.31	Optimum		Suitable		Suitable		Non suitable		Suitable	
65.* Qnat	0.49	Optimum		Optimum	↓	Suitable		Suitable		Optimum	
65.* Qdmv	0.41	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
63.75* Qnat	0.58	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↑
63.75* Qdmv	0.5	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Optimum	
62.5* Qnat	0.67	Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	↓	Suitable	
62.5* Qdmv	0.59	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
61.25* Qnat	0.76	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
61.25* Qdmv	0.68	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
60 Qnat	0.85	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	↑↑
60 Qdmv	0.77	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
59.4444* Qnat	0.8	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
59.4444* Qdmv	0.72	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
58.8888* Qnat	0.75	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
58.8888* Qdmv	0.67	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
58.3333* Qnat	0.69	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
58.3333* Qdmv	0.61	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
57.7777* Qnat	0.64	Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	↓	Suitable	
57.7777* Qdmv	0.56	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
57.2222* Qnat	0.59	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↑
57.2222* Qdmv	0.51	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Optimum	
56.6666* Qnat	0.54	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Optimum	
56.6666* Qdmv	0.46	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Optimum	
56.1111* Qnat	0.48	Optimum		Optimum	↓	Suitable		Suitable		Optimum	
56.1111* Qdmv	0.4	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
55.5555* Qnat	0.43	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↓↓	Optimum	↓
55.5555* Qdmv	0.35	Optimum		Suitable		Suitable		Non suitable		Suitable	
55 Qnat	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↓↓	Optimum	↓
55 Qdmv	0.3	Optimum		Suitable		Suitable		Non suitable		Suitable	
54.5454* Qnat	0.37	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓
54.5454* Qdmv	0.29	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.0909* Qnat	0.36	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓
54.0909* Qdmv	0.28	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.6363* Qnat	0.34	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
53.6363* Qdmv	0.26	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.1818* Qnat	0.33	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
53.1818* Qdmv	0.25	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.7272* Qnat	0.31	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
52.7272* Qdmv	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.2727* Qnat	0.3	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
52.2727* Qdmv	0.22	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.8181* Qnat	0.29	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.8181* Qdmv	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.3636* Qnat	0.27	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.3636* Qdmv	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.9090* Qnat	0.26	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.9090* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.4545* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.4545* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50 Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50 Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
49.5* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.5* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.5* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.5* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
48 Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
48 Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.8235* Qnat	0.16	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
47.8235* Qdmv	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
47.6470* Qnat	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.6470* Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.4705* Qnat	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.4705* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.2941* Qnat	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.2941* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.1176* Qnat	0.16	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
47.1176* Qdmv	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.9411* Qnat	0.16	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
46.9411* Qdmv	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.7647* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
46.7647* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.5882* Qnat	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.5882* Qdmv	0.1	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.4117* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
46.4117* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.2352* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
46.2352* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
46.0588* Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
46.0588* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.8823* Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45.8823* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.7058* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45.7058* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.5294* Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45.5294* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.3529* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45.3529* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45.1764* Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45.1764* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
45 Qnat	0.13	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
45 Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
43.75* Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
43.75* Qdmv	0.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
42.5* Qnat	0.1	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
42.5* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
41.25* Qnat	0.12	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
41.25* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
40 Qnat	0.14	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
40 Qdmv	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
39.2307* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
39.2307* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.4615* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.4615* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
37.6923* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
37.6923* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.9230* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.9230* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.1538* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.1538* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.3846* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.3846* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.6153* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.6153* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.8461* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.8461* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
33.0769* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.0769* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.3076* Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.3076* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.5384* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.5384* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.7692* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.7692* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30 Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30 Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
29.4444* Qnat	0.15	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
29.4444* Qdmv	0.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
28.8888* Qnat	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
28.8888* Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
28.3333* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
28.3333* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.7777* Qnat	0.2	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.7777* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.2222* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
27.2222* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.6666* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.6666* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.1111* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
26.1111* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.5555* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.5555* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
25.* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
24.4444* Qnat	0.25	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
24.4444* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
23.8888* Qnat	0.6	Optimum		Optimum	↓	Suitable		Suitable		Suitable	↑
23.8888* Qdmv	0.43	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
23.3333* Qnat	0.86	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	↑↑
23.3333* Qdmv	0.68	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
22.7777* Qnat	1.1	Suitable	↑	Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
22.7777* Qdmv	0.92	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
22.2222* Qnat	1.35	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
22.2222* Qdmv	1.17	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
21.6666* Qnat	1.6	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
21.6666* Qdmv	1.42	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
21.1111* Qnat	1.85	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
21.1111* Qdmv	1.67	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
20.5555* Qnat	2.09	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
20.5555* Qdmv	1.91	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
20 Qnat	2.34	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
20 Qdmv	2.16	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
19.4444* Qnat	2.14	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
19.4444* Qdmv	1.96	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
18.8888* Qnat	1.94	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
18.8888* Qdmv	1.76	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
18.3333* Qnat	1.74	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
18.3333* Qdmv	1.56	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
17.7777* Qnat	1.54	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
17.7777* Qdmv	1.36	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
17.2222* Qnat	1.34	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
17.2222* Qdmv	1.16	Non suitable		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
16.6666* Qnat	1.14	Non suitable	↑↑	Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
16.6666* Qdmv	0.96	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	
16.1111* Qnat	0.93	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Non Suitable	↑↑
16.1111* Qdmv	0.76	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
15.5555* Qnat	0.72	Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	↓	Suitable	
15.5555* Qdmv	0.56	Optimum		Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	
15 Qnat	0.41	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Suitable	↓↓	Optimum	↓
15 Qdmv	0.28	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti											
		Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
Sezione	Altezza	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
14.6153* Qnat	0.29	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
14.6153* Qdmv	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
14.2307* Qnat	0.27	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
14.2307* Qdmv	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.8461* Qnat	0.26	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.8461* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.4615* Qnat	0.26	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.4615* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.0769* Qnat	0.25	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
13.0769* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
12.6923* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
12.6923* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
12.3076* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
12.3076* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.9230* Qnat	0.2	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.9230* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.5384* Qnat	0.19	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.5384* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.1538* Qnat	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
11.1538* Qdmv	0.12	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
10.7692* Qnat	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
10.7692* Qdmv	0.11	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
10.3846* Qnat	0.12	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
10.3846* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
10 Qnat	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
10 Qdmv	0.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
80 Qnat	0.83	Non suitable		Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
80 Qdmv	0.67	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
75.* Qnat	5.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
75.* Qdmv	5	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
70 Qnat	3.53	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
70 Qdmv	2.61	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
68.75* Qnat	1.28	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
68.75* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
67.5* Qnat	0.3	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↑
67.5* Qdmv	0.25	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
66.25* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
66.25* Qdmv	0.13	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
65.* Qnat	0.17	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
65.* Qdmv	0.09	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
63.75* Qnat	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
63.75* Qdmv	0.07	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
62.5* Qnat	0.12	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
62.5* Qdmv	0.06	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
61.25* Qnat	0.09	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
61.25* Qdmv	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60 Qnat	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
60 Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
59.4444* Qnat	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
59.4444* Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.8888* Qnat	0.08	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.8888* Qdmv	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.3333* Qnat	0.09	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
58.3333* Qdmv	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.7777* Qnat	0.1	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.7777* Qdmv	0.05	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.2222* Qnat	0.11	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
57.2222* Qdmv	0.05	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.6666* Qnat	0.12	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.6666* Qdmv	0.06	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.1111* Qnat	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
56.1111* Qdmv	0.08	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
55.5555* Qnat	0.17	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
55.5555* Qdmv	0.1	Suitable	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
55 Qnat	0.21	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
55 Qdmv	0.13	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
54.5454* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
54.5454* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
54.0909* Qnat	0.23	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
54.0909* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
53.6363* Qnat	0.24	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
53.6363* Qdmv	0.15	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
53.1818* Qnat	0.25	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
53.1818* Qdmv	0.16	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	
52.7272* Qnat	0.26	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
52.7272* Qdmv	0.17	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	↑
52.7272* Qnat	0.26	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
52.7272* Qdmv	0.17	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	↑
52.2727* Qnat	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
52.2727* Qdmv	0.19	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	↑
51.8181* Qnat	0.28	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
51.8181* Qdmv	0.2	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↓	Optimum	↑
51.3636* Qnat	0.3	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
51.3636* Qdmv	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↑
50.9090* Qnat	0.31	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
50.9090* Qdmv	0.24	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↑
50.4545* Qnat	0.33	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
50.4545* Qdmv	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
50 Qnat	0.36	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
50 Qdmv	0.32	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
49.5* Qnat	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
49.5* Qdmv	0.46	Optimum	↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
49.* Qnat	0.67	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
49.* Qdmv	0.52	Suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
49.* Qnat	0.67	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
49.* Qdmv	0.52	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
48.5* Qnat	0.73	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
48.5* Qdmv	0.56	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
48 Qnat	1.02	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
48 Qdmv	0.83	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
47.8235* Qnat	1.51	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.8235* Qdmv	1.27	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.6470* Qnat	1.43	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.6470* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.4705* Qnat	1.45	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.4705* Qdmv	1.15	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.2941* Qnat	1.48	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.2941* Qdmv	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.1176* Qnat	1.48	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.1176* Qdmv	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.9411* Qnat	1.48	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.9411* Qdmv	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.7647* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.7647* Qdmv	1.17	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.5882* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.5882* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.4117* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.4117* Qdmv	1.15	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.2352* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.2352* Qdmv	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.0588* Qnat	1.52	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.0588* Qdmv	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.8823* Qnat	1.5	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.8823* Qdmv	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.7058* Qnat	1.5	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.7058* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.5294* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.5294* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.3529* Qnat	1.49	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.3529* Qdmv	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.1764* Qnat	1.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.1764* Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45 Qnat	1.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45 Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.75* Qnat	3.58	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.75* Qdmv	3.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.5* Qnat	3.44	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.5* Qdmv	2.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.25* Qnat	3.57	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.25* Qdmv	2.8	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40 Qnat	3.65	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40 Qdmv	2.86	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.2307* Qnat	2.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.2307* Qdmv	1.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.2307* Qnat	2.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.2307* Qdmv	1.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.4615* Qnat	1.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.4615* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
37.6923* Qnat	1.19	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
37.6923* Qdmv	0.96	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
36.9230* Qnat	1.24	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
36.9230* Qdmv	0.93	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
36.1538* Qnat	1.19	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
36.1538* Qdmv	1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
35.3846* Qnat	1.23	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
35.3846* Qdmv	0.92	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
34.6153* Qnat	1.17	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
34.6153* Qdmv	0.97	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
33.8461* Qnat	1.21	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
33.8461* Qdmv	0.91	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
33.0769* Qnat	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
33.0769* Qdmv	0.94	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
32.3076* Qnat	1.21	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
32.3076* Qdmv	0.87	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
31.5384* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
31.5384* Qdmv	0.92	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
30.7692* Qnat	1.2	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
30.7692* Qdmv	0.84	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
30 Qnat	1.11	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
30 Qdmv	0.89	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
29.4444* Qnat	2.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
29.4444* Qdmv	1.89	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
28.8888* Qnat	2.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
28.8888* Qdmv	1.63	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
28.3333* Qnat	2.21	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
28.3333* Qdmv	1.78	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
27.7777* Qnat	2.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
27.7777* Qdmv	1.83	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
27.2222* Qnat	2.37	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
27.2222* Qdmv	1.88	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
26.6666* Qnat	2.42	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
26.6666* Qdmv	1.92	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
26.1111* Qnat	2.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
26.1111* Qdmv	1.97	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
25.5555* Qnat	2.51	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
25.5555* Qdmv	1.98	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
25.* Qnat	2.54	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
25.* Qdmv	2	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
24.4444* Qnat	2.57	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
24.4444* Qdmv	2.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
23.8888* Qnat	0.49	Optimum		Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
23.8888* Qdmv	0.36	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
23.3333* Qnat	0.26	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Suitable	↑
23.3333* Qdmv	0.15	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.7777* Qnat	0.16	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.7777* Qdmv	0.09	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.2222* Qnat	0.11	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.2222* Qdmv	0.06	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
21.6666* Qnat	0.09	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
21.6666* Qdmv	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
21.1111* Qnat	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
21.1111* Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
20.5555* Qnat	0.05	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
20.5555* Qdmv	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
20 Qnat	0.05	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
20 Qdmv	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
19.4444* Qnat	0.05	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
19.4444* Qdmv	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
18.8888* Qnat	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
18.8888* Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
18.3333* Qnat	0.08	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
18.3333* Qdmv	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
17.7777* Qnat	0.1	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
17.7777* Qdmv	0.05	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
17.2222* Qnat	0.14	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
17.2222* Qdmv	0.07	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
16.6666* Qnat	0.19	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
16.6666* Qdmv	0.1	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
16.1111* Qnat	0.28	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Suitable	↑
16.1111* Qdmv	0.16	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
15.5555* Qnat	0.47	Optimum		Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
15.5555* Qdmv	0.3	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
15 Qnat	1.44	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
15 Qdmv	1.19	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
14.6153* Qnat	2.78	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
14.6153* Qdmv	2.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
14.2307* Qnat	2.85	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
14.2307* Qdmv	2.21	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.8461* Qnat	2.87	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.8461* Qdmv	2.25	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.4615* Qnat	2.89	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.4615* Qdmv	2.25	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.0769* Qnat	2.89	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
13.0769* Qdmv	2.25	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.6923* Qnat	2.88	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.6923* Qdmv	2.24	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.3076* Qnat	2.86	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.3076* Qdmv	2.22	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.9230* Qnat	2.83	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.9230* Qdmv	2.19	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.5384* Qnat	2.78	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.5384* Qdmv	2.15	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.1538* Qnat	2.69	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
11.1538* Qdmv	2.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10.7692* Qnat	2.58	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10.7692* Qdmv	1.98	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10.3846* Qnat	2.38	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10.3846* Qdmv	1.82	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10 Qnat	1.96	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10 Qdmv	1.46	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
8 Qnat	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
8 Qdmv	0	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
7.57142* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
7.57142* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
7.14285* Qnat	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
7.14285* Qdmv	0.01	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
6.71428* Qnat	0.04	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
6.71428* Qdmv	0.02	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
6.28571* Qnat	0.06	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
6.28571* Qdmv	0.03	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
5.85714* Qnat	0.11	Optimum	↓	Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
5.85714* Qdmv	0.06	Suitable		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
5.42857* Qnat	0.23	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
5.42857* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
5 Qnat	1.08	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	↑↑
5 Qdmv	0.87	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	

Tabelle riepilogative delle variazioni osservate nei due parametri:

	Analisi del parametro profondità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguilla
↑	Miglioramenti non significativi	1	0	0	0	4
↑↑	Miglioramenti significativi	2	0	0	0	4
↓↓	Peggioramenti significativi	18	31	7	6	18
↓	Peggioramenti non significativi	7	4	4	4	6

	Analisi del parametro velocità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguilla
↑	Miglioramenti non significativi	1	2	2	0	8
↑↑	Miglioramenti significativi	2	5	1	13	5
↓↓	Peggioramenti significativi	0	0	0	0	0
↓	Peggioramenti non significativi	12	0	0	12	0

Conteggio del numero di habitat idonei sotto entrambi i parametri:

Vairone	
Habitat idonei Qnat	36
Habitat idonei Qdmv	41

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
80	Ok	No	×	Ok	No	×
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
66.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
49.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
49.*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
48.5*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
48	Ok	No	×	Ok	No	×
47.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.8823*	Ok	No	×	No	No	×
45.7058*	Ok	No	×	No	No	×
45.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.3529*	Ok	No	×	No	No	×
45.1764*	Ok	No	×	No	No	×
45	Ok	No	×	No	No	×
43.75*	No	No	×	No	No	×
42.5*	Ok	No	×	No	No	×
41.25*	Ok	No	×	No	No	×
40	Ok	No	×	Ok	No	×
39.2307*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.4615*	Ok	No	×	Ok	No	×
37.6923*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.9230*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.1538*	Ok	No	×	Ok	No	×
35.3846*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.6153*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.8461*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.0769*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.3076*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.5384*	Ok	No	×	Ok	No	×
30.7692*	Ok	No	×	Ok	No	×
30	Ok	No	×	Ok	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
29.4444*	Ok	No	×	Ok	No	×
28.8888*	Ok	No	×	Ok	No	×
28.3333*	Ok	No	×	Ok	No	×
27.7777*	Ok	No	×	Ok	No	×
27.2222*	Ok	No	×	Ok	No	×
26.6666*	Ok	No	×	Ok	No	×
26.1111*	Ok	No	×	Ok	No	×
25.5555*	Ok	No	×	Ok	No	×
25.*	Ok	No	×	Ok	No	×
24.4444*	Ok	No	×	Ok	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.7777*	No	Ok	×	Ok	Ok	✓
22.2222*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.6666*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.1111*	No	Ok	×	No	Ok	×
20.5555*	No	Ok	×	No	Ok	×
20	No	Ok	×	No	Ok	×
19.4444*	No	Ok	×	No	Ok	×
18.8888*	No	Ok	×	No	Ok	×
18.3333*	No	Ok	×	No	Ok	×
17.7777*	No	Ok	×	No	Ok	×
17.2222*	No	Ok	×	No	Ok	×
16.6666*	No	Ok	×	Ok	Ok	✓
16.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15	Ok	No	×	Ok	No	×
14.6153*	Ok	No	×	Ok	No	×
14.2307*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.8461*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.4615*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.0769*	Ok	No	×	Ok	No	×
12.6923*	Ok	No	×	Ok	No	×
12.3076*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.9230*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.5384*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.1538*	Ok	No	×	Ok	No	×
10.7692*	Ok	No	×	Ok	No	×
10.3846*	Ok	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
8	No	Ok	×	No	No	×
7.57142*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.14285*	No	Ok	×	Ok	Ok	✓
6.71428*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.28571*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.85714*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.42857*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	Ok	No	×

Trota

Habitat idonei Qnat	53
Habitat idonei Qdmv	47

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
80	No	Ok	×	No	Ok	×
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	No	No	×	No	No	×
67.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
66.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50.9090*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
50.4545*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
50	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
49.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
49.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
48	Ok	No	×	No	Ok	×
47.8235*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.4705*	No	No	×	No	No	×
47.2941*	No	No	×	No	No	×
47.1176*	No	No	×	No	No	×
46.9411*	No	No	×	No	No	×
46.7647*	No	No	×	No	No	×
46.5882*	No	No	×	No	No	×
46.4117*	No	No	×	No	No	×
46.2352*	No	No	×	No	No	×
46.0588*	No	No	×	No	No	×
45.8823*	No	No	×	No	No	×
45.7058*	No	No	×	No	No	×
45.5294*	No	No	×	No	No	×
45.3529*	No	No	×	No	No	×
45.1764*	No	No	×	No	No	×
45	No	No	×	No	No	×
43.75*	No	No	×	No	No	×
42.5*	No	No	×	No	No	×
41.25*	No	No	×	No	No	×
40	No	No	×	No	No	×
39.2307*	No	No	×	No	No	×
38.4615*	Ok	No	×	No	No	×
37.6923*	Ok	No	×	No	No	×
36.9230*	Ok	No	×	No	No	×
36.1538*	Ok	No	×	No	No	×
35.3846*	Ok	No	×	No	No	×
34.6153*	Ok	No	×	No	No	×
33.8461*	Ok	No	×	No	No	×
33.0769*	Ok	No	×	No	No	×
32.3076*	No	No	×	No	Ok	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
31.5384*	Ok	No	×	No	No	×
30.7692*	No	No	×	No	Ok	×
30	No	No	×	No	Ok	×
29.4444*	No	No	×	No	No	×
28.8888*	No	No	×	No	No	×
28.3333*	No	No	×	No	No	×
27.7777*	Ok	No	×	No	No	×
27.2222*	Ok	No	×	No	No	×
26.6666*	Ok	No	×	No	No	×
26.1111*	Ok	No	×	No	No	×
25.5555*	Ok	No	×	No	No	×
25.*	Ok	No	×	No	No	×
24.4444*	Ok	No	×	No	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
19.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15	Ok	No	×	Ok	No	×
14.6153*	Ok	No	×	No	No	×
14.2307*	Ok	No	×	No	No	×
13.8461*	Ok	No	×	No	No	×
13.4615*	Ok	No	×	No	No	×
13.0769*	Ok	No	×	No	No	×
12.6923*	Ok	No	×	No	No	×
12.3076*	Ok	No	×	No	No	×
11.9230*	Ok	No	×	No	No	×
11.5384*	No	No	×	No	No	×
11.1538*	No	No	×	No	No	×
10.7692*	No	No	×	No	No	×
10.3846*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
8	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.57142*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.14285*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.71428*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.28571*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.85714*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.42857*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	No	Ok	×

Barbo

Habitat idonei Qnat	45
Habitat idonei Qdmv	38

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
80	No	No	×	No	Ok	×
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	No	No	×	No	No	×
67.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
66.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.5454*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
54.0909*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
53.6363*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
53.1818*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
52.7272*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
52.2727*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
51.8181*	No	Ok	×	No	Ok	×
51.3636*	No	Ok	×	No	Ok	×
50.9090*	No	Ok	×	No	Ok	×
50.4545*	No	Ok	×	No	Ok	×
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
48	No	No	×	No	No	×
47.8235*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.4705*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.4705*	No	No	×	No	No	×
47.2941*	No	No	×	No	No	×
47.1176*	No	No	×	No	No	×
46.9411*	No	No	×	No	No	×
46.7647*	No	No	×	No	No	×
46.5882*	No	No	×	No	No	×
46.4117*	No	No	×	No	No	×
46.2352*	No	No	×	No	No	×
46.0588*	No	No	×	No	No	×
45.8823*	No	No	×	No	No	×
45.7058*	No	No	×	No	No	×
45.5294*	No	No	×	No	No	×
45.3529*	No	No	×	No	No	×
45.1764*	No	No	×	No	No	×
45	No	No	×	No	No	×
43.75*	No	No	×	No	No	×
42.5*	No	No	×	No	No	×
41.25*	No	No	×	No	No	×
40	No	No	×	No	No	×
39.2307*	No	No	×	No	No	×
38.4615*	No	No	×	No	No	×
37.6923*	No	No	×	No	No	×
36.9230*	No	No	×	No	No	×
36.1538*	No	No	×	No	No	×
35.3846*	No	No	×	No	No	×
34.6153*	No	No	×	No	No	×
33.8461*	No	No	×	No	No	×
33.0769*	No	No	×	No	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
33.0769*	No	No	×	No	No	×
32.3076*	No	No	×	No	No	×
31.5384*	No	No	×	No	No	×
30.7692*	No	No	×	No	No	×
30	No	No	×	No	No	×
29.4444*	No	No	×	No	No	×
28.8888*	No	No	×	No	No	×
28.3333*	No	No	×	No	No	×
27.7777*	No	No	×	No	No	×
27.2222*	No	No	×	No	No	×
26.6666*	No	No	×	No	No	×
26.1111*	No	No	×	No	No	×
25.5555*	No	No	×	No	No	×
25.*	No	No	×	No	No	×
24.4444*	No	No	×	No	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.3333*	No	No	×	No	No	×
27.7777*	No	No	×	No	No	×
27.2222*	No	No	×	No	No	×
26.6666*	No	No	×	No	No	×
26.1111*	No	No	×	No	No	×
25.5555*	No	No	×	No	No	×
25.*	No	No	×	No	No	×
24.4444*	No	No	×	No	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
19.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15	Ok	No	×	No	No	×
14.6153*	No	No	×	No	No	×
14.2307*	No	No	×	No	No	×
13.8461*	No	No	×	No	No	×
13.4615*	No	No	×	No	No	×
13.0769*	No	No	×	No	No	×
12.6923*	No	No	×	No	No	×
12.3076*	No	No	×	No	No	×
11.9230*	No	No	×	No	No	×
11.5384*	No	No	×	No	No	×
11.1538*	No	No	×	No	No	×
10.7692*	No	No	×	No	No	×
10.3846*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
8	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.57142*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.14285*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.71428*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.28571*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.85714*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.42857*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	No	No	×	No	No	×

Cavedano

Habitat idonei Qnat	40
Habitat idonei Qdmv	36

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
80	No	Ok	×	No	Ok	×
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	No	No	×	No	No	×
67.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
66.25*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
54.5454*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
54.0909*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
53.6363*	No	Ok	×	No	Ok	×
53.1818*	No	Ok	×	No	Ok	×
52.7272*	No	Ok	×	No	Ok	×
52.2727*	No	Ok	×	No	Ok	×
51.8181*	No	Ok	×	No	Ok	×
51.3636*	No	Ok	×	No	Ok	×
50.9090*	No	Ok	×	No	Ok	×
50.4545*	No	Ok	×	No	Ok	×
50	No	Ok	×	No	Ok	×
49.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
49.*	No	Ok	×	No	Ok	×
48.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
48	No	No	×	No	Ok	×
47.8235*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.4705*	No	No	×	No	No	×
47.2941*	No	No	×	No	No	×
47.1176*	No	No	×	No	No	×
46.9411*	No	No	×	No	No	×
46.7647*	No	No	×	No	No	×
46.5882*	No	No	×	No	No	×
46.4117*	No	No	×	No	No	×
46.2352*	No	No	×	No	No	×
46.0588*	No	No	×	No	No	×
45.8823*	No	No	×	No	No	×
45.7058*	No	No	×	No	No	×
45.5294*	No	No	×	No	No	×
45.3529*	No	No	×	No	No	×
45.1764*	No	No	×	No	No	×
45	No	No	×	No	No	×
43.75*	No	No	×	No	No	×
42.5*	No	No	×	No	No	×
41.25*	No	No	×	No	No	×
40	No	No	×	No	No	×
39.2307*	No	No	×	No	No	×
38.4615*	No	No	×	No	No	×
37.6923*	No	No	×	No	Ok	×
36.9230*	No	No	×	No	Ok	×
36.1538*	No	No	×	No	No	×
35.3846*	No	No	×	No	Ok	×
34.6153*	No	No	×	No	Ok	×
33.8461*	No	No	×	No	Ok	×
33.0769*	No	No	×	No	Ok	×
32.3076*	No	No	×	No	Ok	×
31.5384*	No	No	×	No	Ok	×
30.7692*	No	No	×	No	Ok	×
30	No	No	×	No	Ok	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
29.4444*	No	No	×	No	No	×
28.8888*	No	No	×	No	No	×
28.3333*	No	No	×	No	No	×
27.7777*	No	No	×	No	No	×
27.2222*	No	No	×	No	No	×
26.6666*	No	No	×	No	No	×
26.1111*	No	No	×	No	No	×
25.5555*	No	No	×	No	No	×
25.*	No	No	×	No	No	×
24.4444*	No	No	×	No	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.8888*	No	No	×	No	No	×
28.3333*	No	No	×	No	No	×
27.7777*	No	No	×	No	No	×
27.2222*	No	No	×	No	No	×
26.6666*	No	No	×	No	No	×
26.1111*	No	No	×	No	No	×
25.5555*	No	No	×	No	No	×
25.*	No	No	×	No	No	×
24.4444*	No	No	×	No	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
19.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15	Ok	No	×	No	No	×
14.6153*	No	No	×	No	No	×
14.2307*	No	No	×	No	No	×
13.8461*	No	No	×	No	No	×
13.4615*	No	No	×	No	No	×
13.0769*	No	No	×	No	No	×
12.6923*	No	No	×	No	No	×
12.3076*	No	No	×	No	No	×
11.9230*	No	No	×	No	No	×
11.5384*	No	No	×	No	No	×
11.1538*	No	No	×	No	No	×
10.7692*	No	No	×	No	No	×
10.3846*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
8	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.57142*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.14285*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.71428*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.28571*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.85714*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.42857*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	No	No	×	No	Ok	×

Anguilla

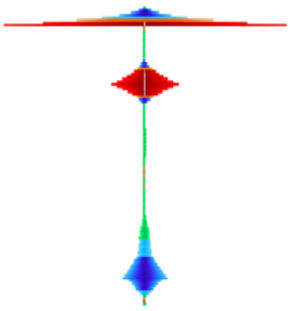
Habitat idonei Qnat	54
Habitat idonei Qdmv	63

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
80	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
75.*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
68.75*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
66.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
65.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
63.75*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
62.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
61.25*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
60	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
59.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
58.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
57.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
56.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
55	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
54.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
53.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
52.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
51.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
50	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
49.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
49.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
48.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
48	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
47.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.8823*	Ok	No	×	No	No	×
45.7058*	Ok	No	×	No	No	×
45.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.3529*	Ok	No	×	No	No	×
45.1764*	Ok	No	×	No	No	×
45	Ok	No	×	No	No	×
43.75*	No	No	×	No	No	×
42.5*	Ok	No	×	No	No	×
41.25*	Ok	No	×	No	No	×
40	Ok	No	×	Ok	No	×
39.2307*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.4615*	Ok	No	×	Ok	No	×
37.6923*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.9230*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
36.1538*	Ok	No	×	Ok	No	×
35.3846*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
34.6153*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.8461*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
33.0769*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.3076*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
31.5384*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
30.7692*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
30	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
29.4444*	Ok	No	×	Ok	No	×
28.8888*	Ok	No	×	Ok	No	×
28.3333*	Ok	No	×	Ok	No	×

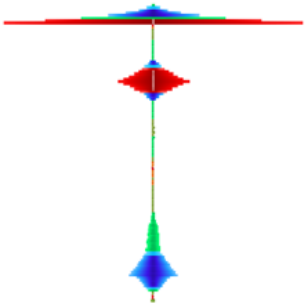
	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
28.8888*	Ok	No	×	Ok	No	×
28.3333*	Ok	No	×	Ok	No	×
27.7777*	Ok	No	×	Ok	No	×
27.2222*	Ok	No	×	Ok	No	×
26.6666*	Ok	No	×	Ok	No	×
26.1111*	Ok	No	×	Ok	No	×
25.5555*	Ok	No	×	Ok	No	×
25.*	Ok	No	×	Ok	No	×
24.4444*	Ok	No	×	Ok	No	×
23.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
19.4444*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.8888*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.3333*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.7777*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
17.2222*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.6666*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
16.1111*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15.5555*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
15	Ok	No	×	Ok	No	×
14.6153*	Ok	No	×	Ok	No	×
14.2307*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.8461*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.4615*	Ok	No	×	Ok	No	×
13.0769*	Ok	No	×	Ok	No	×
12.6923*	Ok	No	×	Ok	No	×
12.3076*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.9230*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.5384*	Ok	No	×	Ok	No	×
11.1538*	Ok	No	×	Ok	No	×
10.7692*	Ok	No	×	Ok	No	×
10.3846*	Ok	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
8	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.57142*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.14285*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.71428*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.28571*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.85714*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.42857*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	Ok	Ok	✓

Si riporta quindi la rappresentazione grafica del livello di idoneità degli habitat in base alla loro significatività:

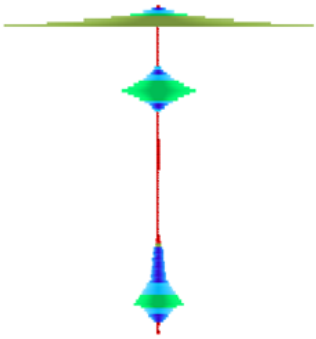
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qnat**



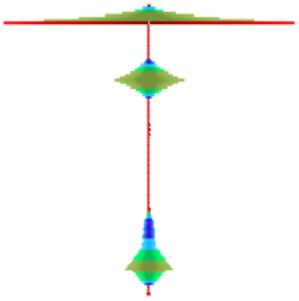
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qnat**

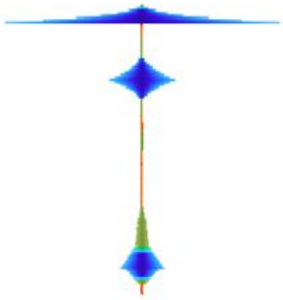


Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Vairone**
Configurazione. **Qdmv**

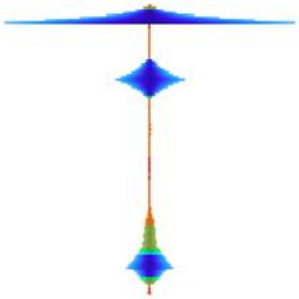


Il livello di idoneità del tratto per i vaironi, sotto l'aspetto delle altezze d'acqua, sembra sostanzialmente invariato tra configurazione Qnat e configurazione Qdmv, si notano alcuni miglioramenti nella parte alta del tratto, in sezioni considerate a significatività bassa e media, in cui il livello da non idoneo sale a idoneo o addirittura ad ottimo essendo habitat troppo profondi allo stato naturale. Si notano altresì alcuni peggioramenti nella parte finale, in sezione che comunque risultano inidonee per velocità del flusso. Complessivamente gli habitat utili per il vairone registrano un aumento del 14%.

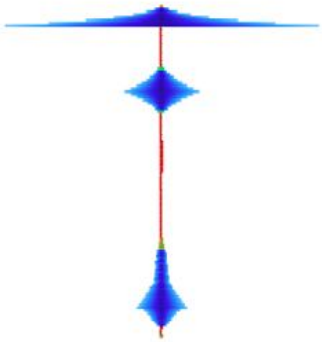
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



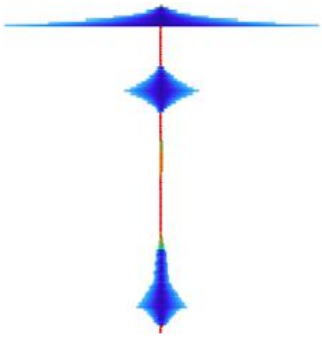
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**

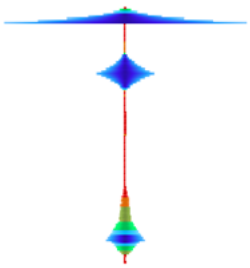


Per quanto riguarda la trota si notano alcuni peggioramenti sotto il profilo delle altezze in sezioni a bassa significatività, e comunque in sezioni che non sarebbero state idonee per velocità. Si notano infine alcuni miglioramenti in aree a media significatività, da un livello idoneo a un livello ottimale. Il bilancio complessivo è leggermente negativo (-11%).

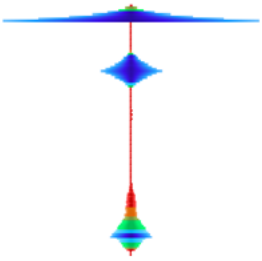
Anche gli habitat complessivi disponibili per i barbi subiscono una flessione (-16%), concentrata esclusivamente nell'area superiore dell'ultima pool, e dovuta alla diminuzione dei tiranti.

Per i cavedani invece la situazione risulta inalterata.

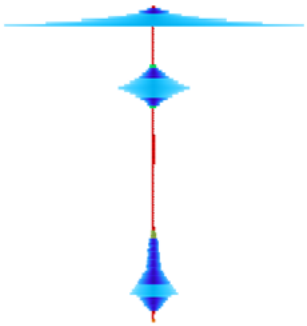
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qnat**



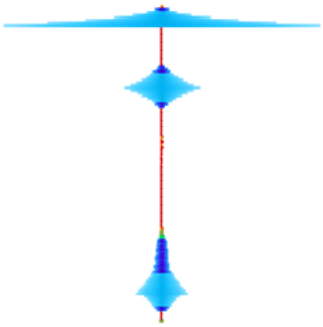
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qdmv**



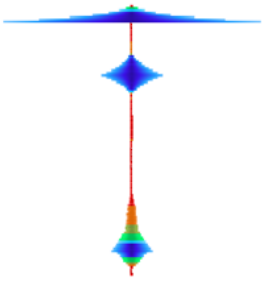
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qnat**



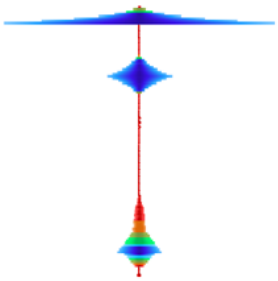
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qdmv**



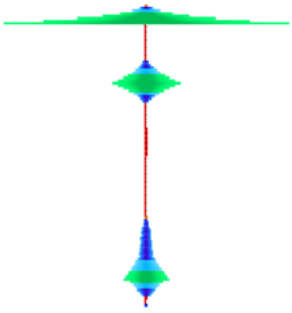
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**



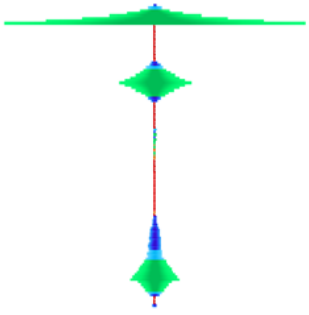
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**
Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**



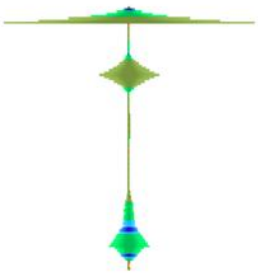
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**



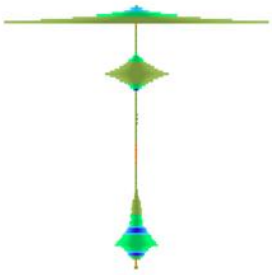
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**
Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**



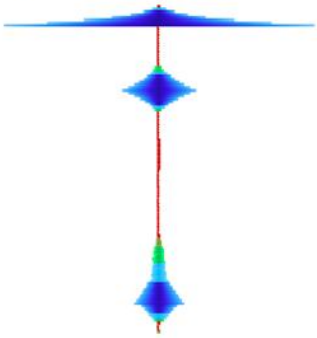
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



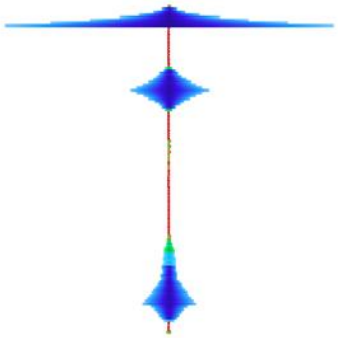
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**



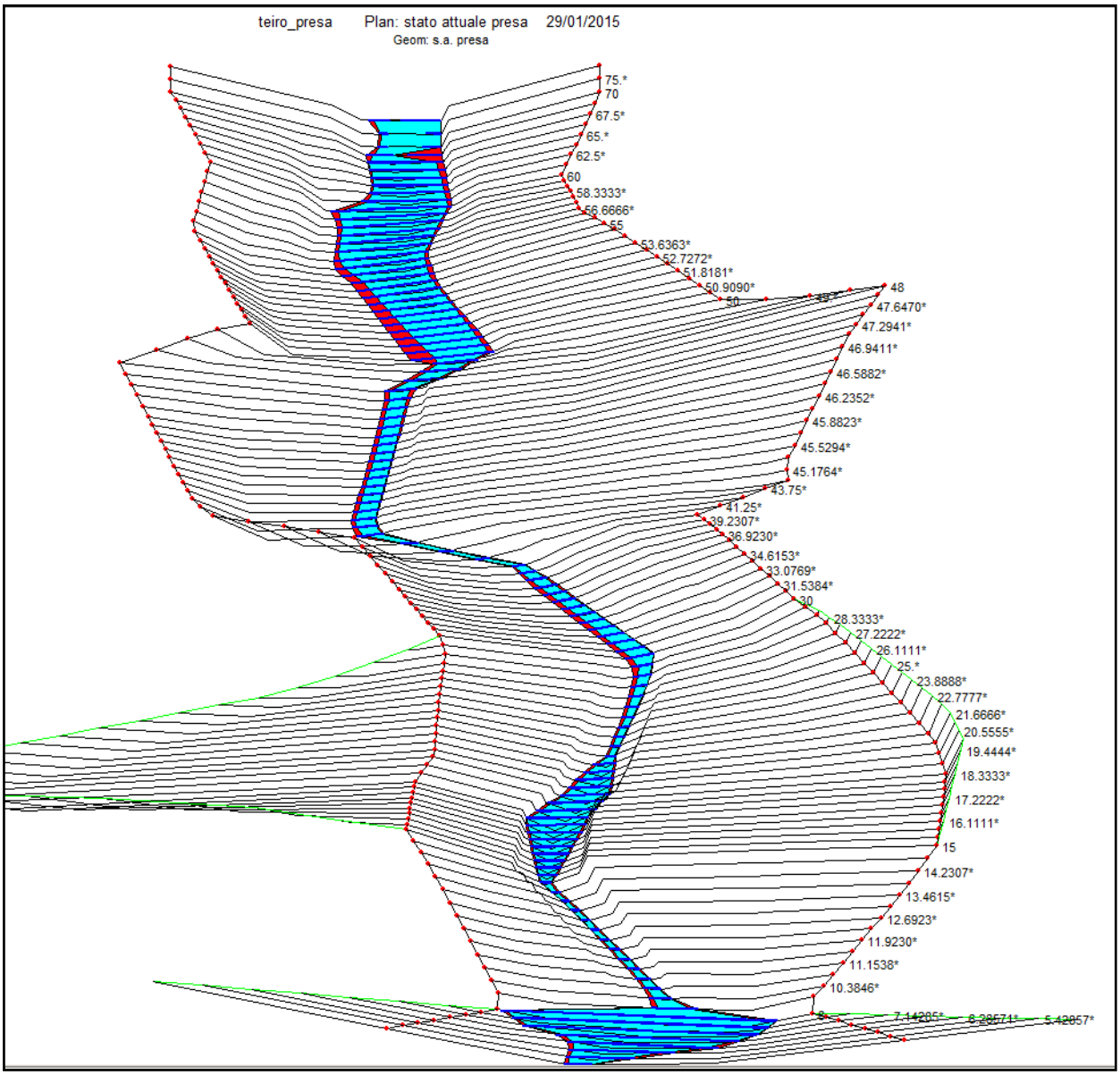
Le anguille infine vedono un discreto miglioramento nel numero di habitat fruibili (+17%), da 54 a 63, grazie alla riduzione delle velocità nei tratti centrali.

Di seguito si riepilogano le variazioni complessive del numero di habitat idonei con la portata DMV per il tratto considerato

	n. Habitat idonei		variazione	
	Q nat	*Q dmv*	*n.*	*%*
Vairone (*leuciscus souffia*)	36	41	5	14%
Trota (*salmo trutta*)	53	47	-6	-11%
Barbo (*barbus plebejus*)	45	38	-7	-16%
Cavedano (*squalus cefalus*)	40	36	-4	-10%
Anguilla (*anguilla anguilla*)	54	63	9	17%

Per una valutazione in generale dell'ordine di grandezza delle riduzioni delle superfici bagnate, si riporta la restituzione in prospettiva del modello.

In rosso viene evidenziata la diminuzione dell'alveo bagnato con la portata DMV rispetto a quella naturale.



Restituzione del modello per il tratto di forra con cascate e piscine in successione

Si può osservare una riduzione dello specchio bagnato sempre molto ridotta, mediamente dell'ordine del 10%.

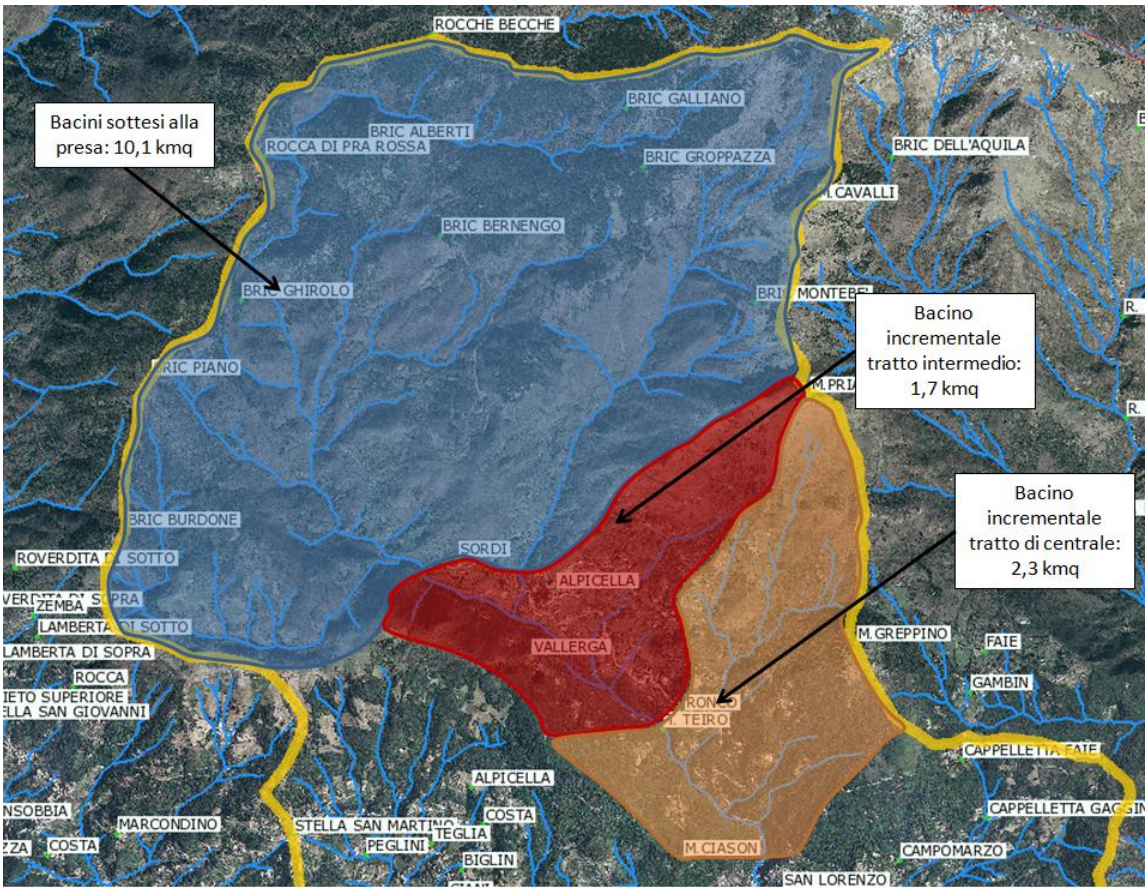
Nei tratti in forra con cascate e piscine che sono caratterizzati da elevata pendenza e in cui le sponde sono molto acclivi, risulta infatti evidente che l'aumento della portata determina principalmente aumento della velocità della corrente, mentre l'ampiezza dello specchio bagnato viene contenuta dalle sponde ripide a V.

3.3. Tratto 3 – Teiro zona centrale idroelettrica

Per il terzo e ultimo tratto analizzato è stato utilizzato il rilievo effettuato per la progettazione dell'edificio centrale, quindi in prossimità della restituzione. Il rilievo misura 170 metri in tutto, le indagini sono state effettuate su 227 sezioni, di cui 10 rilevate e 217 interpolate.

Gli input di portata sono stati calcolati aggiungendo alle portate stimante per il tratto 3, la portata derivante dal bacino incrementale servente la sezione indagata, quantificabile in 2,3 kmq:

La campagna di misure su diverse sezioni dell'asta del Teiro (alla presa del Teiro, nel tratto intermedio della presa del progetto precedente, sull'Uomo Morto e all'edificio centrale) nonché sugli affluenti principali (Rio Muto, Rio Ronco), ha sempre restituito valori unitari di portata per kmq sempre proporzionali al bacino lungo tutta l'asta.



Ortofoto con delimitazione del bacino incrementale nella sezione "tratto di centrale"

Gli input di portata per la Q120 in condizioni naturali e di esercizio, analogamente a quanto detto per il tratto 2, sono così calcolate:

$$Portata\ incrementale = \frac{(128 + 46) * 2{,}7}{10{,}1} = 46\ l/s$$

Ai fini della nostra simulazione questi 46 l/s vanno aggiunti sia alla portata naturale, sia alla portata dmv, quindi avremo:

$$Qnat\ Tratto\ Intermedio = 203 + 46 = 249\ l/s$$

$$Qdmv\ Tratto\ Intermedio = 75 + 46 = 121\ l/s$$

Il tratto è decisamente quello meno impattato, come è logico che sia dato l'apporto del bacino incrementale che misura quasi il 25% di quello sotteso. Sul tratto complessivamente si registrano riduzione nell'ordine dei 6 cm dei tiranti e 0,16 m/s delle velocità del flusso.

Tali riduzioni lasciano la situazione pressoché invariata a livello di idoneità per Trote e Anguille: alcuni peggioramenti si registrano nei livelli di idoneità sul parametro profondità, in sezioni che comunque risultano inidonee per velocità anche in condizioni di portata naturale. Le condizioni peggiorano leggermente invece per Barbi e Cavedani, mentre si registra un forte aumento degli habitat idonei al vairone.

Il bilancio per il singolo tratto è di 60 habitat idonei per il vairone in situazione di DMV contro 24 in situazione di portata naturale, 59 habitat idonei per la trota contro 63 in situazione di portata naturale, mentre per il barbo gli habitat idonei scendono da 21 a 16 e per il cavedano da 17 a 13. Per l'anguilla infine restano invariati (da 64 a 65).

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	71	Qnat	0.25	124.10	124.40	124.36	124.43	0.014629	0.73	0.34	2.77	0.67
Centrale	71	Qdmv	0.12	124.10	124.32	124.29	124.35	0.016660	0.72	0.17	1.54	0.69
Centrale	70.5*	Qnat	0.25	124.09	124.38	124.35	124.42	0.017239	0.79	0.31	2.54	0.72
Centrale	70.5*	Qdmv	0.12	124.09	124.30	124.28	124.33	0.018540	0.76	0.16	1.45	0.73
Centrale	70	Qnat	0.25	124.07	124.34	124.34	124.40	0.033151	1.09	0.23	1.86	0.99
Centrale	70	Qdmv	0.12	124.07	124.27	124.27	124.32	0.035620	0.98	0.12	1.24	0.99
Centrale	69.2857*	Qnat	0.25	123.89	124.08	124.16	124.32	0.180880	2.14	0.12	1.22	2.22
Centrale	69.2857*	Qdmv	0.12	123.89	124.03	124.09	124.23	0.229808	1.96	0.06	0.89	2.38
Centrale	68.5714*	Qnat	0.25	123.72	123.91	123.98	124.14	0.181026	2.14	0.12	1.24	2.22
Centrale	68.5714*	Qdmv	0.12	123.72	123.86	123.91	124.02	0.171668	1.75	0.07	0.95	2.07
Centrale	67.8571*	Qnat	0.25	123.54	123.73	123.80	123.96	0.180534	2.12	0.12	1.25	2.22
Centrale	67.8571*	Qdmv	0.12	123.54	123.68	123.73	123.84	0.179689	1.77	0.07	0.96	2.12
Centrale	67.1428*	Qnat	0.25	123.36	123.55	123.62	123.78	0.175748	2.10	0.12	1.27	2.19
Centrale	67.1428*	Qdmv	0.12	123.36	123.51	123.55	123.66	0.178682	1.76	0.07	0.97	2.11
Centrale	66.4285*	Qnat	0.25	123.19	123.37	123.44	123.60	0.178411	2.10	0.12	1.28	2.21
Centrale	66.4285*	Qdmv	0.12	123.19	123.33	123.38	123.49	0.178613	1.76	0.07	0.97	2.11
Centrale	65.7142*	Qnat	0.25	123.01	123.20	123.26	123.42	0.179460	2.10	0.12	1.29	2.21
Centrale	65.7142*	Qdmv	0.12	123.01	123.15	123.20	123.31	0.174622	1.74	0.07	0.99	2.09
Centrale	65.*	Qnat	0.25	122.84	123.02	123.09	123.24	0.179385	2.10	0.12	1.30	2.21
Centrale	65.*	Qdmv	0.12	122.84	122.98	123.02	123.13	0.177793	1.74	0.07	0.99	2.10
Centrale	64.2857*	Qnat	0.25	122.66	122.84	122.91	123.06	0.179338	2.09	0.12	1.31	2.21
Centrale	64.2857*	Qdmv	0.12	122.66	122.80	122.85	122.95	0.178153	1.74	0.07	1.00	2.11
Centrale	63.5714*	Qnat	0.25	122.48	122.66	122.73	122.89	0.179743	2.09	0.12	1.32	2.21
Centrale	63.5714*	Qdmv	0.12	122.48	122.62	122.67	122.77	0.178907	1.74	0.07	1.01	2.11
Centrale	62.8571*	Qnat	0.25	122.31	122.49	122.55	122.70	0.176547	2.06	0.12	1.34	2.19
Centrale	62.8571*	Qdmv	0.12	122.31	122.44	122.49	122.59	0.174181	1.72	0.07	1.02	2.08
Centrale	62.1428*	Qnat	0.25	122.13	122.31	122.37	122.53	0.178913	2.06	0.12	1.35	2.20
Centrale	62.1428*	Qdmv	0.12	122.13	122.27	122.31	122.42	0.177916	1.73	0.07	1.02	2.10
Centrale	61.4285*	Qnat	0.25	121.95	122.13	122.20	122.35	0.179338	2.06	0.12	1.36	2.21
Centrale	61.4285*	Qdmv	0.12	121.95	122.09	122.14	122.24	0.178369	1.72	0.07	1.03	2.10
Centrale	60.7142*	Qnat	0.25	121.78	121.95	122.02	122.17	0.179095	2.05	0.12	1.37	2.20
Centrale	60.7142*	Qdmv	0.12	121.78	121.91	121.96	122.06	0.178735	1.72	0.07	1.04	2.11
Centrale	60	Qnat	0.25	121.60	121.78	121.84	121.99	0.178455	2.05	0.12	1.37	2.20
Centrale	60	Qdmv	0.12	121.60	121.74	121.78	121.88	0.178625	1.71	0.07	1.05	2.10
Centrale	59.7142*	Qnat	0.25	121.56	121.79	121.81	121.87	0.045952	1.23	0.20	1.78	1.16
Centrale	59.7142*	Qdmv	0.12	121.56	121.74	121.75	121.79	0.049931	1.06	0.11	1.33	1.16
Centrale	59.4285*	Qnat	0.25	121.53	121.77	121.77	121.83	0.039920	1.16	0.21	1.85	1.09
Centrale	59.4285*	Qdmv	0.12	121.53	121.70	121.71	121.76	0.051190	1.07	0.11	1.33	1.17
Centrale	59.1428*	Qnat	0.25	121.50	121.73	121.74	121.80	0.036989	1.13	0.22	1.89	1.05
Centrale	59.1428*	Qdmv	0.12	121.50	121.67	121.68	121.73	0.051079	1.07	0.11	1.33	1.17
Centrale	58.8571*	Qnat	0.25	121.46	121.70	121.70	121.77	0.037091	1.12	0.22	1.90	1.05
Centrale	58.8571*	Qdmv	0.12	121.46	121.63	121.64	121.69	0.052073	1.08	0.11	1.33	1.18
Centrale	58.5714*	Qnat	0.25	121.43	121.67	121.67	121.73	0.037470	1.13	0.22	1.91	1.06
Centrale	58.5714*	Qdmv	0.12	121.43	121.60	121.61	121.66	0.049935	1.06	0.11	1.33	1.16
Centrale	58.2857*	Qnat	0.25	121.39	121.63	121.64	121.70	0.037488	1.12	0.22	1.92	1.06
Centrale	58.2857*	Qdmv	0.12	121.39	121.57	121.58	121.62	0.050094	1.06	0.11	1.33	1.16
Centrale	58.*	Qnat	0.25	121.36	121.60	121.60	121.66	0.037542	1.12	0.22	1.93	1.06
Centrale	58.*	Qdmv	0.12	121.36	121.53	121.54	121.59	0.049169	1.06	0.11	1.33	1.15
Centrale	57.7142*	Qnat	0.25	121.32	121.56	121.57	121.63	0.037789	1.12	0.22	1.93	1.06
Centrale	57.7142*	Qdmv	0.12	121.32	121.50	121.51	121.55	0.048353	1.05	0.11	1.33	1.14
Centrale	57.4285*	Qnat	0.25	121.29	121.53	121.53	121.59	0.035750	1.10	0.23	1.96	1.03
Centrale	57.4285*	Qdmv	0.12	121.29	121.46	121.47	121.52	0.047340	1.04	0.12	1.34	1.13
Centrale	57.1428*	Qnat	0.25	121.25	121.49	121.50	121.56	0.035909	1.10	0.23	1.96	1.03
Centrale	57.1428*	Qdmv	0.12	121.25	121.43	121.44	121.48	0.048009	1.05	0.12	1.33	1.14
Centrale	56.8571*	Qnat	0.25	121.22	121.46	121.46	121.52	0.035822	1.10	0.23	1.97	1.03
Centrale	56.8571*	Qdmv	0.12	121.22	121.39	121.40	121.45	0.049551	1.06	0.11	1.33	1.15

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	56.5714*	Qnat	0.25	121.19	121.43	121.43	121.49	0.035689	1.10	0.23	1.97	1.03
Centrale	56.5714*	Qdmv	0.12	121.19	121.36	121.37	121.41	0.049561	1.06	0.11	1.33	1.15
Centrale	56.2857*	Qnat	0.25	121.15	121.39	121.39	121.45	0.035106	1.09	0.23	1.98	1.02
Centrale	56.2857*	Qdmv	0.12	121.15	121.32	121.33	121.38	0.049899	1.06	0.11	1.34	1.16
Centrale	56.*	Qnat	0.25	121.12	121.36	121.36	121.42	0.034985	1.09	0.23	1.98	1.02
Centrale	56.*	Qdmv	0.12	121.12	121.29	121.30	121.34	0.049551	1.06	0.11	1.34	1.15
Centrale	55.7142*	Qnat	0.25	121.08	121.33	121.32	121.38	0.032160	1.05	0.24	2.01	0.98
Centrale	55.7142*	Qdmv	0.12	121.08	121.25	121.26	121.31	0.046393	1.03	0.12	1.36	1.12
Centrale	55.4285*	Qnat	0.25	121.05	121.29	121.29	121.35	0.032646	1.06	0.23	2.00	0.99
Centrale	55.4285*	Qdmv	0.12	121.05	121.22	121.23	121.27	0.048270	1.04	0.12	1.35	1.14
Centrale	55.1428*	Qnat	0.25	121.01	121.25	121.25	121.31	0.034148	1.08	0.23	1.96	1.01
Centrale	55.1428*	Qdmv	0.12	121.01	121.18	121.19	121.24	0.048174	1.04	0.12	1.36	1.14
Centrale	54.8571*	Qnat	0.25	120.98	121.21	121.22	121.28	0.037004	1.12	0.22	1.91	1.05
Centrale	54.8571*	Qdmv	0.12	120.98	121.15	121.16	121.20	0.048801	1.05	0.12	1.36	1.15
Centrale	54.5714*	Qnat	0.25	120.94	121.18	121.18	121.24	0.036130	1.12	0.22	1.90	1.04
Centrale	54.5714*	Qdmv	0.12	120.94	121.11	121.12	121.17	0.048139	1.04	0.12	1.37	1.14
Centrale	54.2857*	Qnat	0.25	120.91	121.14	121.15	121.21	0.035331	1.11	0.23	1.92	1.03
Centrale	54.2857*	Qdmv	0.12	120.91	121.08	121.09	121.13	0.048685	1.04	0.12	1.38	1.14
Centrale	54.*	Qnat	0.25	120.87	121.11	121.11	121.17	0.034812	1.10	0.23	1.93	1.02
Centrale	54.*	Qdmv	0.12	120.87	121.04	121.05	121.10	0.048537	1.04	0.12	1.38	1.14
Centrale	53.7142*	Qnat	0.25	120.84	121.07	121.07	121.13	0.037553	1.13	0.22	1.91	1.06
Centrale	53.7142*	Qdmv	0.12	120.84	121.01	121.02	121.06	0.048524	1.04	0.12	1.39	1.14
Centrale	53.4285*	Qnat	0.25	120.81	121.04	121.04	121.10	0.036473	1.11	0.22	1.94	1.04
Centrale	53.4285*	Qdmv	0.12	120.81	120.97	120.98	121.03	0.049403	1.04	0.12	1.40	1.15
Centrale	53.1428*	Qnat	0.25	120.77	121.00	121.00	121.06	0.035938	1.10	0.23	1.95	1.04
Centrale	53.1428*	Qdmv	0.12	120.77	120.94	120.94	120.99	0.049012	1.04	0.12	1.40	1.15
Centrale	52.8571*	Qnat	0.25	120.74	120.97	120.97	121.03	0.035174	1.09	0.23	1.97	1.03
Centrale	52.8571*	Qdmv	0.12	120.74	120.90	120.91	120.96	0.049724	1.04	0.12	1.41	1.15
Centrale	52.5714*	Qnat	0.25	120.70	120.93	120.93	120.99	0.037660	1.12	0.22	1.96	1.06
Centrale	52.5714*	Qdmv	0.12	120.70	120.87	120.87	120.92	0.049252	1.03	0.12	1.42	1.15
Centrale	52.2857*	Qnat	0.25	120.67	120.89	120.90	120.96	0.036629	1.10	0.23	1.99	1.04
Centrale	52.2857*	Qdmv	0.12	120.67	120.83	120.84	120.89	0.049625	1.03	0.12	1.43	1.15
Centrale	52.*	Qnat	0.25	120.63	120.86	120.86	120.92	0.035788	1.09	0.23	2.01	1.03
Centrale	52.*	Qdmv	0.12	120.63	120.80	120.80	120.85	0.048722	1.02	0.12	1.45	1.14
Centrale	51.7142*	Qnat	0.25	120.60	120.82	120.82	120.88	0.034967	1.08	0.23	2.03	1.02
Centrale	51.7142*	Qdmv	0.12	120.60	120.76	120.77	120.81	0.048025	1.01	0.12	1.46	1.13
Centrale	51.4285*	Qnat	0.25	120.56	120.79	120.79	120.85	0.037217	1.10	0.23	2.03	1.05
Centrale	51.4285*	Qdmv	0.12	120.56	120.72	120.73	120.78	0.049281	1.02	0.12	1.47	1.15
Centrale	51.1428*	Qnat	0.25	120.53	120.75	120.75	120.81	0.036372	1.09	0.23	2.05	1.04
Centrale	51.1428*	Qdmv	0.12	120.53	120.69	120.70	120.74	0.048668	1.01	0.12	1.48	1.14
Centrale	50.8571*	Qnat	0.25	120.49	120.72	120.72	120.78	0.035082	1.07	0.23	2.09	1.02
Centrale	50.8571*	Qdmv	0.12	120.49	120.65	120.66	120.71	0.049519	1.02	0.12	1.49	1.15
Centrale	50.5714*	Qnat	0.25	120.46	120.67	120.68	120.74	0.041877	1.14	0.22	2.04	1.11
Centrale	50.5714*	Qdmv	0.12	120.46	120.62	120.63	120.67	0.049703	1.01	0.12	1.51	1.15
Centrale	50.2857*	Qnat	0.25	120.43	120.64	120.65	120.70	0.037726	1.09	0.23	2.10	1.05
Centrale	50.2857*	Qdmv	0.12	120.43	120.58	120.59	120.63	0.051388	1.02	0.12	1.51	1.17
Centrale	50	Qnat	0.25	120.39	120.61	120.61	120.67	0.036567	1.07	0.23	2.13	1.04
Centrale	50	Qdmv	0.12	120.39	120.55	120.55	120.60	0.051498	1.02	0.12	1.52	1.17
Centrale	49.7058*	Qnat	0.25	120.33	120.53	120.55	120.62	0.060894	1.30	0.19	1.92	1.32
Centrale	49.7058*	Qdmv	0.12	120.33	120.48	120.50	120.54	0.064416	1.11	0.11	1.45	1.30
Centrale	49.4117*	Qnat	0.25	120.27	120.47	120.49	120.55	0.055354	1.26	0.20	1.94	1.26
Centrale	49.4117*	Qdmv	0.12	120.27	120.42	120.44	120.48	0.057952	1.07	0.11	1.47	1.23
Centrale	49.1176*	Qnat	0.25	120.21	120.41	120.43	120.50	0.058328	1.29	0.19	1.91	1.30
Centrale	49.1176*	Qdmv	0.12	120.21	120.36	120.38	120.42	0.059197	1.08	0.11	1.45	1.25
Centrale	48.8235*	Qnat	0.25	120.15	120.35	120.37	120.44	0.057269	1.28	0.19	1.91	1.28

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	48.8235*	Qdmv	0.12	120.15	120.30	120.32	120.36	0.057010	1.07	0.11	1.46	1.23
Centrale	48.5294*	Qnat	0.25	120.09	120.29	120.31	120.38	0.057341	1.29	0.19	1.90	1.29
Centrale	48.5294*	Qdmv	0.12	120.09	120.24	120.26	120.30	0.059519	1.09	0.11	1.44	1.25
Centrale	48.2352*	Qnat	0.25	120.03	120.23	120.25	120.32	0.058658	1.30	0.19	1.88	1.30
Centrale	48.2352*	Qdmv	0.12	120.03	120.18	120.20	120.25	0.063659	1.12	0.11	1.41	1.29
Centrale	47.9411*	Qnat	0.25	119.97	120.17	120.19	120.26	0.058624	1.30	0.19	1.88	1.30
Centrale	47.9411*	Qdmv	0.12	119.97	120.12	120.14	120.18	0.059820	1.09	0.11	1.43	1.25
Centrale	47.6470*	Qnat	0.25	119.91	120.11	120.13	120.20	0.056887	1.29	0.19	1.88	1.28
Centrale	47.6470*	Qdmv	0.12	119.91	120.06	120.08	120.12	0.060503	1.10	0.11	1.42	1.26
Centrale	47.3529*	Qnat	0.25	119.85	120.05	120.07	120.14	0.058631	1.30	0.19	1.86	1.30
Centrale	47.3529*	Qdmv	0.12	119.85	120.00	120.02	120.06	0.059435	1.09	0.11	1.42	1.25
Centrale	47.0588*	Qnat	0.25	119.79	119.99	120.01	120.08	0.058099	1.30	0.19	1.86	1.30
Centrale	47.0588*	Qdmv	0.12	119.79	119.94	119.96	120.00	0.059056	1.09	0.11	1.42	1.25
Centrale	46.7647*	Qnat	0.25	119.73	119.93	119.96	120.02	0.058339	1.30	0.19	1.86	1.30
Centrale	46.7647*	Qdmv	0.12	119.73	119.88	119.90	119.94	0.057330	1.08	0.11	1.42	1.23
Centrale	46.4705*	Qnat	0.25	119.67	119.87	119.89	119.96	0.059828	1.32	0.19	1.85	1.31
Centrale	46.4705*	Qdmv	0.12	119.67	119.82	119.84	119.88	0.058501	1.09	0.11	1.42	1.24
Centrale	46.1764*	Qnat	0.25	119.61	119.81	119.83	119.90	0.058186	1.30	0.19	1.86	1.30
Centrale	46.1764*	Qdmv	0.12	119.61	119.76	119.78	119.82	0.057021	1.08	0.11	1.42	1.23
Centrale	45.8823*	Qnat	0.25	119.55	119.75	119.77	119.84	0.058982	1.31	0.19	1.85	1.30
Centrale	45.8823*	Qdmv	0.12	119.55	119.70	119.72	119.76	0.058427	1.09	0.11	1.42	1.24
Centrale	45.5882*	Qnat	0.25	119.49	119.69	119.71	119.78	0.059116	1.31	0.19	1.86	1.31
Centrale	45.5882*	Qdmv	0.12	119.49	119.64	119.66	119.70	0.059768	1.10	0.11	1.41	1.26
Centrale	45.2941*	Qnat	0.25	119.42	119.63	119.65	119.72	0.058878	1.31	0.19	1.86	1.30
Centrale	45.2941*	Qdmv	0.12	119.42	119.58	119.60	119.64	0.058908	1.09	0.11	1.42	1.25
Centrale	45.*	Qnat	0.25	119.36	119.57	119.59	119.66	0.059339	1.31	0.19	1.86	1.31
Centrale	45.*	Qdmv	0.12	119.36	119.52	119.53	119.58	0.056659	1.08	0.11	1.43	1.22
Centrale	44.7058*	Qnat	0.25	119.31	119.51	119.53	119.60	0.057481	1.29	0.19	1.87	1.29
Centrale	44.7058*	Qdmv	0.12	119.31	119.46	119.47	119.52	0.058309	1.09	0.11	1.43	1.24
Centrale	44.4117*	Qnat	0.25	119.24	119.45	119.47	119.54	0.060943	1.32	0.19	1.85	1.32
Centrale	44.4117*	Qdmv	0.12	119.24	119.40	119.41	119.46	0.061662	1.11	0.11	1.41	1.27
Centrale	44.1176*	Qnat	0.25	119.18	119.39	119.41	119.47	0.058724	1.30	0.19	1.88	1.30
Centrale	44.1176*	Qdmv	0.12	119.18	119.34	119.35	119.40	0.060587	1.10	0.11	1.42	1.26
Centrale	43.8235*	Qnat	0.25	119.12	119.33	119.35	119.41	0.058090	1.29	0.19	1.91	1.29
Centrale	43.8235*	Qdmv	0.12	119.12	119.28	119.29	119.34	0.059873	1.09	0.11	1.43	1.26
Centrale	43.5294*	Qnat	0.25	119.06	119.27	119.29	119.35	0.060594	1.30	0.19	1.92	1.32
Centrale	43.5294*	Qdmv	0.12	119.06	119.22	119.23	119.28	0.058894	1.08	0.11	1.44	1.25
Centrale	43.2352*	Qnat	0.25	119.00	119.21	119.23	119.29	0.060801	1.30	0.19	1.94	1.32
Centrale	43.2352*	Qdmv	0.12	119.00	119.16	119.17	119.22	0.060456	1.09	0.11	1.44	1.26
Centrale	42.9411*	Qnat	0.25	118.94	119.15	119.17	119.23	0.059841	1.29	0.19	1.97	1.31
Centrale	42.9411*	Qdmv	0.12	118.94	119.10	119.11	119.16	0.058112	1.08	0.11	1.46	1.24
Centrale	42.6470*	Qnat	0.25	118.88	119.09	119.11	119.17	0.058585	1.27	0.20	2.00	1.29
Centrale	42.6470*	Qdmv	0.12	118.88	119.04	119.05	119.10	0.061046	1.09	0.11	1.46	1.26
Centrale	42.3529*	Qnat	0.25	118.82	119.02	119.04	119.11	0.059897	1.28	0.20	2.01	1.31
Centrale	42.3529*	Qdmv	0.12	118.82	118.97	118.99	119.04	0.064824	1.12	0.11	1.45	1.30
Centrale	42.0588*	Qnat	0.25	118.76	118.96	118.98	119.04	0.059403	1.27	0.20	2.03	1.30
Centrale	42.0588*	Qdmv	0.12	118.76	118.91	118.93	118.97	0.063157	1.10	0.11	1.47	1.28
Centrale	41.7647*	Qnat	0.25	118.70	118.90	118.92	118.98	0.058899	1.26	0.20	2.05	1.29
Centrale	41.7647*	Qdmv	0.12	118.70	118.85	118.87	118.91	0.061284	1.09	0.11	1.49	1.27
Centrale	41.4705*	Qnat	0.25	118.64	118.84	118.86	118.92	0.059906	1.27	0.20	2.05	1.30
Centrale	41.4705*	Qdmv	0.12	118.64	118.79	118.80	118.85	0.059945	1.07	0.11	1.50	1.25
Centrale	41.1764*	Qnat	0.25	118.58	118.78	118.80	118.86	0.058994	1.26	0.20	2.07	1.29
Centrale	41.1764*	Qdmv	0.12	118.58	118.73	118.74	118.79	0.058081	1.06	0.11	1.53	1.23
Centrale	40.8823*	Qnat	0.25	118.52	118.71	118.74	118.80	0.060276	1.26	0.20	2.07	1.31
Centrale	40.8823*	Qdmv	0.12	118.52	118.67	118.68	118.73	0.060273	1.06	0.11	1.54	1.25

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	40.5882*	Qnat	0.25	118.46	118.65	118.68	118.73	0.059797	1.26	0.20	2.08	1.30
Centrale	40.5882*	Qdmv	0.12	118.46	118.61	118.62	118.67	0.065486	1.09	0.11	1.54	1.30
Centrale	40.2941*	Qnat	0.25	118.40	118.59	118.61	118.67	0.060780	1.26	0.20	2.08	1.31
Centrale	40.2941*	Qdmv	0.12	118.40	118.54	118.56	118.60	0.063226	1.07	0.11	1.56	1.28
Centrale	40	Qnat	0.25	118.34	118.53	118.55	118.61	0.060215	1.26	0.20	2.09	1.31
Centrale	40	Qdmv	0.12	118.34	118.48	118.50	118.54	0.059715	1.05	0.12	1.60	1.24
Centrale	39.375*	Qnat	0.25	118.26	118.46	118.48	118.55	0.066858	1.35	0.18	1.89	1.38
Centrale	39.375*	Qdmv	0.12	118.26	118.41	118.43	118.48	0.076287	1.18	0.10	1.41	1.40
Centrale	38.75*	Qnat	0.25	118.19	118.39	118.42	118.49	0.071136	1.42	0.18	1.74	1.43
Centrale	38.75*	Qdmv	0.12	118.19	118.34	118.36	118.41	0.071062	1.18	0.10	1.33	1.36
Centrale	38.125*	Qnat	0.25	118.11	118.32	118.35	118.43	0.070107	1.45	0.17	1.63	1.42
Centrale	38.125*	Qdmv	0.12	118.11	118.27	118.29	118.35	0.073918	1.23	0.10	1.23	1.39
Centrale	37.5*	Qnat	0.25	118.04	118.25	118.29	118.37	0.070133	1.48	0.17	1.53	1.42
Centrale	37.5*	Qdmv	0.12	118.04	118.20	118.22	118.28	0.074003	1.26	0.10	1.16	1.40
Centrale	36.875*	Qnat	0.25	117.96	118.19	118.22	118.30	0.070442	1.51	0.16	1.45	1.43
Centrale	36.875*	Qdmv	0.12	117.96	118.13	118.15	118.21	0.071975	1.27	0.10	1.10	1.38
Centrale	36.25*	Qnat	0.25	117.88	118.12	118.15	118.24	0.071351	1.54	0.16	1.37	1.44
Centrale	36.25*	Qdmv	0.12	117.88	118.06	118.09	118.15	0.074733	1.31	0.09	1.03	1.40
Centrale	35.625*	Qnat	0.25	117.81	118.05	118.09	118.17	0.069203	1.55	0.16	1.31	1.42
Centrale	35.625*	Qdmv	0.12	117.81	117.99	118.02	118.08	0.072307	1.32	0.09	0.99	1.38
Centrale	35	Qnat	0.25	117.73	117.98	118.02	118.11	0.071049	1.59	0.16	1.24	1.43
Centrale	35	Qdmv	0.12	117.73	117.92	117.95	118.01	0.075040	1.36	0.09	0.94	1.40
Centrale	34.7368*	Qnat	0.25	117.68	117.93	117.96	118.04	0.058634	1.46	0.17	1.36	1.31
Centrale	34.7368*	Qdmv	0.12	117.68	117.88	117.89	117.95	0.053520	1.17	0.10	1.05	1.20
Centrale	34.4736*	Qnat	0.25	117.63	117.88	117.90	117.98	0.059687	1.44	0.17	1.42	1.32
Centrale	34.4736*	Qdmv	0.12	117.63	117.82	117.84	117.89	0.060046	1.21	0.10	1.08	1.27
Centrale	34.2105*	Qnat	0.25	117.59	117.82	117.85	117.93	0.061783	1.44	0.17	1.47	1.34
Centrale	34.2105*	Qdmv	0.12	117.59	117.77	117.78	117.84	0.051620	1.13	0.11	1.16	1.18
Centrale	33.9473*	Qnat	0.25	117.54	117.77	117.79	117.87	0.054204	1.36	0.18	1.56	1.26
Centrale	33.9473*	Qdmv	0.12	117.54	117.71	117.73	117.78	0.059934	1.18	0.10	1.17	1.26
Centrale	33.6842*	Qnat	0.25	117.49	117.72	117.74	117.81	0.055556	1.35	0.18	1.61	1.28
Centrale	33.6842*	Qdmv	0.12	117.49	117.67	117.68	117.73	0.052889	1.11	0.11	1.24	1.19
Centrale	33.4210*	Qnat	0.25	117.44	117.67	117.69	117.76	0.055620	1.34	0.19	1.67	1.28
Centrale	33.4210*	Qdmv	0.12	117.44	117.61	117.63	117.68	0.059659	1.15	0.11	1.25	1.26
Centrale	33.1578*	Qnat	0.25	117.39	117.62	117.64	117.70	0.054050	1.31	0.19	1.73	1.26
Centrale	33.1578*	Qdmv	0.12	117.39	117.56	117.58	117.62	0.053819	1.09	0.11	1.32	1.20
Centrale	32.8947*	Qnat	0.25	117.35	117.56	117.58	117.65	0.053361	1.29	0.19	1.78	1.25
Centrale	32.8947*	Qdmv	0.12	117.35	117.52	117.52	117.57	0.048915	1.04	0.12	1.38	1.15
Centrale	32.6315*	Qnat	0.25	117.30	117.51	117.53	117.60	0.055056	1.29	0.19	1.81	1.27
Centrale	32.6315*	Qdmv	0.12	117.30	117.46	117.47	117.52	0.053226	1.06	0.11	1.39	1.19
Centrale	32.3684*	Qnat	0.25	117.25	117.46	117.48	117.54	0.050748	1.24	0.20	1.89	1.22
Centrale	32.3684*	Qdmv	0.12	117.25	117.41	117.42	117.47	0.049081	1.02	0.12	1.45	1.14
Centrale	32.1052*	Qnat	0.25	117.20	117.41	117.43	117.49	0.056009	1.28	0.19	1.90	1.27
Centrale	32.1052*	Qdmv	0.12	117.20	117.36	117.37	117.42	0.052250	1.04	0.12	1.47	1.18
Centrale	31.8421*	Qnat	0.25	117.16	117.36	117.38	117.44	0.052108	1.23	0.20	1.96	1.23
Centrale	31.8421*	Qdmv	0.12	117.16	117.31	117.32	117.37	0.048611	1.00	0.12	1.52	1.14
Centrale	31.5789*	Qnat	0.25	117.11	117.31	117.33	117.39	0.055228	1.25	0.20	1.98	1.26
Centrale	31.5789*	Qdmv	0.12	117.11	117.26	117.27	117.31	0.051912	1.02	0.12	1.53	1.17
Centrale	31.3157*	Qnat	0.25	117.06	117.26	117.28	117.33	0.051777	1.21	0.21	2.05	1.22
Centrale	31.3157*	Qdmv	0.12	117.06	117.21	117.22	117.26	0.048869	0.99	0.12	1.58	1.13
Centrale	31.0526*	Qnat	0.25	117.01	117.25	117.23	117.29	0.019318	0.83	0.30	2.51	0.77
Centrale	31.0526*	Qdmv	0.12	117.01	117.20	117.17	117.22	0.016236	0.65	0.19	1.98	0.68
Centrale	30.7894*	Qnat	0.25	116.96	117.25		117.27	0.006436	0.55	0.45	3.13	0.46
Centrale	30.7894*	Qdmv	0.12	116.96	117.20		117.21	0.004363	0.40	0.31	2.57	0.37
Centrale	30.5263*	Qnat	0.25	116.92	117.26		117.26	0.002637	0.39	0.64	3.77	0.30
Centrale	30.5263*	Qdmv	0.12	116.92	117.20		117.21	0.001535	0.27	0.46	3.18	0.22

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	30.2631*	Qnat	0.25	116.87	117.26		117.26	0.001222	0.29	0.86	4.42	0.21
Centrale	30.2631*	Qdmv	0.12	116.87	117.20		117.21	0.000634	0.19	0.64	3.81	0.15
Centrale	30	Qnat	0.25	116.82	117.26		117.26	0.000622	0.22	1.11	5.09	0.15
Centrale	30	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000295	0.14	0.86	4.47	0.10
Centrale	29.5454*	Qnat	0.25	116.82	117.26		117.26	0.000623	0.22	1.11	5.10	0.15
Centrale	29.5454*	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000294	0.14	0.86	4.48	0.10
Centrale	29.0909*	Qnat	0.25	116.82	117.26		117.26	0.000605	0.22	1.13	5.18	0.15
Centrale	29.0909*	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000285	0.14	0.87	4.55	0.10
Centrale	28.6363*	Qnat	0.25	116.82	117.26		117.26	0.000597	0.22	1.14	5.22	0.15
Centrale	28.6363*	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000281	0.14	0.88	4.59	0.10
Centrale	28.1818*	Qnat	0.25	116.82	117.25		117.26	0.000606	0.22	1.13	5.20	0.15
Centrale	28.1818*	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000284	0.14	0.87	4.57	0.10
Centrale	27.7272*	Qnat	0.25	116.82	117.25		117.26	0.000591	0.22	1.14	5.27	0.15
Centrale	27.7272*	Qdmv	0.12	116.82	117.20		117.20	0.000277	0.14	0.89	4.63	0.10
Centrale	27.2727*	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.26	0.000638	0.22	1.12	5.28	0.15
Centrale	27.2727*	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000303	0.14	0.86	4.63	0.10
Centrale	26.8181*	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.26	0.000651	0.22	1.11	5.24	0.16
Centrale	26.8181*	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000308	0.14	0.86	4.60	0.10
Centrale	26.3636*	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.26	0.000633	0.22	1.13	5.33	0.15
Centrale	26.3636*	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000298	0.14	0.87	4.68	0.10
Centrale	25.9090*	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.25	0.000630	0.22	1.13	5.35	0.15
Centrale	25.9090*	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000296	0.14	0.87	4.70	0.10
Centrale	25.4545*	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.25	0.000641	0.22	1.12	5.31	0.15
Centrale	25.4545*	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000300	0.14	0.87	4.67	0.10
Centrale	25	Qnat	0.25	116.83	117.25		117.25	0.000633	0.22	1.13	5.36	0.15
Centrale	25	Qdmv	0.12	116.83	117.20		117.20	0.000295	0.14	0.87	4.71	0.10
Centrale	24.5*	Qnat	0.25	116.85	117.25		117.25	0.000709	0.23	1.07	5.16	0.16
Centrale	24.5*	Qdmv	0.12	116.85	117.20		117.20	0.000341	0.15	0.83	4.61	0.11
Centrale	24.*	Qnat	0.25	116.87	117.25		117.25	0.000811	0.24	1.03	5.10	0.17
Centrale	24.*	Qdmv	0.12	116.87	117.20		117.20	0.000405	0.15	0.79	4.61	0.12
Centrale	23.5*	Qnat	0.25	116.90	117.25		117.25	0.000951	0.25	0.98	5.10	0.19
Centrale	23.5*	Qdmv	0.12	116.90	117.20		117.20	0.000499	0.16	0.74	4.63	0.13
Centrale	23.*	Qnat	0.25	116.92	117.25		117.25	0.001136	0.27	0.93	5.13	0.20
Centrale	23.*	Qdmv	0.12	116.92	117.20		117.20	0.000631	0.17	0.69	4.69	0.15
Centrale	22.5*	Qnat	0.25	116.94	117.24		117.25	0.001408	0.29	0.87	5.17	0.22
Centrale	22.5*	Qdmv	0.12	116.94	117.20		117.20	0.000841	0.19	0.64	4.76	0.16
Centrale	22.*	Qnat	0.25	116.96	117.24		117.25	0.001808	0.31	0.81	5.23	0.25
Centrale	22.*	Qdmv	0.12	116.96	117.20		117.20	0.001181	0.21	0.58	4.83	0.19
Centrale	21.5*	Qnat	0.25	116.98	117.24		117.24	0.002464	0.33	0.74	5.29	0.28
Centrale	21.5*	Qdmv	0.12	116.98	117.19		117.20	0.001757	0.24	0.51	4.81	0.23
Centrale	21.*	Qnat	0.25	117.01	117.23		117.24	0.003633	0.37	0.67	5.35	0.34
Centrale	21.*	Qdmv	0.12	117.01	117.19		117.19	0.002793	0.27	0.44	4.67	0.28
Centrale	20.5*	Qnat	0.25	117.03	117.23		117.24	0.006409	0.44	0.56	5.35	0.44
Centrale	20.5*	Qdmv	0.12	117.03	117.18		117.19	0.005288	0.34	0.36	4.41	0.38
Centrale	20	Qnat	0.25	117.05	117.18	117.18	117.22	0.039313	0.84	0.30	4.22	1.01
Centrale	20	Qdmv	0.12	117.05	117.15	117.15	117.18	0.042324	0.70	0.17	3.44	1.00
Centrale	18.*	Qnat	0.25	116.68	116.77	116.83	117.10	0.665143	2.56	0.10	2.19	3.87
Centrale	18.*	Qdmv	0.12	116.68	116.75	116.80	117.05	0.956140	2.44	0.05	1.56	4.38
Centrale	16.*	Qnat	0.25	116.31	116.42	116.48	116.67	0.390325	2.20	0.11	2.13	3.05
Centrale	16.*	Qdmv	0.12	116.31	116.40	116.44	116.56	0.353847	1.77	0.07	1.65	2.78
Centrale	14.*	Qnat	0.25	115.95	116.06	116.12	116.33	0.415214	2.33	0.11	1.92	3.16
Centrale	14.*	Qdmv	0.12	115.95	116.03	116.08	116.23	0.434240	1.98	0.06	1.45	3.08
Centrale	12.*	Qnat	0.25	115.58	115.69	115.76	115.99	0.420596	2.41	0.10	1.78	3.19
Centrale	12.*	Qdmv	0.12	115.58	115.67	115.72	115.88	0.428110	2.03	0.06	1.35	3.08
Centrale	10	Qnat	0.25	115.21	115.33	115.40	115.64	0.422342	2.47	0.10	1.67	3.21

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	10	Qdmv	0.12	115.21	115.30	115.35	115.52	0.431104	2.08	0.06	1.27	3.10
Centrale	9.86486*	Qnat	0.25	115.20	115.42	115.39	115.45	0.014558	0.70	0.36	3.14	0.66
Centrale	9.86486*	Qdmv	0.12	115.20	115.37	115.34	115.39	0.014657	0.59	0.21	2.39	0.64
Centrale	9.72973*	Qnat	0.25	115.18	115.41	115.37	115.43	0.014228	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	9.72973*	Qdmv	0.12	115.18	115.35	115.33	115.37	0.014195	0.58	0.21	2.41	0.63
Centrale	9.59459*	Qnat	0.25	115.17	115.39	115.36	115.42	0.014336	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	9.59459*	Qdmv	0.12	115.17	115.34	115.31	115.36	0.014310	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	9.45945*	Qnat	0.25	115.15	115.38	115.35	115.40	0.014555	0.70	0.36	3.14	0.66
Centrale	9.45945*	Qdmv	0.12	115.15	115.33	115.30	115.34	0.014660	0.59	0.21	2.40	0.64
Centrale	9.32432*	Qnat	0.25	115.14	115.37	115.33	115.39	0.014302	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	9.32432*	Qdmv	0.12	115.14	115.31	115.28	115.33	0.014272	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	9.18918*	Qnat	0.25	115.12	115.35	115.32	115.38	0.014329	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	9.18918*	Qdmv	0.12	115.12	115.30	115.27	115.31	0.014330	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	9.05405*	Qnat	0.25	115.11	115.34	115.30	115.36	0.014482	0.70	0.36	3.14	0.66
Centrale	9.05405*	Qdmv	0.12	115.11	115.28	115.25	115.30	0.014550	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.91891*	Qnat	0.25	115.09	115.32	115.29	115.35	0.014297	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.91891*	Qdmv	0.12	115.09	115.27	115.24	115.29	0.014267	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.78378*	Qnat	0.25	115.08	115.31	115.27	115.33	0.014352	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.78378*	Qdmv	0.12	115.08	115.25	115.23	115.27	0.014350	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.64864*	Qnat	0.25	115.07	115.29	115.26	115.32	0.014515	0.70	0.36	3.14	0.66
Centrale	8.64864*	Qdmv	0.12	115.07	115.24	115.21	115.26	0.014584	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.51351*	Qnat	0.25	115.05	115.28	115.25	115.30	0.014282	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.51351*	Qdmv	0.12	115.05	115.23	115.20	115.24	0.014257	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.37837*	Qnat	0.25	115.04	115.27	115.23	115.29	0.014381	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.37837*	Qdmv	0.12	115.04	115.21	115.18	115.23	0.014384	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.24324*	Qnat	0.25	115.02	115.25	115.22	115.28	0.014476	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.24324*	Qdmv	0.12	115.02	115.20	115.17	115.21	0.014553	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	8.10810*	Qnat	0.25	115.01	115.24	115.20	115.26	0.014282	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	8.10810*	Qdmv	0.12	115.01	115.18	115.15	115.20	0.014264	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.97297*	Qnat	0.25	114.99	115.22	115.19	115.25	0.014323	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.97297*	Qdmv	0.12	114.99	115.17	115.14	115.19	0.014332	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.83783*	Qnat	0.25	114.98	115.21	115.17	115.23	0.014442	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.83783*	Qdmv	0.12	114.98	115.15	115.12	115.17	0.014513	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.70270*	Qnat	0.25	114.97	115.19	115.16	115.22	0.014276	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.70270*	Qdmv	0.12	114.97	115.14	115.11	115.16	0.014241	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.56756*	Qnat	0.25	114.95	115.18	115.14	115.20	0.014283	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.56756*	Qdmv	0.12	114.95	115.13	115.10	115.14	0.014255	0.58	0.21	2.41	0.63
Centrale	7.43243*	Qnat	0.25	114.94	115.17	115.13	115.19	0.014395	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.43243*	Qdmv	0.12	114.94	115.11	115.08	115.13	0.014394	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.29729*	Qnat	0.25	114.92	115.15	115.12	115.18	0.014481	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.29729*	Qdmv	0.12	114.92	115.10	115.07	115.11	0.014553	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.16216*	Qnat	0.25	114.91	115.14	115.10	115.16	0.014300	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.16216*	Qdmv	0.12	114.91	115.08	115.05	115.10	0.014275	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	7.02702*	Qnat	0.25	114.90	115.12	115.09	115.15	0.014341	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	7.02702*	Qdmv	0.12	114.90	115.07	115.04	115.09	0.014341	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.89189*	Qnat	0.25	114.88	115.11	115.07	115.13	0.014479	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.89189*	Qdmv	0.12	114.88	115.05	115.03	115.07	0.014546	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.75675*	Qnat	0.25	114.87	115.09	115.06	115.12	0.014332	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.75675*	Qdmv	0.12	114.87	115.04	115.01	115.06	0.014298	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.62162*	Qnat	0.25	114.85	115.08	115.04	115.10	0.014348	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.62162*	Qdmv	0.12	114.85	115.03	114.99	115.04	0.014346	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.48648*	Qnat	0.25	114.84	115.06	115.03	115.09	0.014512	0.70	0.36	3.14	0.66
Centrale	6.48648*	Qdmv	0.12	114.84	115.01	114.98	115.03	0.014585	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.35135*	Qnat	0.25	114.82	115.05	115.02	115.08	0.014251	0.69	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.35135*	Qdmv	0.12	114.82	115.00	114.97	115.01	0.014227	0.58	0.21	2.41	0.63

HEC-RAS Plan: s.a. centrale River: Teiro Reach: Centrale (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Centrale	6.21621*	Qnat	0.25	114.81	115.04	115.00	115.06	0.014415	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.21621*	Qdmv	0.12	114.81	114.98	114.95	115.00	0.014414	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	6.08108*	Qnat	0.25	114.80	115.02	114.99	115.05	0.014461	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	6.08108*	Qdmv	0.12	114.80	114.97	114.94	114.99	0.014527	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	5.94594*	Qnat	0.25	114.78	115.01	114.97	115.03	0.014330	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	5.94594*	Qdmv	0.12	114.78	114.95	114.92	114.97	0.014296	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	5.81081*	Qnat	0.25	114.77	114.99	114.96	115.02	0.014335	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	5.81081*	Qdmv	0.12	114.77	114.94	114.91	114.96	0.014316	0.58	0.21	2.41	0.63
Centrale	5.67567*	Qnat	0.25	114.75	114.98	114.94	115.00	0.014501	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	5.67567*	Qdmv	0.12	114.75	114.93	114.90	114.94	0.014529	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	5.54054*	Qnat	0.25	114.74	114.96	114.93	114.99	0.014382	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	5.54054*	Qdmv	0.12	114.74	114.91	114.88	114.93	0.014288	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	5.40540*	Qnat	0.25	114.72	114.95	114.91	114.97	0.014457	0.70	0.36	3.15	0.66
Centrale	5.40540*	Qdmv	0.12	114.72	114.90	114.87	114.91	0.014319	0.58	0.21	2.41	0.63
Centrale	5.27027*	Qnat	0.25	114.71	114.94	114.90	114.96	0.014798	0.70	0.35	3.13	0.67
Centrale	5.27027*	Qdmv	0.12	114.71	114.88	114.85	114.90	0.014566	0.58	0.21	2.40	0.63
Centrale	5.13513*	Qnat	0.25	114.69	114.92	114.89	114.94	0.015305	0.71	0.35	3.11	0.68
Centrale	5.13513*	Qdmv	0.12	114.69	114.87	114.84	114.88	0.014664	0.59	0.21	2.39	0.64
Centrale	5	Qnat	0.25	114.68	114.87	114.87	114.92	0.034781	0.97	0.26	2.67	1.00
Centrale	5	Qdmv	0.12	114.68	114.82	114.82	114.86	0.038320	0.84	0.14	2.00	1.00

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
71 Qnat	0.3	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
71 Qdmv	0.22	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
70.5* Qnat	0.29	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
70.5* Qdmv	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
70 Qnat	0.27	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
70 Qdmv	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
69.2857* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
69.2857* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
68.5714* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
68.5714* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.8571* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.8571* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.1428* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
67.1428* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
66.4285* Qnat	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
66.4285* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
65.7142* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
65.7142* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
65.* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
65.* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
64.2857* Qnat	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
64.2857* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
63.5714* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
63.5714* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
62.8571* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
62.8571* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
62.1428* Qnat	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
62.1428* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
61.4285* Qnat	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
61.4285* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
60.7142* Qnat	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
60.7142* Qdmv	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
60 Qnat	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
60 Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.7142* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.7142* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.4285* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.4285* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.1428* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
59.1428* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.8571* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.8571* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.5714* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.5714* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.2857* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.2857* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
58.* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.7142* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.7142* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.4285* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.4285* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.1428* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
57.1428* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.8571* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.8571* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.5714* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.5714* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.2857* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.2857* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
56.* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.7142* Qnat	0.25	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.7142* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.4285* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.4285* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.1428* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
55.1428* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
54.8571* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.8571* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.5714* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.5714* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.2857* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.2857* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.* Qnat	0.24	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
54.* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.7142* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.7142* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.4285* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.4285* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.1428* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
53.1428* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.8571* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.8571* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.5714* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.5714* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.2857* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.2857* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
52.* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.7142* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.7142* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.4285* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.4285* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.1428* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
51.1428* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.8571* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.8571* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.5714* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.5714* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.2857* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50.2857* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
50 Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
50 Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.7058* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.7058* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.4117* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.4117* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.1176* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
49.1176* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.8235* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.8235* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.5294* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.5294* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.2352* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
48.2352* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.9411* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.9411* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.6470* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.6470* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.3529* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.3529* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.0588* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
47.0588* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.7647* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.7647* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.4705* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.4705* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.1764* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
46.1764* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.8823* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.8823* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
45.5882* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.5882* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.2941* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.2941* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
45.* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.7058* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.7058* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.4117* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.4117* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.1176* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
44.1176* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.8235* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.8235* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.5294* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.5294* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.2352* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
43.2352* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.9411* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.9411* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.6470* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.6470* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.3529* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.3529* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.0588* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
42.0588* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.7647* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.7647* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.4705* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.4705* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.1764* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
41.1764* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.8823* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.8823* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.5882* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.5882* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.2941* Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
40.2941* Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
40 Qnat	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
40 Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
39.375* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
39.375* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.75* Qnat	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.75* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.125* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
38.125* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
37.5* Qnat	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
37.5* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.875* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.875* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.25* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
36.25* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.625* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35.625* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
35 Qnat	0.25	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
35 Qdmv	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.7368* Qnat	0.25	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.7368* Qdmv	0.2	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.4736* Qnat	0.25	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.4736* Qdmv	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.2105* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
34.2105* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.9473* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.9473* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.6842* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.6842* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.4210* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.4210* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
33.1578* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
33.1578* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.8947* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.8947* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.6315* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.6315* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.3684* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.3684* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.1052* Qnat	0.21	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
32.1052* Qdmv	0.16	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.8421* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.8421* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.5789* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.5789* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.3157* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.3157* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.0526* Qnat	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
31.0526* Qdmv	0.19	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.7894* Qnat	0.29	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.7894* Qdmv	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.5263* Qnat	0.34	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
30.5263* Qdmv	0.28	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
30.2631* Qnat	0.39	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↓↓	Optimum	↓
30.2631* Qdmv	0.33	Optimum		Suitable		Suitable		Non suitable		Suitable	
30 Qnat	0.44	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
30 Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
29.5454* Qnat	0.44	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
29.5454* Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
29.0909* Qnat	0.44	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
29.0909* Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
28.6363* Qnat	0.44	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
28.6363* Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
28.1818* Qnat	0.43	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
28.1818* Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
27.7272* Qnat	0.43	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
27.7272* Qdmv	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
27.2727* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
27.2727* Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
26.8181* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
26.8181* Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
26.3636* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
26.3636* Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25.9090* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25.9090* Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25.4545* Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25.4545* Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25 Qnat	0.42	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
25 Qdmv	0.37	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
24.5* Qnat	0.4	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
24.5* Qdmv	0.35	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable		Optimum	
24.* Qnat	0.38	Optimum		Suitable		Suitable		Suitable	↓↓	Optimum	↓
24.* Qdmv	0.33	Optimum		Suitable		Suitable		Non suitable		Suitable	
23.5* Qnat	0.35	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
23.5* Qdmv	0.3	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
23.* Qnat	0.33	Optimum	↓	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Suitable	
23.* Qdmv	0.28	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.5* Qnat	0.3	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.5* Qdmv	0.26	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.* Qnat	0.28	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
22.* Qdmv	0.24	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.5* Qnat	0.26	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.5* Qdmv	0.21	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
21.* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
20.5* Qnat	0.2	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
20.5* Qdmv	0.15	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti

Sezione	Altezza	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
20 Qnat	0.13	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
20 Qdmv	0.1	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
18.* Qnat	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
18.* Qdmv	0.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
16.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
16.* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
14.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
14.* Qdmv	0.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
12.* Qnat	0.11	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
12.* Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
10 Qnat	0.12	Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	↓↓
10 Qdmv	0.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non Suitable	
9.86486* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.86486* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.72973* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.72973* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.59459* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.59459* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.45945* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.45945* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.32432* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.32432* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.18918* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.18918* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.05405* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
9.05405* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.91891* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.91891* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.78378* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.78378* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.64864* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.64864* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.51351* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.51351* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.37837* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.37837* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.24324* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.24324* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.10810* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
8.10810* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.97297* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.97297* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.83783* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.83783* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.70270* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.70270* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.56756* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.56756* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.29729* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.29729* Qdmv	0.18	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.16216* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.16216* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.02702* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
7.02702* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.89189* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.89189* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.75675* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.75675* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.62162* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.62162* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.48648* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.48648* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.35135* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.35135* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.21621* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.21621* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni dei tiranti											
		Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
Sezione	Altezza	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
6.08108* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
6.08108* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.94594* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.94594* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.81081* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.81081* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.67567* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.67567* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.54054* Qnat	0.22	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.54054* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.40540* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.40540* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.27027* Qnat	0.23	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.27027* Qdmv	0.17	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.13513* Qnat	0.23	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5.13513* Qdmv	0.18	Suitable		Suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	
5 Qnat	0.19	Suitable		Suitable	↓↓	Non suitable		Non suitable		Suitable	
5 Qdmv	0.14	Suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
71 Qnat	0.73	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
71 Qdmv	0.72	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
70.5* Qnat	0.79	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
70.5* Qdmv	0.76	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	
70 Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
70 Qdmv	0.98	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
69.2857* Qnat	2.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
69.2857* Qdmv	1.96	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
68.5714* Qnat	2.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
68.5714* Qdmv	1.75	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
67.8571* Qnat	2.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
67.8571* Qdmv	1.77	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
67.1428* Qnat	2.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
67.1428* Qdmv	1.76	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
66.4285* Qnat	2.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
66.4285* Qdmv	1.76	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
65.7142* Qnat	2.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
65.7142* Qdmv	1.74	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
65.* Qnat	2.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
65.* Qdmv	1.74	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
64.2857* Qnat	2.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
64.2857* Qdmv	1.74	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.5714* Qnat	2.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
63.5714* Qdmv	1.74	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.8571* Qnat	2.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.8571* Qdmv	1.72	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.1428* Qnat	2.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
62.1428* Qdmv	1.73	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
61.4285* Qnat	2.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
61.4285* Qdmv	1.72	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
60.7142* Qnat	2.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
60.7142* Qdmv	1.72	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
60 Qnat	2.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
60 Qdmv	1.71	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.7142* Qnat	1.23	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.7142* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.4285* Qnat	1.16	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.4285* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.1428* Qnat	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
59.1428* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.8571* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.8571* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.5714* Qnat	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.5714* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.2857* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.2857* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
58.* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
57.7142* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
57.7142* Qdmv	1.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
57.1428* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
57.1428* Qdmv	1.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.8571* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.8571* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.5714* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.5714* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.2857* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.2857* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
56.* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.7142* Qnat	1.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.7142* Qdmv	1.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.4285* Qnat	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.4285* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.1428* Qnat	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
55.1428* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.8571* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.8571* Qdmv	1.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
54.5714* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.5714* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.2857* Qnat	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.2857* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
54.* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.7142* Qnat	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.7142* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.4285* Qnat	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.4285* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.1428* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
53.1428* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.8571* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.8571* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.5714* Qnat	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.5714* Qdmv	1.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.2857* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.2857* Qdmv	1.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
52.* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.7142* Qnat	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.7142* Qdmv	1.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.4285* Qnat	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.4285* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.1428* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
51.1428* Qdmv	1.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.8571* Qnat	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.8571* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.5714* Qnat	1.14	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.5714* Qdmv	1.01	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.2857* Qnat	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50.2857* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50 Qnat	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
50 Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.7058* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.7058* Qdmv	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.4117* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.4117* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.1176* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
49.1176* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.8235* Qnat	1.28	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.8235* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.5294* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.5294* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.2352* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
48.2352* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.9411* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.9411* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.6470* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.6470* Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.3529* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.3529* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.0588* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
47.0588* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.7647* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.7647* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.4705* Qnat	1.32	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.4705* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.1764* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
46.1764* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.8823* Qnat	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.8823* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.5882* Qnat	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.5882* Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.2941* Qnat	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.2941* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
45.* Qnat	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
45.* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.7058* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.7058* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.4117* Qnat	1.32	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.4117* Qdmv	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.1176* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
44.1176* Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.8235* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.8235* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.5294* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.5294* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.2352* Qnat	1.3	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
43.2352* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.9411* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.9411* Qdmv	1.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.6470* Qnat	1.27	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.6470* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.3529* Qnat	1.28	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.3529* Qdmv	1.12	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.0588* Qnat	1.27	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
42.0588* Qdmv	1.1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.7647* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.7647* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.4705* Qnat	1.27	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.4705* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.1764* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
41.1764* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.8823* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.8823* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.5882* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.5882* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.2941* Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40.2941* Qdmv	1.07	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40 Qnat	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
40 Qdmv	1.05	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.375* Qnat	1.35	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
39.375* Qdmv	1.18	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.75* Qnat	1.42	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.75* Qdmv	1.18	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.125* Qnat	1.45	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
38.125* Qdmv	1.23	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
37.5* Qnat	1.48	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
37.5* Qdmv	1.26	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
36.875* Qnat	1.51	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
36.875* Qdmv	1.27	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
36.25* Qnat	1.54	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
36.25* Qdmv	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
35.625* Qnat	1.55	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
35.625* Qdmv	1.32	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
35 Qnat	1.59	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
35 Qdmv	1.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.7368* Qnat	1.46	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.7368* Qdmv	1.17	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.4736* Qnat	1.44	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.4736* Qdmv	1.21	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.2105* Qnat	1.44	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
34.2105* Qdmv	1.13	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.9473* Qnat	1.36	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.9473* Qdmv	1.18	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.6842* Qnat	1.35	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.6842* Qdmv	1.11	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.4210* Qnat	1.34	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.4210* Qdmv	1.15	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.1578* Qnat	1.31	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
33.1578* Qdmv	1.09	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.8947* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.8947* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
32.6315* Qnat	1.29	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.6315* Qdmv	1.06	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.3684* Qnat	1.24	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.3684* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.1052* Qnat	1.28	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
32.1052* Qdmv	1.04	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
31.8421* Qnat	1.23	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
31.8421* Qdmv	1	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
31.5789* Qnat	1.25	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
31.5789* Qdmv	1.02	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
31.3157* Qnat	1.21	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable	
31.3157* Qdmv	0.99	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Suitable		Non suitable	
31.0526* Qnat	0.83	Non suitable	↑↑	Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
31.0526* Qdmv	0.65	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
30.7894* Qnat	0.55	Suitable	↑	Suitable	↑	Suitable	↑	Optimum		Suitable	
30.7894* Qdmv	0.4	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
30.5263* Qnat	0.39	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
30.5263* Qdmv	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
30.2631* Qnat	0.29	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Suitable	↑
30.2631* Qdmv	0.19	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
30 Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
30 Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
29.5454* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
29.5454* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
29.0909* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
29.0909* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
28.6363* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
28.6363* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
28.1818* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
28.1818* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
27.7272* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
27.7272* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
27.2727* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
27.2727* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
26.8181* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
26.8181* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
26.3636* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
26.3636* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
25.9090* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
25.9090* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
25.4545* Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
25.4545* Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
25 Qnat	0.22	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
25 Qdmv	0.14	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
24.5* Qnat	0.23	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
24.5* Qdmv	0.15	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
24.* Qnat	0.24	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
24.* Qdmv	0.15	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
23.5* Qnat	0.25	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Optimum	
23.5* Qdmv	0.16	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
23.* Qnat	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Suitable	↑
23.* Qdmv	0.17	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.5* Qnat	0.29	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	↓	Suitable	↑
22.5* Qdmv	0.19	Optimum		Optimum		Optimum		Suitable		Optimum	
22.* Qnat	0.31	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↑
22.* Qdmv	0.21	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
21.5* Qnat	0.33	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	↑
21.5* Qdmv	0.24	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Optimum	
21.* Qnat	0.37	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
21.* Qdmv	0.27	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
20.5* Qnat	0.44	Optimum		Suitable	↑	Optimum		Optimum		Suitable	
20.5* Qdmv	0.34	Optimum		Optimum		Optimum		Optimum		Suitable	
20 Qnat	0.84	Non suitable		Suitable		Non suitable	↑↑	Optimum		Suitable	
20 Qdmv	0.7	Non suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
18.* Qnat	2.56	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
18.* Qdmv	2.44	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
16.* Qnat	2.2	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
16.* Qdmv	1.77	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	

Variazioni delle velocità di corrente

Sezione	Velocità	Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
		Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
14.* Qnat	2.33	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
14.* Qdmv	1.98	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.* Qnat	2.41	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
12.* Qdmv	2.03	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10 Qnat	2.47	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
10 Qdmv	2.08	Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable		Non suitable	
9.86486* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.86486* Qdmv	0.59	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.72973* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.72973* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.59459* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.59459* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.45945* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.45945* Qdmv	0.59	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.32432* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.32432* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.18918* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.18918* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.05405* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
9.05405* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.91891* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.91891* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.78378* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.78378* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.64864* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.64864* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.51351* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.51351* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.37837* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.37837* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.24324* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.24324* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.10810* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
8.10810* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.97297* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.97297* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.83783* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.83783* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.70270* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.70270* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.56756* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.56756* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.43243* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.43243* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.29729* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.29729* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.16216* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.16216* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.02702* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
7.02702* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.89189* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.89189* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.75675* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.75675* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.62162* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.62162* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.48648* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.48648* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.35135* Qnat	0.69	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.35135* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.21621* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.21621* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.08108* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
6.08108* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.94594* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.94594* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.81081* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.81081* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	

Variazioni delle velocità di corrente											
		Preferenza vaironi		Preferenza trote		Preferenza barbi		Preferenza cavedani		Preferenza anguille	
Sezione	Velocità	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione	Idoneità	Variazione
5.40540* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.40540* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.27027* Qnat	0.7	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.27027* Qdmv	0.58	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.13513* Qnat	0.71	Non suitable	↑↑	Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5.13513* Qdmv	0.59	Suitable		Suitable		Suitable		Optimum		Suitable	
5 Qnat	0.97	Non suitable		Non suitable	↑↑	Non suitable		Suitable	↑	Non suitable	↑↑
5 Qdmv	0.84	Non suitable		Suitable		Non suitable		Optimum		Suitable	

Tabelle riepilogative delle variazioni osservate nei due parametri:

	Analisi del parametro profondità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguille
↑	Miglioramenti non significativi	0	0	0	0	0
↑↑	Miglioramenti significativi	0	0	0	0	0
↓↓	Peggioramenti significativi	0	93	2	1	0
↓	Peggioramenti non significativi	2	0	0	0	1

	Analisi del parametro velocità					
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguille
↑	Miglioramenti non significativi	1	1	1	0	1
↑↑	Miglioramenti significativi	1	0	1	3	0
↓↓	Peggioramenti significativi	0	0	0	0	0
↓	Peggioramenti non significativi	0	0	0	8	0

Conteggio del numero di habitat idonei sotto entrambi i parametri:

Vairone	
Habitat idonei Qnat	24
Habitat idonei Qdmv	60

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
71	Ok	No	×	Ok	No	×
70.5*	Ok	No	×	Ok	No	×
70	Ok	No	×	Ok	No	×
69.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
68.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
66.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
65.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
65.*	Ok	No	×	Ok	No	×
64.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
63.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
62.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
62.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
61.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
60.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
60	Ok	No	×	Ok	No	×
59.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
50	Ok	No	×	Ok	No	×
49.7058*	Ok	No	×	Ok	No	×
49.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
49.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.3529*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.1764*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.8823*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.7058*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.3529*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.1764*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.8823*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
40	Ok	No	×	Ok	No	×
39.375*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.75*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.125*	Ok	No	×	Ok	No	×
37.5*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.875*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.25*	Ok	No	×	Ok	No	×
35.625*	Ok	No	×	Ok	No	×
35	Ok	No	×	Ok	No	×
34.7368*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.4736*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.2105*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.9473*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.6842*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.4210*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.1578*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.8947*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.6315*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.3684*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.1052*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.8421*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.5789*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.3157*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.0526*	Ok	No	×	Ok	No	×
30.7894*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.5263*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.2631*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	No	×	Ok	No	×
18.*	No	No	×	No	No	×
16.*	Ok	No	×	Ok	No	×
14.*	Ok	No	×	No	No	×
12.*	Ok	No	×	Ok	No	×
10	Ok	No	×	Ok	No	×
9.86486*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.72973*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.59459*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.45945*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.32432*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.18918*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
9.05405*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.91891*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.78378*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.64864*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.51351*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.37837*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.24324*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
8.10810*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.97297*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.83783*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.70270*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.56756*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.43243*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.29729*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.16216*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
7.02702*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.89189*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.75675*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.62162*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.48648*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.35135*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.21621*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
6.08108*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.94594*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.81081*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.67567*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.54054*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.40540*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.27027*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5.13513*	Ok	No	×	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	Ok	No	×

Trota	
Habitat idonei Qnat	63
Habitat idonei Qdmv	59

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
71	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
70.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
70	Ok	No	×	Ok	No	×
69.2857*	Ok	No	×	No	No	×
68.5714*	Ok	No	×	No	No	×
67.8571*	Ok	No	×	No	No	×
67.1428*	Ok	No	×	No	No	×
66.4285*	Ok	No	×	No	No	×
65.7142*	Ok	No	×	No	No	×
65.*	Ok	No	×	No	No	×
64.2857*	Ok	No	×	No	No	×
63.5714*	Ok	No	×	No	No	×
62.8571*	Ok	No	×	No	No	×
62.1428*	Ok	No	×	No	No	×
61.4285*	Ok	No	×	No	No	×
60.7142*	Ok	No	×	No	No	×
60	Ok	No	×	No	No	×
59.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.5714*	Ok	No	×	No	No	×
58.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.4285*	Ok	No	×	No	No	×
57.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.2857*	Ok	No	×	No	No	×
56.*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.4285*	Ok	No	×	No	No	×
53.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.8571*	Ok	No	×	No	No	×
52.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.2857*	Ok	No	×	No	No	×
52.*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.7142*	Ok	No	×	No	No	×
51.4285*	Ok	No	×	No	No	×
51.1428*	Ok	No	×	No	No	×
50.8571*	Ok	No	×	No	No	×
50.5714*	Ok	No	×	No	No	×
50.2857*	Ok	No	×	No	No	×
50	Ok	No	×	No	No	×
49.7058*	Ok	No	×	No	No	×
49.4117*	Ok	No	×	No	No	×
49.1176*	Ok	No	×	No	No	×
48.8235*	Ok	No	×	No	No	×
48.5294*	Ok	No	×	No	No	×
48.2352*	Ok	No	×	No	No	×
47.9411*	Ok	No	×	No	No	×
47.6470*	Ok	No	×	No	No	×
47.3529*	Ok	No	×	No	No	×
47.0588*	Ok	No	×	No	No	×
46.7647*	Ok	No	×	No	No	×
46.4705*	Ok	No	×	No	No	×
46.1764*	Ok	No	×	No	No	×
45.8823*	Ok	No	×	No	No	×
45.5882*	Ok	No	×	No	No	×
45.2941*	Ok	No	×	No	No	×
45.*	Ok	No	×	No	No	×
44.7058*	Ok	No	×	No	No	×
44.4117*	Ok	No	×	No	No	×
44.1176*	Ok	No	×	No	No	×
43.8235*	Ok	No	×	No	No	×
43.5294*	Ok	No	×	No	No	×
43.2352*	Ok	No	×	No	No	×
42.9411*	Ok	No	×	No	No	×
42.6470*	Ok	No	×	No	No	×
42.3529*	Ok	No	×	No	No	×
42.0588*	Ok	No	×	No	No	×
41.7647*	Ok	No	×	No	No	×
41.4705*	Ok	No	×	No	No	×
41.1764*	Ok	No	×	No	No	×
40.8823*	Ok	No	×	No	No	×
40.5882*	Ok	No	×	No	No	×
40.2941*	Ok	No	×	No	No	×
43.2352*	Ok	No	×	No	No	×
42.9411*	Ok	No	×	No	No	×
42.6470*	Ok	No	×	No	No	×
42.3529*	Ok	No	×	No	No	×
42.0588*	Ok	No	×	No	No	×
41.7647*	Ok	No	×	No	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
41.4705*	Ok	No	×	No	No	×
41.1764*	Ok	No	×	No	No	×
40.8823*	Ok	No	×	No	No	×
40.5882*	Ok	No	×	No	No	×
40.2941*	Ok	No	×	No	No	×
40	Ok	No	×	No	No	×
39.375*	Ok	No	×	No	No	×
38.75*	Ok	No	×	No	No	×
38.125*	Ok	No	×	No	No	×
37.5*	Ok	No	×	No	No	×
36.875*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.25*	Ok	No	×	Ok	No	×
35.625*	Ok	No	×	Ok	No	×
35	Ok	No	×	Ok	No	×
34.7368*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.4736*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.2105*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.9473*	Ok	No	×	No	No	×
33.6842*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.4210*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.1578*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.8947*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.6315*	Ok	No	×	No	No	×
32.3684*	Ok	No	×	No	No	×
32.1052*	Ok	No	×	No	No	×
31.8421*	Ok	No	×	No	No	×
31.5789*	Ok	No	×	No	No	×
31.3157*	Ok	No	×	No	No	×
31.0526*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.7894*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.5263*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.2631*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
20	No	Ok	×	No	Ok	×
18.*	No	No	×	No	No	×
16.*	No	No	×	No	No	×
14.*	No	No	×	No	No	×
12.*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
9.86486*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.72973*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
9.59459*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.45945*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.32432*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.18918*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.05405*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.91891*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.78378*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.64864*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.51351*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.37837*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
8.24324*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.10810*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.97297*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.83783*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.70270*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.56756*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.43243*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.29729*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.16216*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.02702*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
6.89189*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.75675*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.62162*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.48648*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.35135*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.21621*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.08108*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.94594*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.81081*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.67567*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.54054*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.40540*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.27027*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.13513*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	No	Ok	×

Barbo

Habitat idonei Qnat	21
Habitat idonei Qdmv	16

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
71	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
70.5*	No	No	×	No	No	×
70	No	No	×	No	No	×
69.2857*	No	No	×	No	No	×
68.5714*	No	No	×	No	No	×
67.8571*	No	No	×	No	No	×
67.1428*	No	No	×	No	No	×
66.4285*	No	No	×	No	No	×
65.7142*	No	No	×	No	No	×
65.*	No	No	×	No	No	×
64.2857*	No	No	×	No	No	×
63.5714*	No	No	×	No	No	×
62.8571*	No	No	×	No	No	×
62.1428*	No	No	×	No	No	×
61.4285*	No	No	×	No	No	×
60.7142*	No	No	×	No	No	×
60	No	No	×	No	No	×
59.7142*	No	No	×	No	No	×
59.4285*	No	No	×	No	No	×
59.1428*	No	No	×	No	No	×
58.8571*	No	No	×	No	No	×
58.5714*	No	No	×	No	No	×
58.2857*	No	No	×	No	No	×
58.*	No	No	×	No	No	×
57.7142*	No	No	×	No	No	×
57.4285*	No	No	×	No	No	×
57.1428*	No	No	×	No	No	×
56.8571*	No	No	×	No	No	×
56.5714*	No	No	×	No	No	×
56.2857*	No	No	×	No	No	×
56.*	No	No	×	No	No	×
55.7142*	No	No	×	No	No	×
55.4285*	No	No	×	No	No	×
55.1428*	No	No	×	No	No	×
54.8571*	No	No	×	No	No	×
54.5714*	No	No	×	No	No	×
54.2857*	No	No	×	No	No	×
54.*	No	No	×	No	No	×
53.7142*	No	No	×	No	No	×
53.4285*	No	No	×	No	No	×
53.1428*	No	No	×	No	No	×
52.8571*	No	No	×	No	No	×
52.5714*	No	No	×	No	No	×
52.2857*	No	No	×	No	No	×
52.*	No	No	×	No	No	×
51.7142*	No	No	×	No	No	×
51.4285*	No	No	×	No	No	×
51.1428*	No	No	×	No	No	×
50.8571*	No	No	×	No	No	×
50.5714*	No	No	×	No	No	×
50.2857*	No	No	×	No	No	×
50	No	No	×	No	No	×
49.7058*	No	No	×	No	No	×
49.4117*	No	No	×	No	No	×
49.1176*	No	No	×	No	No	×
48.8235*	No	No	×	No	No	×
48.5294*	No	No	×	No	No	×
48.2352*	No	No	×	No	No	×
47.9411*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.3529*	No	No	×	No	No	×
47.0588*	No	No	×	No	No	×
46.7647*	No	No	×	No	No	×
46.4705*	No	No	×	No	No	×
46.1764*	No	No	×	No	No	×
45.8823*	No	No	×	No	No	×
45.5882*	No	No	×	No	No	×
45.2941*	No	No	×	No	No	×
45.*	No	No	×	No	No	×
44.7058*	No	No	×	No	No	×
44.4117*	No	No	×	No	No	×
44.1176*	No	No	×	No	No	×
43.8235*	No	No	×	No	No	×
43.5294*	No	No	×	No	No	×
43.2352*	No	No	×	No	No	×
42.9411*	No	No	×	No	No	×
42.6470*	No	No	×	No	No	×
42.3529*	No	No	×	No	No	×
42.0588*	No	No	×	No	No	×
41.7647*	No	No	×	No	No	×
41.4705*	No	No	×	No	No	×
41.1764*	No	No	×	No	No	×
40.8823*	No	No	×	No	No	×
40.5882*	No	No	×	No	No	×
40.2941*	No	No	×	No	No	×
40	No	No	×	No	No	×
39.375*	No	No	×	No	No	×
38.75*	No	No	×	No	No	×
38.125*	No	No	×	No	No	×
37.5*	No	No	×	No	No	×
36.875*	No	No	×	No	No	×
36.25*	No	No	×	No	No	×
35.625*	No	No	×	No	No	×
35	No	No	×	No	No	×
34.7368*	No	No	×	No	No	×
34.4736*	No	No	×	No	No	×
34.2105*	No	No	×	No	No	×
33.9473*	No	No	×	No	No	×
33.6842*	No	No	×	No	No	×
33.4210*	No	No	×	No	No	×
33.1578*	No	No	×	No	No	×
32.8947*	No	No	×	No	No	×
32.6315*	No	No	×	No	No	×
32.3684*	No	No	×	No	No	×
32.1052*	No	No	×	No	No	×
31.8421*	No	No	×	No	No	×
31.5789*	No	No	×	No	No	×
31.3157*	No	No	×	No	No	×
31.0526*	No	No	×	No	Ok	×
30.7894*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
30.5263*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
30.2631*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
22.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
22.*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.*	No	Ok	×	No	Ok	×
20.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
20	No	No	×	No	Ok	×
18.*	No	No	×	No	No	×
16.*	No	No	×	No	No	×
14.*	No	No	×	No	No	×
12.*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
9.86486*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.72973*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.59459*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.45945*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.32432*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.18918*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.05405*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.91891*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.78378*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.64864*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.51351*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.37837*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.24324*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.10810*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.97297*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.83783*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.70270*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.56756*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.43243*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.29729*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.16216*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.02702*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.89189*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.75675*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.62162*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.48648*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.35135*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.21621*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.08108*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.94594*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.81081*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.67567*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.54054*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.40540*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.27027*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.13513*	No	Ok	×	No	Ok	×
5	No	No	×	No	No	×

Cavedano

Habitat idonei Qnat	17
Habitat idonei Qdmv	13

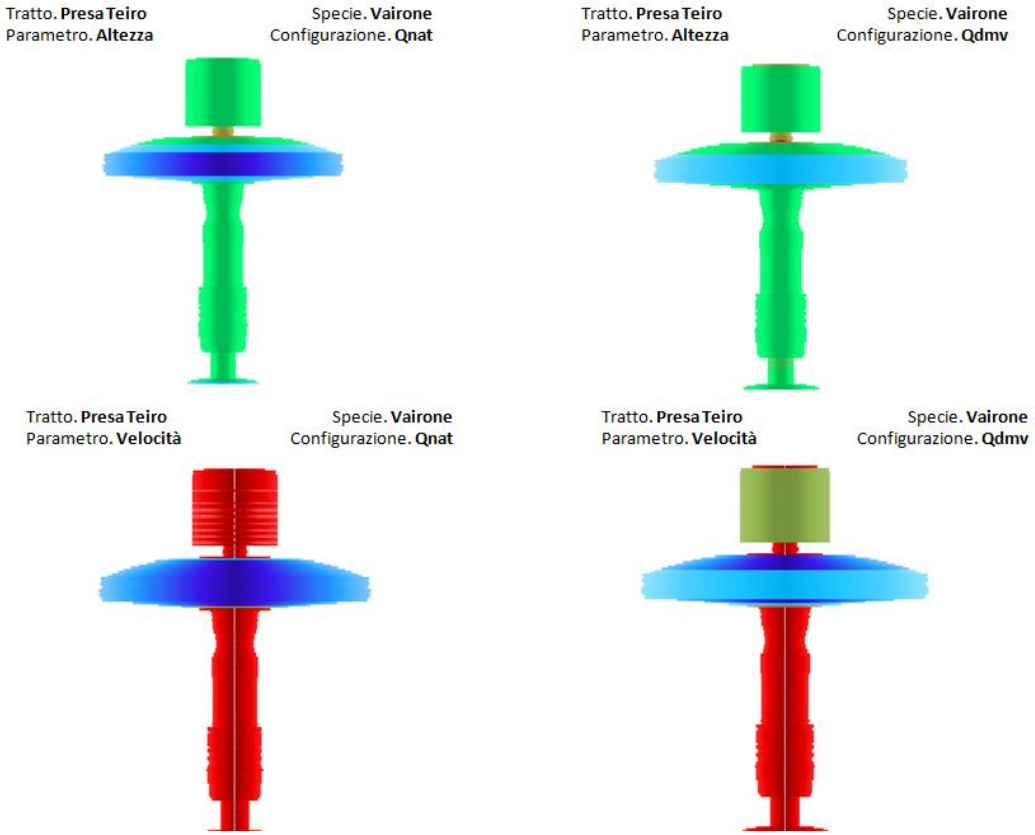
	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
71	No	Ok	×	No	Ok	×
70.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
70	No	No	×	No	Ok	×
69.2857*	No	No	×	No	No	×
68.5714*	No	No	×	No	No	×
67.8571*	No	No	×	No	No	×
67.1428*	No	No	×	No	No	×
66.4285*	No	No	×	No	No	×
65.7142*	No	No	×	No	No	×
65.*	No	No	×	No	No	×
64.2857*	No	No	×	No	No	×
63.5714*	No	No	×	No	No	×
62.8571*	No	No	×	No	No	×
62.1428*	No	No	×	No	No	×
61.4285*	No	No	×	No	No	×
60.7142*	No	No	×	No	No	×
60	No	No	×	No	No	×
59.7142*	No	No	×	No	No	×
59.4285*	No	No	×	No	No	×
59.1428*	No	No	×	No	No	×
58.8571*	No	No	×	No	No	×
58.5714*	No	No	×	No	No	×
58.2857*	No	No	×	No	No	×
58.*	No	No	×	No	No	×
57.7142*	No	No	×	No	No	×
57.4285*	No	No	×	No	No	×
57.1428*	No	No	×	No	No	×
56.8571*	No	No	×	No	No	×
56.5714*	No	No	×	No	No	×
56.2857*	No	No	×	No	No	×
56.*	No	No	×	No	No	×
55.7142*	No	No	×	No	No	×
55.4285*	No	No	×	No	No	×
55.1428*	No	No	×	No	No	×
54.8571*	No	No	×	No	No	×
54.5714*	No	No	×	No	No	×
54.2857*	No	No	×	No	No	×
54.*	No	No	×	No	No	×
54.*	No	No	×	No	No	×
53.7142*	No	No	×	No	No	×
53.4285*	No	No	×	No	No	×
53.1428*	No	No	×	No	No	×
52.8571*	No	No	×	No	No	×
52.5714*	No	No	×	No	No	×
52.2857*	No	No	×	No	No	×
52.*	No	No	×	No	No	×
51.7142*	No	No	×	No	No	×
51.4285*	No	No	×	No	No	×
51.1428*	No	No	×	No	No	×
50.8571*	No	No	×	No	No	×
50.5714*	No	No	×	No	No	×
50.2857*	No	No	×	No	No	×
50	No	No	×	No	No	×
49.7058*	No	No	×	No	No	×
49.4117*	No	No	×	No	No	×
49.1176*	No	No	×	No	No	×
48.8235*	No	No	×	No	No	×
48.5294*	No	No	×	No	No	×
48.2352*	No	No	×	No	No	×
47.9411*	No	No	×	No	No	×
47.6470*	No	No	×	No	No	×
47.3529*	No	No	×	No	No	×
47.0588*	No	No	×	No	No	×
46.7647*	No	No	×	No	No	×
46.4705*	No	No	×	No	No	×
46.1764*	No	No	×	No	No	×
45.8823*	No	No	×	No	No	×
45.5882*	No	No	×	No	No	×
45.2941*	No	No	×	No	No	×
45.*	No	No	×	No	No	×
44.7058*	No	No	×	No	No	×
44.4117*	No	No	×	No	No	×
44.1176*	No	No	×	No	No	×
43.8235*	No	No	×	No	No	×
43.5294*	No	No	×	No	No	×
43.2352*	No	No	×	No	No	×
42.9411*	No	No	×	No	No	×
42.6470*	No	No	×	No	No	×
42.3529*	No	No	×	No	No	×
42.0588*	No	No	×	No	No	×
41.7647*	No	No	×	No	No	×
41.4705*	No	No	×	No	No	×
41.1764*	No	No	×	No	No	×
40.8823*	No	No	×	No	No	×
40.5882*	No	No	×	No	No	×
40.2941*	No	No	×	No	No	×
40	No	No	×	No	No	×
39.375*	No	No	×	No	No	×
38.75*	No	No	×	No	No	×
38.125*	No	No	×	No	No	×
37.5*	No	No	×	No	No	×
36.875*	No	No	×	No	No	×
36.25*	No	No	×	No	No	×
35.625*	No	No	×	No	No	×
35	No	No	×	No	No	×
34.7368*	No	No	×	No	No	×
34.4736*	No	No	×	No	No	×
34.2105*	No	No	×	No	No	×
33.9473*	No	No	×	No	No	×
33.6842*	No	No	×	No	No	×
33.4210*	No	No	×	No	No	×
33.1578*	No	No	×	No	No	×
32.8947*	No	No	×	No	No	×
32.6315*	No	No	×	No	No	×
32.3684*	No	No	×	No	No	×
32.1052*	No	No	×	No	No	×
31.8421*	No	No	×	No	No	×
31.5789*	No	No	×	No	No	×
31.3157*	No	No	×	No	Ok	×
31.0526*	No	Ok	×	No	Ok	×
30.7894*	No	Ok	×	No	Ok	×
30.5263*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
30.2631*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
30	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
23.5*	Ok	Ok	✓	No	Ok	×
23.*	No	Ok	×	No	Ok	×
22.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
22.*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
22.*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
21.*	No	Ok	×	No	Ok	×
20.5*	No	Ok	×	No	Ok	×
20	No	Ok	×	No	Ok	×
18.*	No	No	×	No	No	×
16.*	No	No	×	No	No	×
14.*	No	No	×	No	No	×
12.*	No	No	×	No	No	×
10	No	No	×	No	No	×
9.86486*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.72973*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.59459*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.45945*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.32432*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.18918*	No	Ok	×	No	Ok	×
9.05405*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.91891*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.78378*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.64864*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.51351*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.37837*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.24324*	No	Ok	×	No	Ok	×
8.10810*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.97297*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.83783*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.70270*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.56756*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.43243*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.29729*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.16216*	No	Ok	×	No	Ok	×
7.02702*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.89189*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.75675*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.62162*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.48648*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.35135*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.21621*	No	Ok	×	No	Ok	×
6.08108*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.94594*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.81081*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.67567*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.54054*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.40540*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.27027*	No	Ok	×	No	Ok	×
5.13513*	No	Ok	×	No	Ok	×
5	No	Ok	×	No	Ok	×

Anguilla	
Habitat idonei Qnat	64
Habitat idonei Qdmv	65

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
71	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
70.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
70	Ok	No	×	Ok	No	×
69.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
68.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
67.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
66.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
65.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
65.*	Ok	No	×	Ok	No	×
64.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
63.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
62.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
62.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
61.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
60.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
60	Ok	No	×	Ok	No	×
59.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
59.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
58.*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
57.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
56.*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
55.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
54.*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
53.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
52.*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.7142*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.4285*	Ok	No	×	Ok	No	×
51.1428*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.8571*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.5714*	Ok	No	×	Ok	No	×
50.2857*	Ok	No	×	Ok	No	×
50	Ok	No	×	Ok	No	×
49.7058*	Ok	No	×	Ok	No	×
49.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
49.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
48.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.3529*	Ok	No	×	Ok	No	×
47.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
46.1764*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.8823*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×
45.*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.7058*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.4117*	Ok	No	×	Ok	No	×
44.1176*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.8235*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.5294*	Ok	No	×	Ok	No	×
43.2352*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.9411*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.6470*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.3529*	Ok	No	×	Ok	No	×
42.0588*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.7647*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.4705*	Ok	No	×	Ok	No	×
41.1764*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.8823*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.5882*	Ok	No	×	Ok	No	×
40.2941*	Ok	No	×	Ok	No	×
40	Ok	No	×	Ok	No	×

	Qnat			Qdmv		
	h	v		h	v	
39.375*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.75*	Ok	No	×	Ok	No	×
38.125*	Ok	No	×	Ok	No	×
37.5*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.875*	Ok	No	×	Ok	No	×
36.25*	Ok	No	×	Ok	No	×
35.625*	Ok	No	×	Ok	No	×
35	Ok	No	×	Ok	No	×
34.7368*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.4736*	Ok	No	×	Ok	No	×
34.2105*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.9473*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.6842*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.4210*	Ok	No	×	Ok	No	×
33.1578*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.8947*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.6315*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.3684*	Ok	No	×	Ok	No	×
32.1052*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.8421*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.5789*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.3157*	Ok	No	×	Ok	No	×
31.0526*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.7894*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.5263*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30.2631*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
30	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.5454*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
29.0909*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.6363*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
28.1818*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.7272*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
27.2727*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.8181*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
26.3636*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.9090*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25.4545*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
25	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
24.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
23.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
22.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
21.*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20.5*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
20	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
18.*	No	No	×	No	No	×
16.*	Ok	No	×	Ok	No	×
14.*	Ok	No	×	No	No	×
12.*	Ok	No	×	Ok	No	×
10	Ok	No	×	Ok	No	×
9.86486*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.72973*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.59459*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.45945*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.32432*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.18918*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
9.05405*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.91891*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.78378*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.64864*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.51351*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.37837*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.24324*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
8.10810*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.97297*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.83783*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.70270*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.56756*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.43243*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.29729*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.16216*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
7.02702*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.89189*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.75675*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.62162*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.48648*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.35135*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.21621*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
6.08108*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.94594*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.81081*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.67567*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.54054*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.40540*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.27027*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5.13513*	Ok	Ok	✓	Ok	Ok	✓
5	Ok	No	×	Ok	Ok	✓

Si riporta quindi la rappresentazione grafica del livello di idoneità degli habitat in base alla loro significatività:

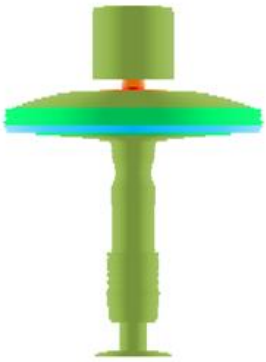


Come si può osservare, i livelli di idoneità per il vairone sono impattati positivamente nel complesso. Sotto il profilo "altezza" notiamo alcuni peggioramenti nella pool centrale, da optimum a suitable, quindi senza comunque uscire dal livello minimo per la fruibilità degli habitat.

Sotto il profilo "velocità" abbiamo invece dei significativi miglioramenti concentrati nella parte alta del tratto. Questi miglioramenti sono importanti dal momento in cui allo stato attuale quelle sezioni risultano idonee per altezza, e lo rimangono con le portate di esercizio. Questo consente di guadagnare un buon numero di habitat fruibili per il vairone.

Discorso diverso per la trota, che perde un numero limitato (4 su 63) di habitat fruibili nella parte alta del tratto a causa della riduzione dei tiranti.

Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Trota**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**



Barbo e cavedano vedono invece leggermente diminuire gli habitat fruibili a loro disposizione.

Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Barbo**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**

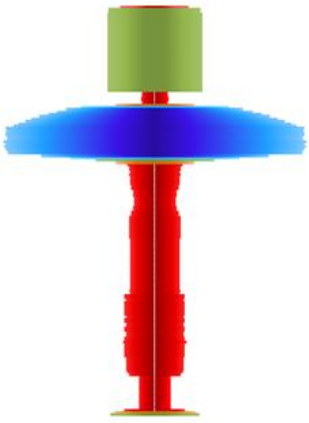


Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Barbo**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



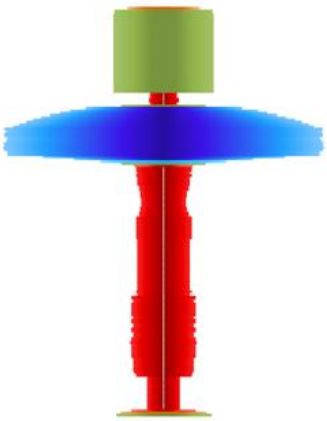
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qnat**



Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Barbo**
Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**



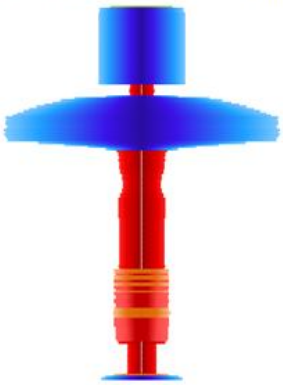
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Altezza**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qnat**



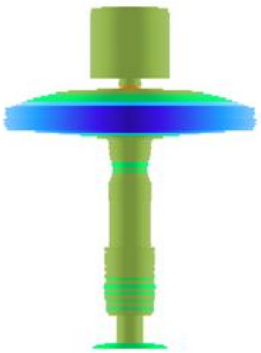
Tratto. **Presa Teiro**
Parametro. **Velocità**

Specie. **Cavedano**
Configurazione. **Qdmv**

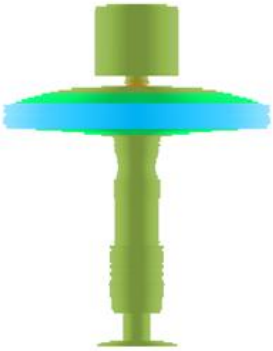


Per l'anguilla infine la situazione resta invariata.

Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qnat**



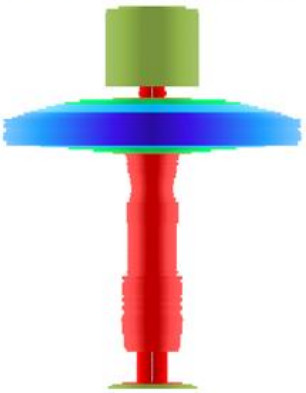
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Altezza** Configurazione. **Qdmv**



Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qnat**



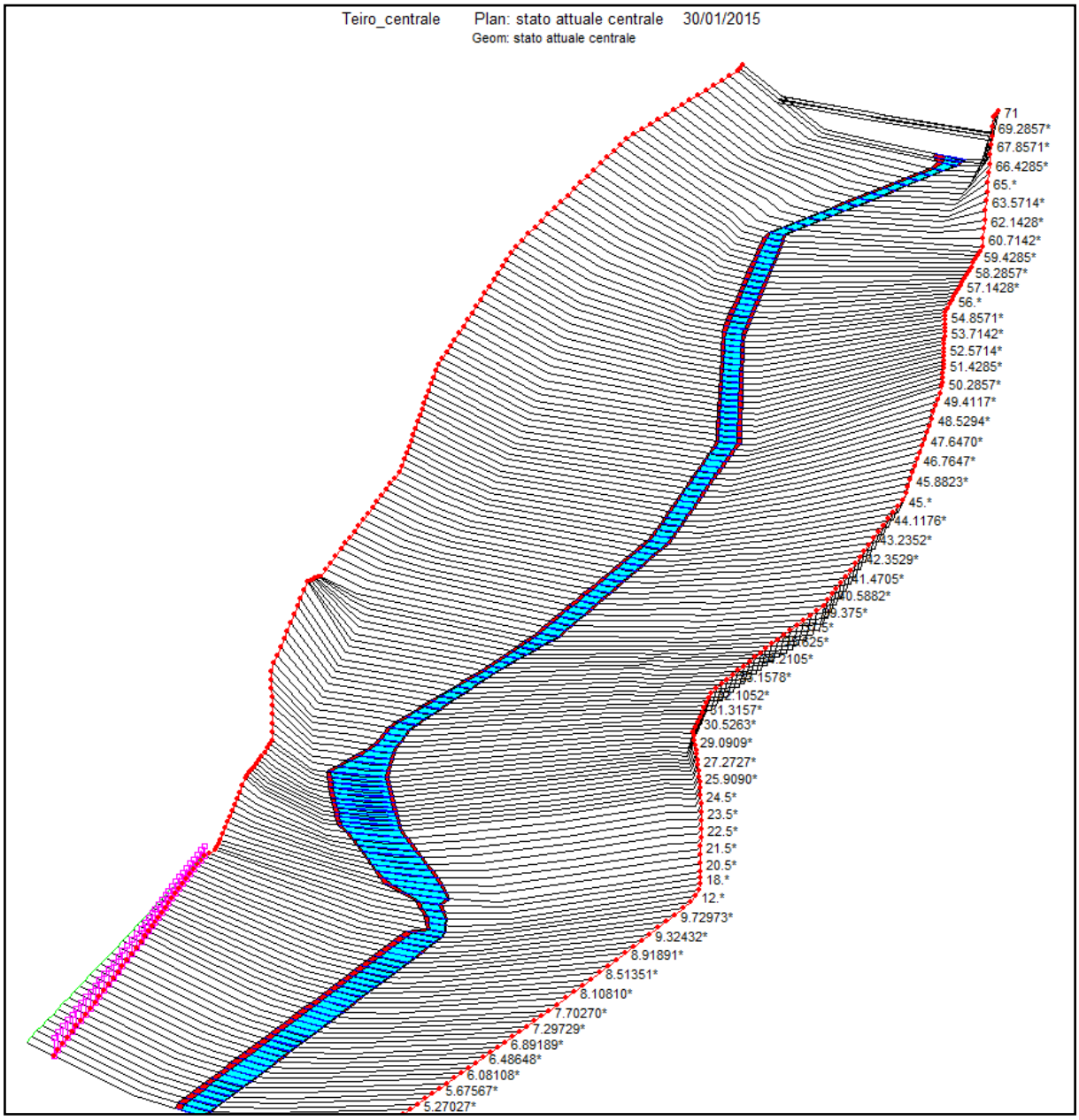
Tratto. **Presa Teiro** Specie. **Anguilla**
Parametro. **Velocità** Configurazione. **Qdmv**



Di seguito si riepilogano le variazioni complessive del numero di habitat idonei con la portata DMV per il tratto considerato

	n. Habitat idonei		variazione	
	Q nat	*Q dmv*	*n.*	*%*
Vairone (*leuciscus souffia*)	24	60	36	150%
Trota (*salmo trutta*)	63	59	-4	-6%
Barbo (*barbus plebejus*)	21	16	-5	-24%
Cavedano (*squalus cefalus*)	17	13	-4	-24%
Anguilla (*anguilla anguilla*)	64	65	1	2%

Per una valutazione in generale dell'ordine di grandezza delle riduzioni delle superfici bagnate, si riporta la restituzione in prospettiva del modello. In rosso viene evidenziata la diminuzione dell'alveo bagnato con la portata DMV rispetto a quella naturale.



Restituzione del modello per il tratto con buche/raschi a bassa pendenza e pozze.

Si può osservare una riduzione dello specchio bagnato sempre molto ridotta, mediamente dell'ordine del 10%.

4. Conclusioni

Analizzando il dato aggregato sui cambiamenti dei livelli di idoneità osservati nei vari tratti, in maniera disgiunta per i due parametri di velocità e altezza, balza subito all'occhio il meccanismo innestato dalla derivazione: tendenzialmente gli habitat tendono a peggiorare sotto l'aspetto delle profondità e a migliorare sulla velocità di corrente.

	Analisi del parametro profondità						
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguille	**Tot**
↑	Miglioramenti non significativi	1	0	0	0	4	**5**
↑↑	Miglioramenti significativi	2	0	0	0	4	**6**
↓↓	Peggioramenti significativi	40	140	9	7	40	**236**
↓	Peggioramenti non significativi	9	4	5	5	7	**30**

	Analisi del parametro velocità						
		Vairone	Trota	Barbo	Cavedano	Anguille	**Tot**
↑	Miglioramenti non significativi	16	14	22	6	9	**57**
↑↑	Miglioramenti significativi	23	21	22	29	21	**118**
↓↓	Peggioramenti significativi	6	6	6	5	6	**29**
↓	Peggioramenti non significativi	13	0	0	22	0	**35**

Come già anticipato nell'introduzione al presente studio, tali dati di per se hanno scarso valore e vanno letti "simultaneamente": i miglioramenti e i peggioramenti sotto il profilo della velocità hanno peso solo se nella stessa sezione il parametro profondità è almeno idoneo e viceversa. La loro lettura disgiunta è utile solo per individuare una tendenza.

Leggendo i dati aggregati, anche in realazione a quanto già esaminato per la Q60, osserviamo quanto segue: le modificazioni simulate sulle 415 sezioni analizzate sulla Q120 e sulle 483 sezioni analizzate nella Q60 (Q90 per il tratto "presa Uomo Morto), **hanno tendenzialmente effetti positivi sul livello di fruibilità del corso d'acqua da parte del vairone**, effetti nulli o bilanciati sulla trota e sull'anguilla, e dei leggeri peggioramenti per cavedani e barbi.

Nel dettaglio viene analizzato il numero di habitat idonei e la loro percentuale sul totale delle sezioni osservate (483 per la Q60/Q90 e 415 per la Q120) e il loro variare in condizioni di esercizio, per ogni specie studiata:

Vairone

		Q60/Q90		Q120	
		n.	%	n.	%
Presa Uomo Morto	Habitat idonei Qnat	8	15%	-	-
	Habitat idonei Qdmv	0	0%	-	-
Presa Teiro	Habitat idonei Qnat	7	8%	21	25%
	Habitat idonei Qdmv	10	12%	21	25%
Tratto intermedio	Habitat idonei Qnat	30	26%	36	31%
	Habitat idonei Qdmv	37	32%	41	36%
Zona centrale	Habitat idonei Qnat	22	10%	24	11%
	Habitat idonei Qdmv	25	11%	60	28%
Totale	**Habitat idonei Qnat**	**67**	**14%**	**81**	**20%**
	Habitat idonei Qdmv	**72**	**15%**	**122**	**29%**

Considerando l'intera sottensione, l'impatto positivo sul vairone sembra essere maggiore nella Q120 rispetto alla Q60. Esaminando invece nel dettaglio i dati disgiunti, emerge che nel tratto della presa Teiro e tratto intermedio, il vairone sembrerebbe trovare condizioni migliori con la Q60, viceversa nella zona della centrale si creerebbero habitat idonei con la Q120. Per i primi due tratti, in particolare, la minore quantità d'acqua che si avrà in condizioni di esercizio e soprattutto le minori velocità, considerando anche l'elevata acclività, sembrerebbero consentire al vairone di trarre maggior giovamento con una configurazione in Q60; viceversa nella parte bassa a causa dell'aumento in termini di larghezza dell'aveo bagnato e della diminuzione delle profondità delle pozze, il vairone sembrerebbe trarre maggior beneficio con la Q120.

Trota

		Q60/Q90		Q120	
		n.	%	n.	%
Presa Uomo Morto	Habitat idonei Qnat	0	0%	-	-
	Habitat idonei Qdmv	0	0%	-	-
Presa Teiro	Habitat idonei Qnat	16	19%	25	30%
	Habitat idonei Qdmv	14	17%	12	14%
Tratto intermedio	Habitat idonei Qnat	51	44%	53	46%
	Habitat idonei Qdmv	53	45%	47	41%
Zona centrale	Habitat idonei Qnat	25	11%	63	29%
	Habitat idonei Qdmv	61	27%	59	27%
Totale	**Habitat idonei Qnat**	**92**	**19%**	**141**	**34%**
	Habitat idonei Qdmv	**128**	**27%**	**118**	**28%**

Per quanto riguarda la trota, il beneficio lo si riscontra con la Q60, mentre nella Q120 la tendenza è inversa, se nella Q60 veniva quadagnato un buon 8% di habitat, nella Q120 se ne perde un 6%. Anche in questo caso, la disamina per tratti fa emergere chiaramente due aspetti, considerando anche la vocazionalità ittica dell'intera asta del Terio e l'esito dei campionamenti condotti nell'ambito della caratterizzazione ittica dell'ecosistema acquatico nel novembre 2012 e febbraio 2013:

- Il tratto della centrale in cui non sono state rinvenute trote è quello in cui con la Q60 si ha un maggior beneficio per questa specie;
- nei tratti superiori invece, maggiormente vocati nell'ospitare questa specie, non si osservano, in condizioni di Q60, variazioni sostanziali tra le portate naturali e quelle rilasciate con il DMV, viceversa in condizione di Q120 il tratto della presa Teiro risulta quello più penalizzato.

La tendenza a ridurre i tiranti non sembra impattare in modo rilevante sulla trota e il vairone, mentre ne risentono leggermente habitat potenziali di barbo e cavedano, con riduzioni nell'ordine del 2/3 %. La riduzione maggiore si riscontra per il Cavedano in situazione di Q60, dove si osserva una riduzione dal 19 al 13% degli habitat fruibili.

Barbo

		Q60/Q90		Q120	
		n.	%	n.	%
Presa Uomo Morto	Habitat idonei Qnat	0	0%	-	-
	Habitat idonei Qdmv	0	0%	-	-
Presa Teiro	Habitat idonei Qnat	11	13%	13	16%
	Habitat idonei Qdmv	11	13%	11	13%
Tratto intermedio	Habitat idonei Qnat	50	43%	45	39%
	Habitat idonei Qdmv	44	38%	38	33%
Zona centrale	Habitat idonei Qnat	22	10%	21	10%
	Habitat idonei Qdmv	18	8%	16	7%
Totale	**Habitat idonei Qnat**	**83**	**17%**	**79**	**19%**
	Habitat idonei Qdmv	**73**	**15%**	**65**	**16%**

Per il barbo, la perdita di idoneità dell'habitat avviene maggiormente nel tratto intermedio e nel tratto della centrale ed in particolare con una Q120. Per quanto concerne invece il tratto della presa Teiro, pur mostrando con una Q120 una minor idoneità, si ritiene difficile comunque che esso possa ospitare questa specie a causa dell'elevata pendenza e della presenza di numerose pozze che non cosituiscono, per il barbo, habitat colonizzabili

Cavedano

		Q60/Q90		Q120	
		n.	%	n.	%
Presa Uomo Morto	Habitat idonei Qnat	0	0%	-	-
	Habitat idonei Qdmv	0	0%	-	-
Presa Teiro	Habitat idonei Qnat	18	22%	11	13%
	Habitat idonei Qdmv	11	13%	11	13%
Tratto intermedio	Habitat idonei Qnat	51	44%	40	35%
	Habitat idonei Qdmv	40	34%	36	31%
Zona centrale	Habitat idonei Qnat	22	10%	17	8%
	Habitat idonei Qdmv	13	6%	13	6%
Totale	**Habitat idonei Qnat**	**91**	**19%**	**68**	**16%**
	Habitat idonei Qdmv	**64**	**13%**	**60**	**14%**

Per ciò che attiene invece il cavedano, le riduzioni maggiori di habitat colonizzabile le si hanno con una Q60 e in particolare nel tratto intermedio, viceversa nel tratto della centrale sia nella configurazione in Q60 sia in Q120 le riduzioni, ad impianto attivato, sono nettamente più contenute.

Per l'anguilla, invece, si osserva nei tratti in cui questa è stata censita (intermedio e zona centrale) un aumento dell'idoneità degli habitat, a testimonianza del fatto che con minor portata per questa specie potrebbero crearsi ulteriori siti di rifugio e stazionamento. Nel complesso la situazione rimane comunque inalterata.

Anguilla

		Q60/Q90		Q120	
		n.	%	n.	%
Presa Uomo Morto	Habitat idonei Qnat	-	-	-	-
	Habitat idonei Qdmv	-	-	-	-
Presa Teiro	Habitat idonei Qnat	-	-	39	47%
	Habitat idonei Qdmv	-	-	36	43%
Tratto intermedio	Habitat idonei Qnat	-	-	54	47%
	Habitat idonei Qdmv	-	-	63	55%
Zona centrale	Habitat idonei Qnat	-	-	64	29%
	Habitat idonei Qdmv	-	-	65	30%
Totale	**Habitat idonei Qnat**	-	-	**157**	**38%**
	Habitat idonei Qdmv	-	-	**164**	**40%**

Riportiamo infine il dato aggregato sommando le variazioni registrate nella Q60/90 e nella Q120, in termini assoluti e percentuali.

	Valore assoluto	Variazione percentuale
Vairone	+ 46	+ 31%
Trota	+ 13	+ 6%
Barbo	-24	-15%
Cavedano	-35	-22%
Anguilla	+ 7	+ 4%

Contestualizzando infine quanto emerso dallo studio con l'attuale vocazione e condizione ittica del torrente Teiro è possibile affermare che:

- **il vairone, che risulta la specie in assoluto più presente nel torrente e sul quale è stata posta particolare attenzione, in virtù del suo inserimento in allegato II alla Direttiva Habitat (Direttiva 92/43/CEE), trarrà un sicuro vantaggio dalla riduzione di portata a seguito dell'attivazione dell'impianto, in particolare in quei tratti maggiormente vocati ad ospitarli;**
- **la trota, censita con pochissimi individui nel tratto intermedio e non presente nella zona centrale, sarà più penalizzata dalla riduzione di portate nel tratto presa Teiro; pur tuttavia la realizzazione delle tre scale di risalita deframmenterebbe un tratto importante di corso d'acqua e consentirebbe a questa specie di risalire il corso d'acqua alla ricerca di condizioni di habitat migliori per l'espletamento del suo ciclo vitale. Ad oggi infatti i suoi spostamenti risultano limitati soprattuto a monte dell'immissione del Rio Uomo Morto da una serie di briglie in successione.**
- **per il barbo, specie anch'essa rientrante in Direttiva Habitat 92/43/CEE, si assisterebbe ad una riduzione di idoneità degli habitat con l'attivazione del'impianto idroelettrico, pur tuttavia i censimenti ittici e l'analisi della morfologia e della pendenza del corso d'acqua, evidenziano chiaramente, nel tratto sotteso, l'impossibilità da parte di questa specie di insediarsi stabilmente.**
- **anche il cavedano subirebbe la medesima sorte del barbo con variazioni però maggiori; tale specie non risulta però protetta o a rischio di estinzione ma comune su tutto il territorio ligure;**
- **per l'anguilla, per la quale è stato posto un divieto di pesca da parte della Regione e una particolare attenzione a causa della rarefazione delle sue popolazioni, l'applicazione del modello evidenzia un impatto praticamente nullo della derivazione.**

Milano, 16/02/2015

DOTT. ING MATTEO MOTTA - Per il comparto idraulico



DOTT. BIOL. NICOLA POLISCIANO – Per il comparto naturalistico

