



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

direzione centrale ambiente ed energia

**REDAZIONE STUDIO DI INCIDENZA PER L'INTERVENTO: "RIDUZIONI
TEMPORANEE DEL DEFLUSSO MINIMO VITALE SUL FIUME TAGLIAMEN-
TO IN CORRISPONDENZA DELLA SEZIONE DI OSPEDALETTO PER IL PE-
RIODO 2020-2024 E RELATIVO PIANO DI MONITORAGGIO**

CIG: YD828281D9

ALLEGATO 1 - REPORT MISURE DI PORTATA



FOR NATURE SRL
Via T. Ciconi, 26
IT-33100 Udine (UD)

Con la collaborazione di:

Andrea Marin
Marco Bertoli



LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	10:40	ALLE ORE	10:50
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					2.1
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 80%, microlithal 20% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	2,1 mc/sec	+/-	3,7 %
Area sezione bagnata:	(A)	4,9 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	7,3 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,67 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,92 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,43 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 7.3 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 4.9 m ²	Mean Velocity: 0.429 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 2.12 m ³ /s

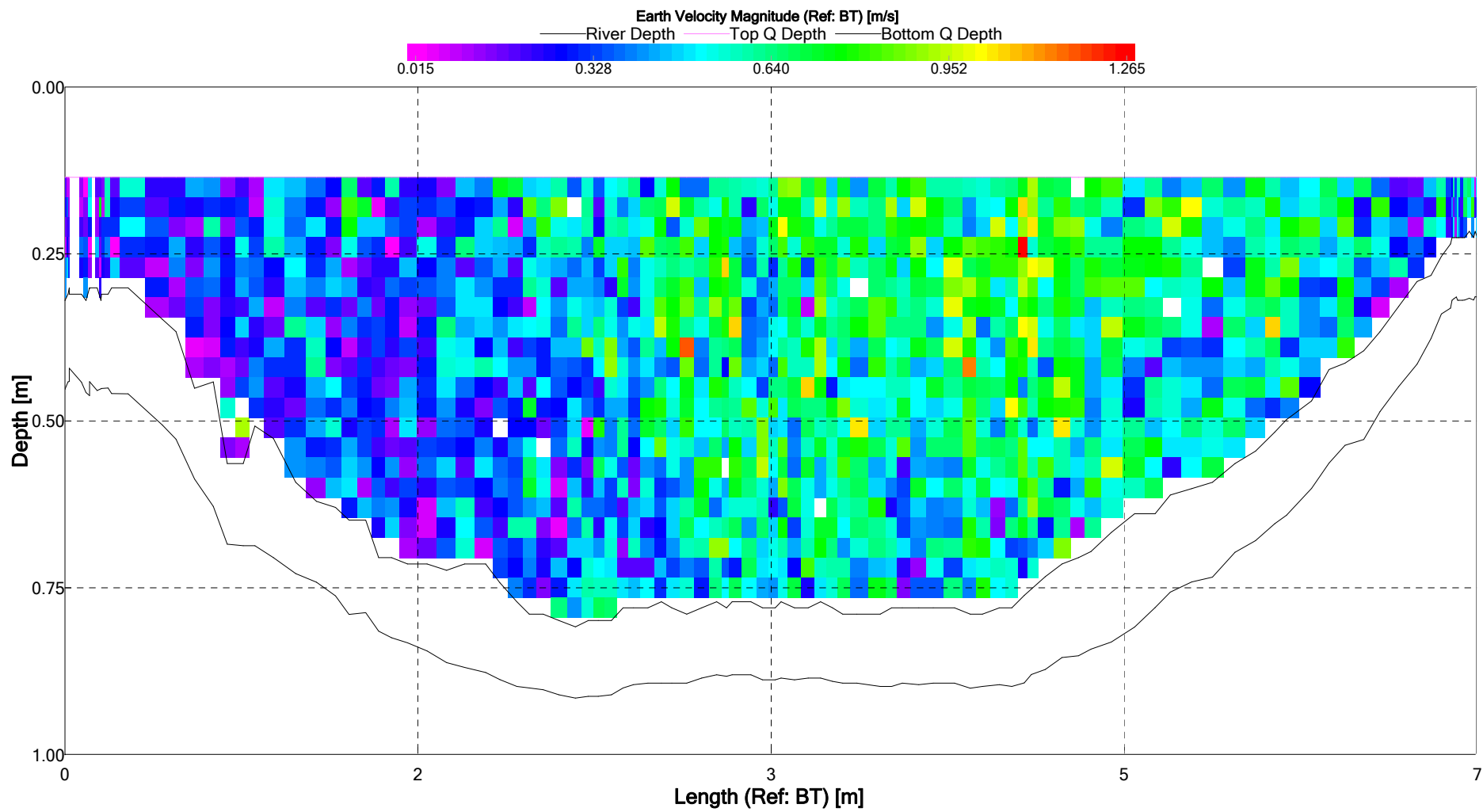
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.26 m/s	
Max. Depth: 0.922 m	
Mean Depth: 0.673 m	
% Meas.: 66.02	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 18.0 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi01_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	0.70	0.60	84	0.415	1.46	0.290	0.014	0.026	2.21	7.3	5.0	10:41	10:43	0.09	0.44	13	1
001	L	0.70	0.60	102	0.390	1.36	0.274	0.017	0.022	2.06	7.3	4.9	10:43	10:45	0.07	0.42	0	1
002	R	0.70	0.60	79	0.416	1.42	0.293	0.005	0.022	2.16	7.4	5.0	10:45	10:46	0.08	0.44	1	1
003	L	0.70	0.60	110	0.392	1.35	0.268	0.010	0.025	2.04	7.3	4.9	10:46	10:48	0.06	0.42	2	1
Mean		0.70	0.60	93	0.403	1.40	0.281	0.012	0.024	2.12	7.3	4.9	Total	00:06	0.07	0.43	4	1
SDev		0.00	0.00	15	0.014	0.054	0.012	0.005	0.002	0.078	0.1	0.0			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.16	0.04	0.04	0.04	0.45	0.09	0.04	0.01	0.01			0.16	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	10:55	ALLE ORE	11:10
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					5.9
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 10%, microlithal 90% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	5,9 mc/sec	+/-	1,47 %
Area sezione bagnata:	(A)	8 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	20,2 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,4 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,57 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,74 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 20.2 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 8.0 m ²	Mean Velocity: 0.736 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 5.88 m ³ /s

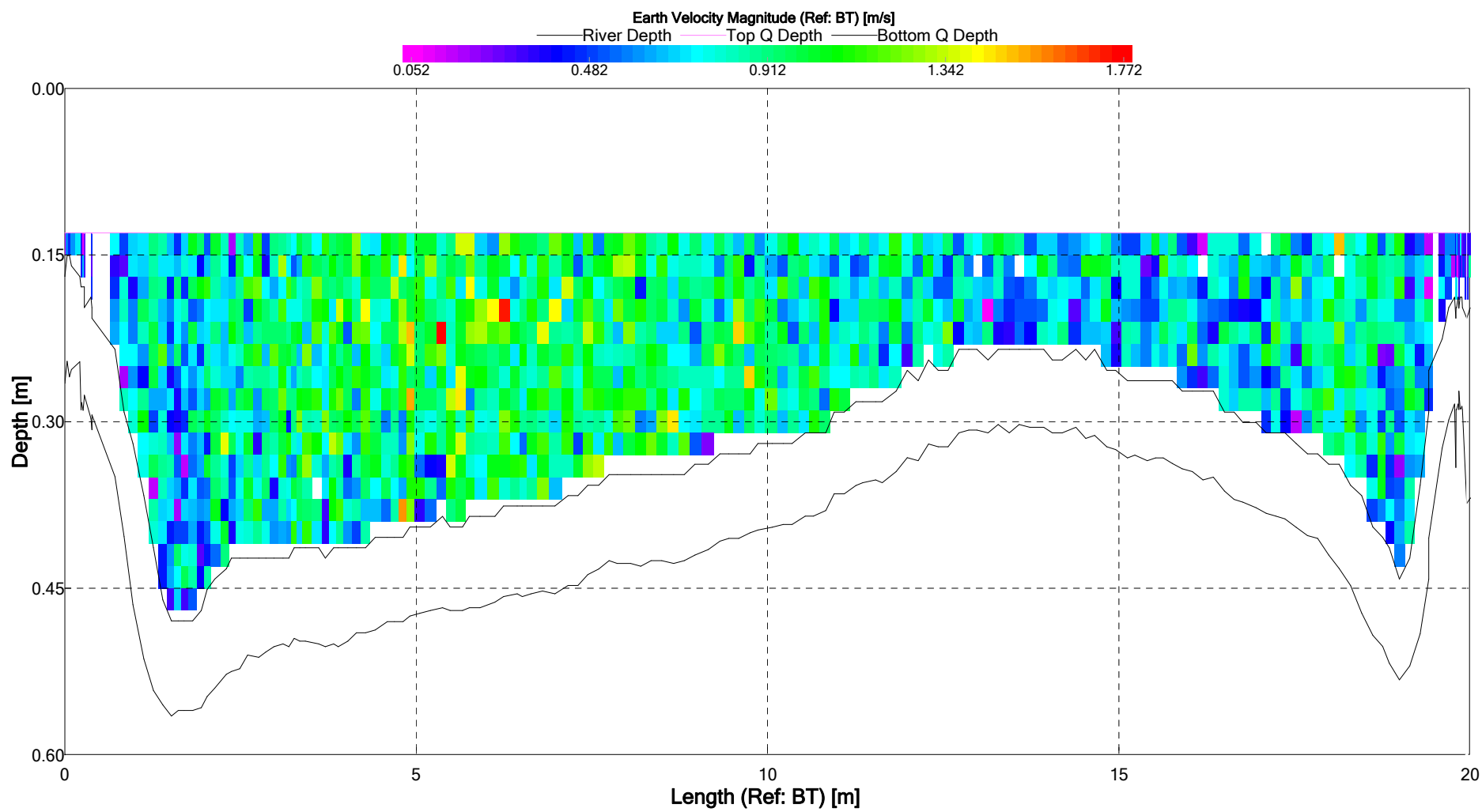
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.77 m/s	
Max. Depth: 0.565 m	
Mean Depth: 0.395 m	
% Meas.: 47.76	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.7 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi02_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	0.80	0.70	164	2.07	2.85	0.979	0.033	0.027	5.96	20.3	8.0	10:56	10:59	0.11	0.74	2	1
001	R	0.80	0.70	114	2.03	2.77	0.968	0.044	0.031	5.85	20.2	8.0	10:59	11:01	0.17	0.73	1	0
002	L	0.80	0.70	158	2.04	2.86	0.959	0.051	0.034	5.94	20.3	8.1	11:02	11:04	0.12	0.74	8	1
003	R	0.80	0.70	129	2.00	2.76	0.934	0.058	0.025	5.77	20.0	7.9	11:05	11:07	0.15	0.73	3	0
Mean		0.80	0.70	141	2.04	2.81	0.960	0.047	0.029	5.88	20.2	8.0	Total	00:10	0.14	0.74	4	0
SDev		0.00	0.00	24	0.028	0.053	0.019	0.011	0.004	0.086	0.2	0.1			0.03	0.00		
SD/M		0.00	0.00	0.17	0.01	0.02	0.02	0.23	0.14	0.01	0.01	0.01			0.20	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	11:50	ALLE ORE	12:00
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					24.1
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 3 da sinistra Mesohabitat: raschio (riffle) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: unbroken standing waves (UW)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	24,1 mc/sec	+/-	3,23 %
Area sezione bagnata:	(A)	16,8 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	33,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,5 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,93 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1,43 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 33.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 16.8 m ²	Mean Velocity: 1.43 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 24.1 m ³ /s

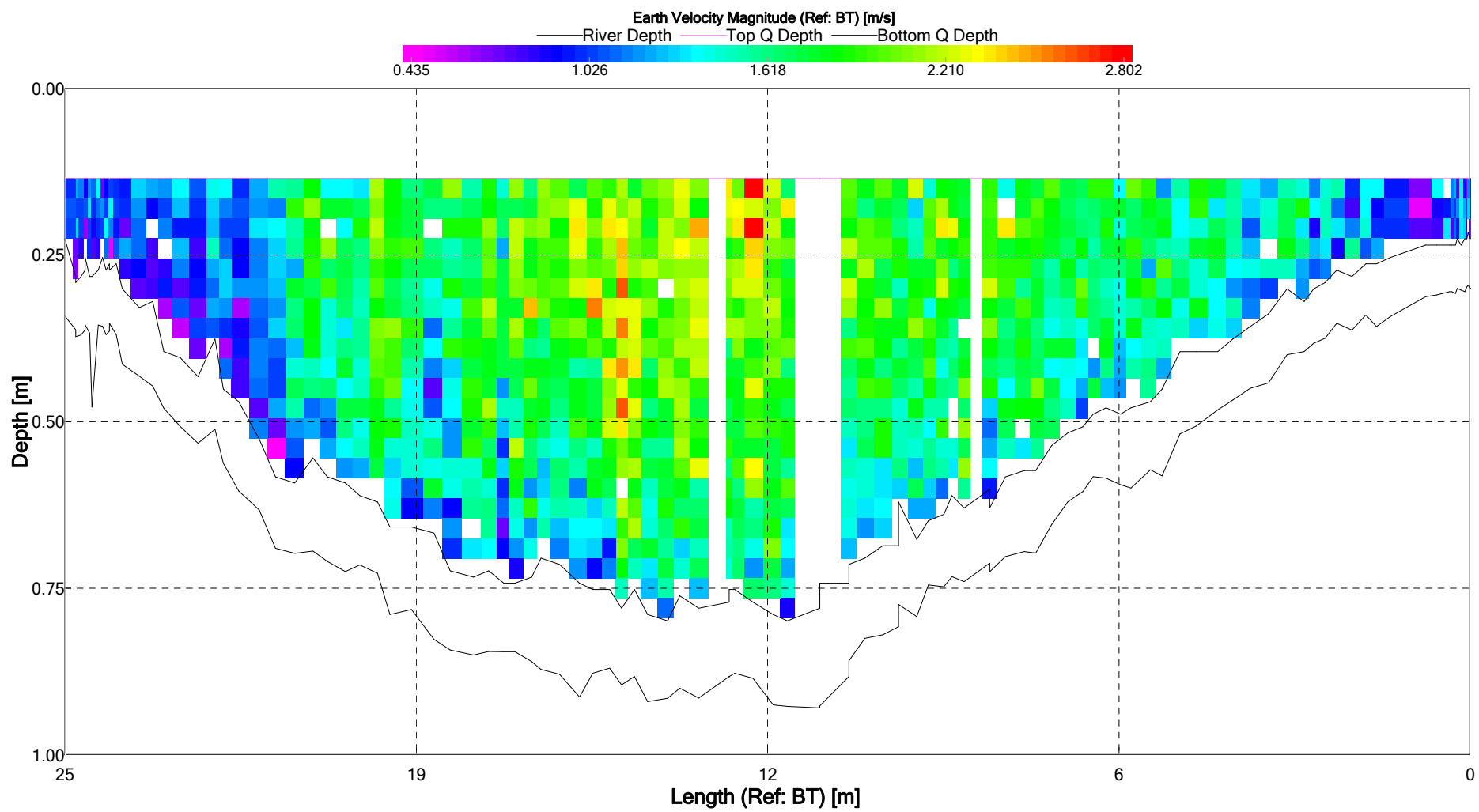
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.80 m/s	
Max. Depth: 1.06 m	
Mean Depth: 0.496 m	
% Meas.: 60.05	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.6 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi03_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#	Edge Distance	#Ens.	Discharge							Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
			L	R	Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
001	L	7.00	5.00	103	5.05	14.4	3.44	0.710	0.520	24.1	34.5	16.9	11:49	11:51	0.25	1.42	13	1
002	R	7.00	5.00	111	4.62	13.8	3.12	0.910	0.575	23.0	32.8	16.3	11:51	11:53	0.22	1.41	7	2
003	L	7.00	5.00	116	5.05	14.6	3.36	0.691	0.504	24.2	34.0	17.0	11:53	11:55	0.25	1.42	14	3
006	R	7.00	5.00	103	5.10	15.0	3.54	0.725	0.516	24.9	34.1	16.9	12:00	12:02	0.26	1.47	14	2
Mean		7.00	5.00	108	4.96	14.4	3.37	0.759	0.529	24.1	33.8	16.8	Total	00:12	0.25	1.43	12	2
SDev		0.00	0.00	6	0.225	0.511	0.179	0.102	0.032	0.778	0.7	0.3			0.02	0.03		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.05	0.04	0.05	0.13	0.06	0.03	0.02	0.02			0.07	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	12:05	ALLE ORE	12:15
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					3.5
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:	<p>Ramo 4 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 60%, microlithal 40% Flusso: liscio (SM)</p>				

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	3,5 mc/sec	+/-	3,38 %
Area sezione bagnata:	(A)	4,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	9,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,43 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,77 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,83 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 9.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 4.2 m ²	Mean Velocity: 0.828 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 3.45 m ³ /s

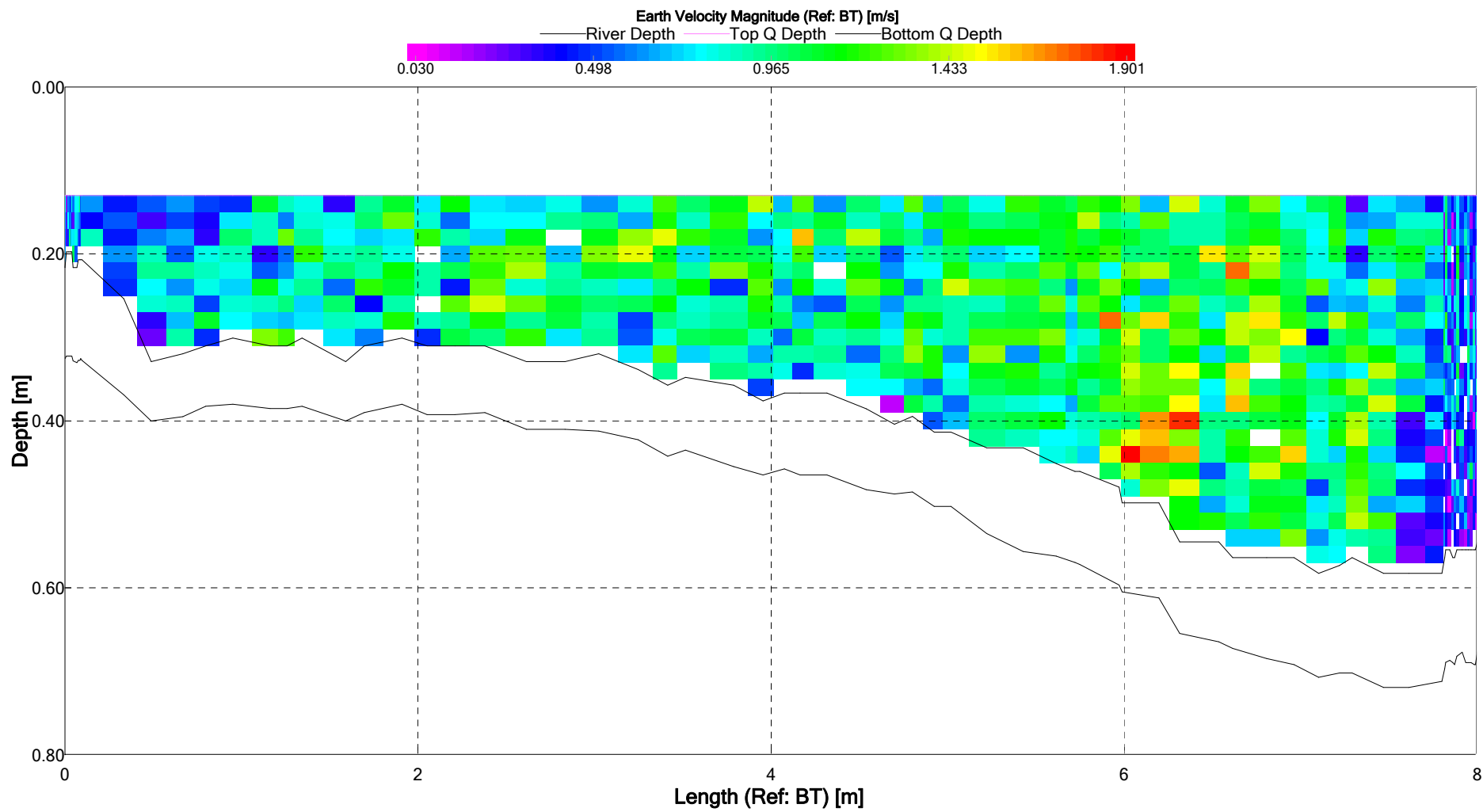
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.92 m/s	
Max. Depth: 0.773 m	
Mean Depth: 0.426 m	
% Meas.: 50.21	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.4 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi04_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#	Edge Distance	#Ens.	Discharge							Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
			L	R	Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	1.50	1.00	74	0.978	1.80	0.550	0.100	0.100	3.53	9.9	4.3	12:07	12:09	0.11	0.82	0	3
001	R	1.50	1.00	70	0.953	1.79	0.484	0.104	0.103	3.44	9.9	4.2	12:09	12:10	0.11	0.81	1	3
002	L	1.50	1.00	78	0.981	1.74	0.547	0.104	0.181	3.55	10.2	4.3	12:10	12:11	0.11	0.82	3	2
003	R	1.50	1.00	67	0.898	1.60	0.518	0.096	0.177	3.29	9.2	3.9	12:11	12:13	0.12	0.85	0	2
Mean		1.50	1.00	72	0.953	1.73	0.525	0.101	0.140	3.45	9.8	4.2	Total	00:05	0.11	0.83	1	2
SDev		0.00	0.00	5	0.038	0.091	0.031	0.004	0.045	0.116	0.4	0.2			0.00	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.07	0.04	0.05	0.06	0.04	0.32	0.03	0.04	0.05			0.04	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	10/07/2019	DALLE ORE	10:15	ALLE ORE	10:25
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO			cm		
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					6
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: unbroken standing waves (UW)					

Elaborazione della misura eseguita il 10/07/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	6 mc/sec	+/-	0,58 %
Area sezione bagnata:	(A)	8,3 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	21,6 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,32 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,63 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,72 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 21.6 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 8.3 m ²	Mean Velocity: 0.719 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 5.99 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 2.30 m/s	
	Max. Depth: 0.731 m	
	Mean Depth: 0.385 m	
	% Meas.: 48.77	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 16.7 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: rivolibianchi01_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

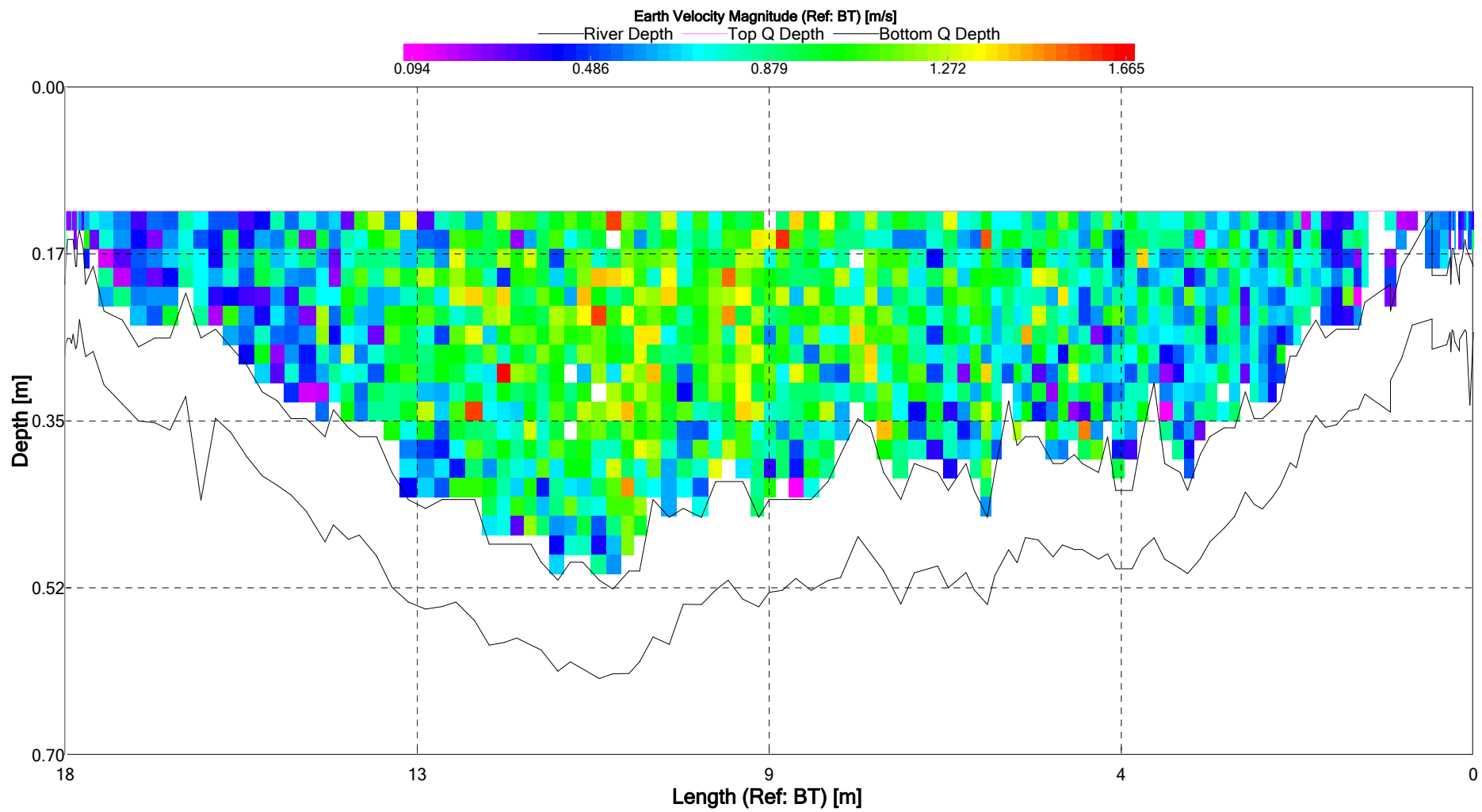
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	2.20	3.00	119	1.77	2.89	1.12	0.103	0.092	5.98	21.9	8.4	10:16	10:18	0.15	0.71	2	2
001	R	2.20	3.00	136	1.79	2.93	1.09	0.096	0.131	6.04	21.7	8.4	10:18	10:20	0.13	0.72	1	2
002	L	2.20	3.00	126	1.80	2.91	1.08	0.071	0.120	5.98	21.7	8.2	10:20	10:22	0.14	0.73	2	1
003	R	2.20	3.00	129	1.72	2.96	1.06	0.081	0.136	5.96	21.3	8.3	10:23	10:25	0.13	0.72	2	2
Mean		2.20	3.00	127	1.77	2.92	1.09	0.088	0.120	5.99	21.6	8.3	Total	00:09	0.14	0.72	2	2
SDev		0.00	0.00	7	0.036	0.031	0.027	0.014	0.020	0.035	0.3	0.1			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.02	0.16	0.16	0.01	0.01	0.01			0.06	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	10/07/2019	DALLE ORE	11:10	ALLE ORE	11:25
TEMPERATURA	15 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO			cm	
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					27.1
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm				
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 10/07/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	27,1 mc/sec	+/-	3,38 %
Area sezione bagnata:	(A)	21,6 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	36,4 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,59 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,87 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1,26 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 36.4 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 21.6 m ²	Mean Velocity: 1.26 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 27.1 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 2.56 m/s	
	Max. Depth: 1.02 m	
	Mean Depth: 0.593 m	
	% Meas.: 63.56	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 15.3 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: rivolibianchi02_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

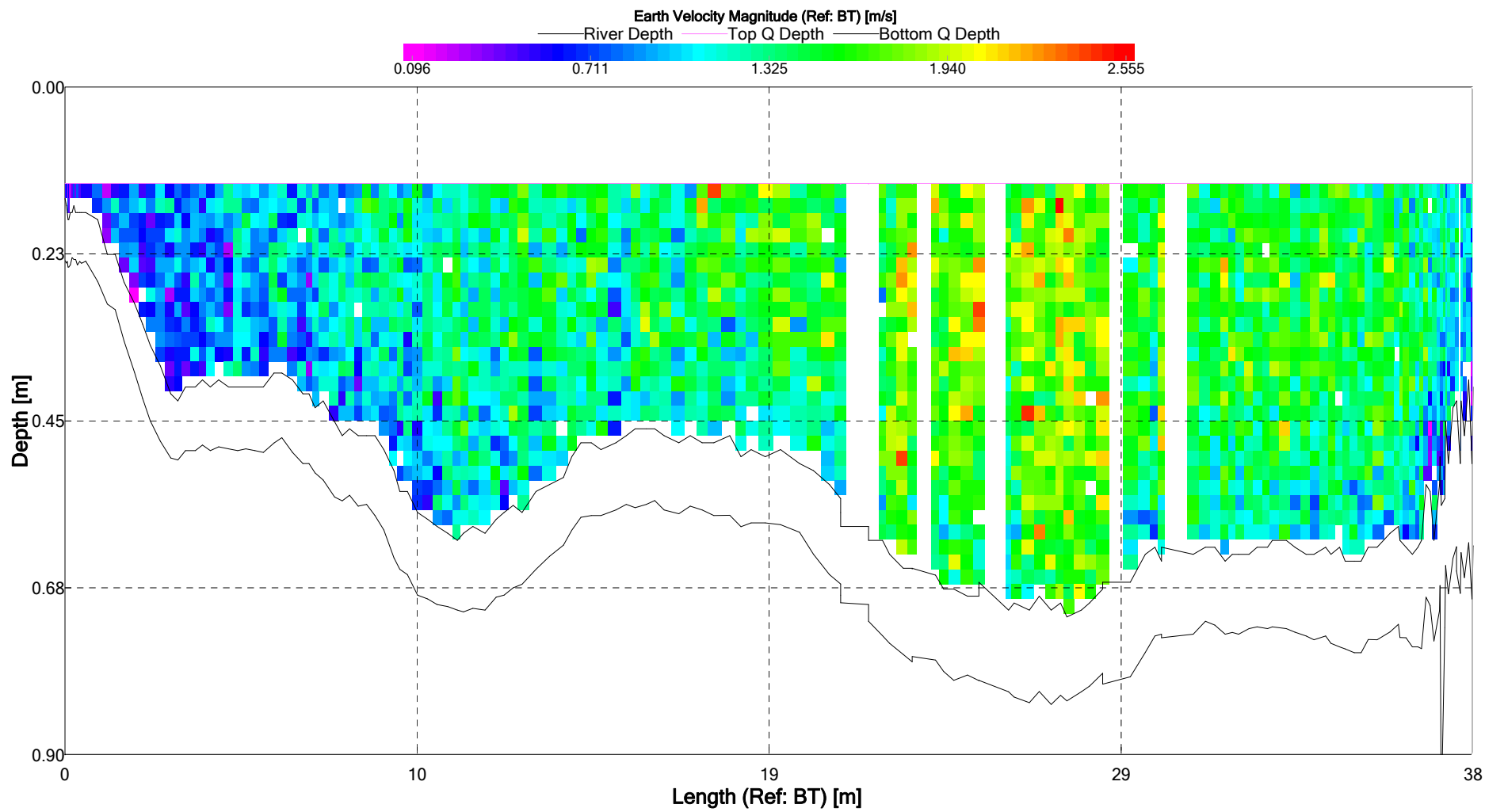
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	3.50	0.50	160	6.03	17.3	3.65	0.208	0.128	27.3	36.3	21.5	11:11	11:13	0.23	1.27	7	1
001	R	3.50	0.50	168	6.01	17.7	3.72	0.151	0.129	27.8	36.3	21.9	11:14	11:16	0.22	1.27	7	2
002	L	3.50	0.50	166	6.10	17.6	3.67	0.146	0.111	27.6	37.6	22.3	11:16	11:19	0.23	1.24	5	1
003	R	3.50	0.50	170	5.67	16.3	3.55	0.157	0.113	25.8	35.2	20.7	11:19	11:22	0.21	1.25	8	1
Mean		3.50	0.50	166	5.95	17.2	3.65	0.166	0.120	27.1	36.4	21.6	Total	00:11	0.22	1.26	7	1
SDev		0.00	0.00	4	0.193	0.656	0.073	0.029	0.010	0.916	1.0	0.7			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.03	0.03	0.04	0.02	0.17	0.08	0.03	0.03	0.03			0.05	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/07/2019	DALLE ORE	09:50	ALLE ORE	10:00
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					4.3
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - De Luca -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/07/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	4,3 mc/sec	+/-	2,45 %
Area sezione bagnata:	(A)	7,3 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	20,1 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,37 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,57 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,59 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 20.1 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 7.3 m ²	Mean Velocity: 0.591 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 4.33 m ³ /s

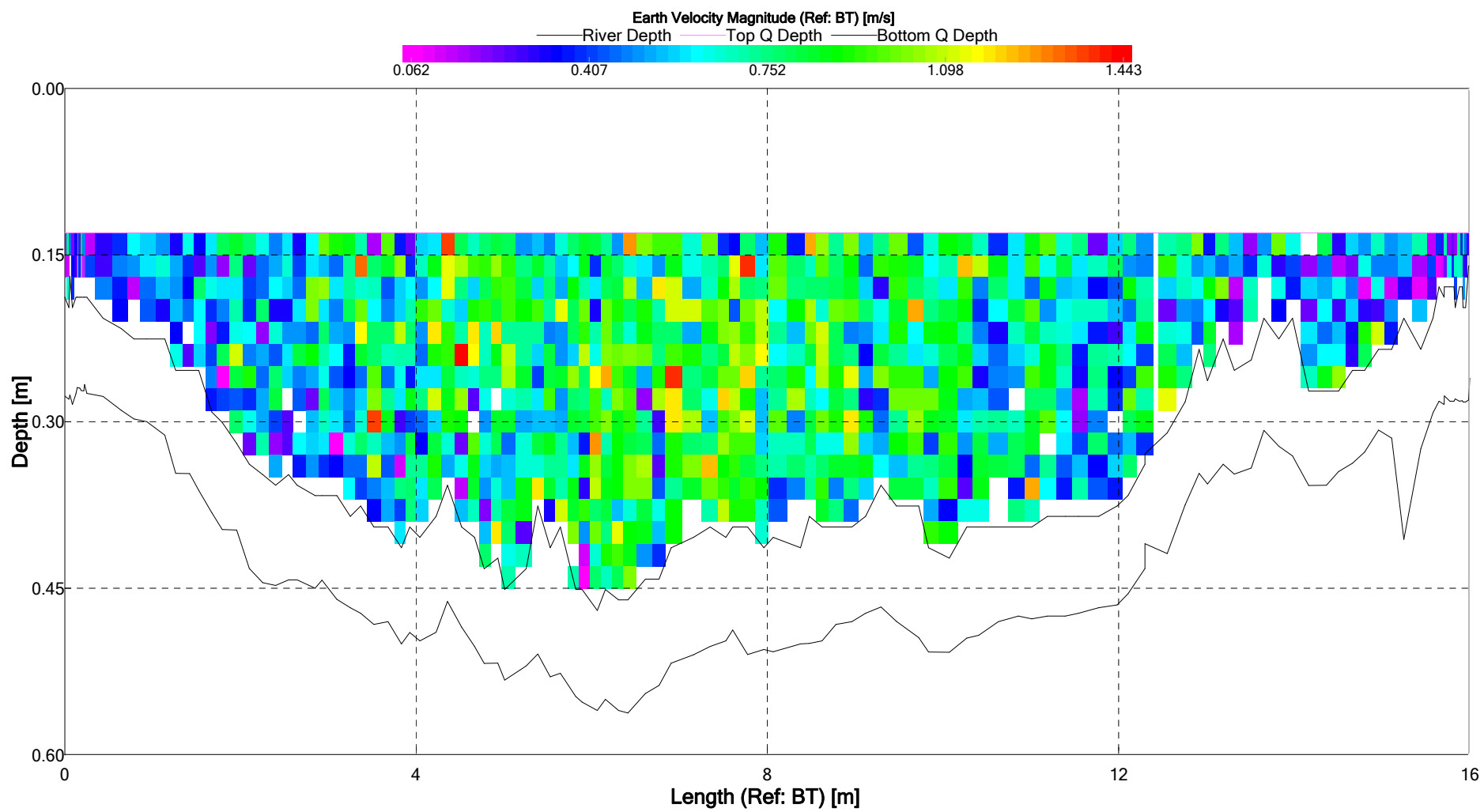
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: NO	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.86 m/s	
Max. Depth: 0.669 m	
Mean Depth: 0.365 m	
% Meas.: 47.40	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 17.2 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi01_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	3.00	2.00	121	1.31	2.01	0.744	0.074	0.069	4.20	20.2	7.4	09:51	09:53	0.13	0.57	1	2
001	R	3.00	2.00	109	1.31	2.03	0.751	0.122	0.069	4.29	19.9	7.3	09:53	09:55	0.14	0.59	0	2
002	L	3.00	2.00	120	1.35	2.10	0.787	0.098	0.064	4.39	20.1	7.4	09:55	09:57	0.13	0.59	3	1
003	R	3.00	2.00	106	1.41	2.07	0.799	0.085	0.071	4.44	20.1	7.2	09:57	09:59	0.15	0.61	2	2
Mean		3.00	2.00	114	1.34	2.05	0.770	0.095	0.068	4.33	20.1	7.3	Total	00:08	0.14	0.59	2	2
SDev		0.00	0.00	8	0.047	0.040	0.027	0.021	0.003	0.106	0.1	0.1			0.01	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.07	0.03	0.02	0.03	0.22	0.04	0.02	0.01	0.01			0.06	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/07/2019	DALLE ORE	10:30	ALLE ORE	10:40
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					21.2
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - De Luca -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/07/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	21,2 mc/sec	+/-	3,08 %
Area sezione bagnata:	(A)	18,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	37,5 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,5 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,78 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1,13 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 37.5 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 18.7 m ²	Mean Velocity: 1.13 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 21.2 m ³ /s

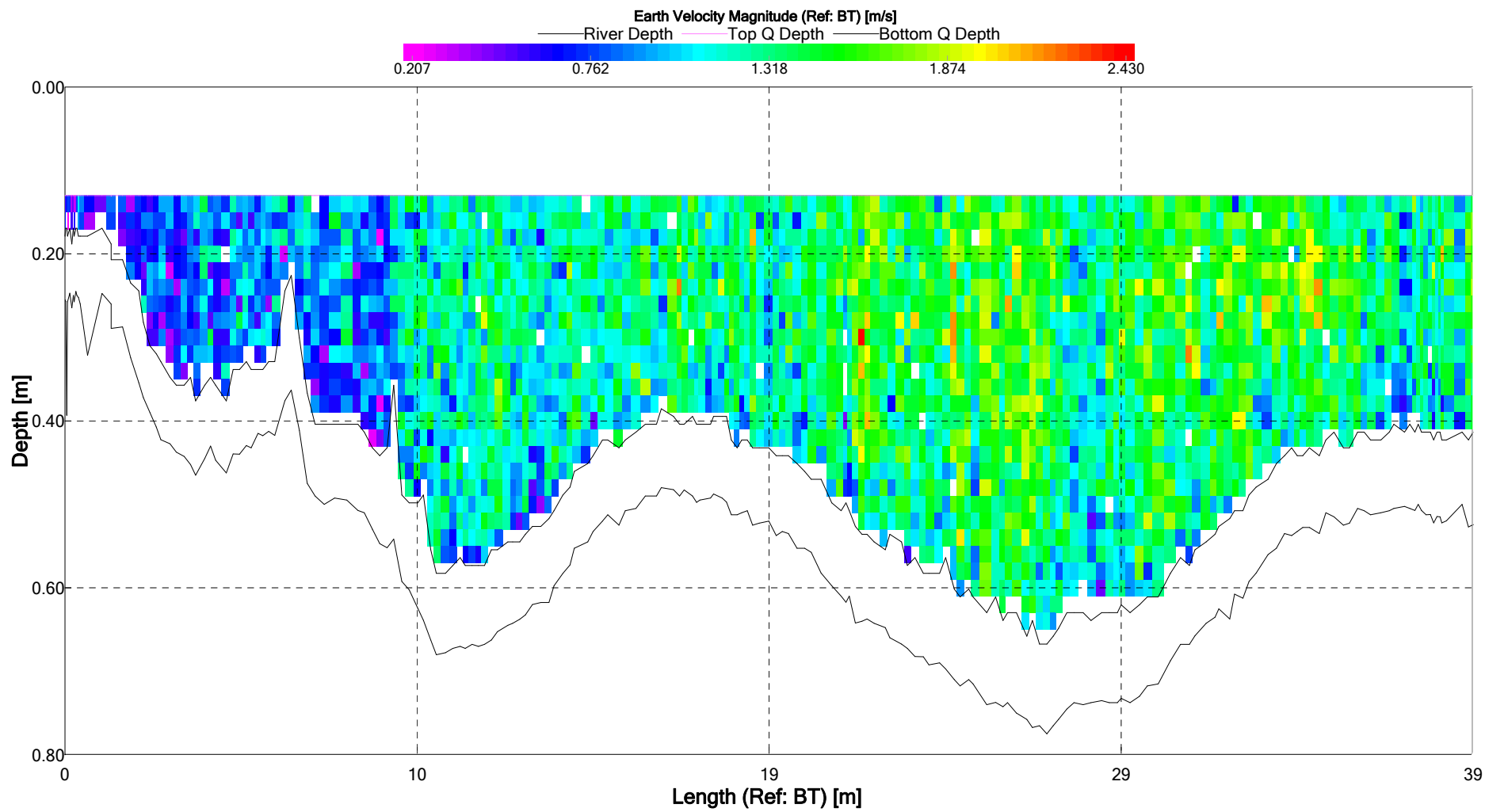
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: NO	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.43 m/s	
Max. Depth: 1.00 m	
Mean Depth: 0.500 m	
% Meas.: 58.85	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.5 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi02_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	5.00	1.00	157	5.04	12.0	2.86	0.246	0.226	20.4	35.6	17.8	10:27	10:30	0.23	1.14	7	1
001	L	5.00	1.00	186	5.32	12.4	2.96	0.212	0.214	21.1	38.2	18.9	10:30	10:33	0.20	1.12	1	1
002	R	5.00	1.00	164	5.47	12.9	3.04	0.280	0.207	21.9	37.7	18.8	10:33	10:36	0.21	1.17	0	1
003	L	5.00	1.00	203	5.30	12.6	3.02	0.275	0.229	21.4	38.5	19.4	10:36	10:39	0.19	1.10	0	1
Mean		5.00	1.00	177	5.28	12.5	2.97	0.253	0.219	21.2	37.5	18.7	Total	00:12	0.21	1.13	2	1
SDev		0.00	0.00	21	0.179	0.388	0.083	0.031	0.010	0.652	1.3	0.7			0.02	0.03		
SD/M		0.00	0.00	0.12	0.03	0.03	0.03	0.12	0.05	0.03	0.03	0.04			0.08	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	07/08/2019	DALLE ORE	09:45	ALLE ORE	09:55
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					4.3
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 07/08/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	4,3 mc/sec	+/-	2,5 %
Area sezione bagnata:	(A)	7,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	21 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,34 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,56 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,59 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 21.0 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 7.2 m ²	Mean Velocity: 0.593 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 4.27 m ³ /s

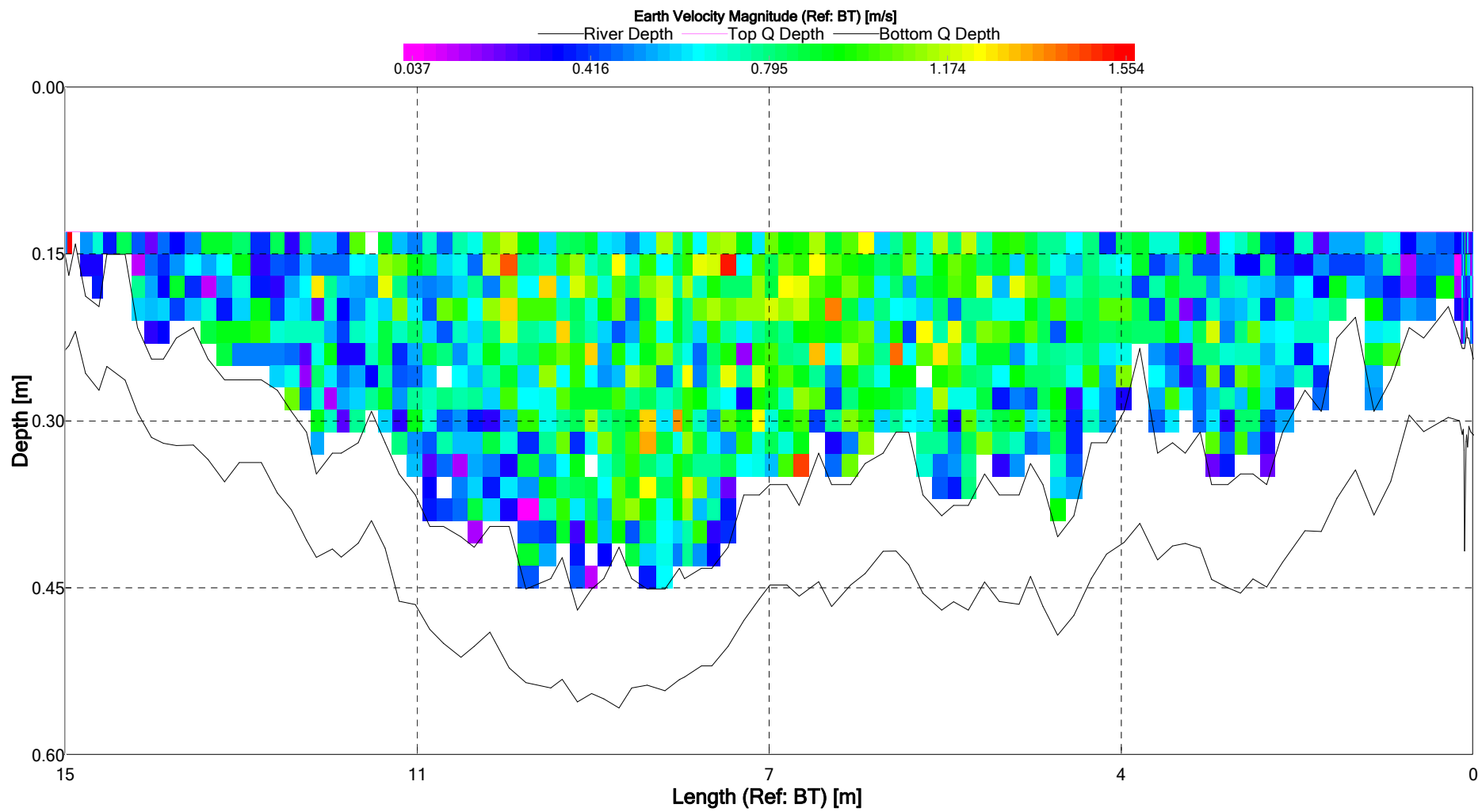
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.63 m/s	
Max. Depth: 0.676 m	
Mean Depth: 0.343 m	
% Meas.: 43.82	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.8 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: 20190807_rivolibianchi01_0.m
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	3.00	3.50	109	1.34	1.90	0.787	0.075	0.158	4.25	21.2	7.1	09:45	09:47	0.14	0.60	1	1
001	L	3.00	3.50	107	1.37	1.90	0.841	0.108	0.199	4.42	21.2	7.3	09:47	09:49	0.14	0.60	9	2
002	R	3.00	3.50	105	1.30	1.84	0.759	0.153	0.144	4.19	20.7	7.1	09:50	09:51	0.14	0.59	1	1
003	L	3.00	3.50	105	1.32	1.84	0.777	0.096	0.167	4.20	20.9	7.2	09:52	09:54	0.14	0.58	1	2
Mean		3.00	3.50	106	1.33	1.87	0.791	0.108	0.167	4.27	21.0	7.2	Total	00:08	0.14	0.59	3	1
SDev		0.00	0.00	2	0.031	0.035	0.035	0.033	0.023	0.107	0.2	0.1			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.04	0.31	0.14	0.03	0.01	0.02			0.02	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	07/08/2019	DALLE ORE	10:25	ALLE ORE	10:35
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO					
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					22.7
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 07/08/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	22,7 mc/sec	+/-	3,1 %
Area sezione bagnata:	(A)	19,3 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	37,3 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,52 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,78 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1,18 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 37.3 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 19.3 m ²	Mean Velocity: 1.18 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 22.7 m ³ /s

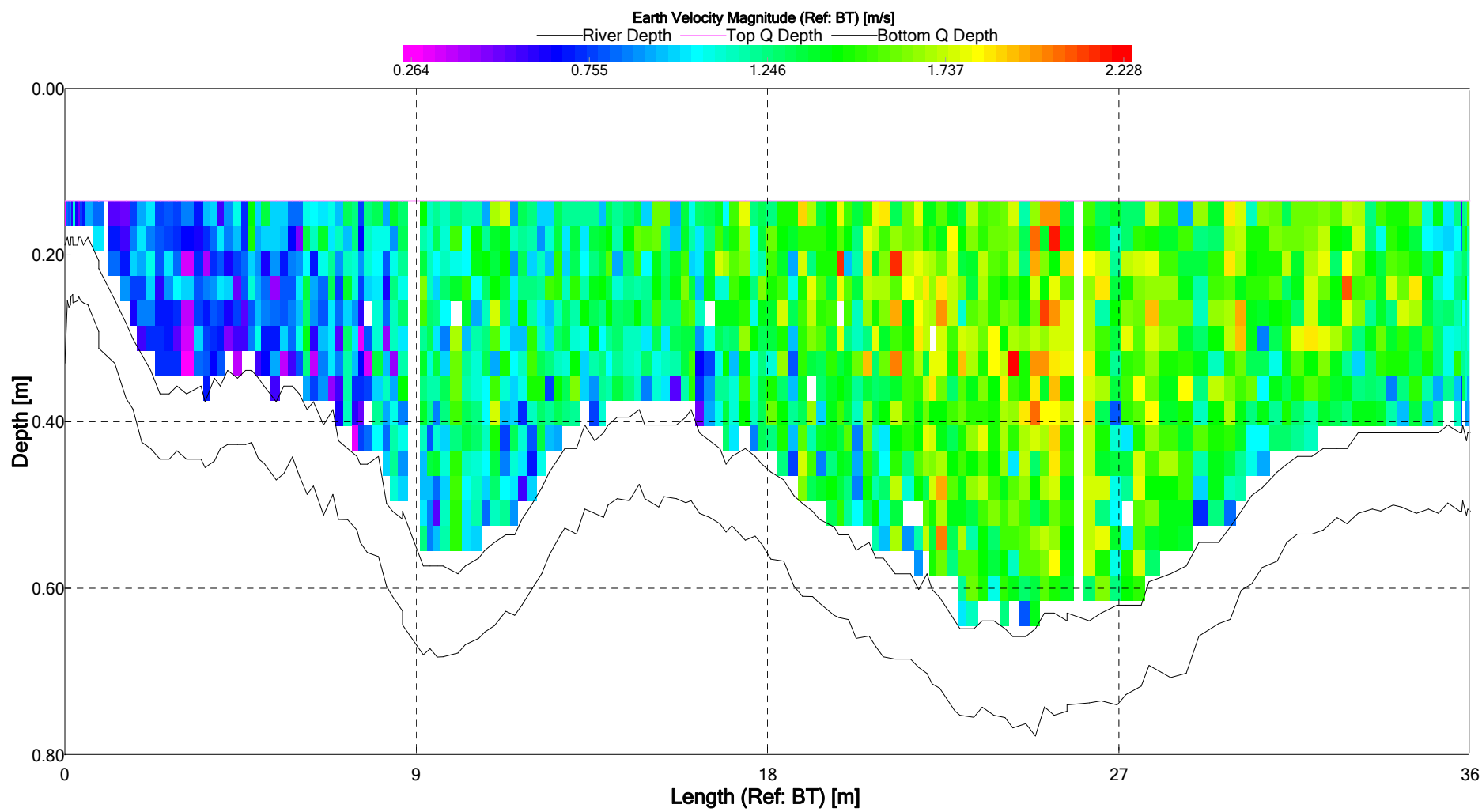
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.40 m/s	
Max. Depth: 0.777 m	
Mean Depth: 0.517 m	
% Meas.: 57.65	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 15.6 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: 20190807_rivolibianchi02_0.m
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
002	R	4.00	0.80	141	5.80	12.7	3.22	0.275	0.148	22.2	37.0	18.8	10:23	10:26	0.25	1.18	1	1
003	L	4.00	0.80	145	5.81	13.1	3.35	0.225	0.177	22.7	36.7	19.0	10:26	10:28	0.25	1.19	1	1
004	R	4.00	0.80	147	6.10	13.6	3.52	0.315	0.152	23.7	38.2	19.9	10:29	10:31	0.24	1.19	2	1
005	L	4.00	0.80	158	5.66	12.9	3.28	0.252	0.168	22.2	37.2	19.4	10:32	10:34	0.23	1.15	2	1
Mean		4.00	0.80	147	5.84	13.1	3.34	0.267	0.161	22.7	37.3	19.3	Total	00:11	0.24	1.18	1	1
SDev		0.00	0.00	7	0.186	0.391	0.128	0.038	0.014	0.707	0.6	0.5			0.01	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.05	0.03	0.03	0.04	0.14	0.08	0.03	0.02	0.02			0.05	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	26/08/2019	DALLE ORE	10:05	ALLE ORE	10:15
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					2.9
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 26/08/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	2,9 mc/sec	+/-	3,1 %
Area sezione bagnata:	(A)	6,1 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	19,6 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,31 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,51 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,46 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 19.6 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 6.1 m ²	Mean Velocity: 0.464 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 2.85 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.69 m/s	
Max. Depth: 0.505 m	
Mean Depth: 0.314 m	
% Meas.: 39.78	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 17.5 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: rivolibianchi_01_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

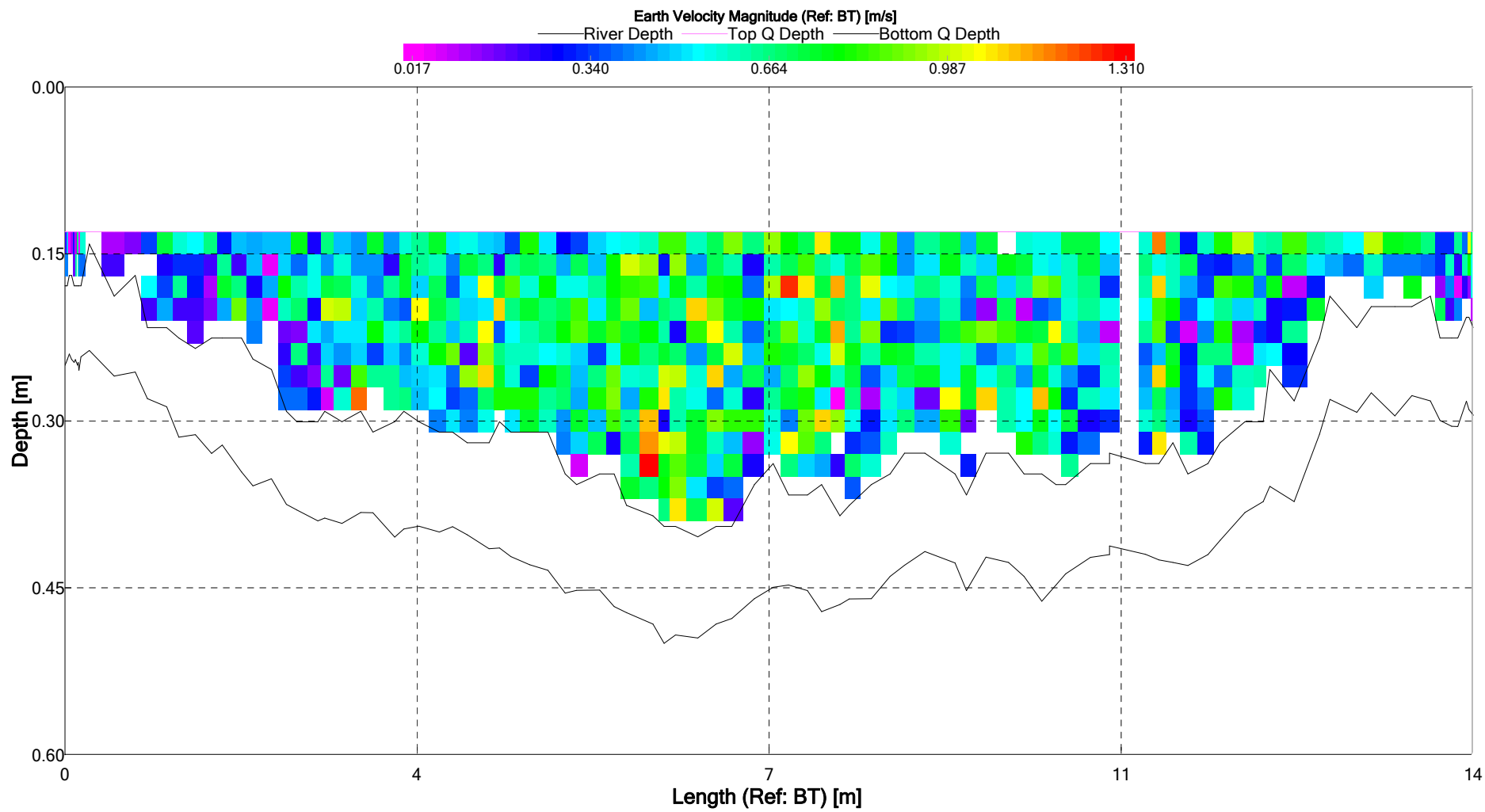
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	3.00	2.80	100	1.02	1.16	0.578	0.053	0.086	2.90	19.9	6.2	10:04	10:06	0.16	0.47	10	3
001	L	3.00	2.80	98	0.988	1.19	0.572	0.062	0.124	2.93	19.8	6.3	10:06	10:08	0.14	0.47	2	3
002	R	3.00	2.80	101	0.972	1.12	0.569	0.091	0.108	2.86	19.3	6.1	10:08	10:10	0.13	0.47	3	3
003	L	3.00	2.80	101	0.945	1.08	0.569	0.054	0.081	2.73	19.4	6.1	10:10	10:12	0.13	0.45	0	2
Mean		3.00	2.80	100	0.982	1.14	0.572	0.065	0.100	2.85	19.6	6.1	Total	00:08	0.14	0.46	4	2
SDev		0.00	0.00	1	0.032	0.045	0.004	0.018	0.020	0.087	0.3	0.1			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.01	0.27	0.20	0.03	0.01	0.02			0.08	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	26/08/2019	DALLE ORE	10:30	ALLE ORE	10:45
TEMPERATURA	15 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					18.2
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 26/08/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	18,2 mc/sec	+/-	2,2 %
Area sezione bagnata:	(A)	17,4 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	35,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,49 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,74 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1,04 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 35.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 17.4 m ²	Mean Velocity: 1.04 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 18.2 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.31 m/s	
Max. Depth: 0.735 m	
Mean Depth: 0.485 m	
% Meas.: 56.91	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 15.9 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: rivolibianchi_02_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

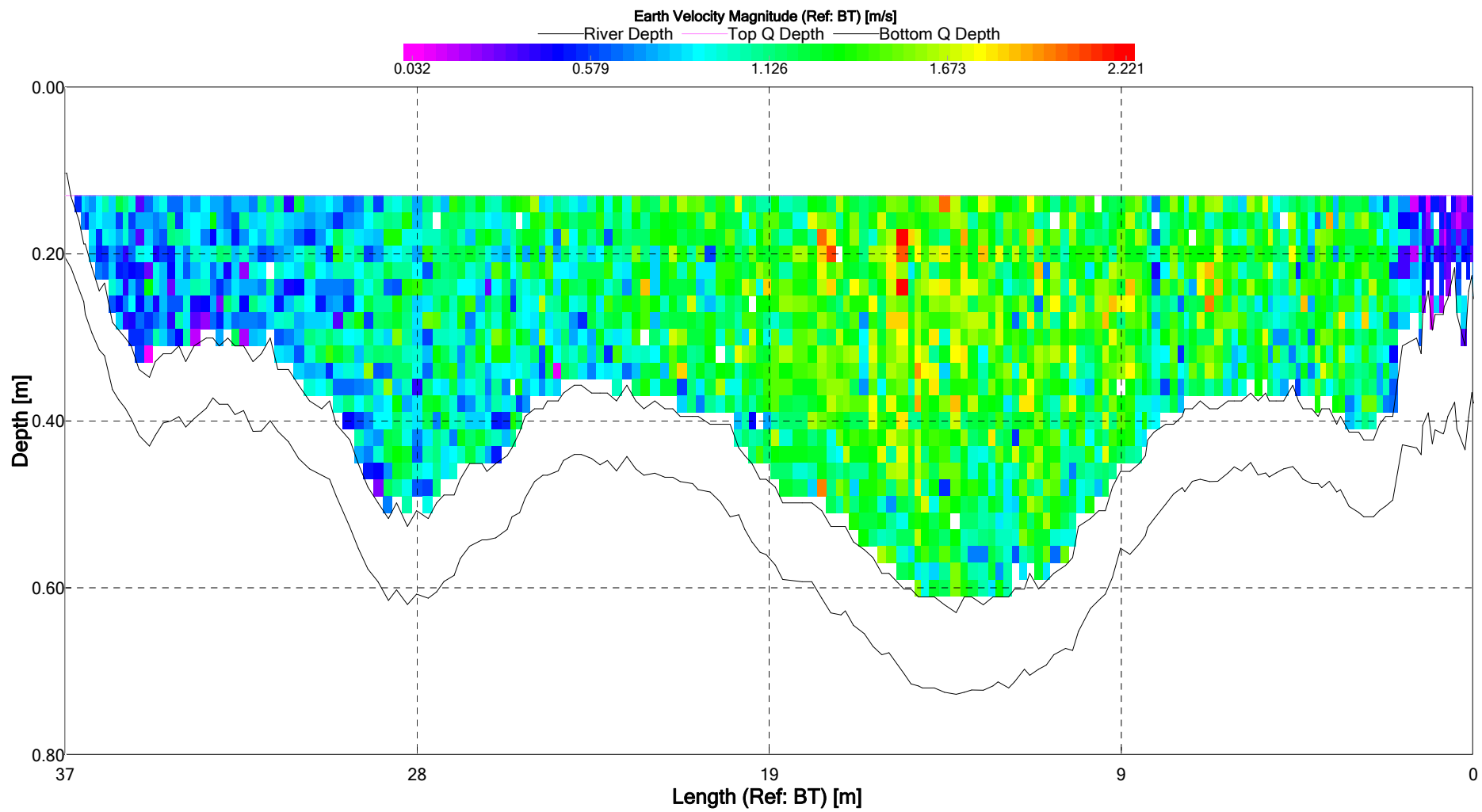
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	3.50	0.30	187	5.10	10.6	2.76	0.117	-0.004	18.6	35.5	17.3	10:32	10:35	0.20	1.08	7	1
001	L	3.50	0.30	161	4.86	10.2	2.63	0.180	-0.006	17.9	35.9	17.4	10:36	10:39	0.21	1.03	2	1
002	R	3.50	0.30	180	5.01	10.5	2.67	0.268	0.012	18.5	36.0	17.5	10:39	10:42	0.21	1.06	2	1
003	L	3.50	0.30	165	4.84	10.0	2.65	0.189	0.036	17.8	36.1	17.5	10:43	10:45	0.21	1.02	0	2
Mean		3.50	0.30	173	4.96	10.3	2.68	0.189	0.010	18.2	35.8	17.4	Total	00:13	0.21	1.04	3	1
SDev		0.00	0.00	12	0.125	0.250	0.059	0.062	0.019	0.401	0.2	0.1			0.01	0.03		
SD/M		0.00	0.00	0.07	0.03	0.02	0.02	0.33	2.04	0.02	0.01	0.01			0.03	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	16/09/2019	DALLE ORE	10:15	ALLE ORE	10:30
TEMPERATURA	14 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico				2.8	
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 60%, microlithal 40% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 16/09/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	2,8 mc/sec	+/-	2,1 %
Area sezione bagnata:	(A)	5,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	19,2 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,29 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,44 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,49 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 19.2 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 5.7 m ²	Mean Velocity: 0.488 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 2.76 m ³ /s

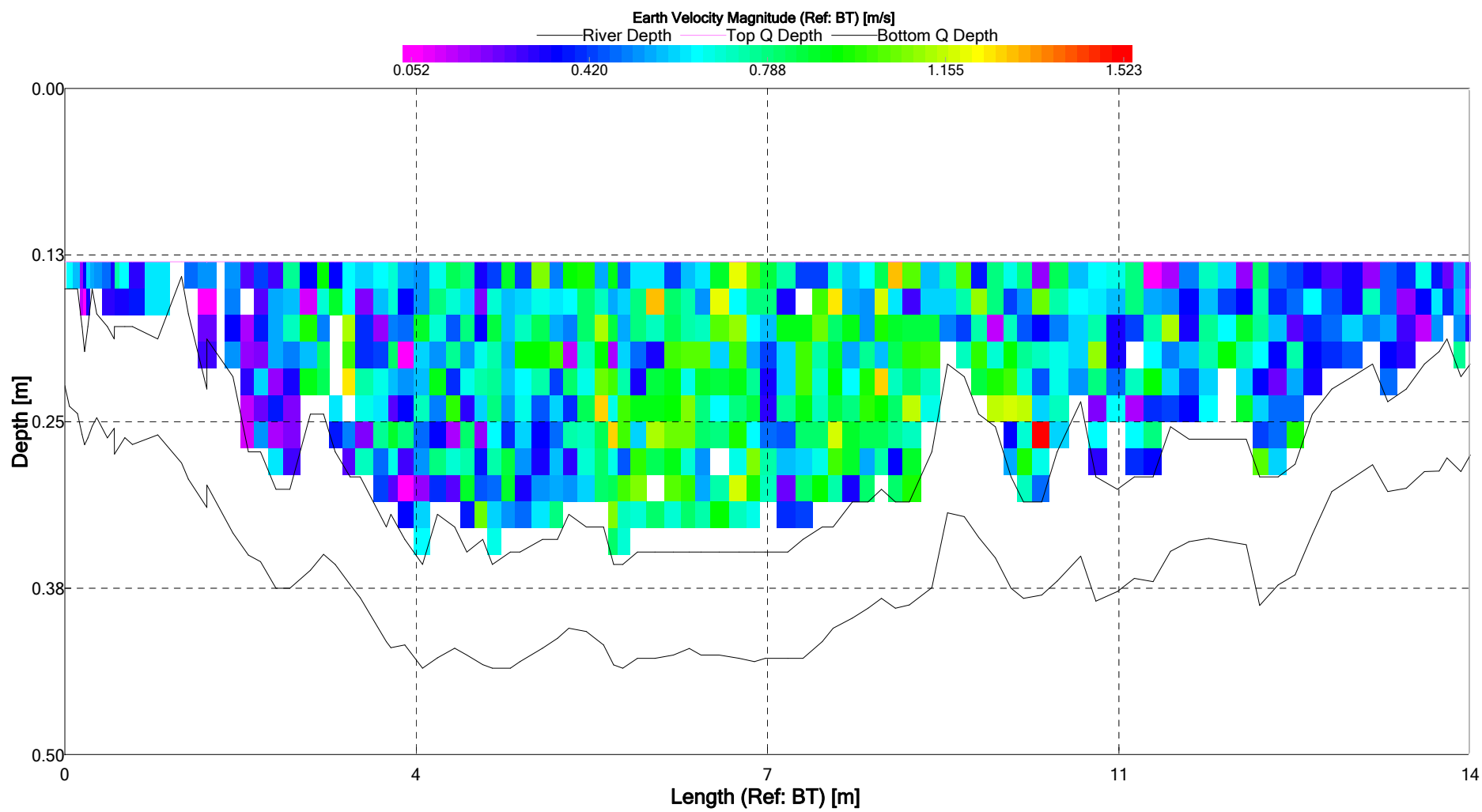
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.52 m/s	
Max. Depth: 0.552 m	
Mean Depth: 0.294 m	
% Meas.: 38.98	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 15.8 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi01_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	3.00	3.50	116	0.960	1.08	0.490	0.046	0.111	2.69	19.2	5.6	10:17	10:19	0.13	0.48	10	1
001	L	3.00	3.50	97	0.994	1.08	0.527	0.098	0.104	2.80	19.1	5.6	10:19	10:21	0.14	0.50	3	3
002	R	3.00	3.50	104	1.01	1.05	0.543	0.127	0.079	2.81	19.3	5.7	10:21	10:23	0.13	0.49	4	2
003	L	3.00	3.50	112	0.991	1.09	0.519	0.065	0.071	2.74	19.3	5.7	10:24	10:26	0.12	0.48	2	2
Mean		3.00	3.50	107	0.989	1.08	0.520	0.084	0.091	2.76	19.2	5.7	Total	00:08	0.13	0.49	5	2
SDev		0.00	0.00	8	0.022	0.019	0.022	0.036	0.019	0.057	0.1	0.0			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.08	0.02	0.02	0.04	0.43	0.21	0.02	0.01	0.01			0.05	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	16/09/2019	DALLE ORE	10:45	ALLE ORE	11:00
TEMPERATURA	13 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					16.6
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 16/09/2019 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	16,6 mc/sec	+/-	3,2 %
Area sezione bagnata:	(A)	17,3 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	34,4 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,5 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,96 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,96 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 34.4 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 17.3 m ²	Mean Velocity: 0.963 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 16.6 m ³ /s

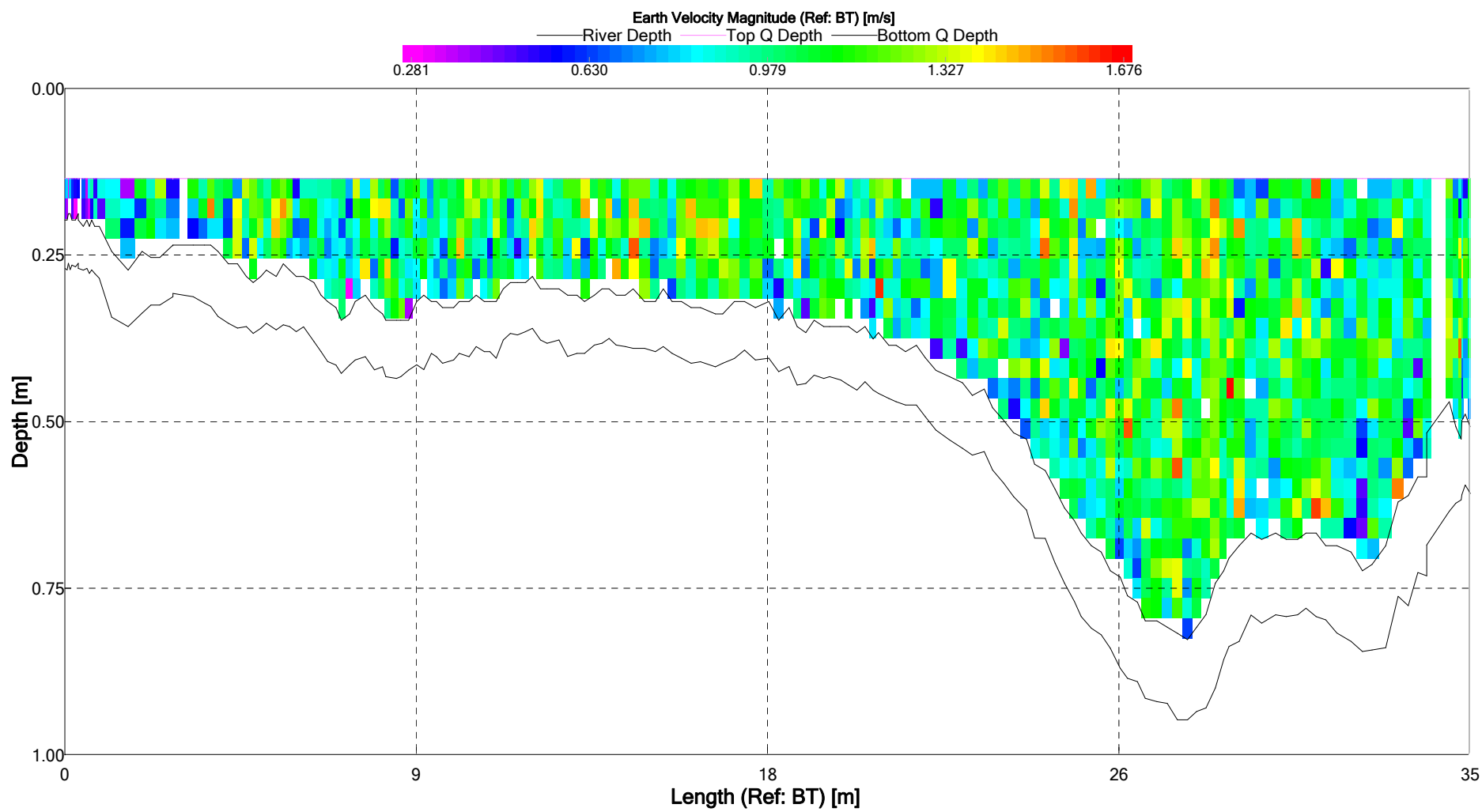
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.88 m/s	
Max. Depth: 0.955 m	
Mean Depth: 0.502 m	
% Meas.: 54.37	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 14.9 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivolibianchi02_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	3.00	0.40	149	4.57	8.99	2.55	0.193	0.216	16.5	34.8	17.5	10:46	10:48	0.23	0.95	1	1
001	L	3.00	0.40	166	4.74	9.37	2.70	0.137	0.237	17.2	35.3	17.9	10:49	10:52	0.21	0.96	2	1
002	R	3.00	0.40	169	4.66	9.14	2.70	0.200	0.196	16.9	34.9	17.4	10:52	10:55	0.21	0.97	2	1
003	L	3.00	0.40	148	4.38	8.69	2.48	0.174	0.232	16.0	32.7	16.3	10:55	10:58	0.22	0.98	2	1
Mean		3.00	0.40	158	4.59	9.05	2.61	0.176	0.220	16.6	34.4	17.3	Total	00:11	0.22	0.96	2	1
SDev		0.00	0.00	11	0.154	0.287	0.110	0.028	0.018	0.530	1.2	0.7			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.07	0.03	0.03	0.04	0.16	0.08	0.03	0.03	0.04			0.04	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	14:05	ALLE ORE	14:10
TEMPERATURA	18 °C	ANGOLO	°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					0.7
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da destra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,7 mc/sec	+/-	4,74 %
Area sezione bagnata:	(A)	3,4 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	9,2 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,38 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,63 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,2 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 9.2 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 3.4 m ²	Mean Velocity: 0.201 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.694 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

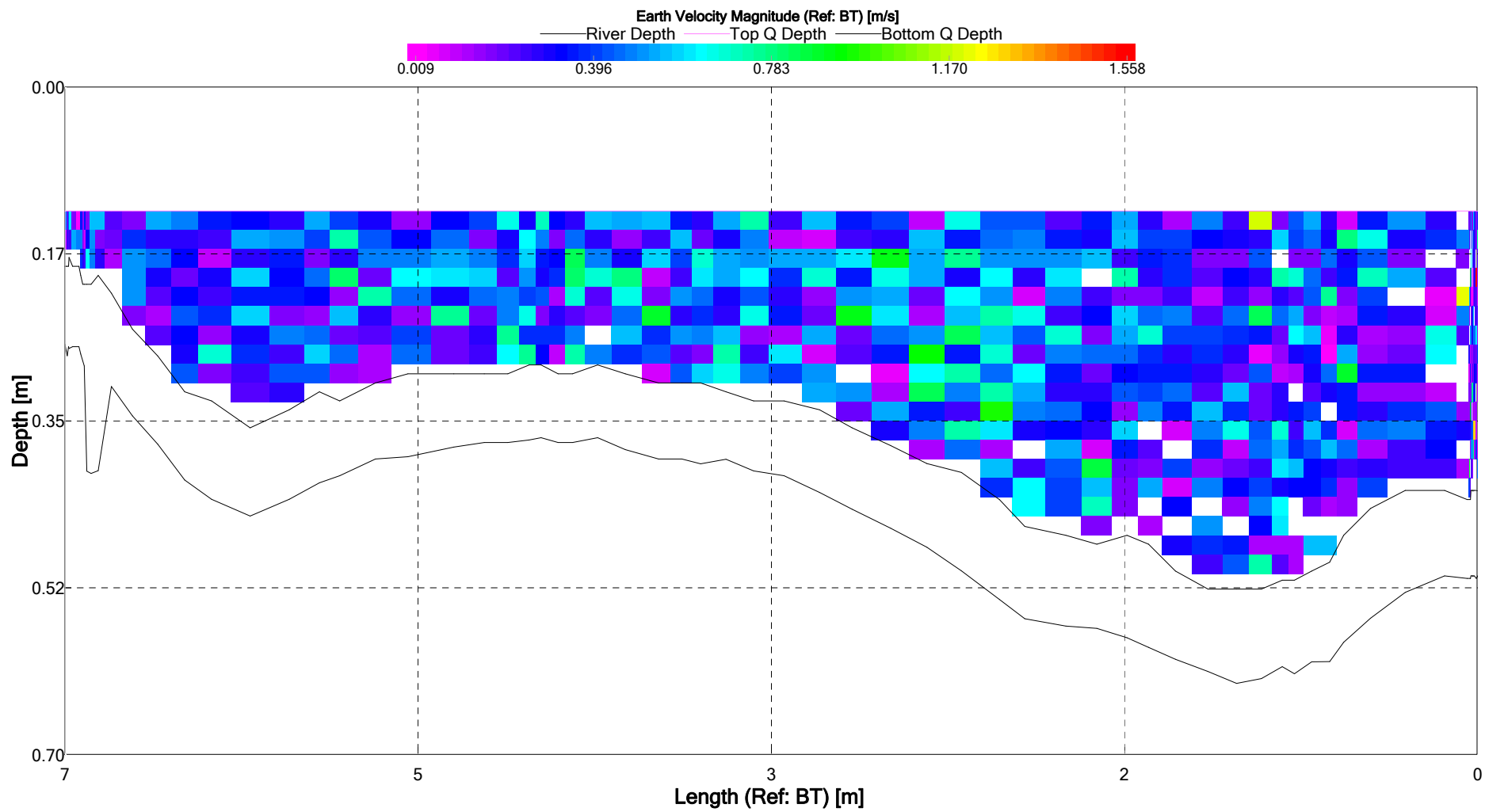
Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.03 m/s	
Max. Depth: 0.630 m	
Mean Depth: 0.376 m	
% Meas.: 47.01	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 19.1 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: braulins01_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	1.80	1.30	65	0.202	0.326	0.110	0.049	0.021	0.709	8.9	3.5	14:04	14:05	0.09	0.20	0	6
001	R	1.80	1.30	71	0.196	0.316	0.103	0.046	0.011	0.673	8.9	3.4	14:06	14:07	0.08	0.20	4	6
003	R	1.80	1.30	73	0.231	0.362	0.120	0.022	-0.003	0.732	9.3	3.5	14:08	14:10	0.08	0.21	0	8
004	L	1.80	1.30	71	0.205	0.299	0.113	0.027	0.016	0.660	9.5	3.5	14:10	14:11	0.09	0.19	0	10
Mean		1.80	1.30	70	0.209	0.326	0.111	0.036	0.011	0.694	9.2	3.4	Total	00:06	0.08	0.20	1	7
SDev		0.00	0.00	3	0.015	0.027	0.007	0.013	0.010	0.033	0.3	0.1			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.05	0.07	0.08	0.06	0.37	0.92	0.05	0.03	0.02			0.05	0.05		

Remarks:

Discharge for transects in *italics* have a total Q more than 5% from the mean





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	14:20	ALLE ORE	14:35
TEMPERATURA	18 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					13.5
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da destra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	13,5 mc/sec	+/-	1,11 %
Area sezione bagnata:	(A)	16,9 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	39,2 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,43 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,73 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,8 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 39.2 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 16.9 m ²	Mean Velocity: 0.798 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 13.5 m ³ /s

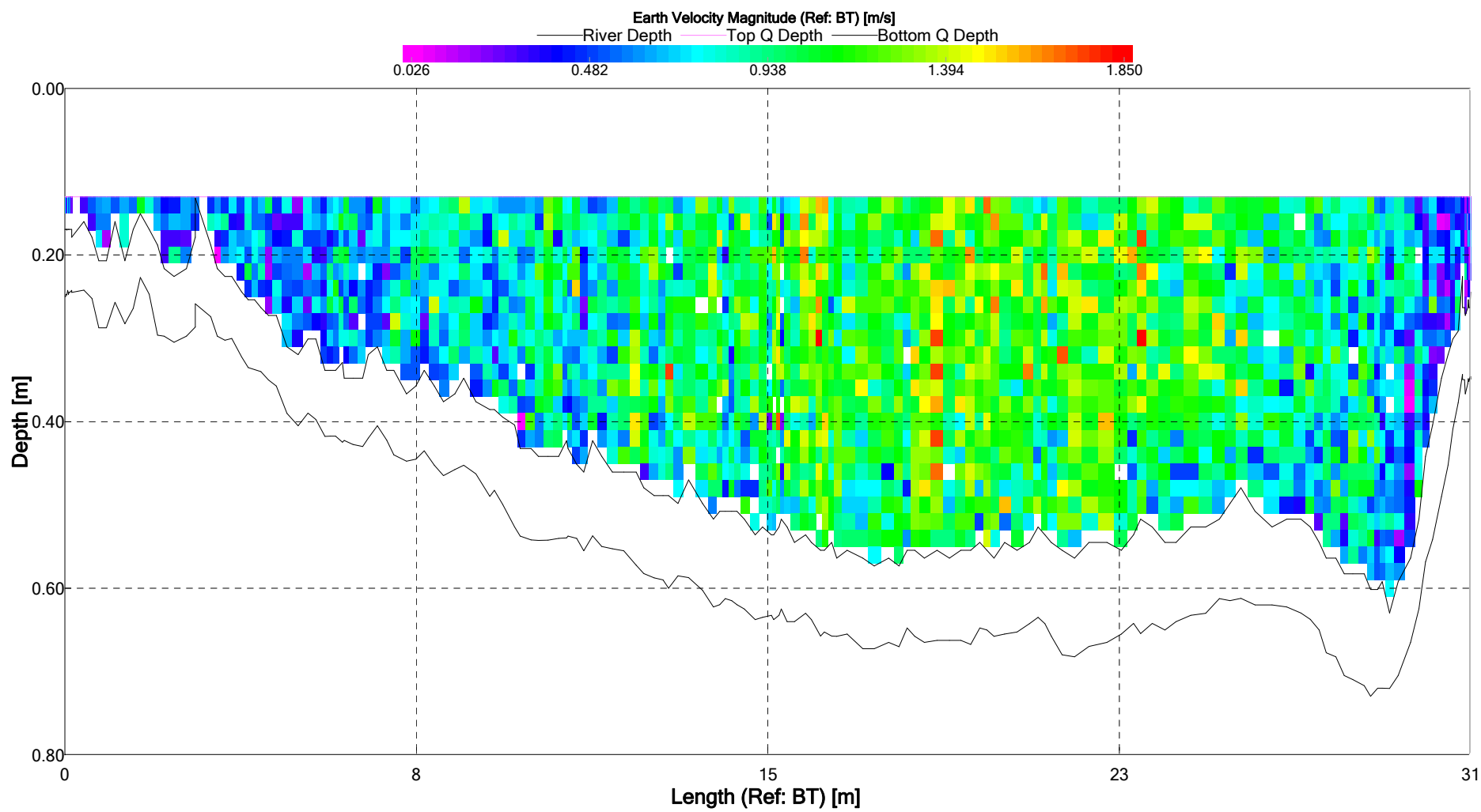
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.11 m/s	
Max. Depth: 0.859 m	
Mean Depth: 0.430 m	
% Meas.: 56.72	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 18.2 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: braulins02_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	10.0	1.00	195	3.36	7.73	1.88	0.477	0.036	13.5	38.7	16.6	14:21	14:24	0.16	0.81	7	1
001	L	10.0	1.00	186	3.25	7.46	2.08	0.454	0.033	13.3	39.0	16.9	14:24	14:27	0.17	0.79	4	2
002	R	10.0	1.00	191	3.30	7.56	1.98	0.538	0.031	13.4	39.4	17.0	14:27	14:31	0.16	0.79	6	1
003	L	10.0	1.00	177	3.40	7.77	2.00	0.440	0.029	13.6	39.8	17.0	14:31	14:34	0.17	0.80	2	1
Mean		10.0	1.00	187	3.33	7.63	1.98	0.477	0.032	13.5	39.2	16.9	Total	00:13	0.16	0.80	5	1
SDev		0.00	0.00	8	0.065	0.143	0.083	0.043	0.003	0.149	0.5	0.2			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.04	0.09	0.09	0.01	0.01	0.01			0.05	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	10/07/2019	DALLE ORE	12:15	ALLE ORE	12:30
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO					
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					11,5
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:	<p>Ramo 1 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)</p>				

Elaborazione della misura eseguita il 10/07/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	11,5 mc/sec	+/-	2,4 %
Area sezione bagnata:	(A)	14,6 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	40,1 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,37 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,63 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,79 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 40.1 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 14.6 m ²	Mean Velocity: 0.785 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 11.5 m ³ /s

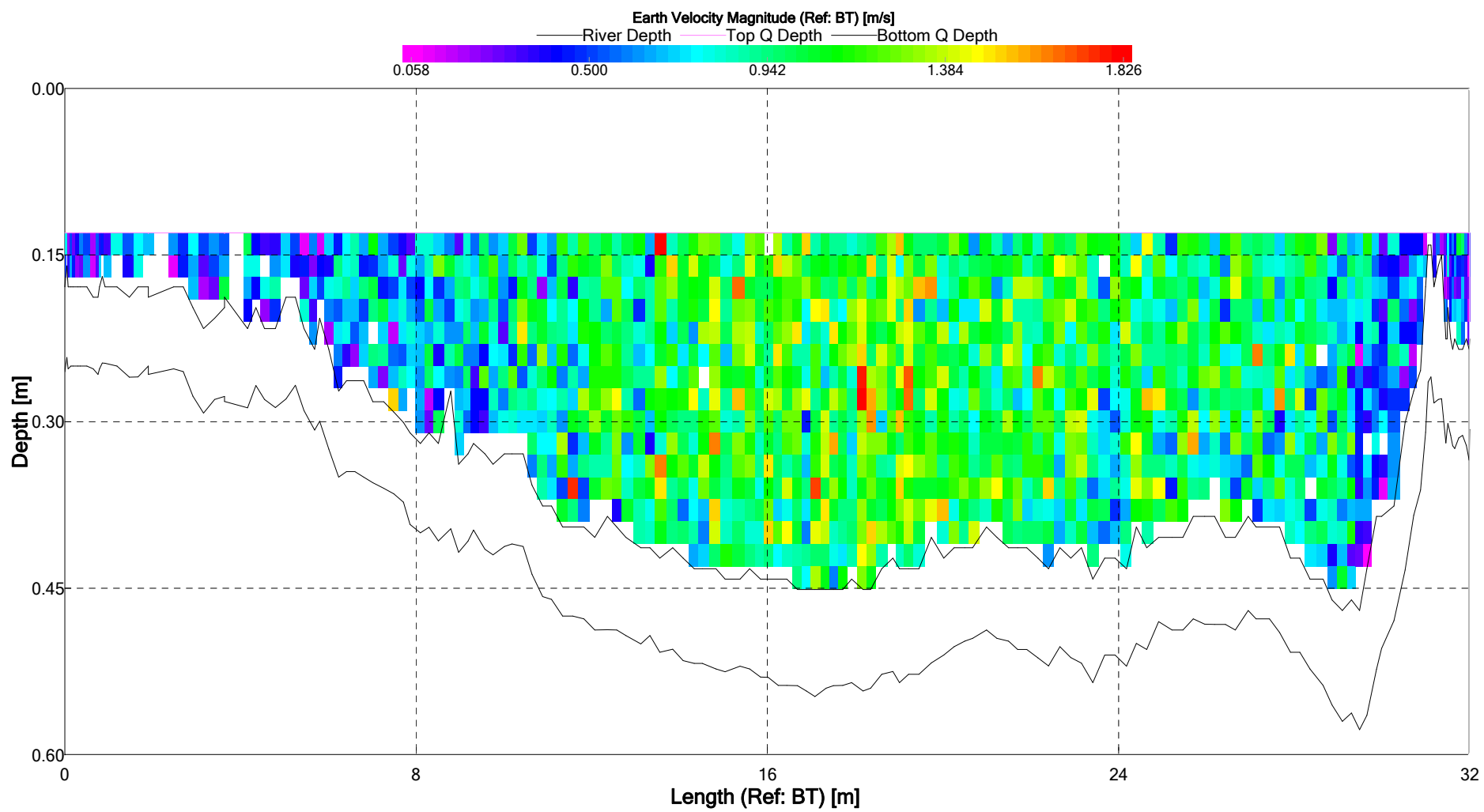
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.89 m/s	
Max. Depth: 0.627 m	
Mean Depth: 0.365 m	
% Meas.: 50.79	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.4 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: braulins01_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	10.0	1.00	160	3.47	5.83	1.77	0.358	0.044	11.5	39.8	14.4	12:17	12:20	0.20	0.80	3	1
001	R	10.0	1.00	155	3.44	5.92	1.87	0.198	0.043	11.5	39.9	14.7	12:20	12:22	0.20	0.78	6	1
002	L	10.0	1.00	177	3.39	5.62	1.77	0.280	0.038	11.1	41.1	14.8	12:23	12:26	0.18	0.75	4	1
003	R	10.0	1.00	157	3.55	5.91	1.90	0.395	0.031	11.8	39.6	14.5	12:26	12:28	0.19	0.81	5	1
Mean		10.0	1.00	162	3.46	5.82	1.83	0.308	0.039	11.5	40.1	14.6	Total	00:11	0.19	0.78	4	1
SDev		0.00	0.00	10	0.066	0.138	0.065	0.087	0.006	0.276	0.7	0.2			0.01	0.03		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.04	0.28	0.15	0.02	0.02	0.02			0.04	0.04		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	10/07/2019	DALLE ORE	12:40	ALLE ORE	12:45
TEMPERATURA	16 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO					
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					0.52
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da sinistra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 20%, microlithal 80% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 10/07/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,52 mc/sec	+/-	1,77 %
Area sezione bagnata:	(A)	3,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	9 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,36 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,54 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,16 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 9.0 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 3.2 m ²	Mean Velocity: 0.159 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.516 m ³ /s

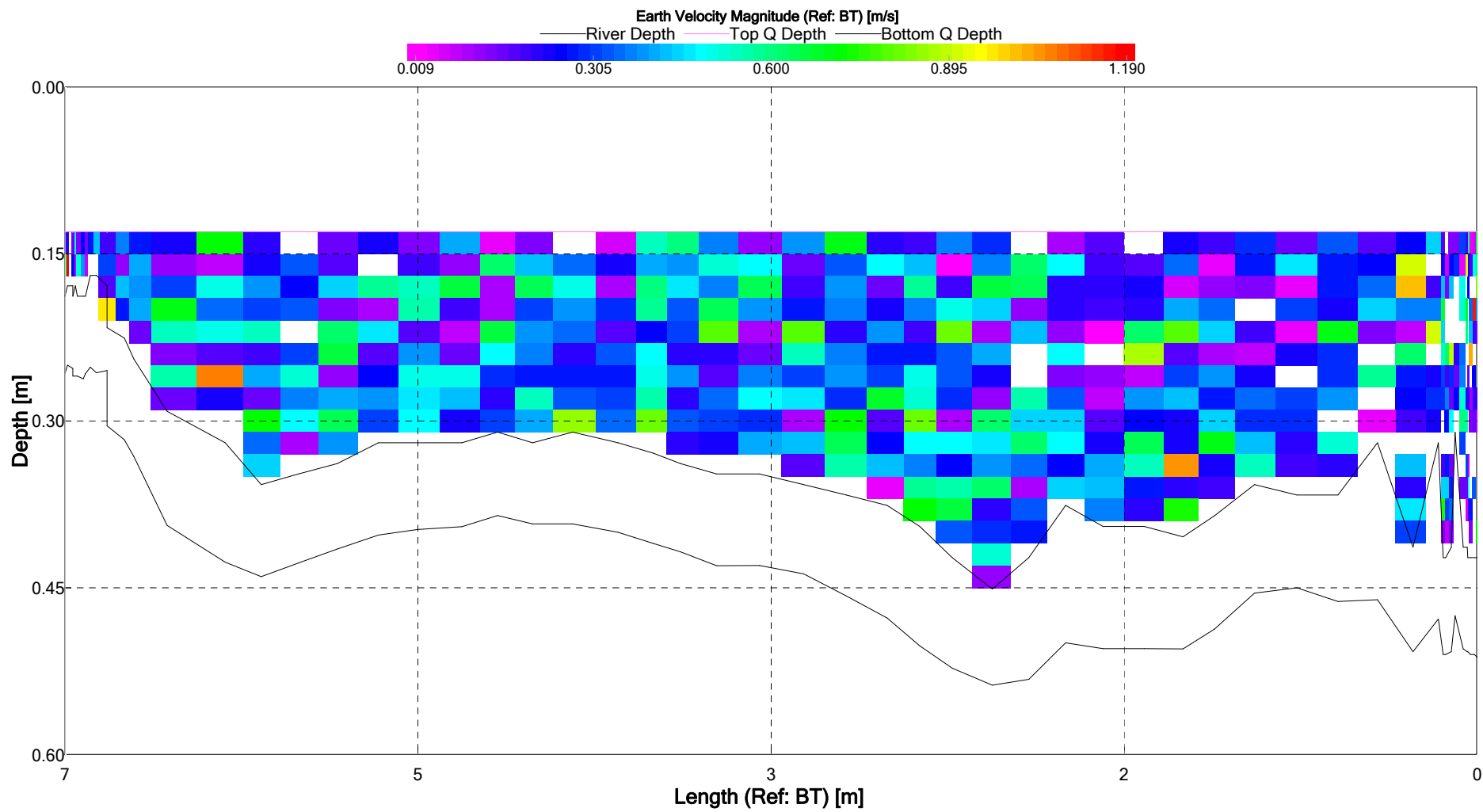
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.75 m/s	
Max. Depth: 0.537 m	
Mean Depth: 0.360 m	
% Meas.: 45.95	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.8 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: braulins02_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	2.00	0.70	59	0.162	0.239	0.089	0.022	0.006	0.519	9.0	3.4	12:39	12:40	0.10	0.15	0	11
001	R	2.00	0.70	59	0.170	0.239	0.088	0.022	0.007	0.526	9.1	3.3	12:40	12:41	0.11	0.16	5	12
002	L	2.00	0.70	58	0.168	0.234	0.090	0.020	0.002	0.513	8.9	3.1	12:41	12:42	0.11	0.16	0	6
005	R	2.00	0.70	57	0.164	0.236	0.083	0.016	0.006	0.505	9.0	3.2	12:45	12:46	0.10	0.16	0	7
Mean		2.00	0.70	58	0.166	0.237	0.088	0.020	0.005	0.516	9.0	3.2	Total	00:07	0.10	0.16	1	9
SDev		0.00	0.00	1	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.009	0.1	0.1			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.14	0.42	0.02	0.01	0.04			0.04	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/07/2019	DALLE ORE	11:35	ALLE ORE	11:45
TEMPERATURA	17 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					4.7
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - De Luca -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/07/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	4,7 mc/sec	+/-	1,29 %
Area sezione bagnata:	(A)	10,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	22,3 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,48 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,84 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,44 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 22.3 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 10.7 m ²	Mean Velocity: 0.443 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 4.74 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: NO	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s*	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.31 m/s	
Max. Depth: 0.840 m	
Mean Depth: 0.479 m	
% Meas.: 58.85	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 18.4 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: braulins_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

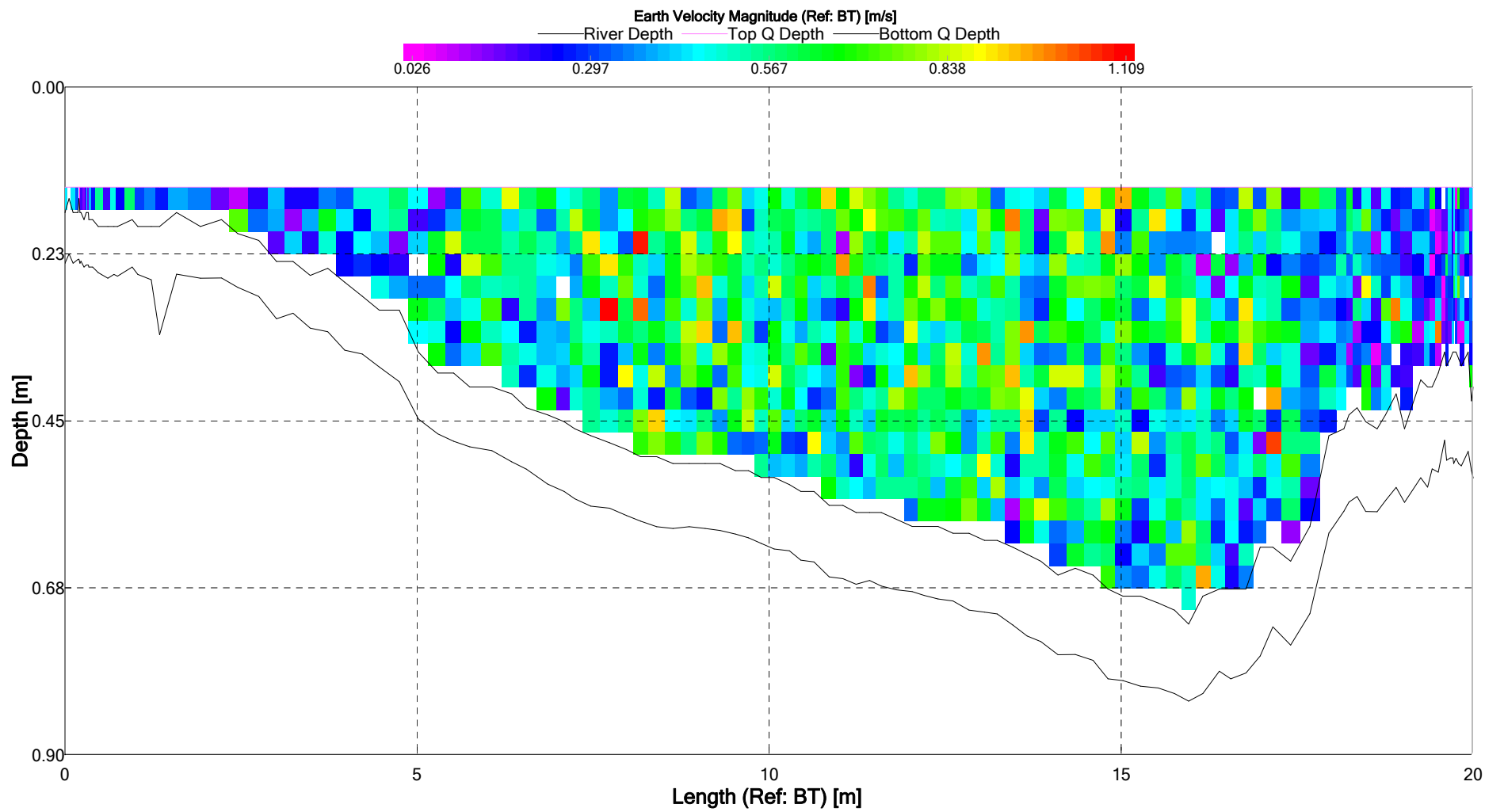
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	5.00	0.40	117	1.15	2.78	0.633	0.084	0.036	4.68	22.4	10.7	11:37	11:39	0.17	0.44	2	1
001	R	5.00	0.40	105	1.14	2.75	0.665	0.120	0.047	4.72	22.3	10.7	11:40	11:41	0.17	0.44	0	1
002	L	5.00	0.40	106	1.17	2.78	0.646	0.073	0.053	4.72	22.5	10.7	11:41	11:43	0.17	0.44	1	1
003	R	5.00	0.40	117	1.19	2.84	0.685	0.058	0.049	4.82	22.1	10.6	11:43	11:45	0.15	0.45	5	1
Mean		5.00	0.40	111	1.16	2.79	0.657	0.084	0.046	4.74	22.3	10.7	Total	00:07	0.16	0.44	2	1
SDev		0.00	0.00	7	0.022	0.039	0.023	0.026	0.007	0.061	0.2	0.0			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.03	0.32	0.16	0.01	0.01	0.00			0.06	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	07/08/2019	DALLE ORE	11:30	ALLE ORE	11:40
TEMPERATURA	17 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI	PORTATA (mc./sec.)				
nessun riferimento idrometrico	4.4				
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm				
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:	<p>Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: lincrespato (RP)</p>				

Elaborazione della misura eseguita il 07/08/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	4,4 mc/sec	+/-	3,9 %
Area sezione bagnata:	(A)	9 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	40,9 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,22 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,34 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,48 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 40.9 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 9.0 m ²	Mean Velocity: 0.483 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 4.37 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.070 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.2000)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.2000)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.39 m/s	
Max. Depth: 0.399 m	
Mean Depth: 0.221 m	
% Meas.: 16.17	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 17.4 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: braulins_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

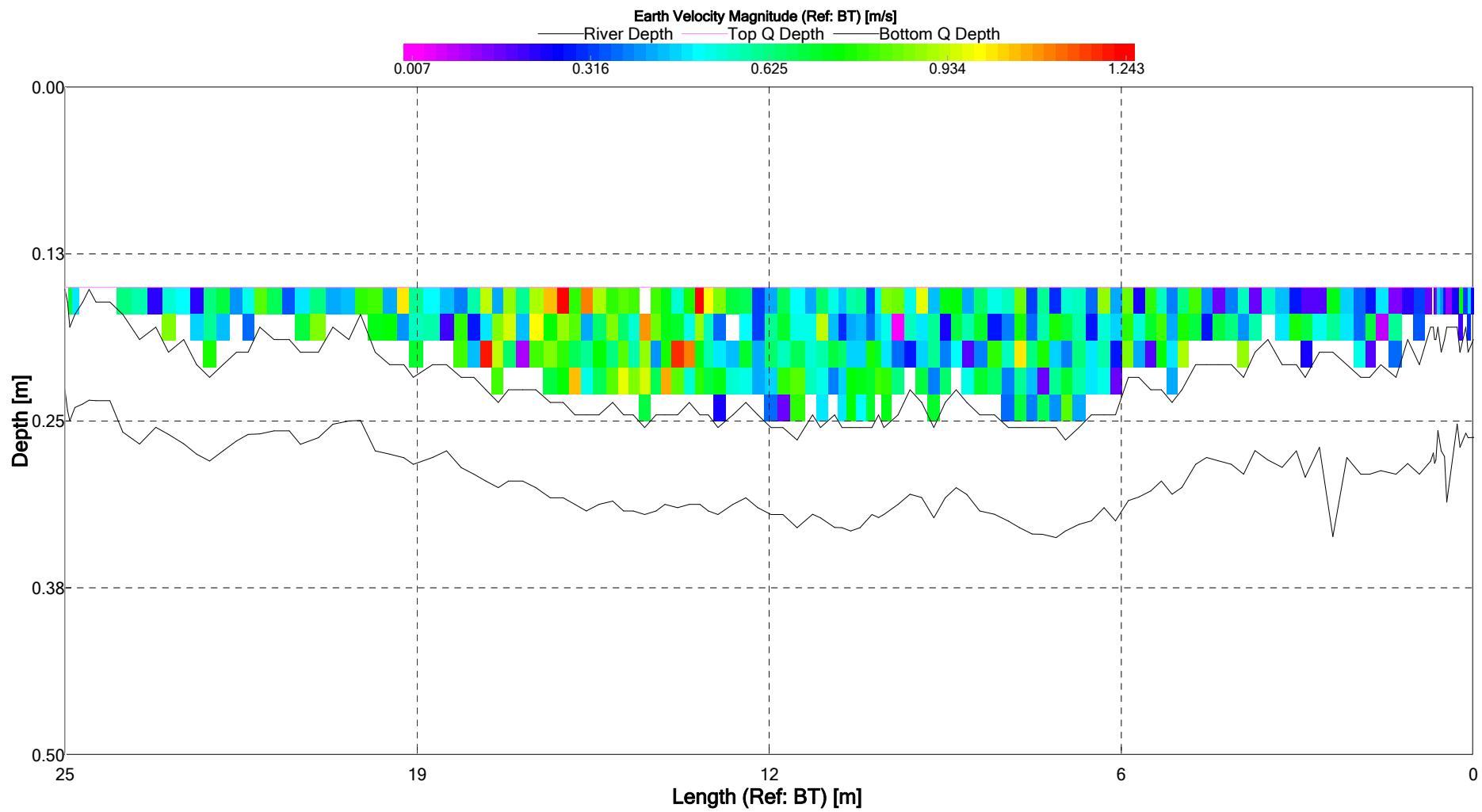
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	14.0	3.50	145	2.28	0.704	0.888	0.575	0.081	4.53	41.6	9.1	11:26	11:29	0.19	0.50	12	1
001	R	14.0	3.50	127	2.17	0.788	0.836	0.644	0.059	4.50	40.9	9.2	11:29	11:32	0.19	0.49	6	1
002	L	14.0	3.70	131	2.07	0.688	0.822	0.557	0.104	4.24	40.7	8.9	11:32	11:35	0.19	0.48	8	1
004	L	14.0	3.70	134	2.01	0.645	0.815	0.655	0.078	4.21	40.6	8.9	11:38	11:40	0.18	0.47	4	1
Mean		14.0	3.60	134	2.13	0.706	0.840	0.608	0.081	4.37	40.9	9.0	Total	00:13	0.19	0.48	8	1
SDev		0.00	0.12	8	0.119	0.060	0.033	0.049	0.018	0.170	0.5	0.2			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.03	0.06	0.06	0.08	0.04	0.08	0.23	0.04	0.01	0.02			0.03	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	26/08/2019	DALLE ORE	11:45	ALLE ORE	11:55
TEMPERATURA	17 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico				2.9	
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 26/08/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	2,9 mc/sec	+/-	2,5 %
Area sezione bagnata:	(A)	8,9 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	18,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,48 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,76 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,32 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 18.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 8.9 m ²	Mean Velocity: 0.322 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 2.87 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.03 m/s	
Max. Depth: 0.755 m	
Mean Depth: 0.476 m	
% Meas.: 58.22	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 17.7 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: braulins_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

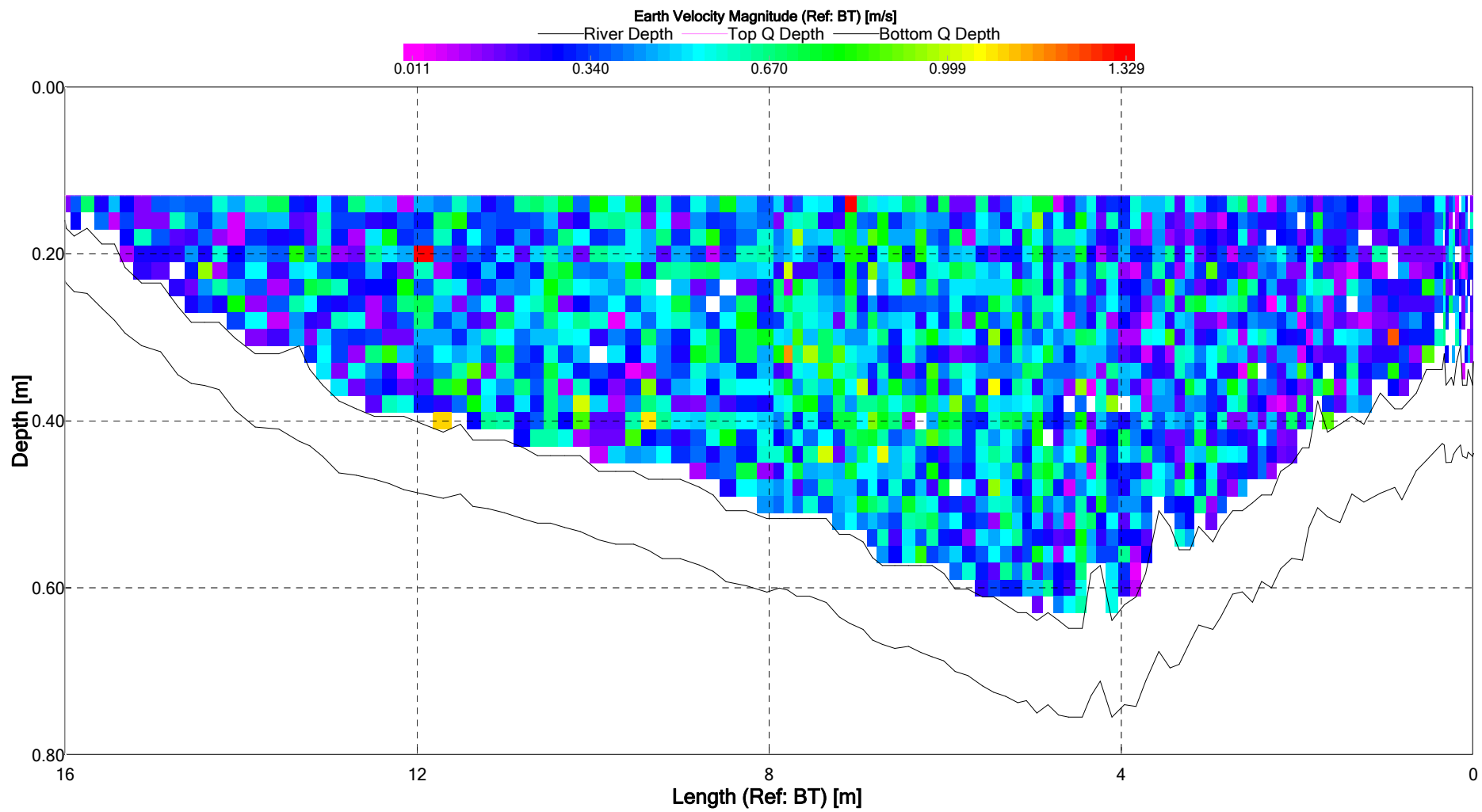
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
001	R	3.00	0.30	128	0.751	1.70	0.407	0.030	0.011	2.90	19.0	9.1	11:45	11:48	0.13	0.32	1	3
002	L	3.00	0.30	120	0.754	1.74	0.410	0.044	0.006	2.95	18.6	8.9	11:48	11:50	0.13	0.33	0	3
003	R	3.00	0.30	117	0.709	1.62	0.387	0.060	0.010	2.78	18.8	9.0	11:50	11:52	0.14	0.31	1	3
004	L	3.00	0.30	117	0.736	1.64	0.395	0.067	0.025	2.86	18.6	8.8	11:53	11:55	0.13	0.33	3	2
Mean		3.00	0.30	120	0.738	1.67	0.400	0.050	0.013	2.87	18.8	8.9	Total	00:09	0.13	0.32	1	3
SDev		0.00	0.00	5	0.021	0.057	0.011	0.017	0.008	0.071	0.2	0.1			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.04	0.03	0.03	0.03	0.33	0.64	0.02	0.01	0.01			0.02	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	16/09/2019	DALLE ORE	11:45	ALLE ORE	11:55
TEMPERATURA	15 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					3.7
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 16/09/2019 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	3,7 mc/sec	+/-	1,8 %
Area sezione bagnata:	(A)	7,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	22,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,34 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,59 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,48 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 22.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 7.7 m ²	Mean Velocity: 0.477 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 3.67 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.46 m/s	
Max. Depth: 0.592 m	
Mean Depth: 0.337 m	
% Meas.: 43.21	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 16.6 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: braulins_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

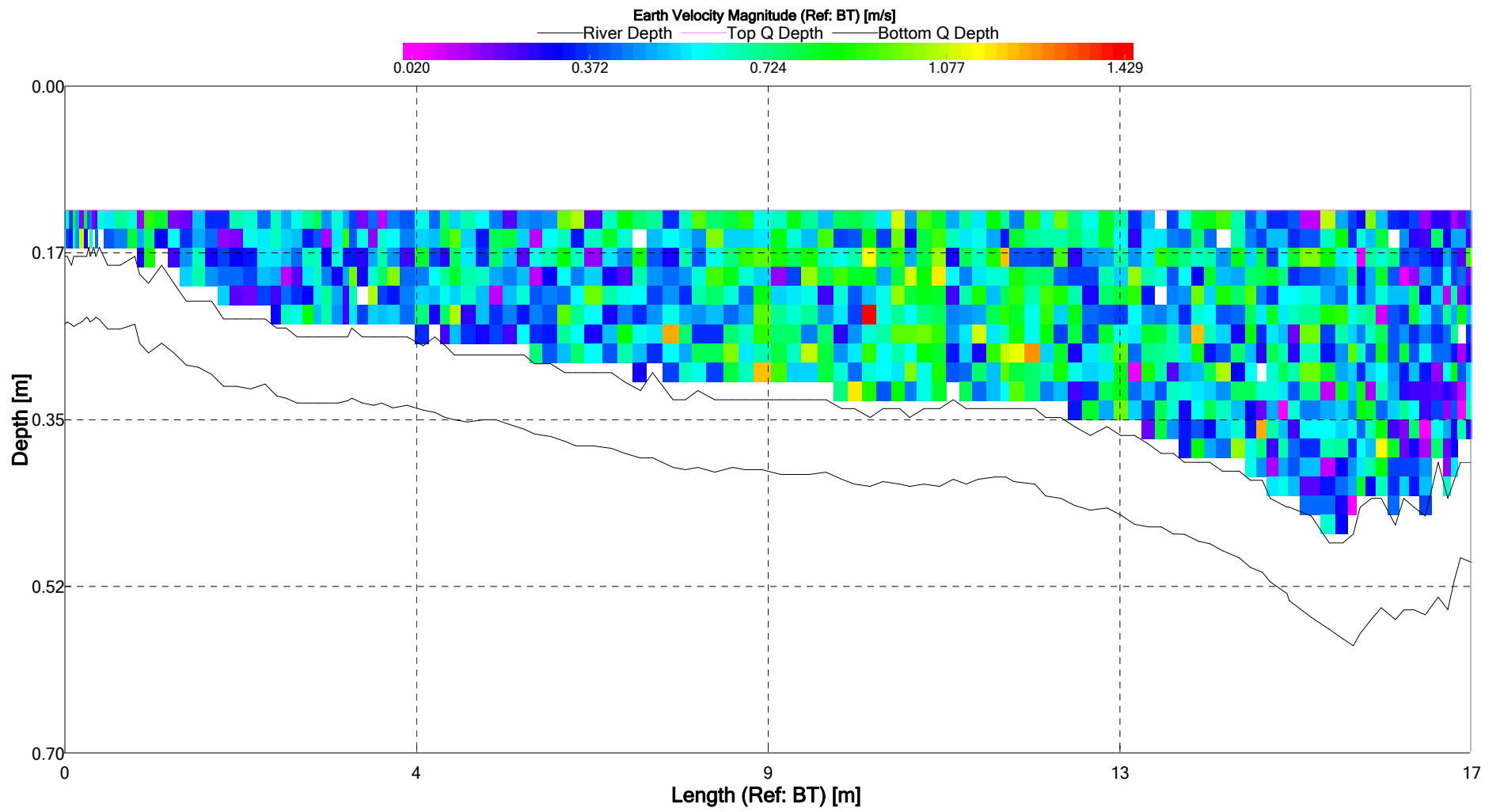
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	6.00	0.50	112	1.18	1.55	0.582	0.172	0.080	3.57	23.1	7.8	11:46	11:48	0.15	0.46	0	1
001	L	6.00	0.50	118	1.22	1.61	0.585	0.209	0.070	3.70	22.6	7.6	11:49	11:51	0.14	0.48	0	1
002	R	6.00	0.50	104	1.22	1.60	0.586	0.228	0.063	3.69	22.8	7.7	11:51	11:53	0.15	0.48	0	1
003	L	6.00	0.50	120	1.23	1.58	0.600	0.221	0.076	3.71	22.8	7.7	11:53	11:55	0.14	0.48	0	1
Mean		6.00	0.50	113	1.21	1.58	0.588	0.208	0.072	3.67	22.8	7.7	Total	00:09	0.14	0.48	0	1
SDev		0.00	0.00	7	0.022	0.025	0.008	0.025	0.007	0.066	0.2	0.1			0.01	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.02	0.02	0.01	0.12	0.10	0.02	0.01	0.01			0.05	0.03		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/06/2019	DALLE ORE	16:00	ALLE ORE	16:10
TEMPERATURA	23 °C	ANGOLO	°		
STRUMENTO					
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					3.8
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico					
Mesohabitat: lama (glide)					
Substrato: mesolithal 80%, microlithal 20%					
Flusso: unbroken standing waves (UW)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/06/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	3,8 mc/sec	+/-	2,53 %
Area sezione bagnata:	(A)	5,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	15,9 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,36 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,87 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,67 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 15.9 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 5.7 m ²	Mean Velocity: 0.674 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 3.81 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 2.08 m/s	
	Max. Depth: 1.15 m	
	Mean Depth: 0.357 m	
	% Meas.: 53.42	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 23.2 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

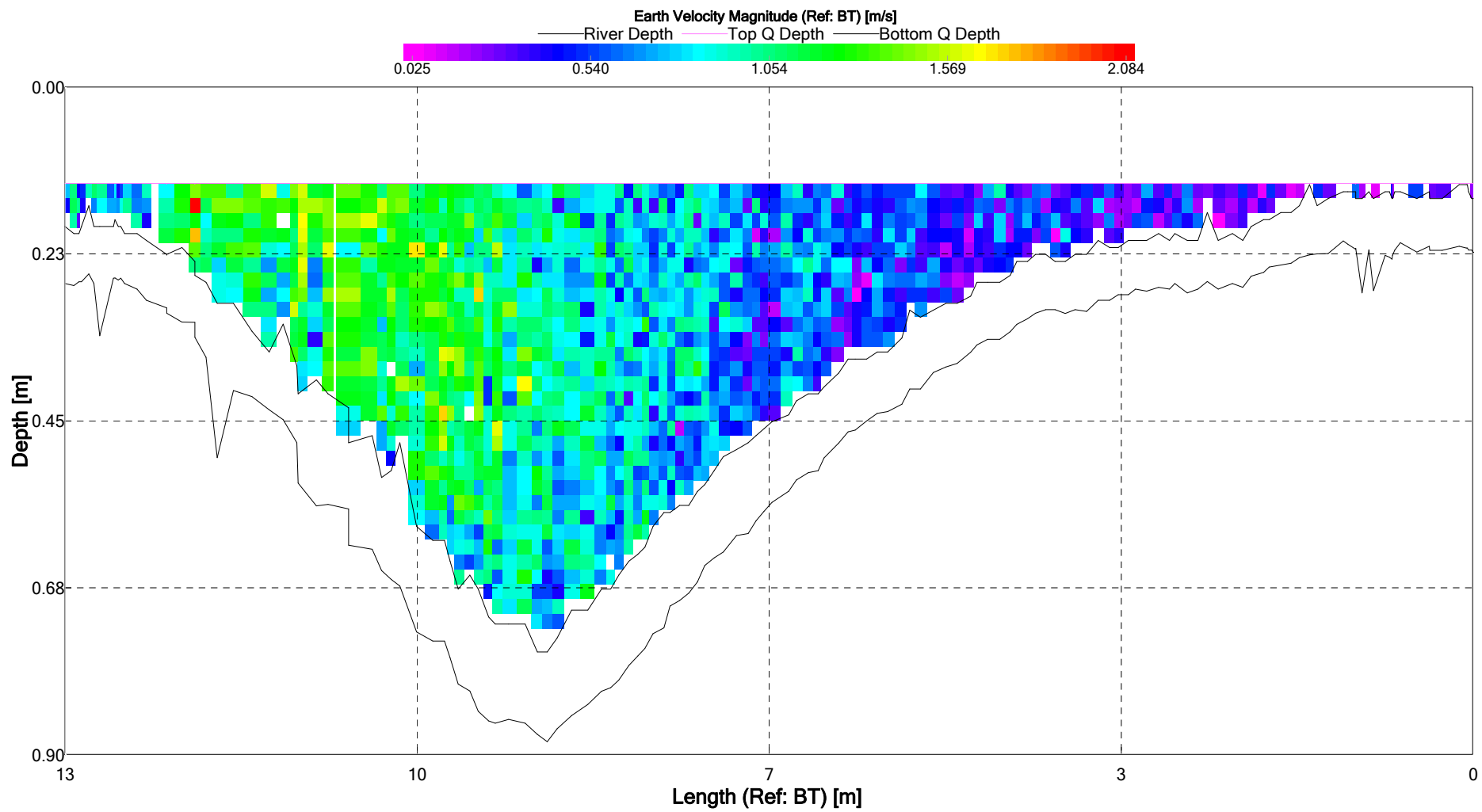
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	1.20	4.50	115	0.993	2.06	0.638	0.086	0.109	3.89	15.9	5.7	15:58	16:00	0.12	0.68	6	0
001	R	1.20	4.50	148	0.921	2.02	0.623	0.080	0.057	3.70	16.2	5.6	16:00	16:03	0.09	0.66	12	0
002	L	1.20	4.50	101	0.969	2.07	0.689	0.083	0.083	3.90	15.7	5.7	16:03	16:05	0.13	0.68	2	1
003	R	1.20	4.50	121	0.994	2.00	0.638	0.070	0.071	3.77	15.7	5.5	16:05	16:07	0.10	0.68	1	0
Mean		1.20	4.50	121	0.969	2.04	0.647	0.080	0.080	3.81	15.9	5.7	Total	00:08	0.11	0.67	5	1
SDev		0.00	0.00	20	0.034	0.037	0.029	0.007	0.022	0.096	0.2	0.1			0.02	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.16	0.04	0.02	0.04	0.09	0.28	0.03	0.01	0.02			0.17	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	10/07/2019	DALLE ORE	13:30	ALLE ORE	13:40
TEMPERATURA	20 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI	PORTATA (mc./sec.)				
nessun riferimento idrometrico	6.6				
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm				
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 80%, microlithal 20% Flusso: unbroken standing waves (UW)					

Elaborazione della misura eseguita il 10/07/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	6,6 mc/sec	+/-	2,49 %
Area sezione bagnata:	(A)	8 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	17,8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,45 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,89 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,82 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 17.8 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 8.0 m ²	Mean Velocity: 0.824 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 6.63 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

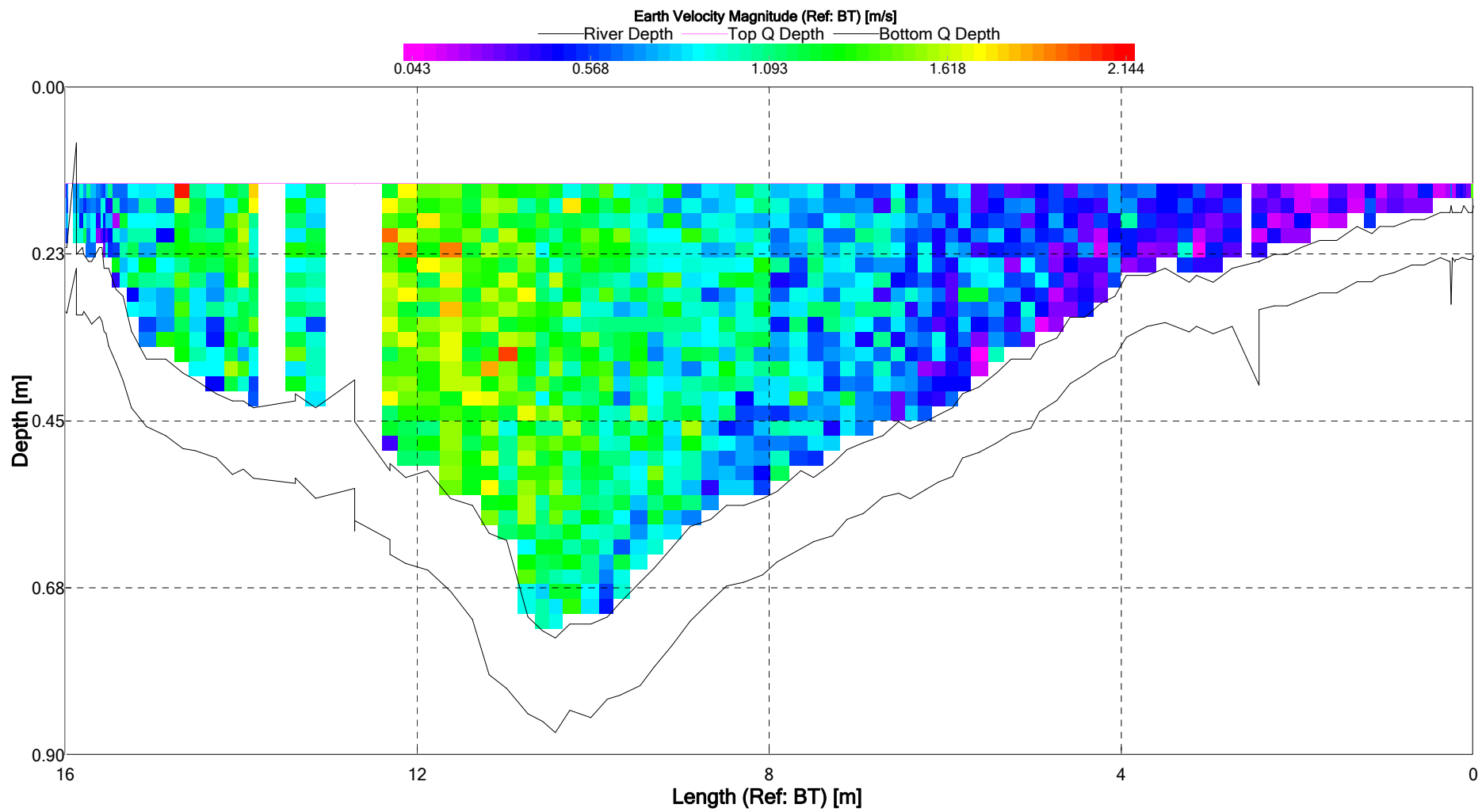
Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 1.07 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 2.15 m/s	
	Max. Depth: 1.09 m	
	Mean Depth: 0.451 m	
	% Meas.: 58.69	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 20.7 °C	

Performed Diag. Test: NO
 Performed Moving Bed Test: NO
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Project Name: peonis_0.mmt
 Software: 2.16

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	1.00	2.50	111	1.54	3.76	0.970	0.072	0.084	6.43	17.6	7.8	13:28	13:29	0.14	0.82	7	0
001	L	1.00	2.50	109	1.64	4.02	1.07	0.064	0.020	6.81	18.6	8.5	13:30	13:31	0.16	0.80	6	0
002	R	1.00	2.50	111	1.60	3.83	1.03	0.055	0.046	6.56	17.7	8.0	13:32	13:33	0.14	0.82	5	0
004	R	1.00	2.50	98	1.63	3.94	1.02	0.064	0.038	6.70	17.4	7.9	13:36	13:37	0.16	0.84	8	0
Mean		1.00	2.50	107	1.60	3.89	1.02	0.064	0.047	6.63	17.8	8.0	Total	00:09	0.15	0.82	7	0
SDev		0.00	0.00	6	0.044	0.113	0.041	0.007	0.027	0.165	0.5	0.3			0.01	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.06	0.03	0.03	0.04	0.11	0.57	0.02	0.03	0.04			0.07	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	25/07/2019	DALLE ORE	13:10	ALLE ORE	13:15
TEMPERATURA	26 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					0.68
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - De Luca -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 80%, microlithal 20% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 25/07/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,68 mc/sec	+/-	1,42 %
Area sezione bagnata:	(A)	3,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	9,9 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,33 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,71 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,21 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 9.9 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 3.2 m ²	Mean Velocity: 0.211 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.679 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: NO	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s*	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.72 m/s	
Max. Depth: 0.763 m	
Mean Depth: 0.326 m	
% Meas.: 48.38	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 27.9 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

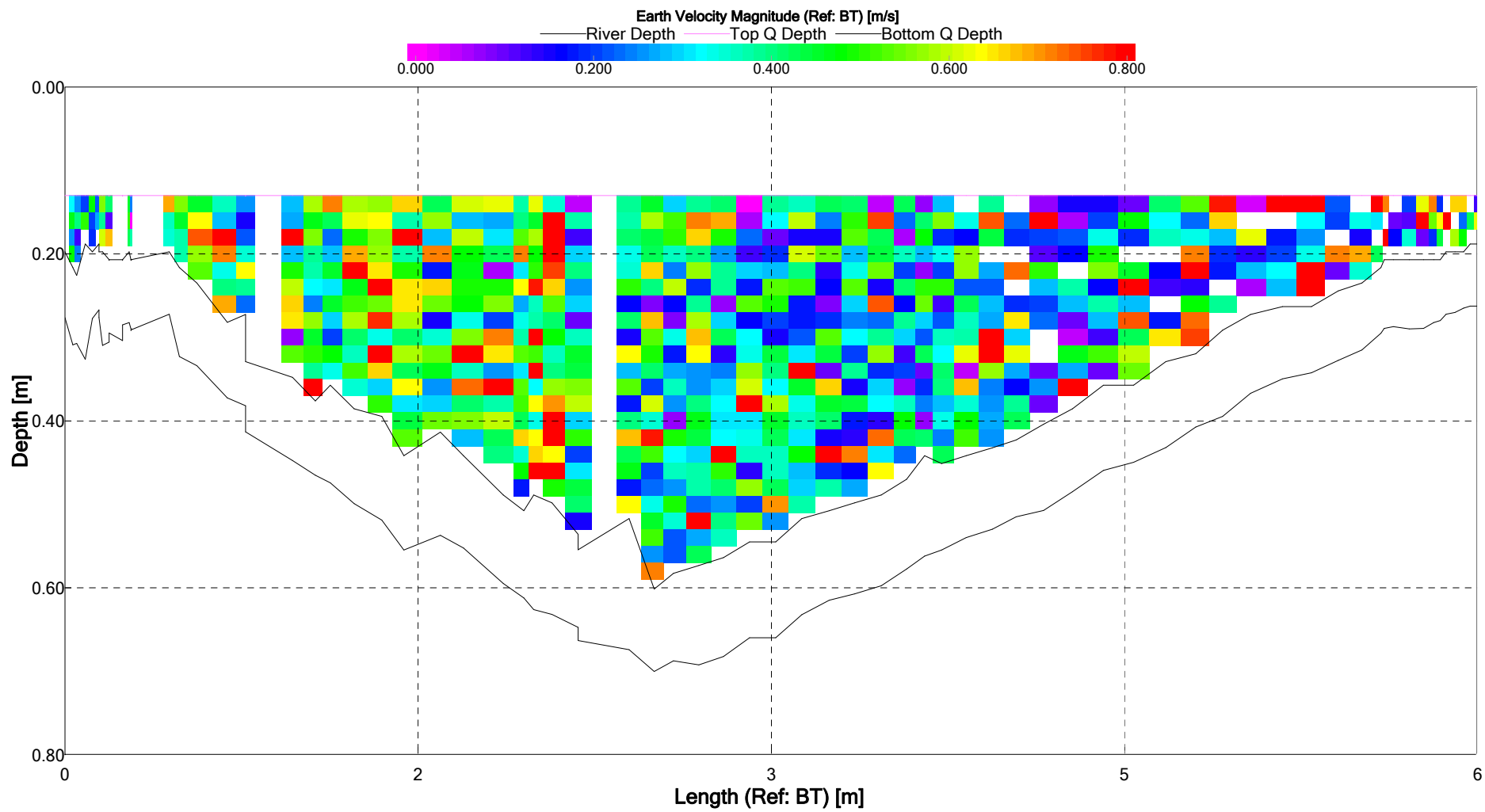
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	1.00	3.50	99	0.169	0.319	0.120	0.027	0.031	0.666	10.5	3.2	13:09	13:11	0.07	0.21	28	3
001	L	1.00	3.50	77	0.173	0.356	0.111	0.024	0.022	0.686	9.7	3.3	13:11	13:12	0.08	0.21	10	4
002	R	1.00	3.50	97	0.150	0.309	0.102	0.025	0.091	0.676	9.6	3.1	13:12	13:14	0.07	0.22	14	4
003	L	1.00	3.50	85	0.182	0.330	0.130	0.032	0.013	0.687	9.8	3.3	13:14	13:16	0.07	0.21	15	3
Mean		1.00	3.50	89	0.168	0.329	0.116	0.027	0.039	0.679	9.9	3.2	Total	00:06	0.07	0.21	17	4
SDev		0.00	0.00	10	0.013	0.020	0.012	0.004	0.035	0.010	0.4	0.1			0.00	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.12	0.08	0.06	0.10	0.13	0.90	0.01	0.04	0.03			0.04	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	07/08/2019	DALLE ORE	12:20	ALLE ORE	12:30
TEMPERATURA	23 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI	PORTATA (mc./sec.)				
nessun riferimento idrometrico	1.2				
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm				
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:	<p>Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 60%, microlithal 40% Flusso: increspato (RP)</p>				

Elaborazione della misura eseguita il 07/08/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	1,2 mc/sec	+/-	3,6 %
Area sezione bagnata:	(A)	4,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	12,1 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,35 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,78 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,3 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 12.1 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 4.2 m ²	Mean Velocity: 0.297 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 1.24 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.32 m/s	
Max. Depth: 0.787 m	
Mean Depth: 0.345 m	
% Meas.: 53.84	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 23.6 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

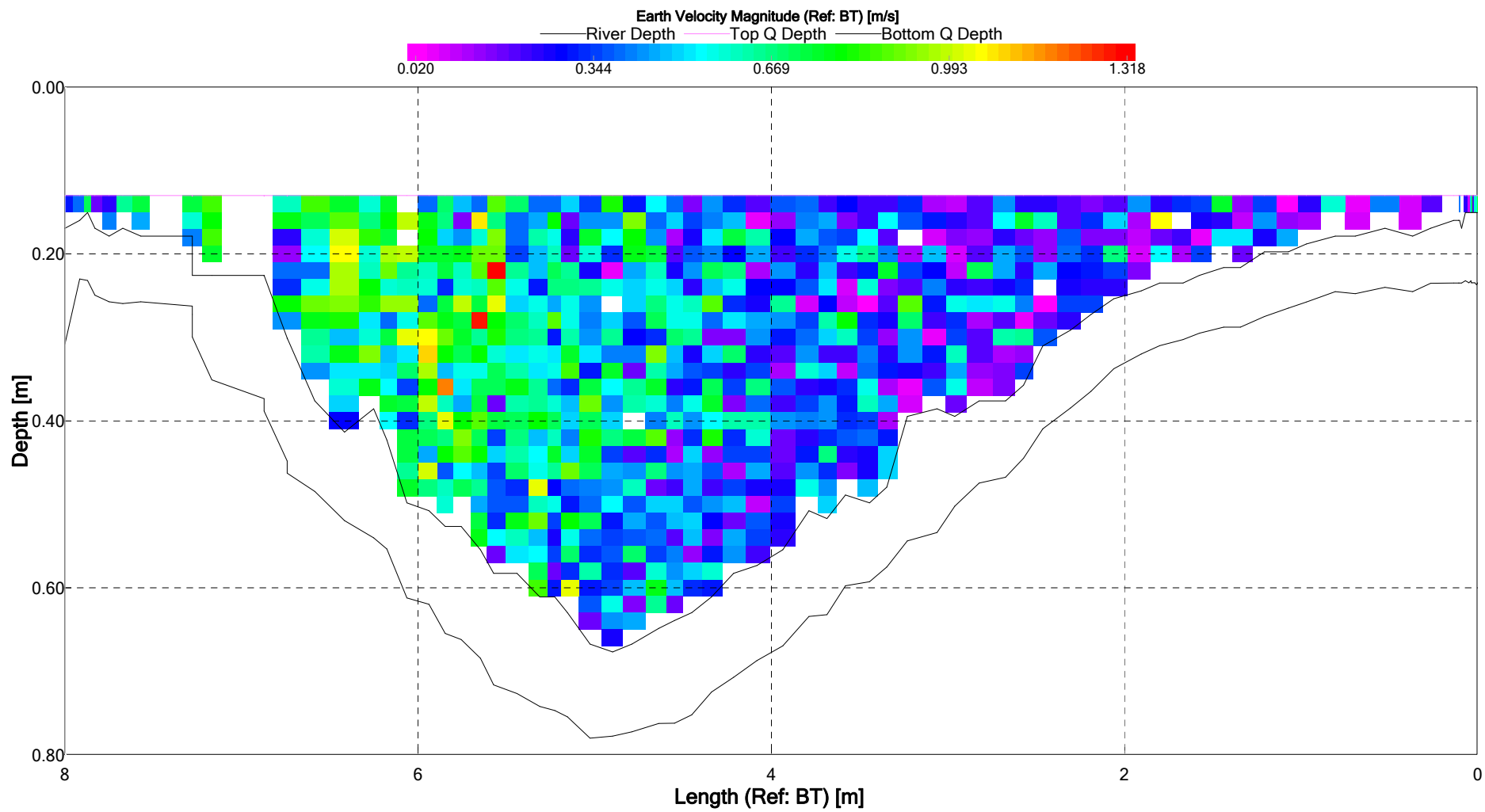
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	1.30	3.50	76	0.286	0.673	0.196	0.047	-0.014	1.19	12.4	4.3	12:20	12:21	0.11	0.28	16	1
001	R	1.30	3.50	79	0.312	0.694	0.211	0.061	-0.046	1.23	12.0	4.2	12:21	12:23	0.10	0.29	8	1
002	L	1.30	3.50	73	0.319	0.641	0.224	0.040	0.023	1.25	11.9	4.1	12:23	12:24	0.10	0.31	5	1
003	R	1.30	3.50	81	0.306	0.664	0.215	0.062	0.049	1.30	12.2	4.2	12:24	12:26	0.10	0.31	9	2
Mean		1.30	3.50	77	0.306	0.668	0.212	0.053	0.003	1.24	12.1	4.2	Total	00:06	0.10	0.30	9	1
SDev		0.00	0.00	4	0.014	0.022	0.012	0.011	0.042	0.045	0.2	0.1			0.01	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	0.06	0.21	13.89	0.04	0.02	0.02			0.07	0.05		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	26/08/2019	DALLE ORE	12:30	ALLE ORE	12:50
TEMPERATURA	25 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI	PORTATA (mc./sec.)				
nessun riferimento idrometrico					0.28
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm				
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 70%, microlithal 30% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 26/08/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,28 mc/sec	+/-	1,6 %
Area sezione bagnata:	(A)	2,6 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	8 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,32 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,65 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,11 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 8.0 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 2.6 m ²	Mean Velocity: 0.111 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.284 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.34 m/s	
Max. Depth: 0.779 m	
Mean Depth: 0.318 m	
% Meas.: 47.89	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 24.9 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

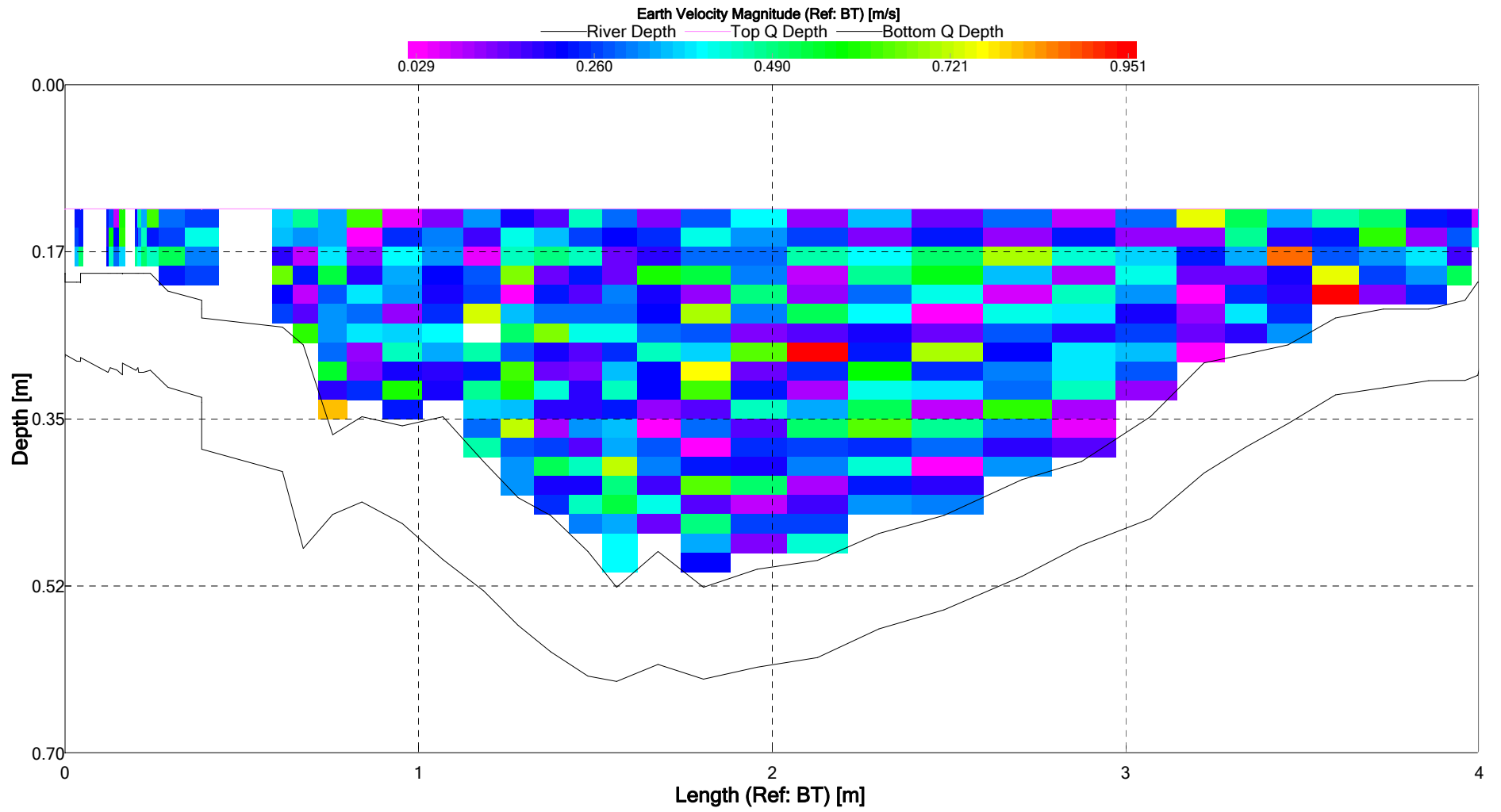
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
001	L	1.50	2.50	47	0.068	0.148	0.047	0.034	-0.007	0.290	8.1	2.6	12:31	12:32	0.09	0.11	17	1
003	L	1.50	2.50	49	0.074	0.130	0.052	0.033	-0.009	0.280	7.9	2.5	12:33	12:34	0.08	0.11	12	1
010	R	1.50	2.50	63	0.077	0.137	0.056	0.050	-0.035	0.284	8.1	2.6	12:44	12:45	0.06	0.11	3	8
012	R	1.50	2.50	66	0.073	0.129	0.054	0.048	-0.023	0.281	8.0	2.5	12:48	12:49	0.06	0.11	5	5
Mean		1.50	2.50	56	0.073	0.136	0.052	0.041	-0.019	0.284	8.0	2.6	Total	00:17	0.07	0.11	9	4
SDev		0.00	0.00	10	0.004	0.009	0.004	0.009	0.013	0.004	0.1	0.1			0.01	0.00		
SD/M		0.00	0.00	0.17	0.05	0.06	0.07	0.22	0.71	0.02	0.01	0.02			0.20	0.01		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	16/09/2019	DALLE ORE	13:10	ALLE ORE	13:20
TEMPERATURA	22 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico				0,44	
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 50%, microlithal 50% Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 16/09/2019 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,44 mc/sec	+/-	1,2 %
Area sezione bagnata:	(A)	4,2 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	12,3 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,34 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,72 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,1 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 12.3 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 4.2 m ²	Mean Velocity: 0.104 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.439 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 1.50 m/s	
	Max. Depth: 0.717 m	
	Mean Depth: 0.344 m	
	% Meas.: 60.32	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 22.1 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

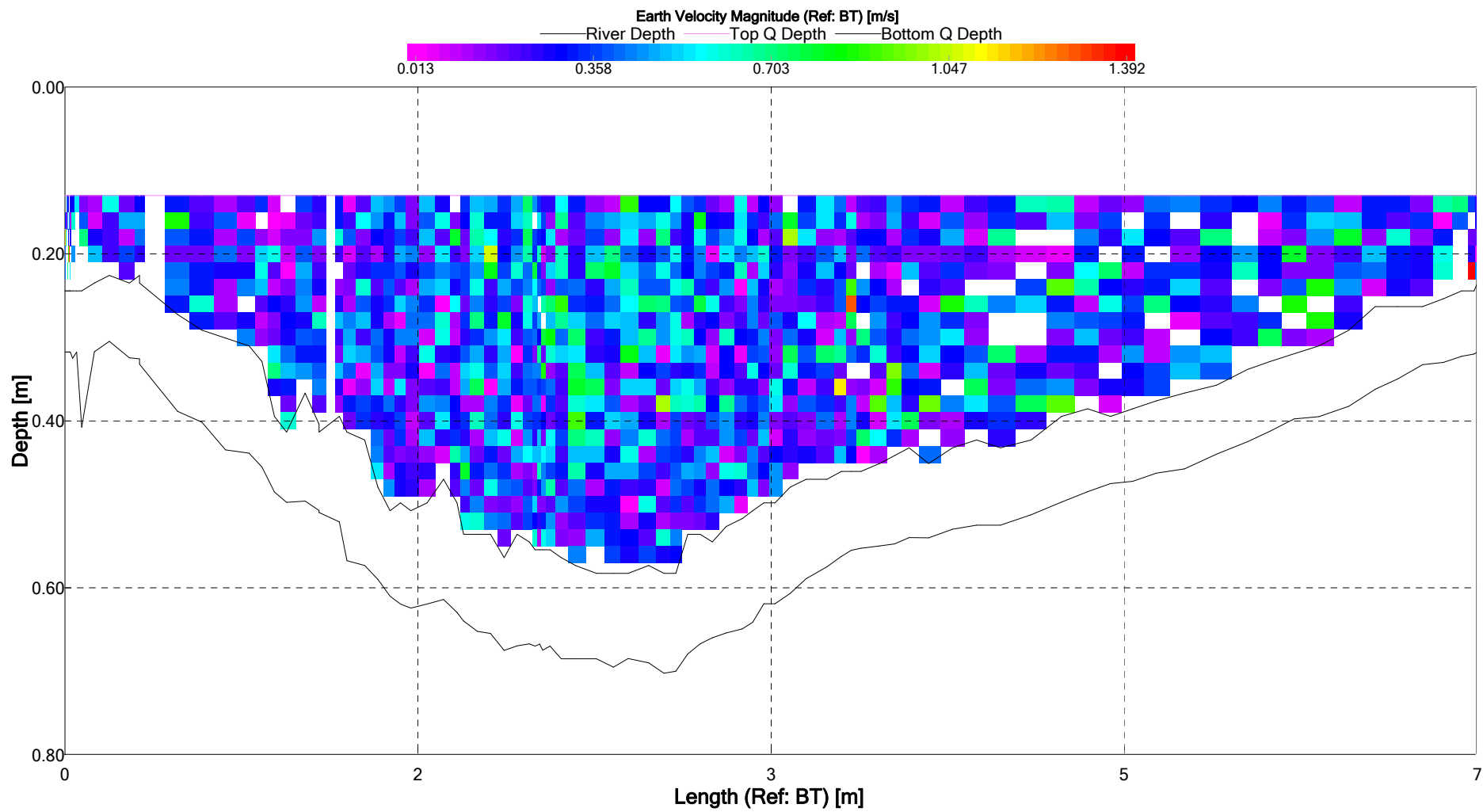
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
005	L	2.50	3.50	96	0.102	0.278	0.070	0.017	-0.021	0.446	12.4	4.3	13:10	13:11	0.07	0.10	1	4
006	R	2.50	3.50	97	0.119	0.290	0.074	-0.016	-0.032	0.434	12.3	4.2	13:12	13:14	0.06	0.10	0	7
007	L	2.50	3.50	98	0.097	0.243	0.065	0.015	0.016	0.436	12.4	4.3	13:14	13:16	0.07	0.10	2	7
009	L	2.50	3.50	77	0.097	0.250	0.060	-0.023	0.058	0.441	12.2	4.1	13:18	13:19	0.09	0.11	3	7
Mean		2.50	3.50	92	0.104	0.265	0.067	-0.002	0.005	0.439	12.3	4.2	Total	00:09	0.07	0.10	1	6
SDev		0.00	0.00	10	0.010	0.022	0.006	0.021	0.041	0.005	0.1	0.1			0.01	0.00		
SD/M		0.00	0.00	0.11	0.10	0.08	0.09	11.83	7.76	0.01	0.01	0.02			0.17	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	17/01/2020	DALLE ORE	10:50	ALLE ORE	11:00
TEMPERATURA	8 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					23.7
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 1 da destra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 30%, microlithal 70% Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 17/01/2020 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	23,7 mc/sec	+/-	1,61 %
Area sezione bagnata:	(A)	23,7 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	39,5 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,61 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,99 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	1 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 39.5 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 23.7 m ²	Mean Velocity: 0.999 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 23.7 m ³ /s

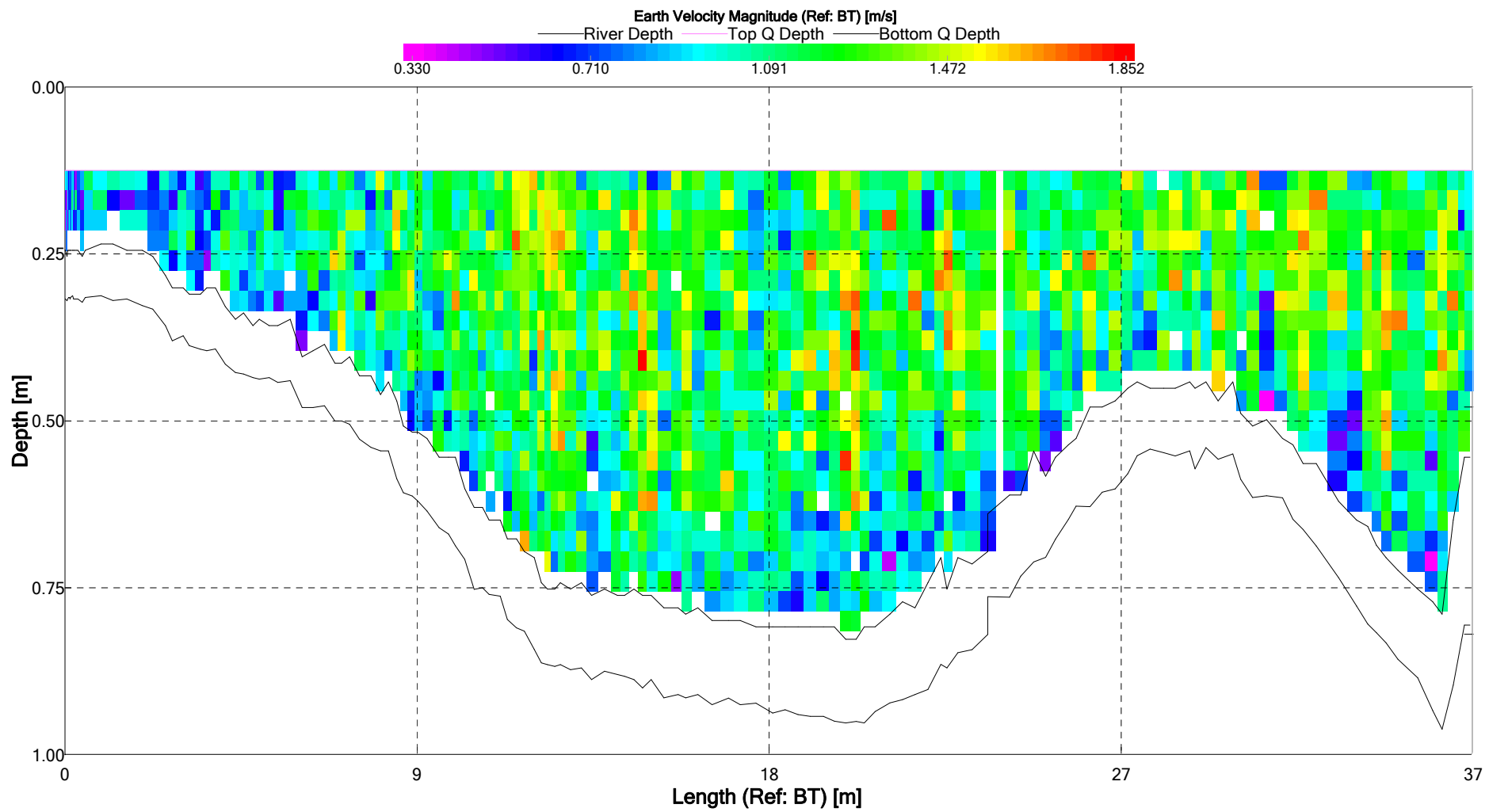
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 3 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.49 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.02 m/s	
Max. Depth: 0.989 m	
Mean Depth: 0.601 m	
% Meas.: 63.33	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 7.9 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivoli_bianchi1_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	7.00	0.30	129	4.66	14.9	3.35	0.564	0.096	23.6	40.6	24.2	10:53	10:55	0.27	0.97	2	1
001	R	7.00	0.30	122	4.54	14.8	3.35	0.685	0.032	23.4	38.2	22.9	10:56	10:58	0.26	1.02	3	1
002	L	7.00	0.50	142	4.69	15.4	3.42	0.578	0.177	24.2	40.8	24.9	10:58	11:01	0.26	0.97	1	1
003	R	7.00	0.50	125	4.57	14.9	3.24	0.630	0.155	23.5	38.3	22.9	11:01	11:03	0.27	1.03	1	2
Mean		7.00	0.40	129	4.61	15.0	3.34	0.614	0.115	23.7	39.5	23.7	Total	00:10	0.27	1.00	2	1
SDev		0.00	0.12	9	0.072	0.255	0.074	0.055	0.065	0.380	1.4	1.0			0.01	0.03		
SD/M		0.00	0.29	0.07	0.02	0.02	0.02	0.09	0.57	0.02	0.04	0.04			0.03	0.03		

Remarks: ramo 1 da dx





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	17/01/2020	DALLE ORE	11:15	ALLE ORE	11:25
TEMPERATURA	8 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					14
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 2 da destra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 45%, microlithal 55% Flusso: unbroken standing waves (UW)					

Elaborazione della misura eseguita il 17/01/2020 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	14 mc/sec	+/-	2,2 %
Area sezione bagnata:	(A)	18,1 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	39,1 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,46 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,7 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,77 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 39.1 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 18.1 m ²	Mean Velocity: 0.774 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 14.0 m ³ /s

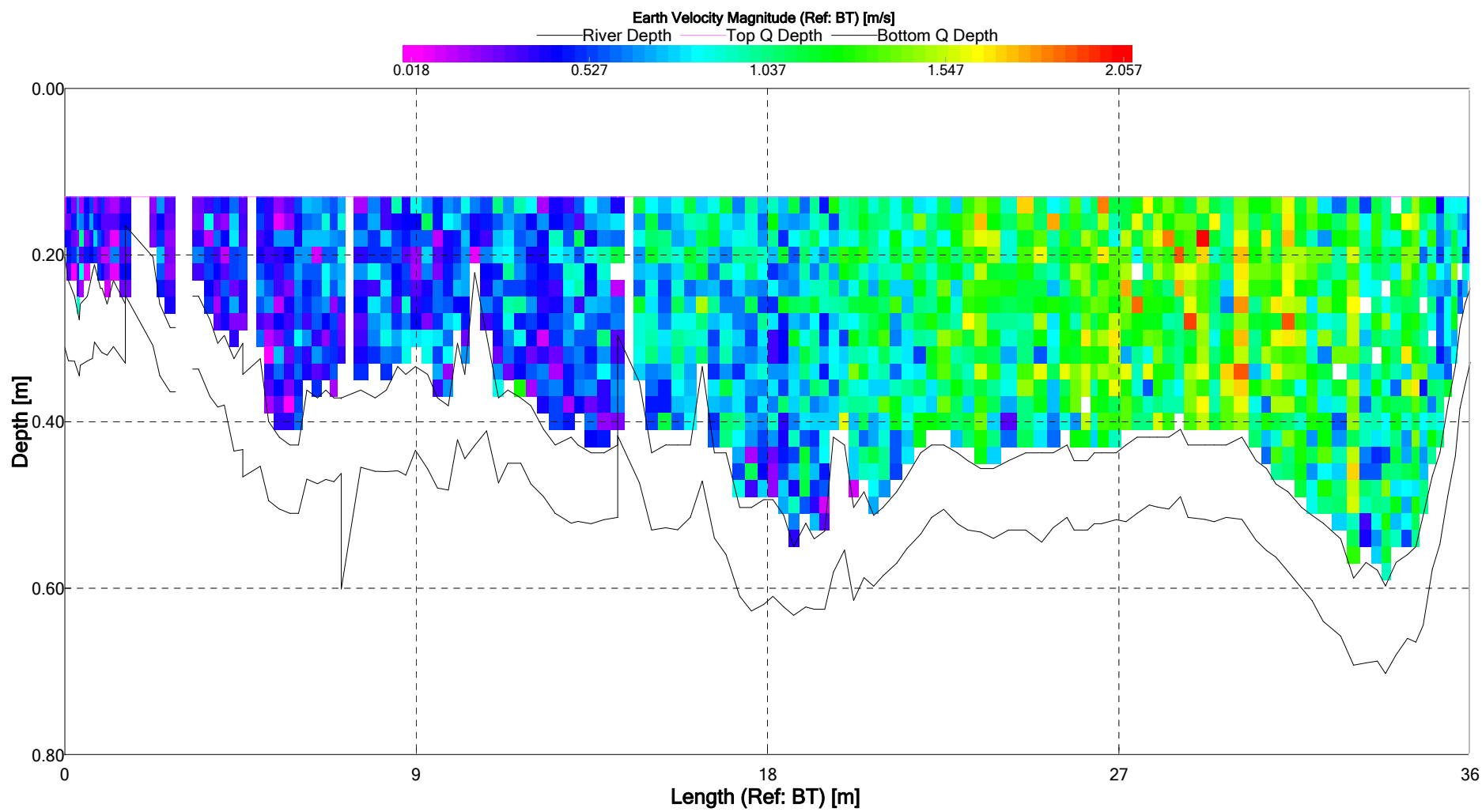
Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.14 m/s	
Max. Depth: 0.702 m	
Mean Depth: 0.462 m	
% Meas.: 55.79	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 8.2 °C	

Performed Diag. Test: NO Project Name: rivoli_bianchi2_0.mmt
 Performed Moving Bed Test: NO Software: 2.16
 Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO
 Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	6.00	0.60	134	3.90	8.03	2.19	0.145	0.041	14.3	39.2	18.0	11:17	11:19	0.27	0.79	6	1
001	L	6.00	0.60	136	3.76	7.67	2.13	0.184	0.093	13.8	39.3	18.1	11:19	11:22	0.27	0.77	3	1
002	R	6.00	0.60	128	3.69	7.59	2.08	0.248	0.051	13.7	39.1	18.3	11:22	11:24	0.28	0.75	9	1
003	L	6.00	0.60	145	3.81	7.95	2.17	0.195	0.090	14.2	38.9	18.0	11:24	11:27	0.25	0.79	4	1
Mean		6.00	0.60	135	3.79	7.81	2.14	0.193	0.069	14.0	39.1	18.1	Total	00:09	0.27	0.77	5	1
SDev		0.00	0.00	7	0.089	0.211	0.049	0.042	0.027	0.308	0.2	0.1			0.01	0.02		
SD/M		0.00	0.00	0.05	0.02	0.03	0.02	0.22	0.39	0.02	0.00	0.01			0.05	0.03		

Remarks: ramo 2 da dx





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	RIVOLI BIANCHI				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	17/01/2020	DALLE ORE	11:45	ALLE ORE	11:55
TEMPERATURA	10 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO			cm		
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					0.62
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo 3 da destra Mesohabitat: lama (glide) Substrato: mesolithal 15%, microlithal 85% Flusso:liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 17/01/2020 presso la stazione di RIVOLI BIANCHI

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	0,62 mc/sec	+/-	20,8 %
Area sezione bagnata:	(A)	13,5 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	30 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,49 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	0,63 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,05 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 30.0 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 13.5 m ²	Mean Velocity: 0.047 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 0.623 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 2 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.60 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 2.74 m/s	
Max. Depth: 0.792 m	
Mean Depth: 0.448 m	
% Meas.: 49.30	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 10.6 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: rivoli_bianchi3_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

Software: 2.16

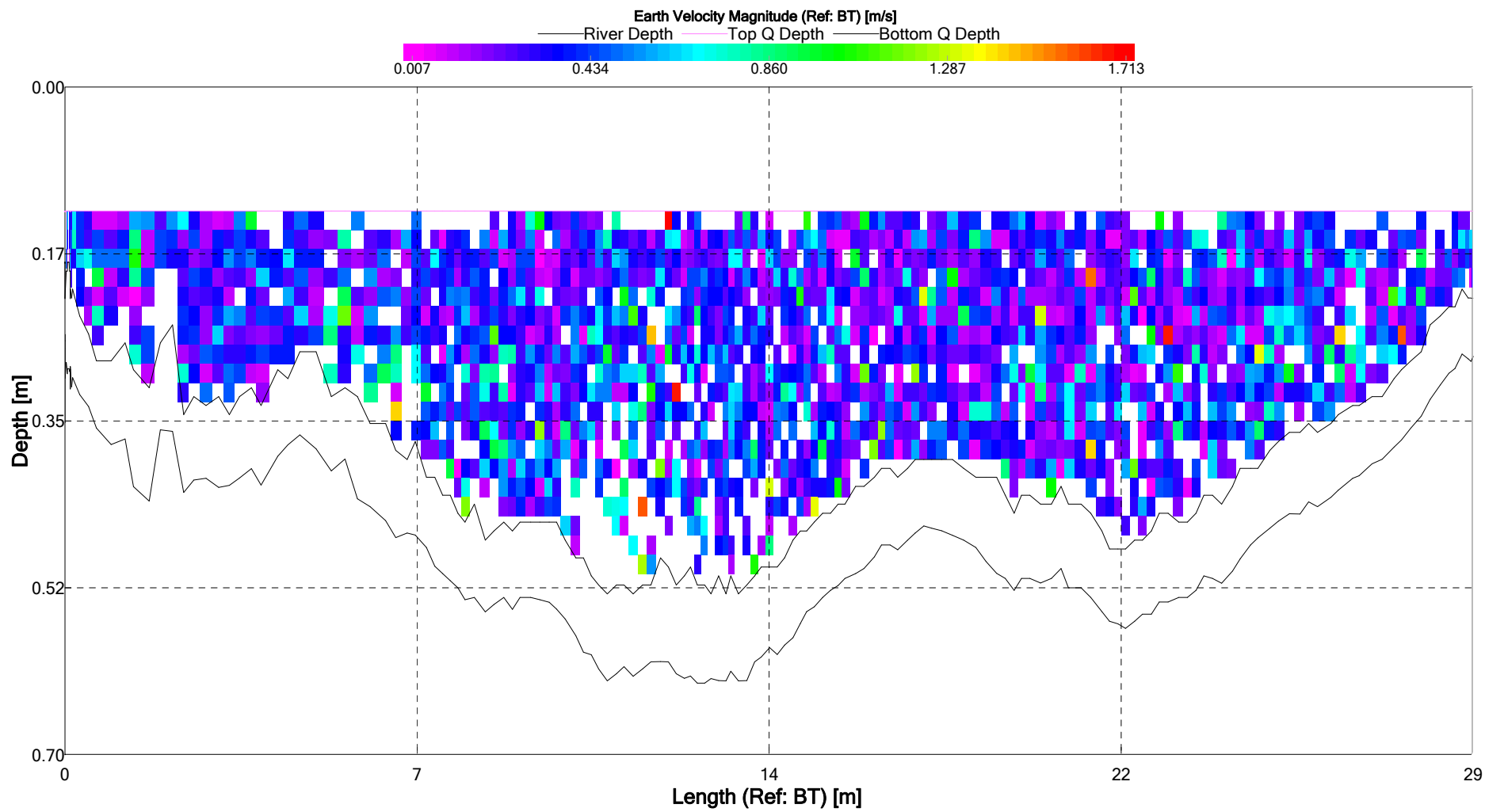
Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	R	1.60	2.40	144	0.226	0.304	0.112	-0.007	-0.021	0.614	31.7	13.9	11:44	11:47	0.19	0.04	0	15
001	L	1.60	2.40	173	0.191	0.317	0.103	0.004	0.032	0.647	29.7	13.3	11:47	11:50	0.16	0.05	6	18
002	R	1.60	2.40	178	0.124	0.242	0.068	0.013	0.011	0.458	32.0	14.3	11:50	11:53	0.15	0.03	0	30
003	L	1.60	2.40	166	0.224	0.365	0.127	0.032	0.024	0.771	26.8	12.3	11:54	11:56	0.17	0.06	0	24
Mean		1.60	2.40	165	0.191	0.307	0.103	0.010	0.012	0.623	30.0	13.5	Total	00:12	0.17	0.05	2	22
SDev		0.00	0.00	15	0.048	0.051	0.025	0.017	0.023	0.129	2.4	0.9			0.02	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.09	0.25	0.17	0.24	1.57	2.03	0.21	0.08	0.06			0.10	0.27		

Remarks: ramo 3 da dx

Discharge for transects in *italics* have a total Q more than 5% from the mean





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	BRAULINS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	17/01/2020	DALLE ORE	12:55	ALLE ORE	13:05
TEMPERATURA	10 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO					cm
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico					20.1
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico					
Mesohabitat: lama (glide)					
Substrato: mesolithal 40%, microlithal 60%					
Flusso: increspato (RP)					

Elaborazione della misura eseguita il 17/01/2020 presso la stazione di BRAULINS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	20,1 mc/sec	+/-	2,75 %
Area sezione bagnata:	(A)	45,6 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	41 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	1,11 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	1,61 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,44 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 41.0 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 45.6 m ²	Mean Velocity: 0.443 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 20.1 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980 Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 5 cm Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.38 m/s	BT Mode: 10 BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12 WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s	
Use Weighted Mean Depth: YES	
Max. Vel.: 1.10 m/s	
Max. Depth: 1.76 m	
Mean Depth: 1.11 m	
% Meas.: 74.36	
Water Temp.: None	
ADCP Temp.: 9.9 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: braulins_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

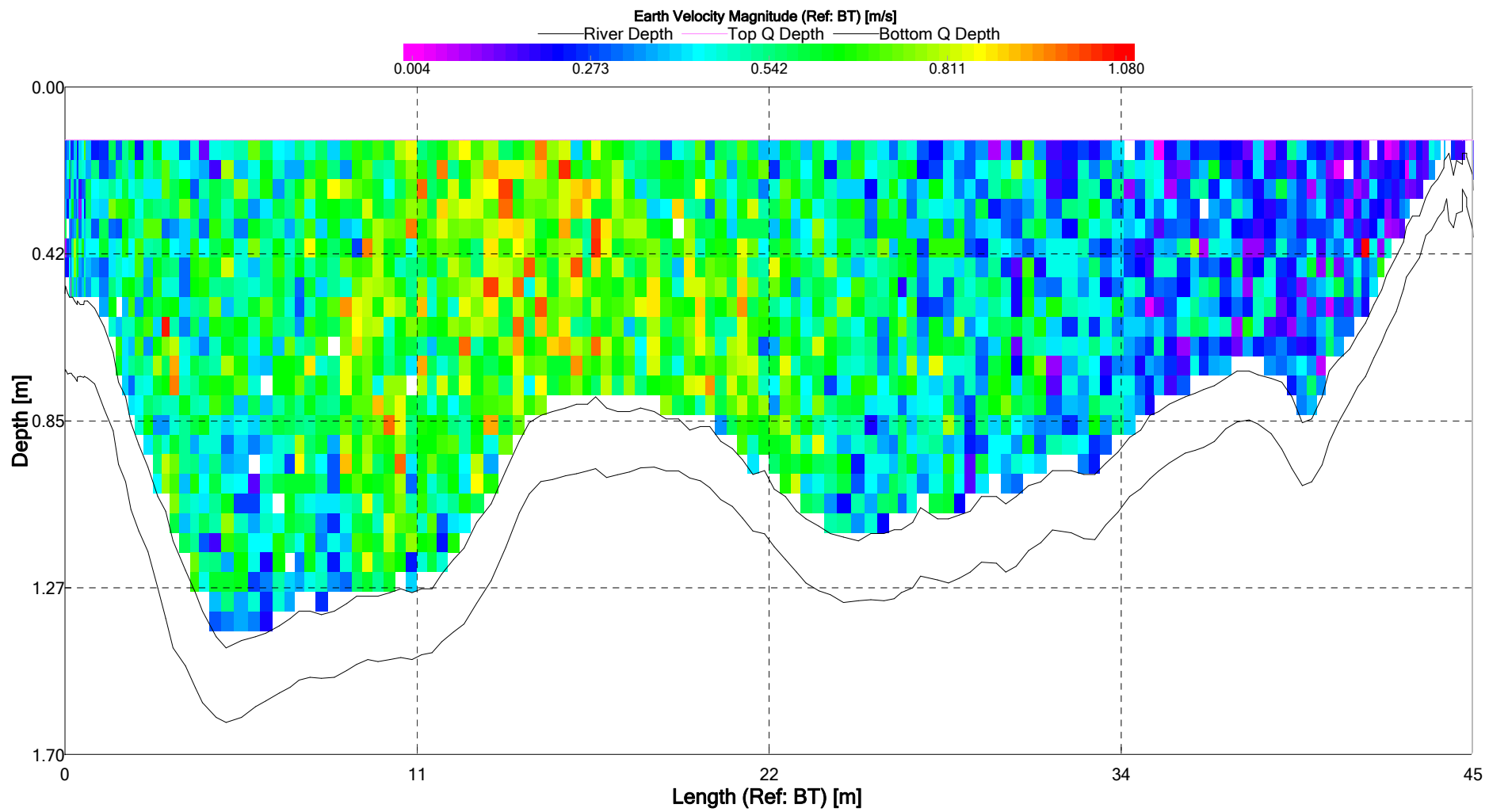
Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	1.20	1.80	153	2.73	15.5	2.52	0.108	0.040	20.9	43.1	46.9	12:54	12:57	0.27	0.45	4	1
001	R	1.20	1.80	152	2.41	14.7	2.37	0.150	0.027	19.6	38.0	43.4	12:57	13:00	0.23	0.45	0	0
002	L	1.20	1.80	156	2.63	15.0	2.43	0.126	0.057	20.3	42.8	47.2	13:00	13:03	0.26	0.43	0	0
003	R	1.20	1.80	147	2.51	14.7	2.37	0.122	0.046	19.8	40.0	44.7	13:03	13:06	0.25	0.44	0	0
Mean		1.20	1.80	152	2.57	15.0	2.42	0.127	0.042	20.1	41.0	45.6	Total	00:11	0.26	0.44	1	1
SDev		0.00	0.00	4	0.140	0.360	0.071	0.017	0.013	0.554	2.5	1.8			0.02	0.01		
SD/M		0.00	0.00	0.02	0.05	0.02	0.03	0.14	0.29	0.03	0.06	0.04			0.07	0.02		

Remarks:





LIBRETTO DI CAMPAGNA PER MISURE DI PORTATA FLUVIALE

LOCALITA'	PEONIS				
CORSO D'ACQUA	fiume Tagliamento				
BACINO PRINCIPALE	Tagliamento				
DATA MISURA	17/01/2020	DALLE ORE	14:45	ALLE ORE	15:00
TEMPERATURA	10 °C	ANGOLO	0°		
STRUMENTO	Stream Pro profilatore doppler				
FRANCO DA PIASTA DI FONDO AD ASSE MULINELLO	cm				
RIFERIMENTI IDROMETRICI					PORTATA (mc./sec.)
nessun riferimento idrometrico				3.8	
ALTEZZA IDROMETRICA MEDIA cm					
ESECUTORI DELLA MISURA	Marin - Strazzaboschi -				
ANNOTAZIONI:					
Ramo unico					
Mesohabitat: lama (glide)					
Substrato: ghiaia 10%, mesolithal 30%, microlithal 60%					
Flusso: liscio (SM)					

Elaborazione della misura eseguita il 17/01/2020 presso la stazione di PEONIS

Altezza:	(L)	cm		
Portata:	(Q)	3,8 mc/sec	+/-	1,2 %
Area sezione bagnata:	(A)	23,3 mq		
Larghezza sezione bagnata:	(l)	35,7 m		
Profondità media del corso d'acqua:	(hm)	0,65 m		
Profondità max del corso d'acqua:	(hmax)	1,61 m		
Velocità media = Q/A:	(vm)	0,16 m/sec		
Velocità max. superficiale:	(v0max)	m/sec		
Velocità media superficiale:	(v0m)	m/sec		

Party:	Width: 35.7 m	Processed by:
Boat/Motor:	Area: 23.3 m ²	Mean Velocity: 0.162 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000 m	Discharge: 3.77 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.050 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.:10	Adj.Mean Vel: 0.00 m/s	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0°)	Bottom Est: Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	Diff.: 0.000%
Depth: Composite	Top Est: Power (0.1667)	Control1: Unspecified	
Discharge Method: None		Control2: Unspecified	
% Correction: 0.00		Control3: Unspecified	

Screening Thresholds:	ADCP:	
BT 3-Beam Solution: YES	Type/Freq.: StreamPro / 2000 kHz	
WT 3-Beam Solution: YES	Serial #: 980	Firmware: 31.13
BT Error Vel.: 0.10 m/s	Bin Size: 5 cm	Blank: 3 cm
WT Error Vel.: 0.38 m/s	BT Mode: 10	BT Pings: 2
BT Up Vel.: 0.30 m/s	WT Mode: 12	WT Pings: 6
WT Up Vel.: 0.50 m/s		
Use Weighted Mean Depth: YES	Max. Vel.: 1.21 m/s	
	Max. Depth: 1.61 m	
	Mean Depth: 0.652 m	
	% Meas.: 63.89	
	Water Temp.: None	
	ADCP Temp.: 10.0 °C	

Performed Diag. Test: NO

Project Name: peonis_0.mmt

Performed Moving Bed Test: NO

Software: 2.16

Performed Compass Calibration: NO Evaluation: NO

Meas. Location:

Tr.#		Edge Distance		#Ens.	Discharge					Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad		
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right			Total	Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
000	L	8.50	2.50	134	0.659	2.44	0.548	0.060	0.022	3.73	35.1	23.1	14:46	14:48	0.19	0.16	1	6
001	R	8.50	2.50	121	0.692	2.45	0.560	0.173	-0.042	3.83	35.5	22.9	14:49	14:51	0.20	0.17	0	7
003	R	8.50	2.50	142	0.680	2.38	0.560	0.172	-0.048	3.75	36.2	23.3	14:54	14:56	0.17	0.16	1	8
004	L	8.50	2.50	141	0.651	2.37	0.540	0.154	0.067	3.78	36.2	23.9	14:56	14:59	0.18	0.16	1	5
Mean		8.50	2.50	134	0.671	2.41	0.552	0.140	0.000	3.77	35.7	23.3	Total	00:13	0.19	0.16	1	6
SDev		0.00	0.00	10	0.019	0.042	0.010	0.054	0.055	0.045	0.5	0.4			0.01	0.00		
SD/M		0.00	0.00	0.07	0.03	0.02	0.02	0.39	219.58	0.01	0.02	0.02			0.07	0.03		

Remarks:

