

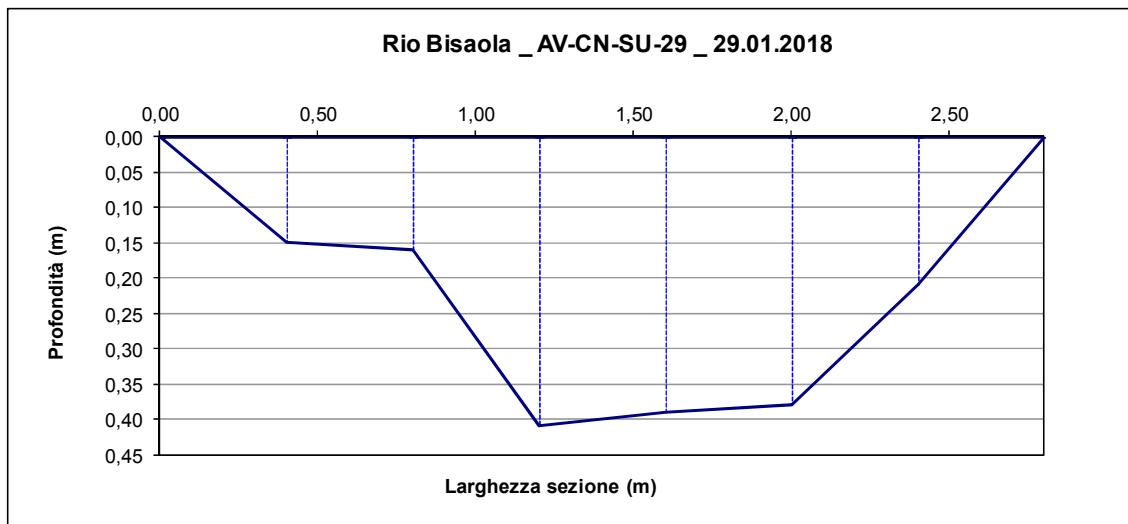
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-29
	POSIZIONE: Monte

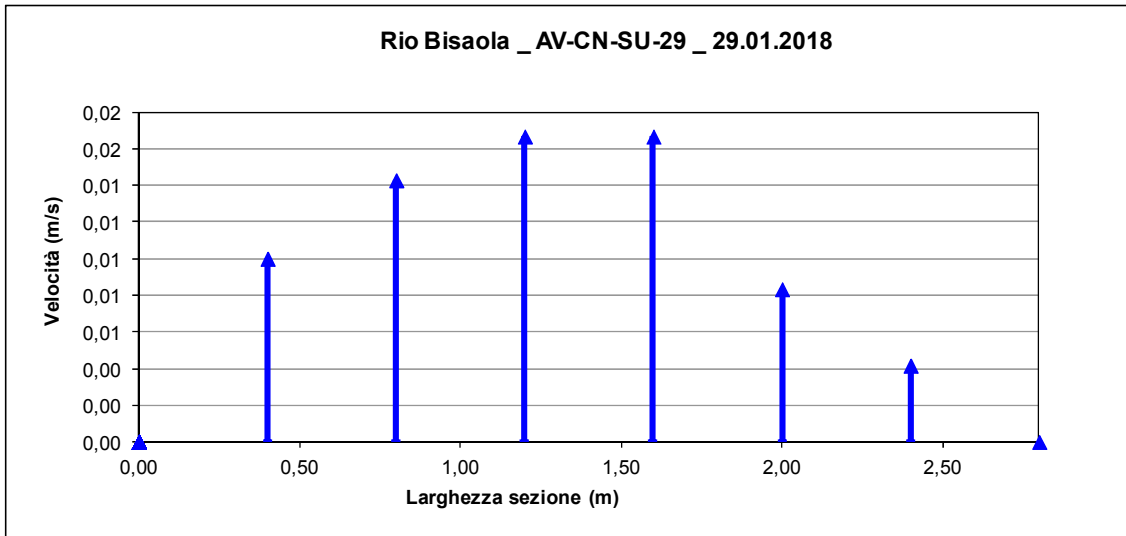
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,68	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,01	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,99	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,80	m
TIRANTE MEDIO	0,24	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,03	0,000
1	0,40	0,15	0,01	0,06	0,001
2	0,80	0,16	0,01	0,11	0,002
3	1,20	0,41	0,02	0,16	0,003
4	1,60	0,39	0,02	0,15	0,002
5	2,00	0,38	0,01	0,12	0,001
6	2,40	0,21	0,00	0,04	0,000
7	2,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



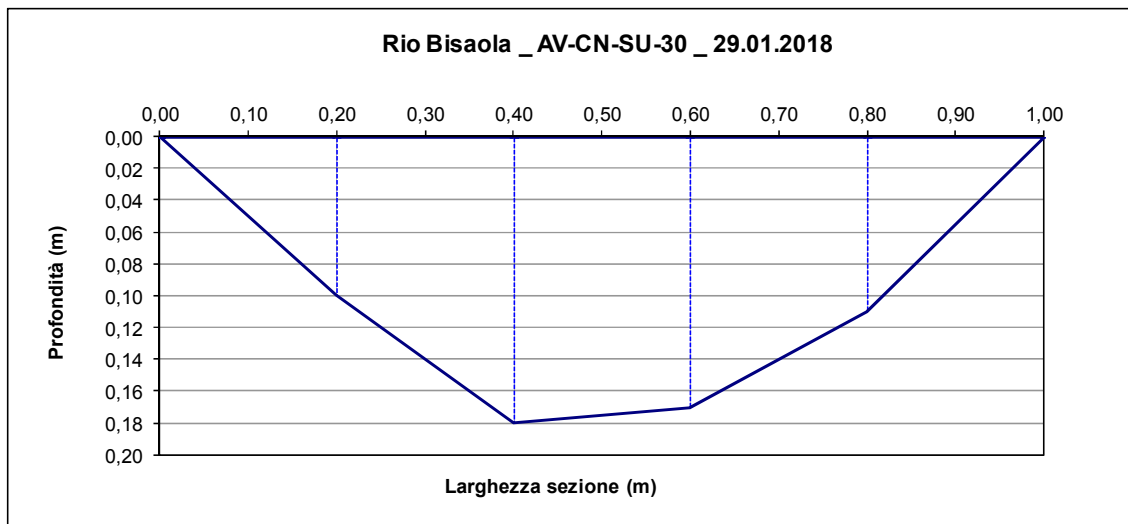
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

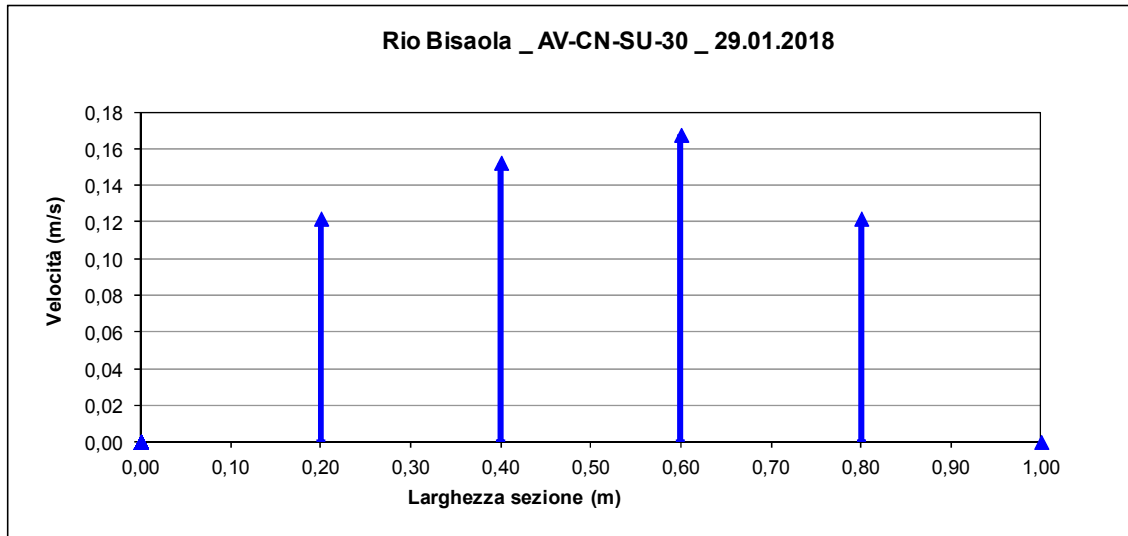
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-30
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,11	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,13	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,08	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,00	m
TIRANTE MEDIO	0,11	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,20	0,10	0,12	0,03	0,004
2	0,40	0,18	0,15	0,04	0,006
3	0,60	0,17	0,17	0,03	0,004
4	0,80	0,11	0,12	0,01	0,001
5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

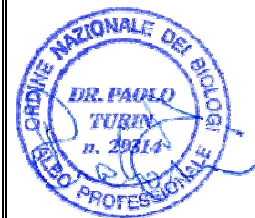
Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



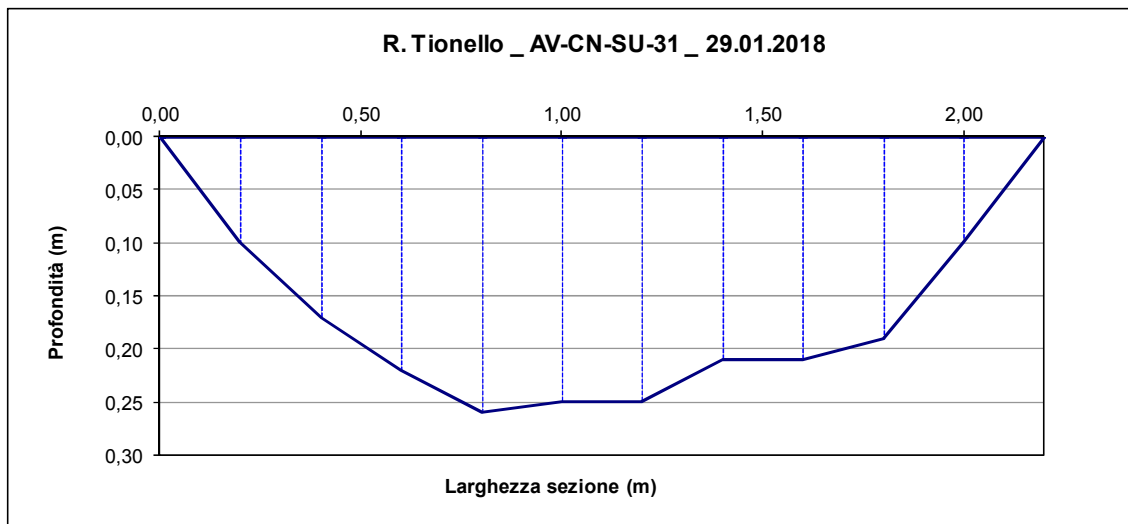
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-31 POSIZIONE: Monte

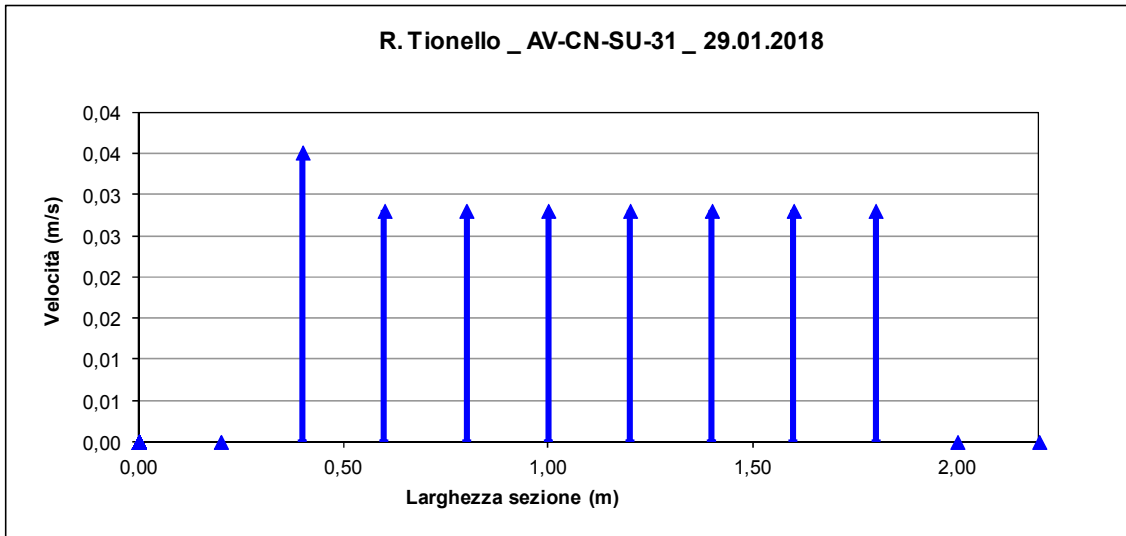
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,39	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,03	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,29	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,20	m
TIRANTE MEDIO	0,18	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,10	0,00	0,03	0,000
2	0,40	0,17	0,04	0,04	0,001
3	0,60	0,22	0,03	0,05	0,001
4	0,80	0,26	0,03	0,05	0,001
5	1,00	0,25	0,03	0,05	0,001
6	1,20	0,25	0,03	0,05	0,001
7	1,40	0,21	0,03	0,04	0,001
8	1,60	0,21	0,03	0,04	0,001
9	1,80	0,19	0,03	0,03	0,000
10	2,00	0,10	0,00	0,01	0,000
11	2,20	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

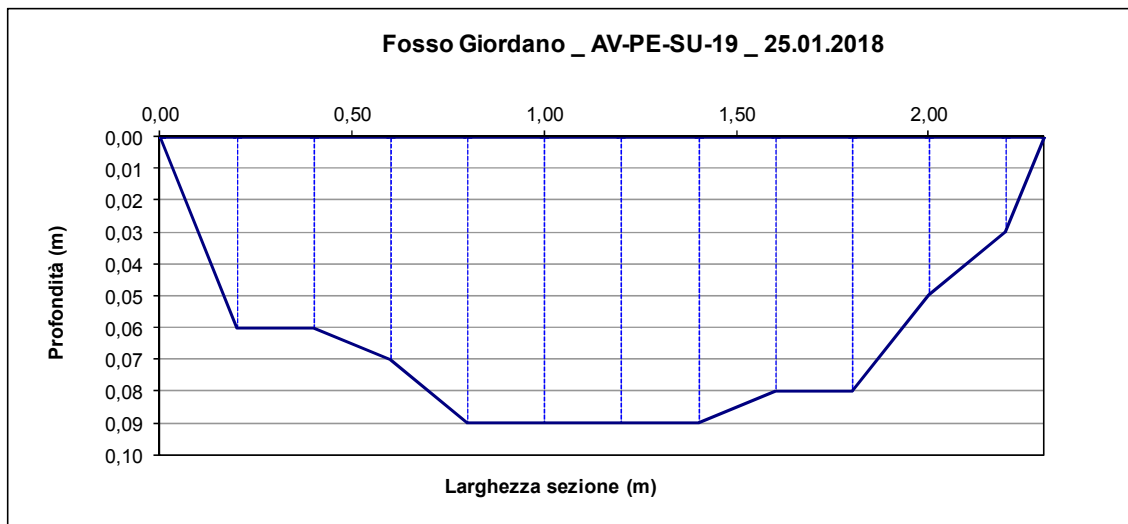
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 25-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-19
	POSIZIONE: Valle

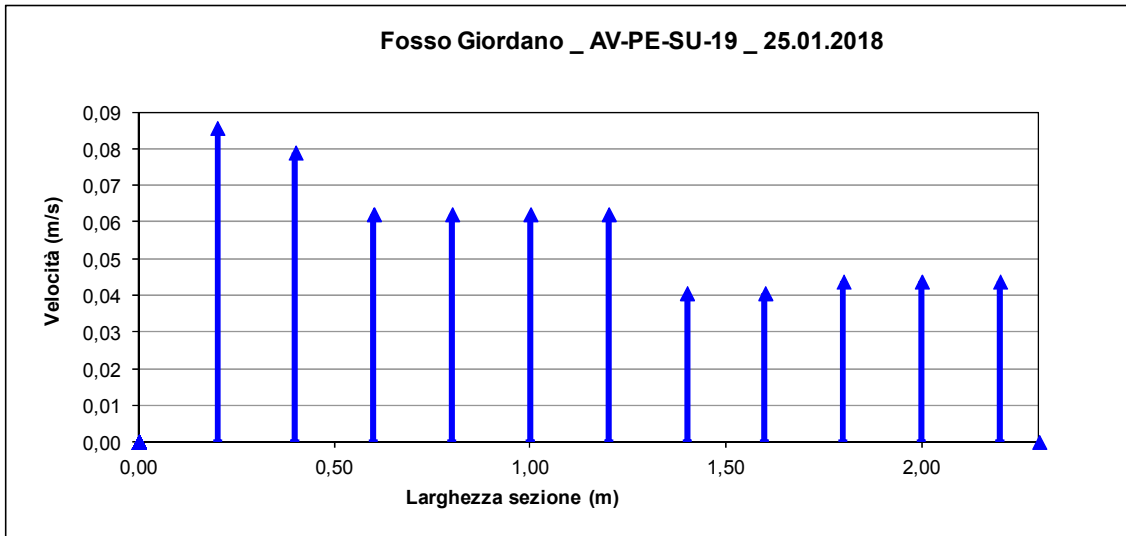
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,16	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,06	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,32	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,30	m
TIRANTE MEDIO	0,07	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,06	0,09	0,01	0,001
2	0,40	0,06	0,08	0,01	0,001
3	0,60	0,07	0,06	0,02	0,001
4	0,80	0,09	0,06	0,02	0,001
5	1,00	0,09	0,06	0,02	0,001
6	1,20	0,09	0,06	0,02	0,001
7	1,40	0,09	0,04	0,02	0,001
8	1,60	0,08	0,04	0,02	0,001
9	1,80	0,08	0,04	0,01	0,001
10	2,00	0,05	0,04	0,01	0,000
11	2,20	0,03	0,04	0,00	0,000
12	2,30	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

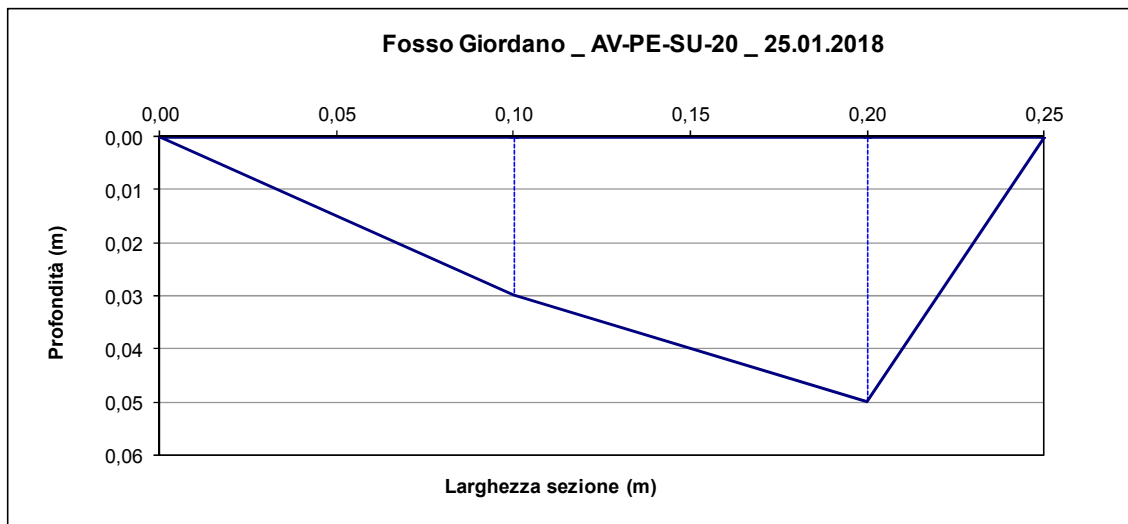
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

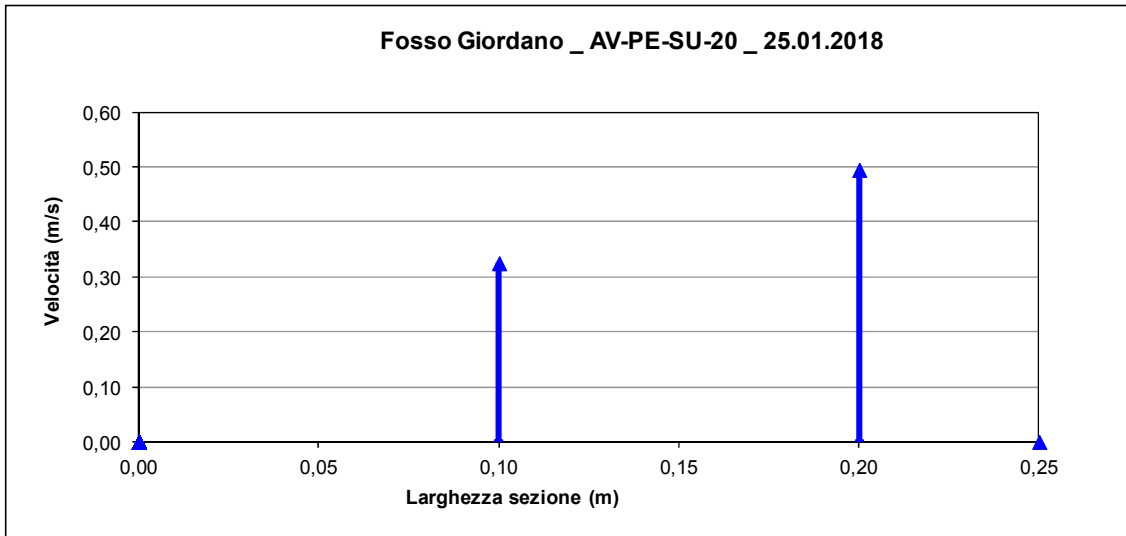
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 25-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-20
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,01	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,32	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,28	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,25	m
TIRANTE MEDIO	0,03	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,03	0,33	0,00	0,002
2	0,20	0,05	0,50	0,00	0,000
3	0,25	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



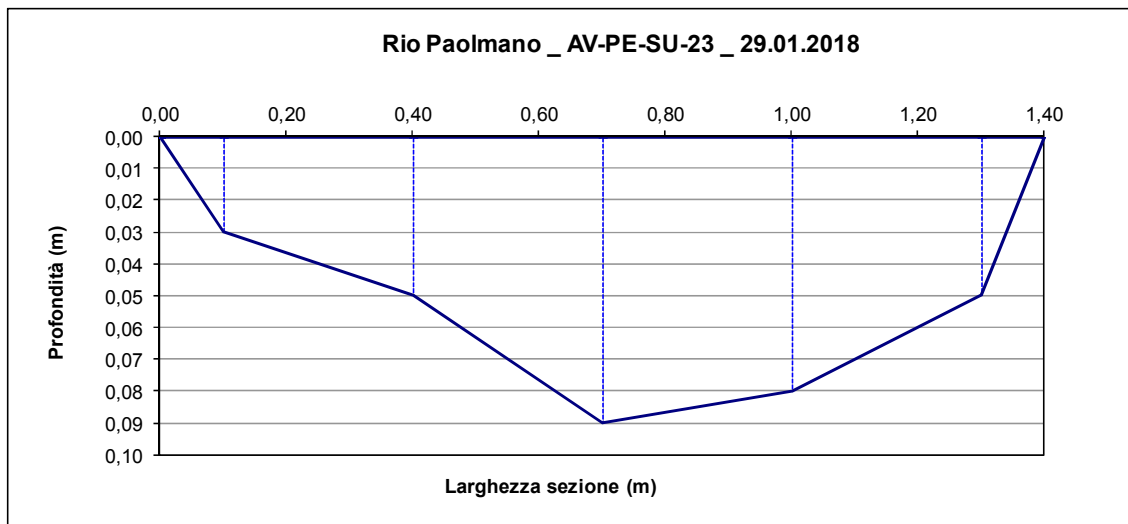
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

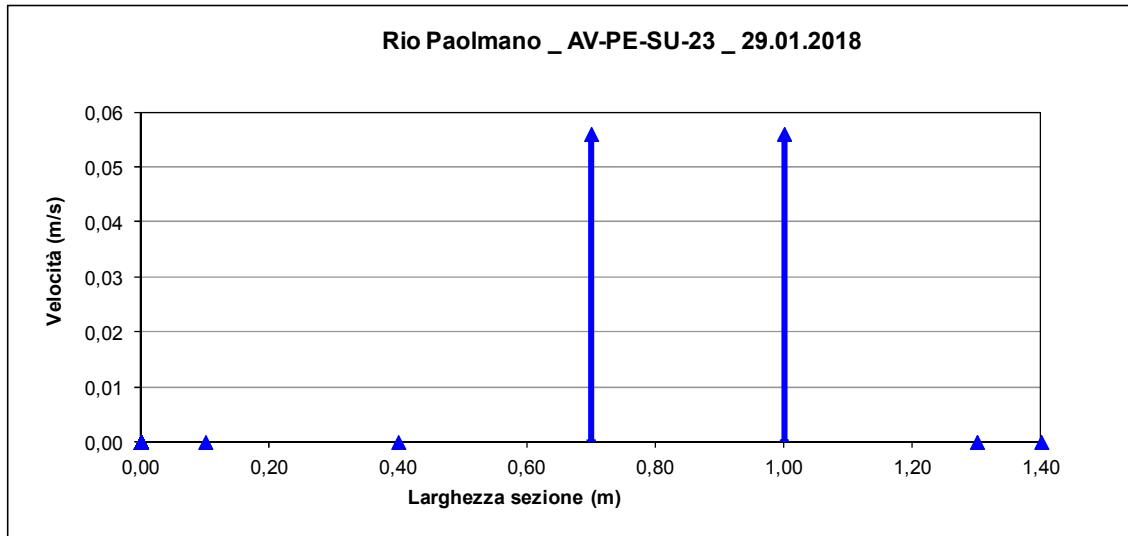
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Paolmano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-23
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,08	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,03	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,42	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,40	m
TIRANTE MEDIO	0,06	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,03	0,00	0,01	0,000
2	0,40	0,05	0,00	0,02	0,001
3	0,70	0,09	0,06	0,03	0,001
4	1,00	0,08	0,06	0,02	0,001
5	1,30	0,05	0,00	0,00	0,000
6	1,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



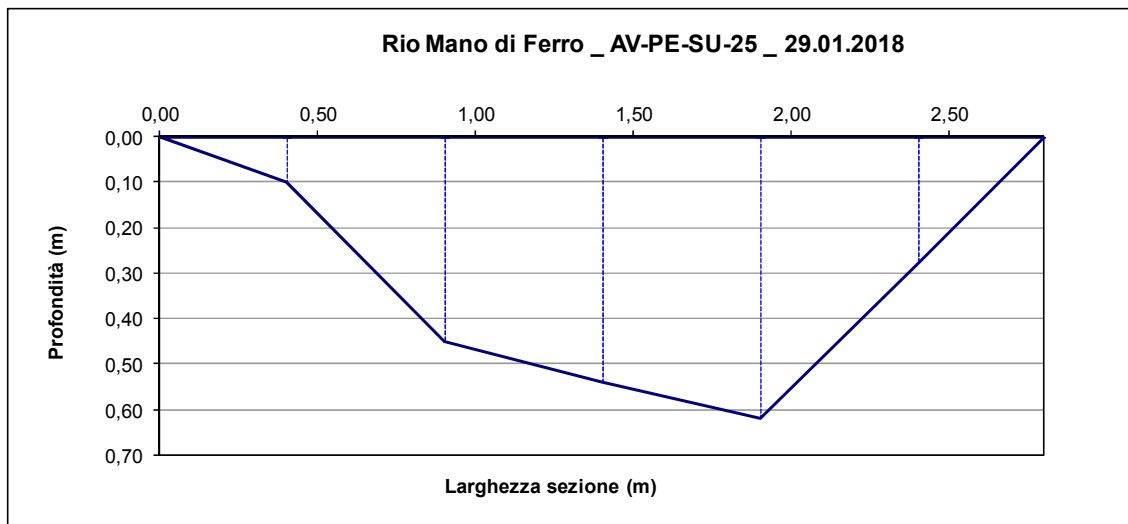
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-25
	POSIZIONE: Monte

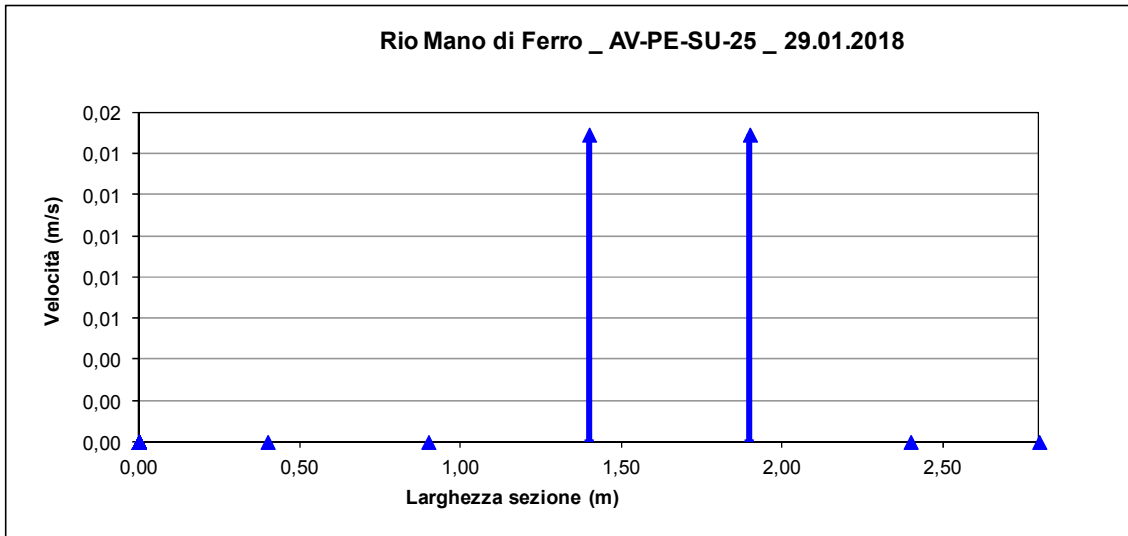
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,98	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,01	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,13	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,80	m
TIRANTE MEDIO	0,35	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,40	0,10	0,00	0,14	0,000
2	0,90	0,45	0,00	0,25	0,002
3	1,40	0,54	0,01	0,29	0,004
4	1,90	0,62	0,01	0,23	0,002
5	2,40	0,28	0,00	0,06	0,000
6	2,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



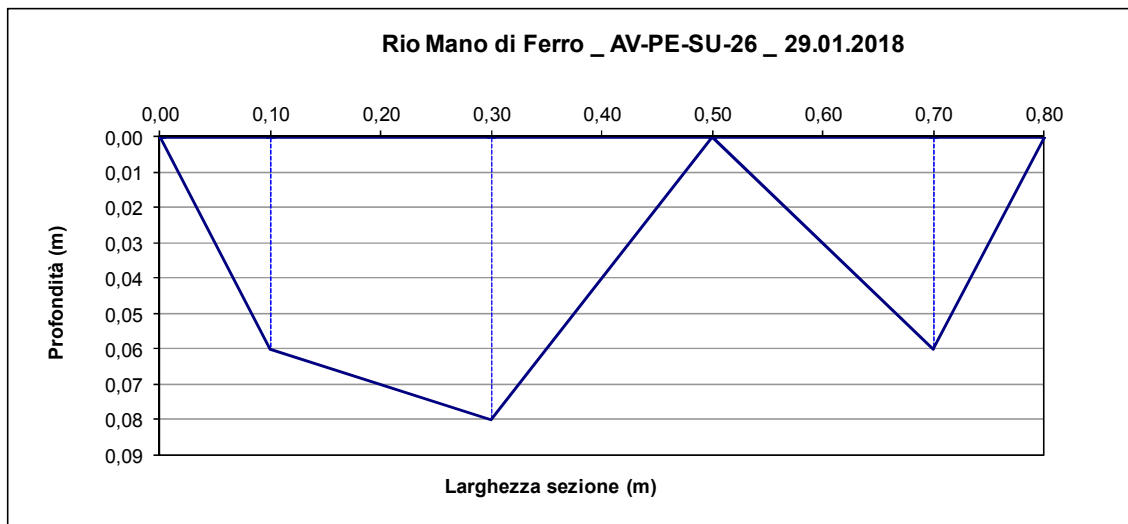
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

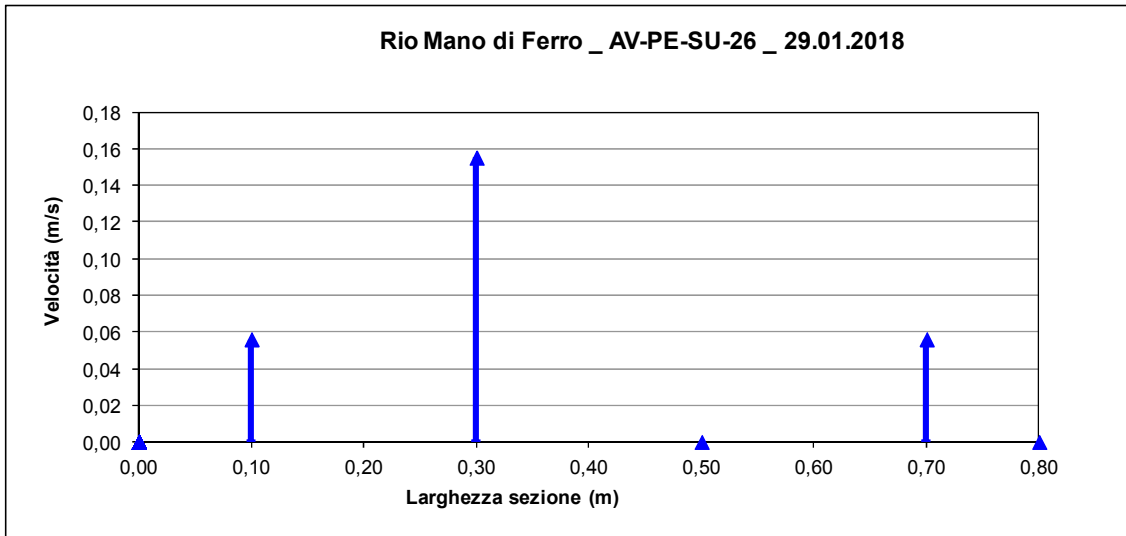
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-26
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,03	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,07	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,86	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	m
TIRANTE MEDIO	0,04	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,06	0,06	0,01	0,001
2	0,30	0,08	0,16	0,01	0,001
3	0,50	0,00	0,00	0,01	0,000
4	0,70	0,06	0,06	0,00	0,000
5	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sommacampagna (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SM-SU-42 POSIZIONE: Valle


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

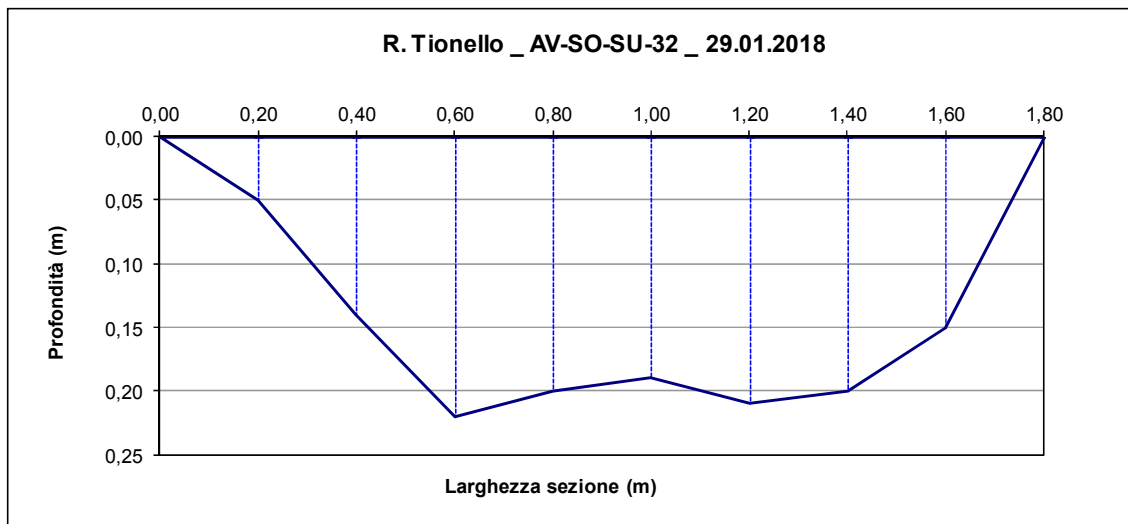
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-32 POSIZIONE: Valle

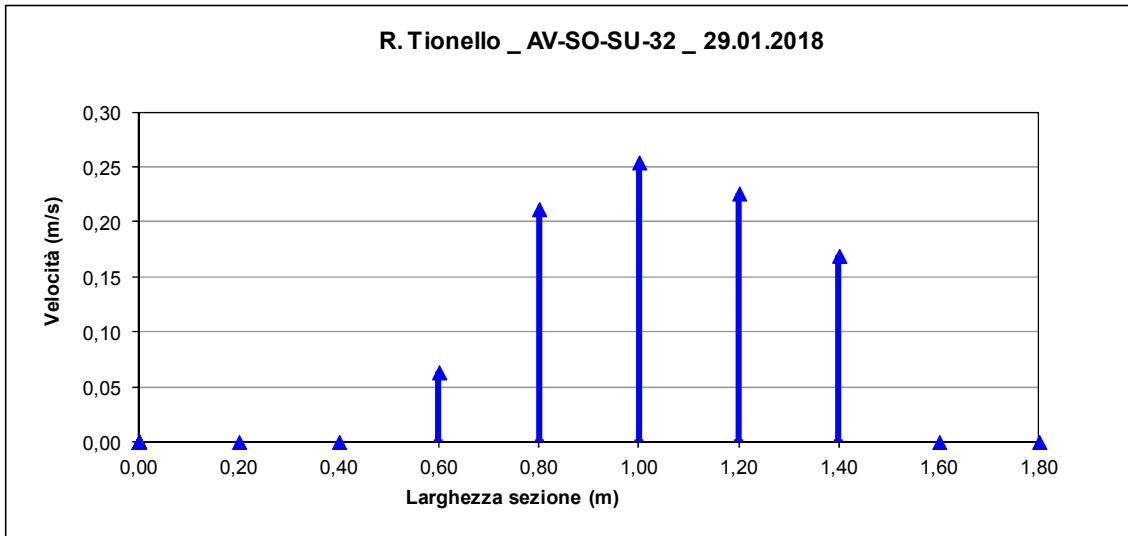
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,27	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,13	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,90	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,80	m
TIRANTE MEDIO	0,15	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,05	0,00	0,02	0,000
2	0,40	0,14	0,00	0,04	0,001
3	0,60	0,22	0,06	0,04	0,006
4	0,80	0,20	0,21	0,04	0,009
5	1,00	0,19	0,25	0,04	0,010
6	1,20	0,21	0,23	0,04	0,008
7	1,40	0,20	0,17	0,03	0,003
8	1,60	0,15	0,00	0,02	0,000
9	1,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



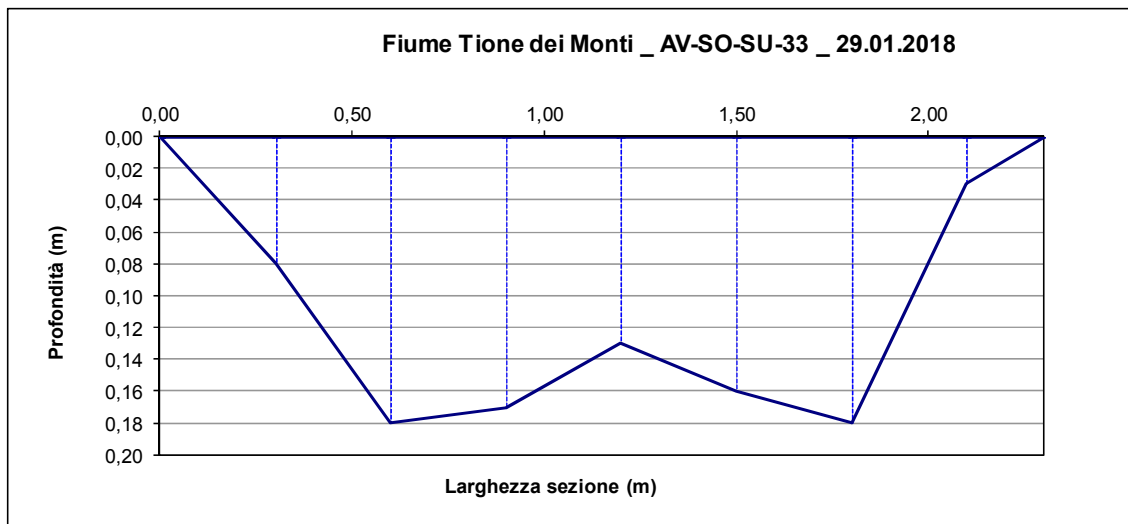
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-33
	POSIZIONE: Monte

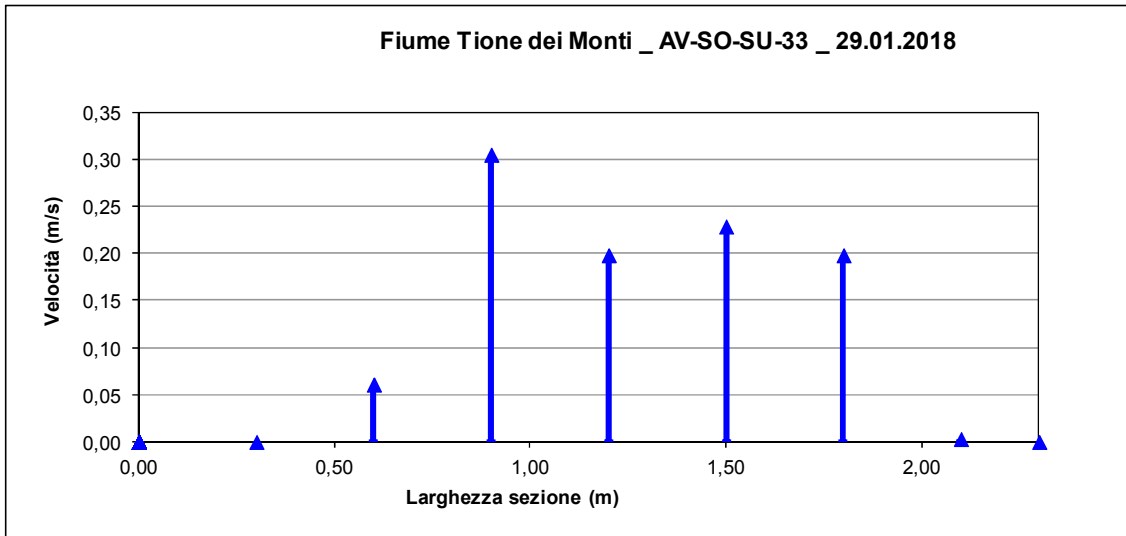
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,28	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,16	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,05	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,37	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,30	m
TIRANTE MEDIO	0,12	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,30	0,08	0,00	0,04	0,001
2	0,60	0,18	0,06	0,05	0,010
3	0,90	0,17	0,30	0,05	0,011
4	1,20	0,13	0,20	0,04	0,009
5	1,50	0,16	0,23	0,05	0,011
6	1,80	0,18	0,20	0,03	0,003
7	2,10	0,03	0,00	0,00	0,000
8	2,30	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



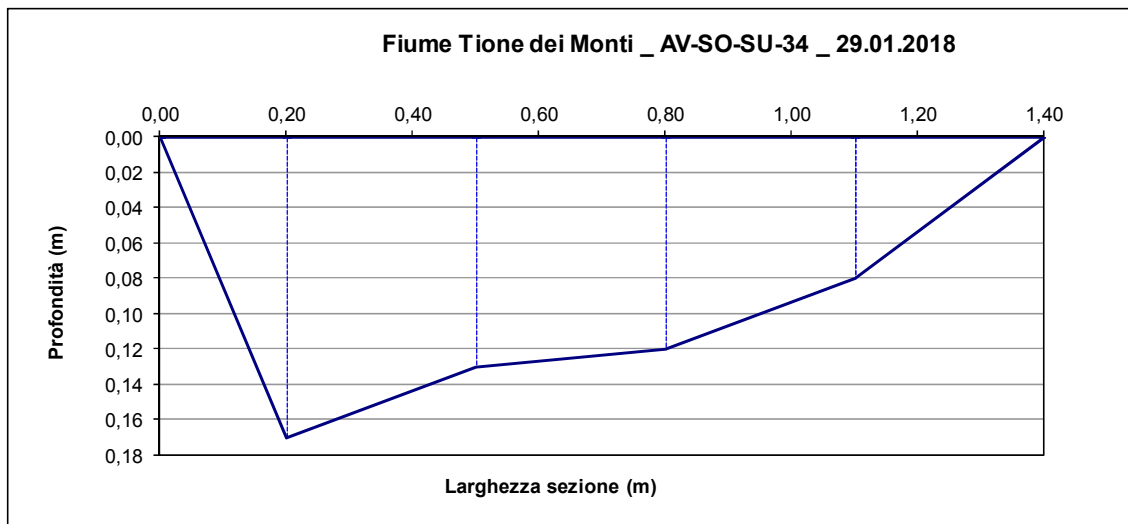
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

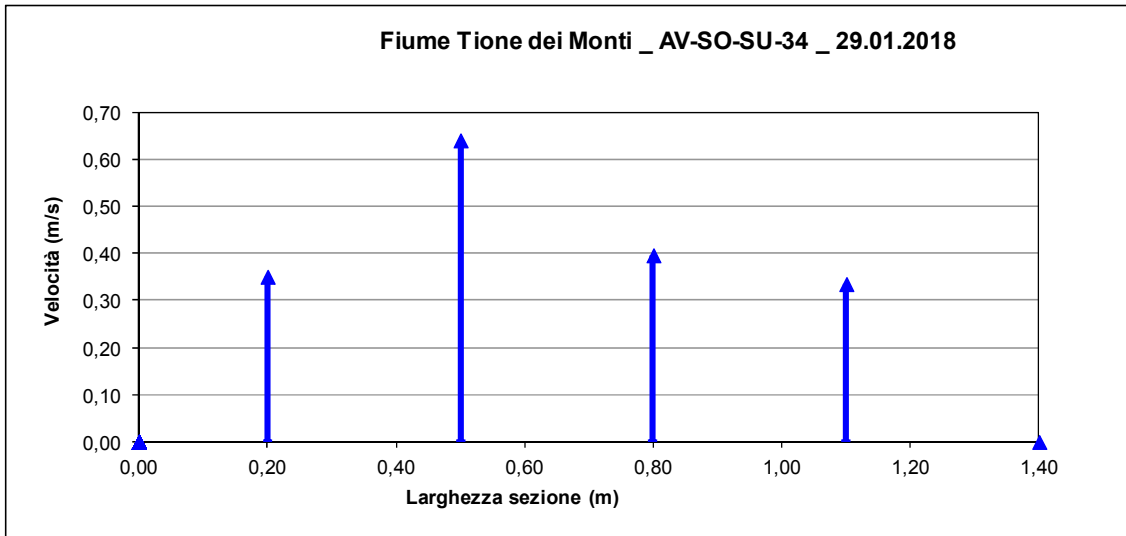
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-34
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,14	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,41	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,06	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,48	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,40	m
TIRANTE MEDIO	0,10	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,003
1	0,20	0,17	0,35	0,05	0,022
2	0,50	0,13	0,64	0,04	0,019
3	0,80	0,12	0,40	0,03	0,011
4	1,10	0,08	0,34	0,01	0,002
5	1,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-35 POSIZIONE: Monte


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-36 POSIZIONE: Valle


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-37
	POSIZIONE: Monte


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-38
	POSIZIONE: Valle


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-39
	POSIZIONE: Monte


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-40
	POSIZIONE: Valle


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

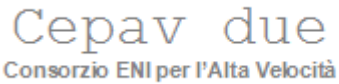

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 29-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-41 POSIZIONE: Monte


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Ing. D. Turrin – Dr. M. Bellio</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

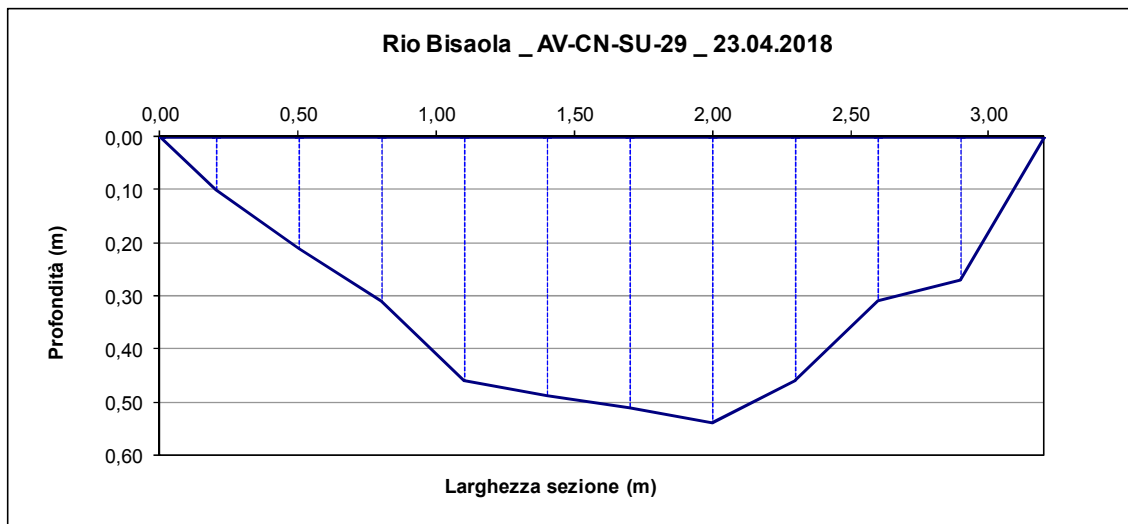
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-29
	POSIZIONE: Monte

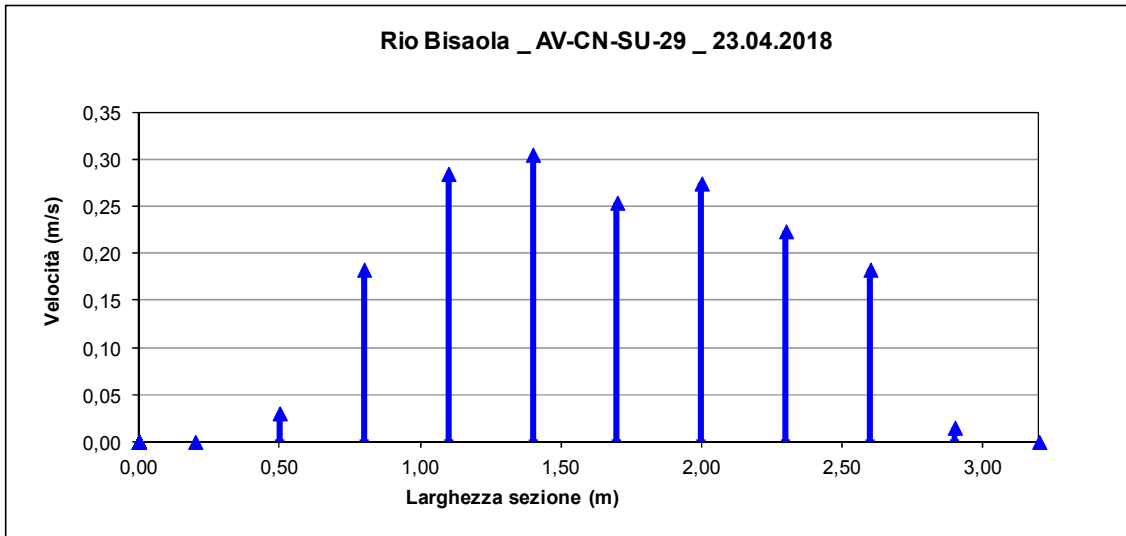
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	1,09	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,21	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,23	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,45	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	3,20	m
TIRANTE MEDIO	0,34	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,10	0,00	0,05	0,001
2	0,50	0,21	0,03	0,08	0,008
3	0,80	0,31	0,18	0,12	0,027
4	1,10	0,46	0,28	0,14	0,042
5	1,40	0,49	0,30	0,15	0,042
6	1,70	0,51	0,25	0,16	0,042
7	2,00	0,54	0,27	0,15	0,037
8	2,30	0,46	0,22	0,12	0,023
9	2,60	0,31	0,18	0,09	0,009
10	2,90	0,27	0,02	0,04	0,000
11	3,20	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

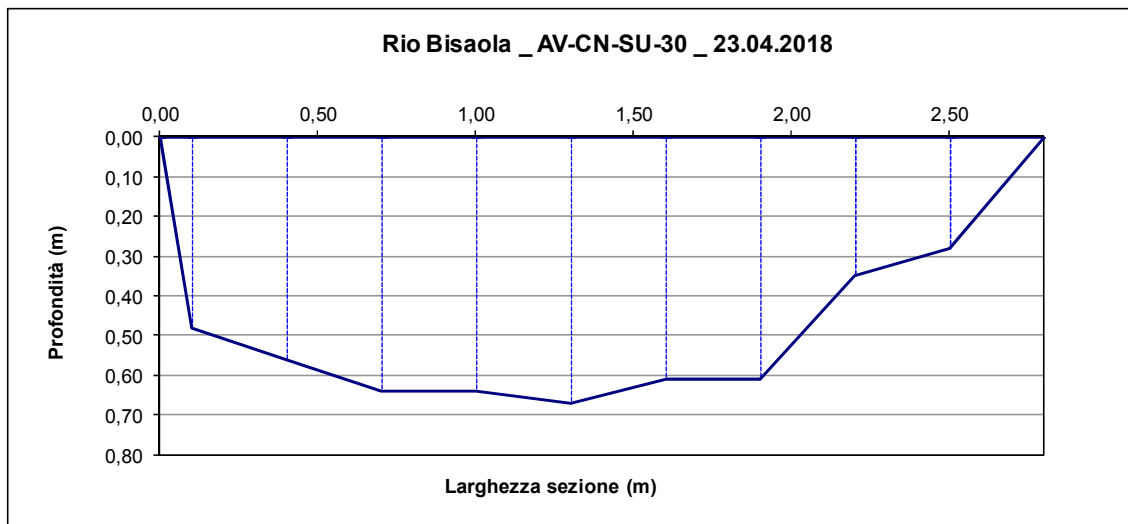
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-30
	POSIZIONE: Valle

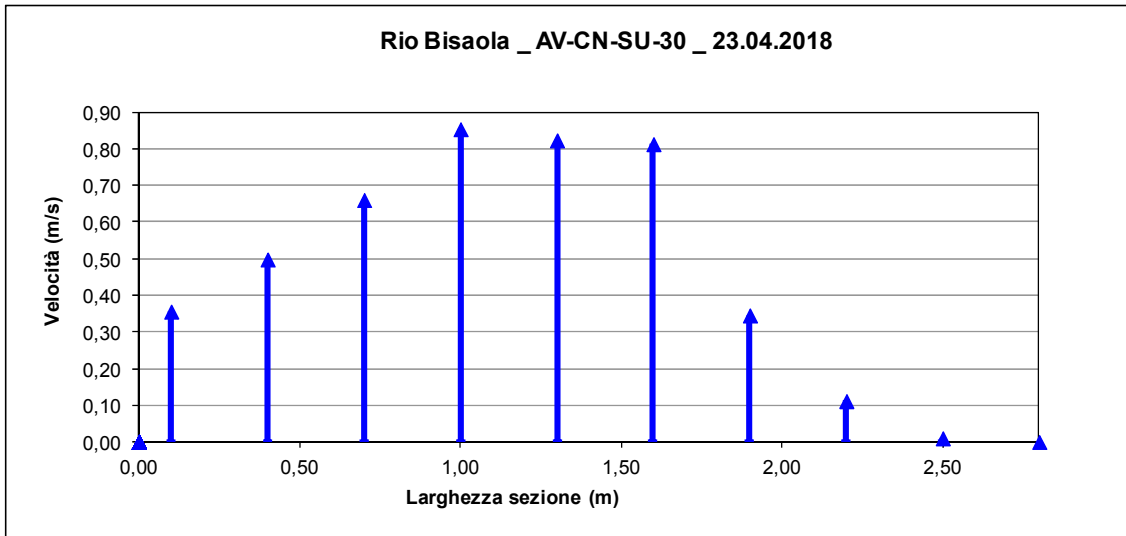
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	1,40	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,56	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,79	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,43	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,80	m
TIRANTE MEDIO	0,50	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,004
1	0,10	0,48	0,36	0,16	0,067
2	0,40	0,56	0,50	0,18	0,104
3	0,70	0,64	0,66	0,19	0,145
4	1,00	0,64	0,85	0,20	0,165
5	1,30	0,67	0,82	0,19	0,157
6	1,60	0,61	0,81	0,18	0,106
7	1,90	0,61	0,35	0,14	0,033
8	2,20	0,35	0,11	0,09	0,006
9	2,50	0,28	0,01	0,04	0,000
10	2,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna Ing. D. Turrin


Esecuzione analisi Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate Dr. Biol. P. Turin



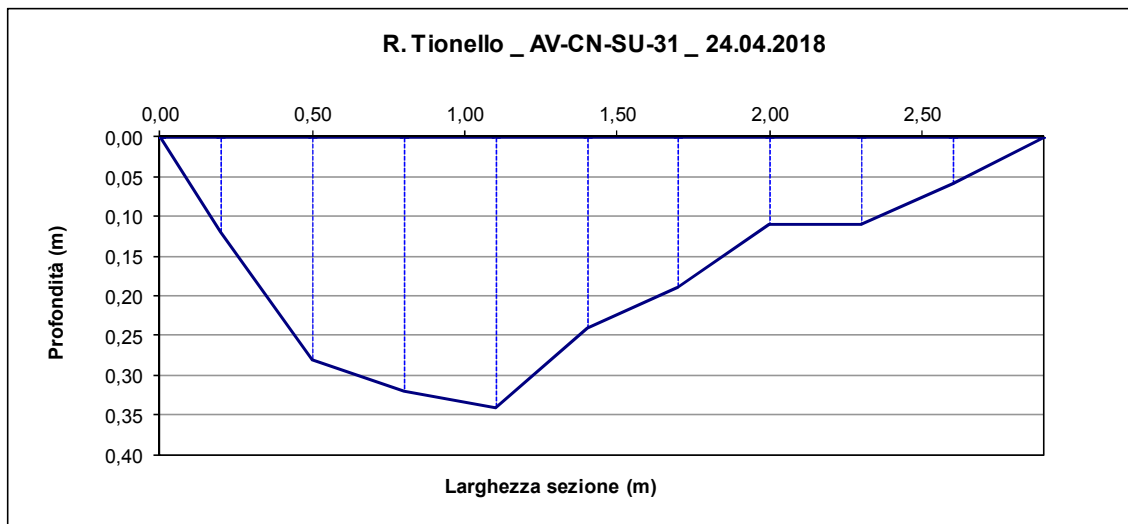
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-31 POSIZIONE: Monte

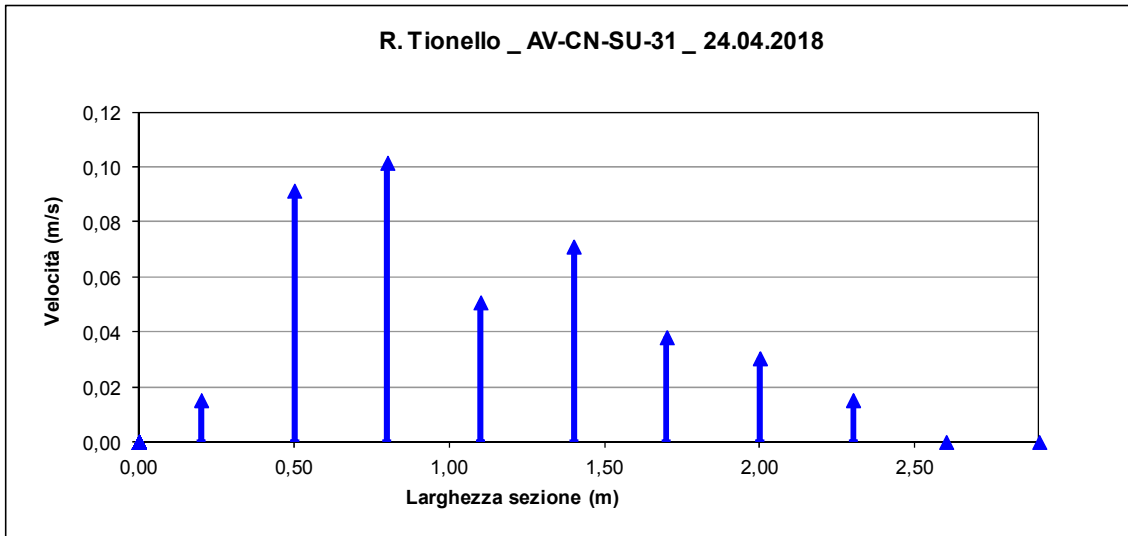
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,53	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,06	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,03	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,02	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,90	m
TIRANTE MEDIO	0,18	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,12	0,02	0,06	0,003
2	0,50	0,28	0,09	0,09	0,009
3	0,80	0,32	0,10	0,10	0,008
4	1,10	0,34	0,05	0,09	0,005
5	1,40	0,24	0,07	0,06	0,004
6	1,70	0,19	0,04	0,05	0,002
7	2,00	0,11	0,03	0,03	0,001
8	2,30	0,11	0,02	0,03	0,000
9	2,60	0,06	0,00	0,01	0,000
10	2,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



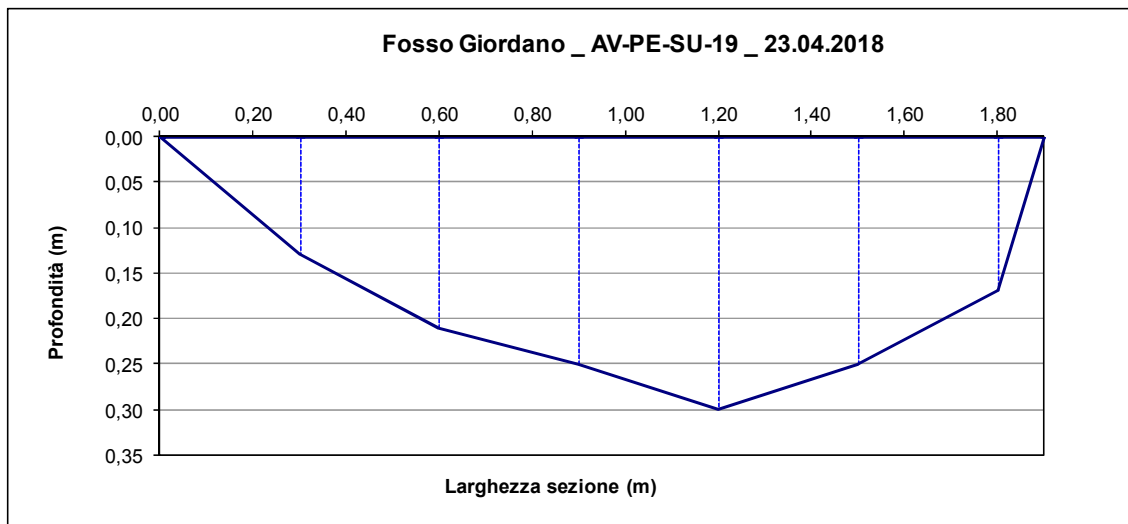
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-19
	POSIZIONE: Valle

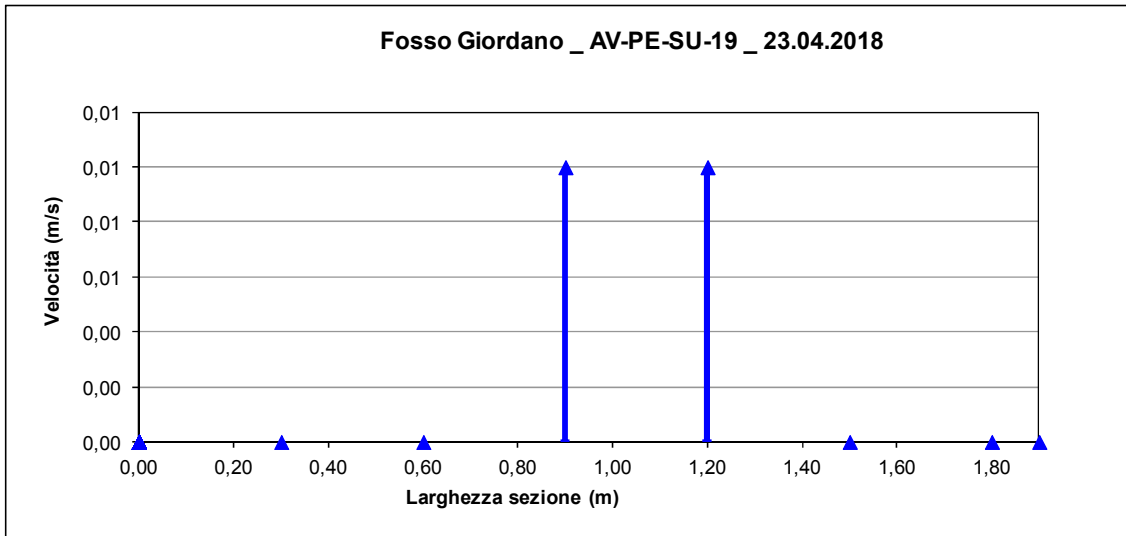
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,38	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,00	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,06	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,90	m
TIRANTE MEDIO	0,20	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,30	0,13	0,00	0,05	0,000
2	0,60	0,21	0,00	0,07	0,000
3	0,90	0,25	0,01	0,08	0,001
4	1,20	0,30	0,01	0,08	0,000
5	1,50	0,25	0,00	0,06	0,000
6	1,80	0,17	0,00	0,01	0,000
7	1,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



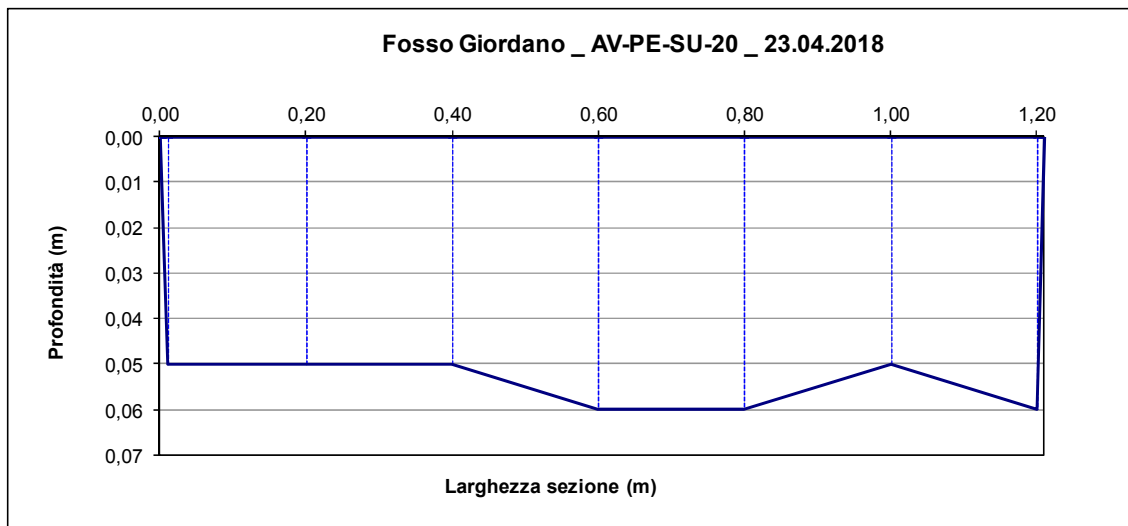
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

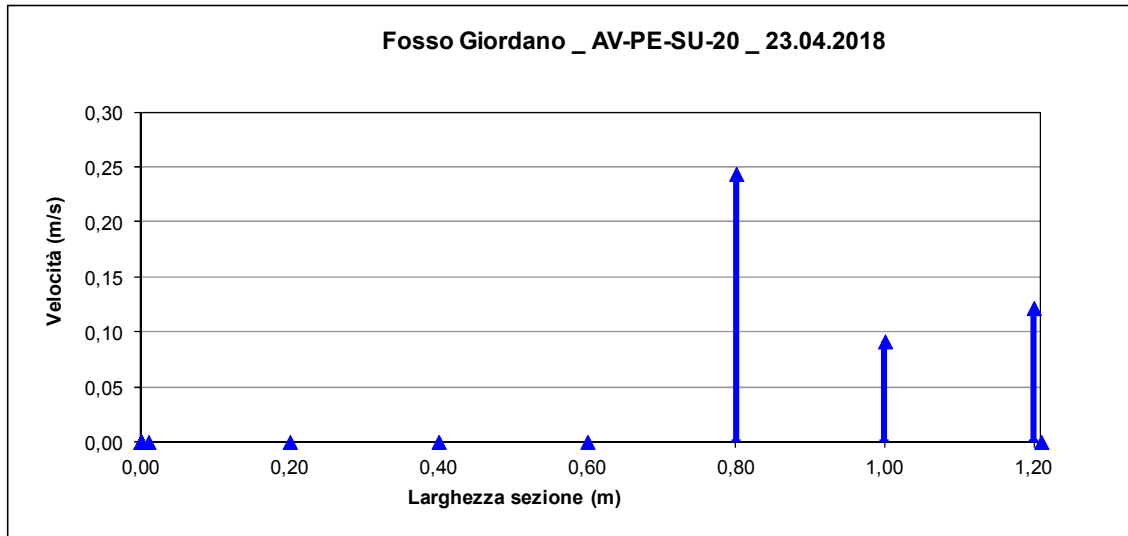
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-20
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,07	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,07	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,30	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,21	m
TIRANTE MEDIO	0,05	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,01	0,05	0,00	0,01	0,000
2	0,20	0,05	0,00	0,01	0,000
3	0,40	0,05	0,00	0,01	0,000
4	0,60	0,06	0,00	0,01	0,001
5	0,80	0,06	0,24	0,01	0,002
6	1,00	0,05	0,09	0,01	0,001
7	1,20	0,06	0,12	0,00	0,000
8	1,21	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Baracco – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



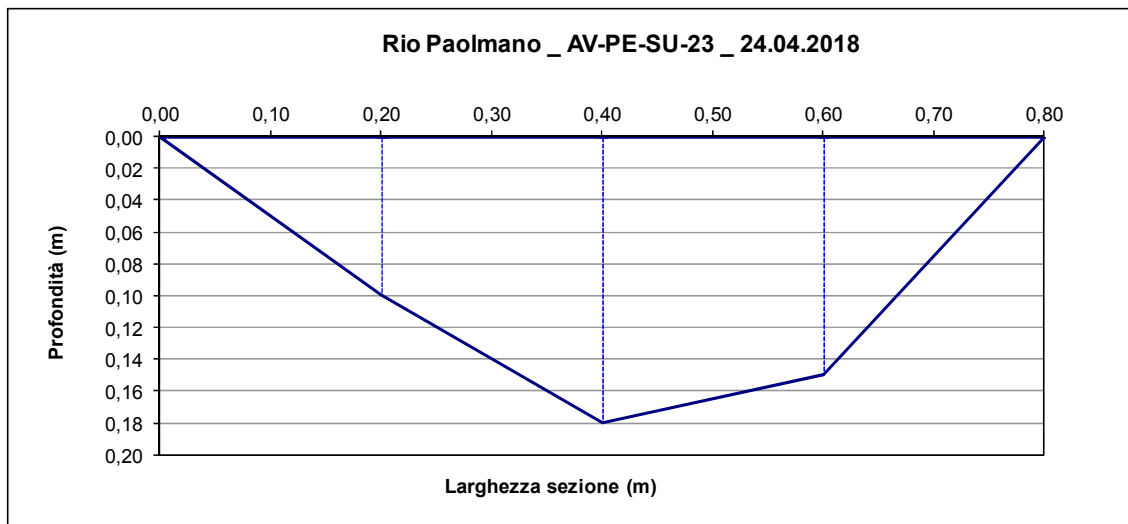
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

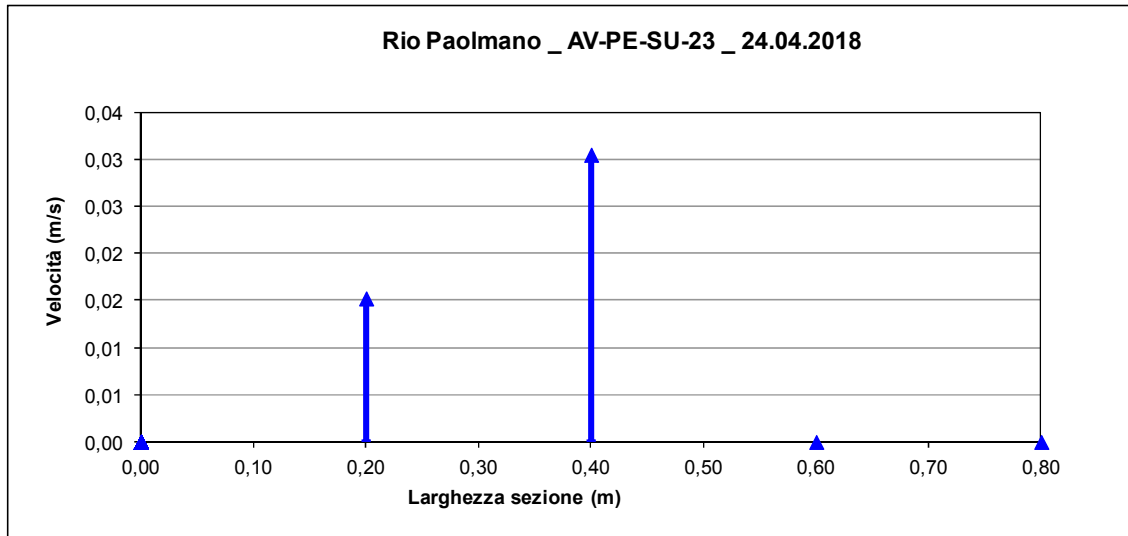
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Paolmano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-23
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,09	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,01	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,89	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	m
TIRANTE MEDIO	0,11	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,10	0,02	0,03	0,001
2	0,40	0,18	0,03	0,03	0,001
3	0,60	0,15	0,00	0,02	0,000
4	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



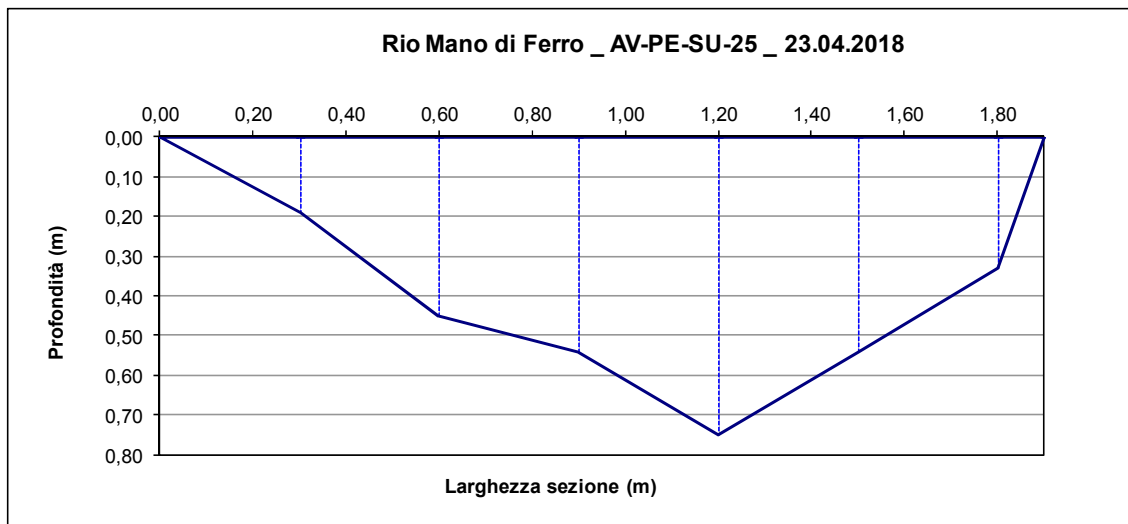
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

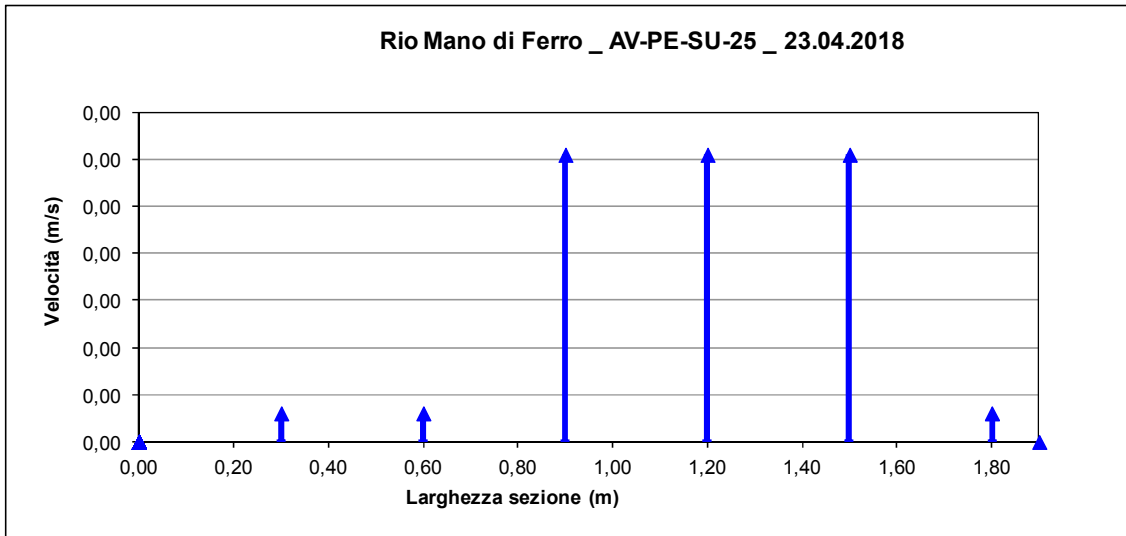
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-25
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,81	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,00	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,51	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,90	m
TIRANTE MEDIO	0,42	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,03	0,000
1	0,30	0,19	0,00	0,10	0,000
2	0,60	0,45	0,00	0,15	0,000
3	0,90	0,54	0,00	0,19	0,001
4	1,20	0,75	0,00	0,19	0,001
5	1,50	0,54	0,00	0,13	0,000
6	1,80	0,33	0,00	0,02	0,000
7	1,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015


ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

PEC

bioprogramm@registerpec.itSito: www.bioprogramm.it

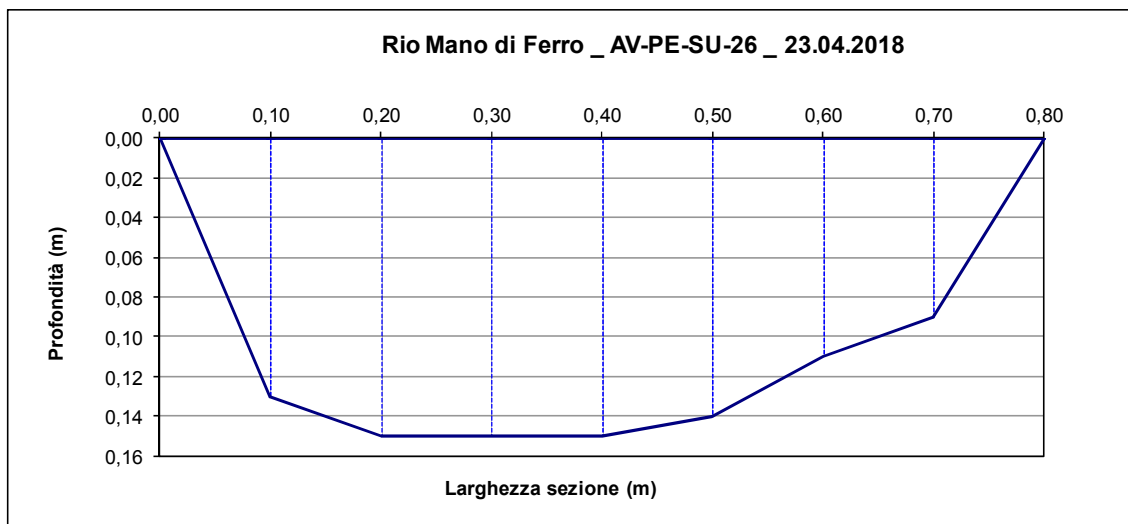
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-26
	POSIZIONE: Valle

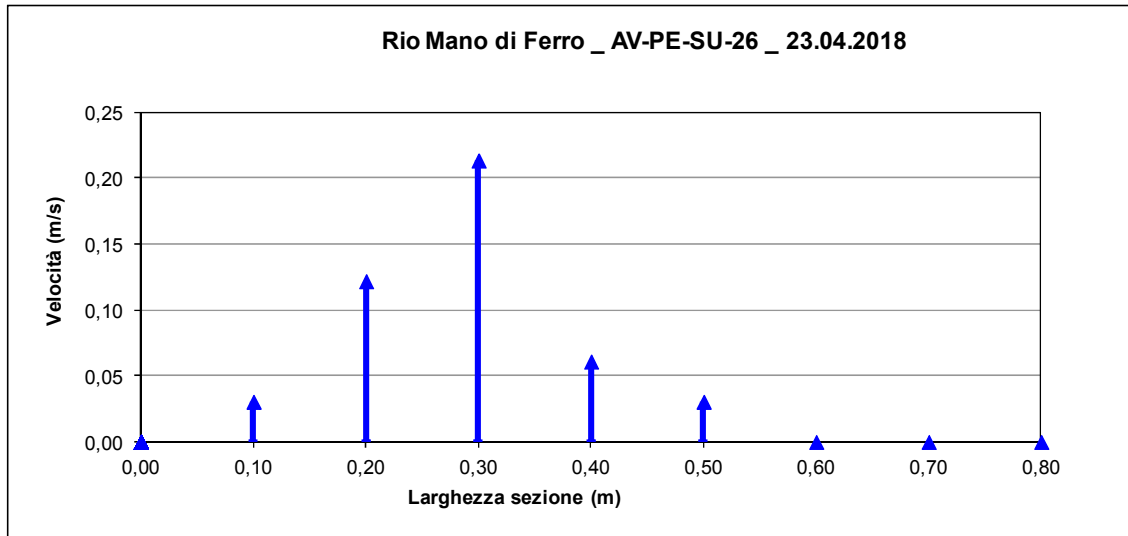
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,09	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,07	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,91	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	m
TIRANTE MEDIO	0,12	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,10	0,13	0,03	0,01	0,001
2	0,20	0,15	0,12	0,02	0,003
3	0,30	0,15	0,21	0,02	0,002
4	0,40	0,15	0,06	0,01	0,001
5	0,50	0,14	0,03	0,01	0,000
6	0,60	0,11	0,00	0,01	0,000
7	0,70	0,09	0,00	0,00	0,000
8	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sommacampagna (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SM-SU-42 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

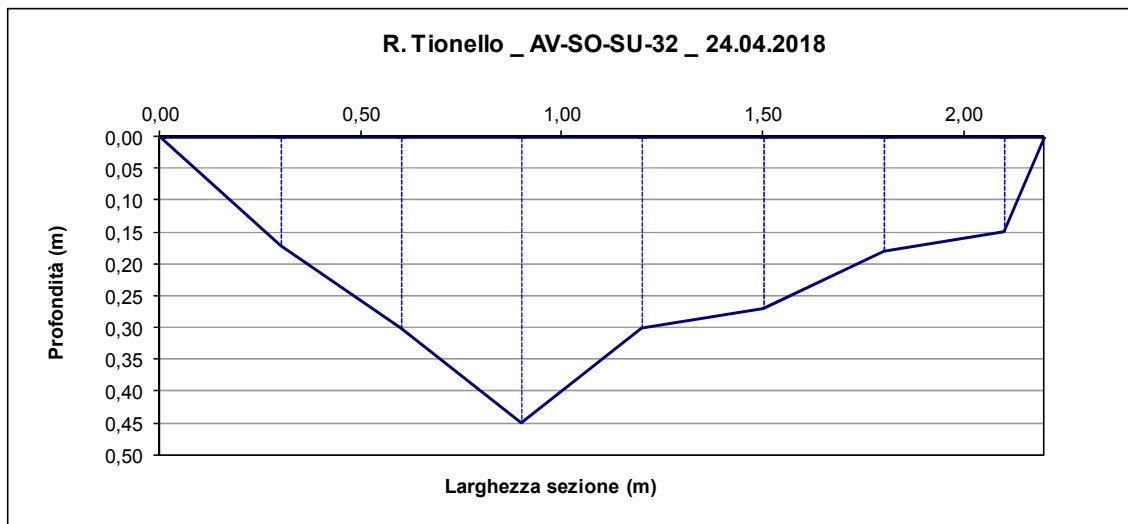
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

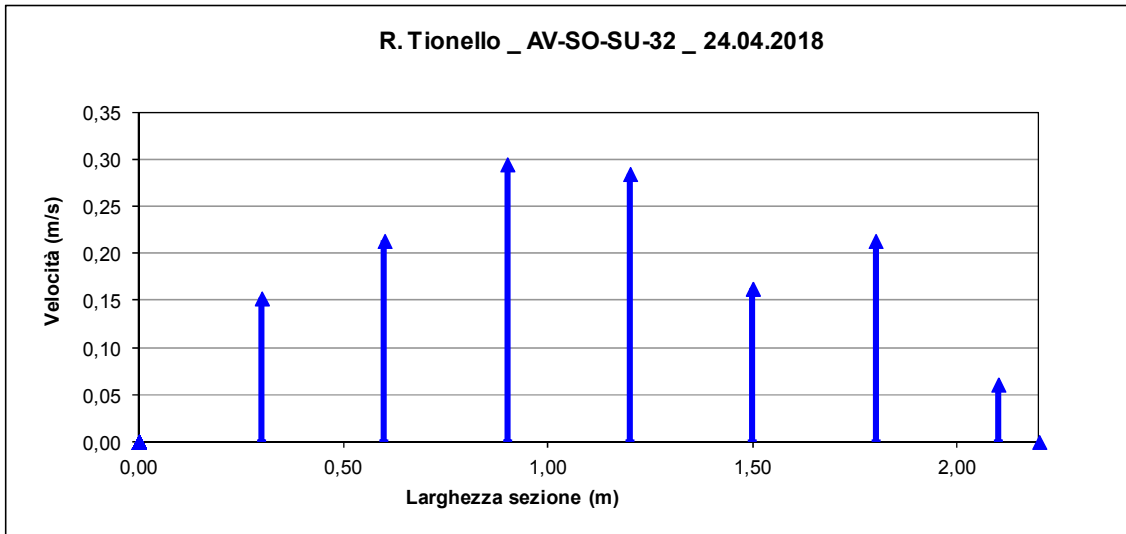
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-32 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,53	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,22	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,11	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,44	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,20	m
TIRANTE MEDIO	0,24	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,03	0,002
1	0,30	0,17	0,15	0,07	0,013
2	0,60	0,30	0,21	0,11	0,029
3	0,90	0,45	0,29	0,11	0,033
4	1,20	0,30	0,28	0,09	0,019
5	1,50	0,27	0,16	0,07	0,013
6	1,80	0,18	0,21	0,05	0,007
7	2,10	0,15	0,06	0,01	0,000
8	2,20	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



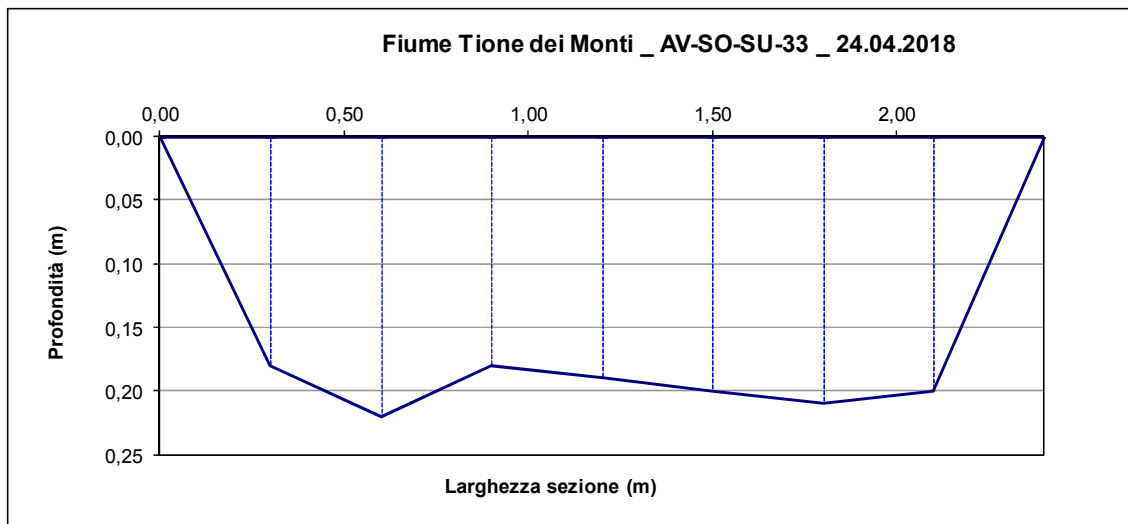
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-33
	POSIZIONE: Monte

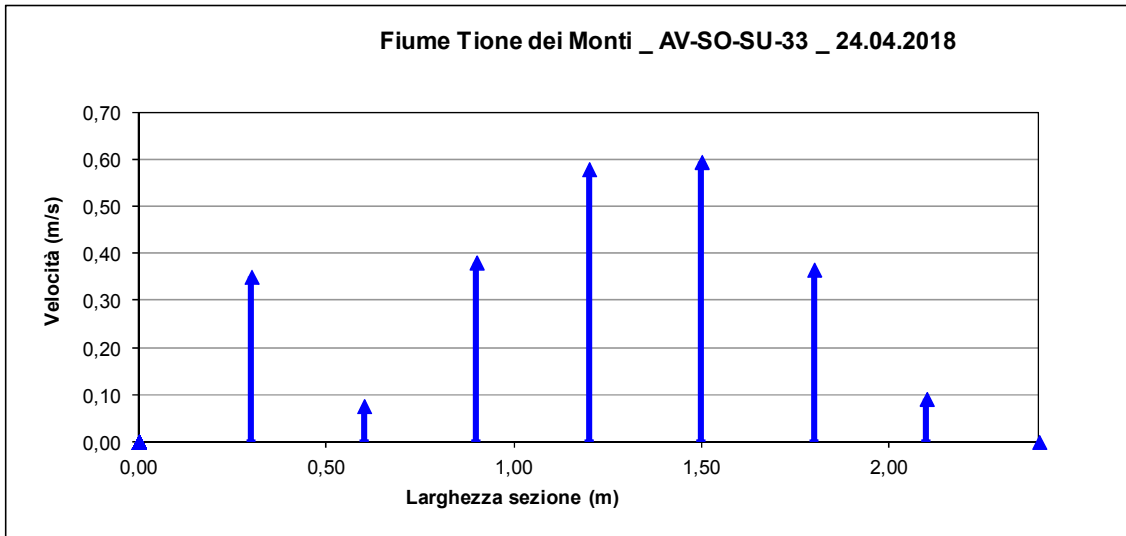
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,41	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,33	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,14	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,52	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,40	m
TIRANTE MEDIO	0,17	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,03	0,005
1	0,30	0,18	0,35	0,06	0,013
2	0,60	0,22	0,08	0,06	0,014
3	0,90	0,18	0,38	0,06	0,027
4	1,20	0,19	0,58	0,06	0,034
5	1,50	0,20	0,59	0,06	0,030
6	1,80	0,21	0,37	0,06	0,014
7	2,10	0,20	0,09	0,03	0,001
8	2,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



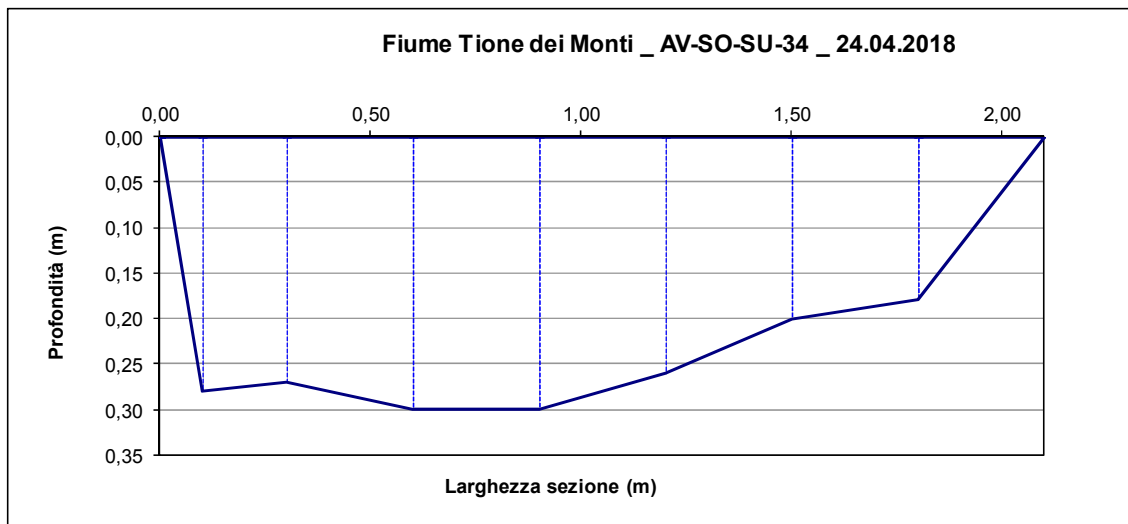
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

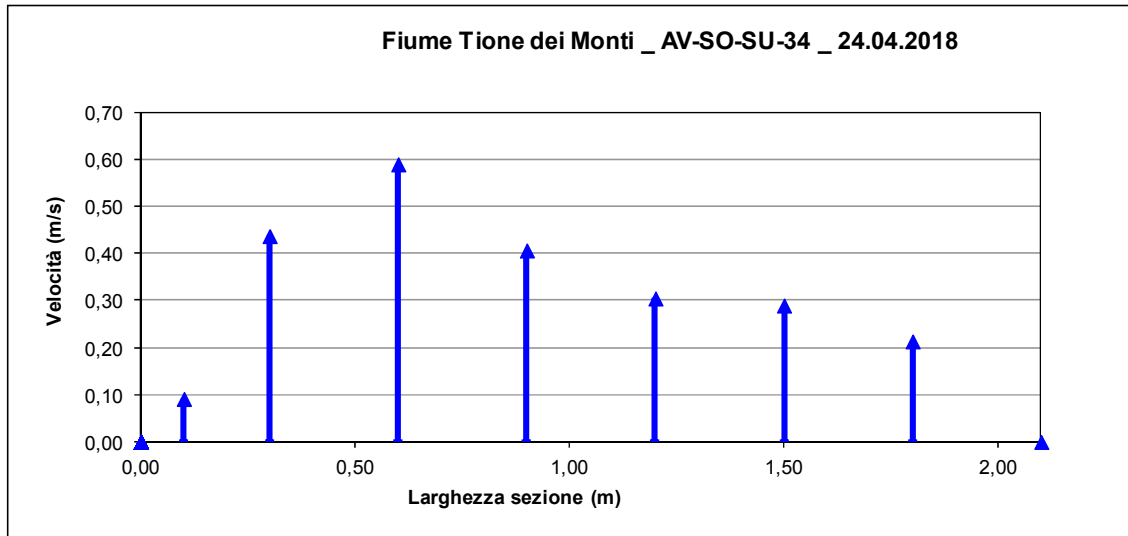
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-34 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,48	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,36	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,17	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,36	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,10	m
TIRANTE MEDIO	0,23	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,10	0,28	0,09	0,06	0,015
2	0,30	0,27	0,44	0,09	0,044
3	0,60	0,30	0,59	0,09	0,045
4	0,90	0,30	0,41	0,08	0,030
5	1,20	0,26	0,30	0,07	0,021
6	1,50	0,20	0,29	0,06	0,014
7	1,80	0,18	0,21	0,03	0,003
8	2,10	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-35 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

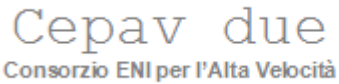

NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-36 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

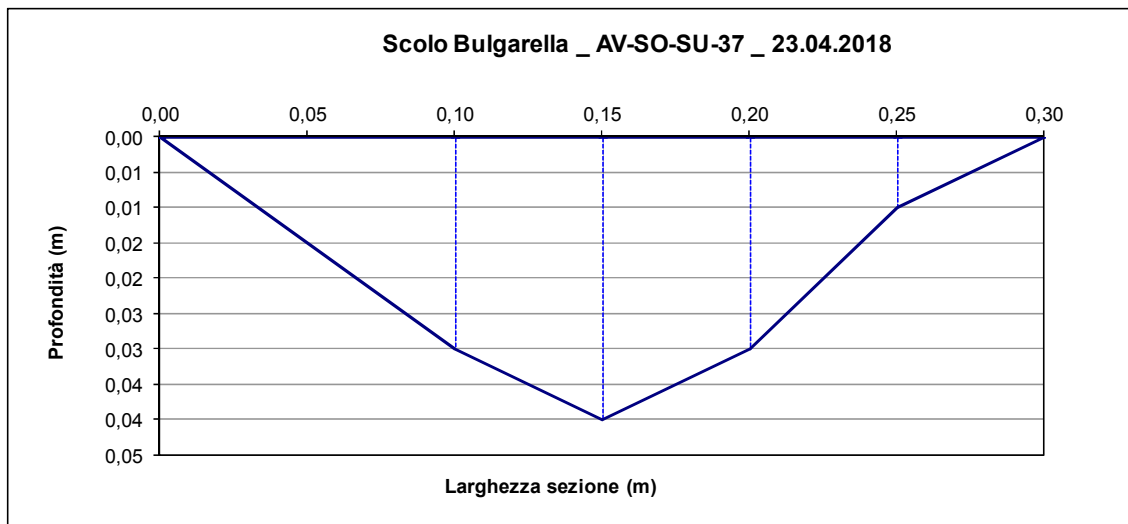
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

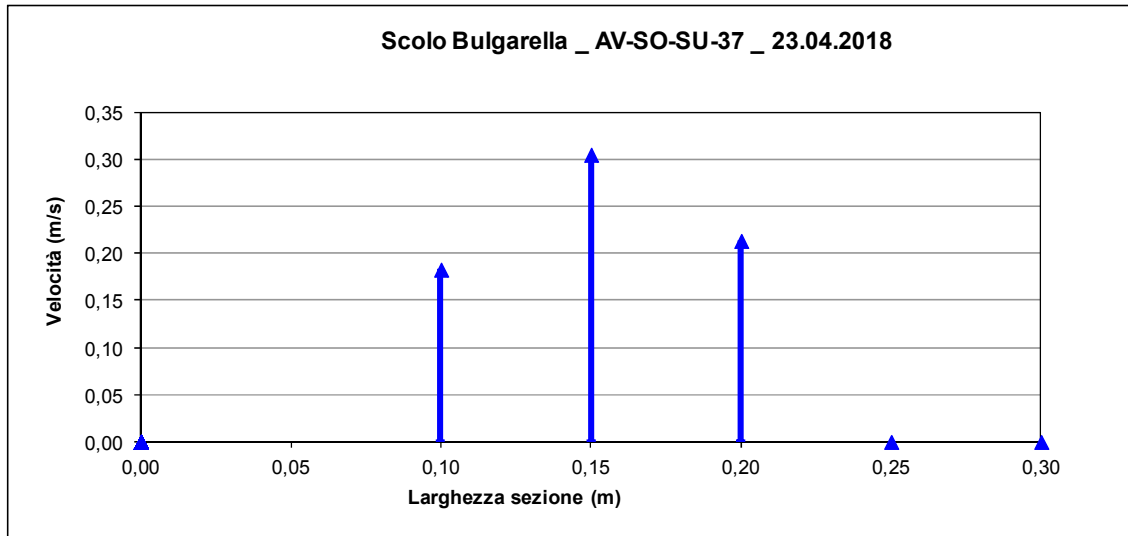
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-37 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,01	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,18	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,31	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,30	m
TIRANTE MEDIO	0,02	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,03	0,18	0,00	0,000
2	0,15	0,04	0,30	0,00	0,000
3	0,20	0,03	0,21	0,00	0,000
4	0,25	0,01	0,00	0,00	0,000
5	0,30	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti - Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



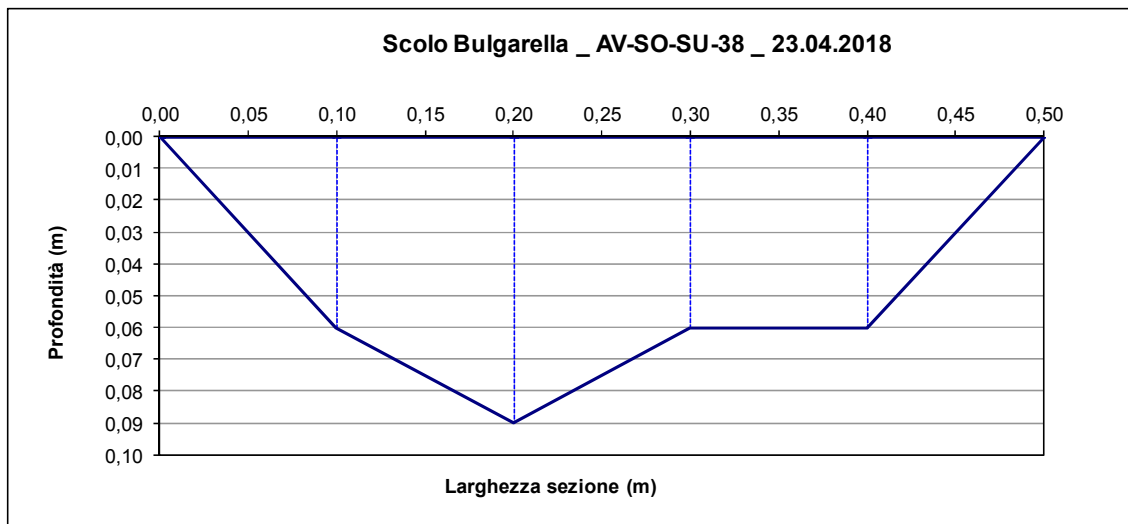
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

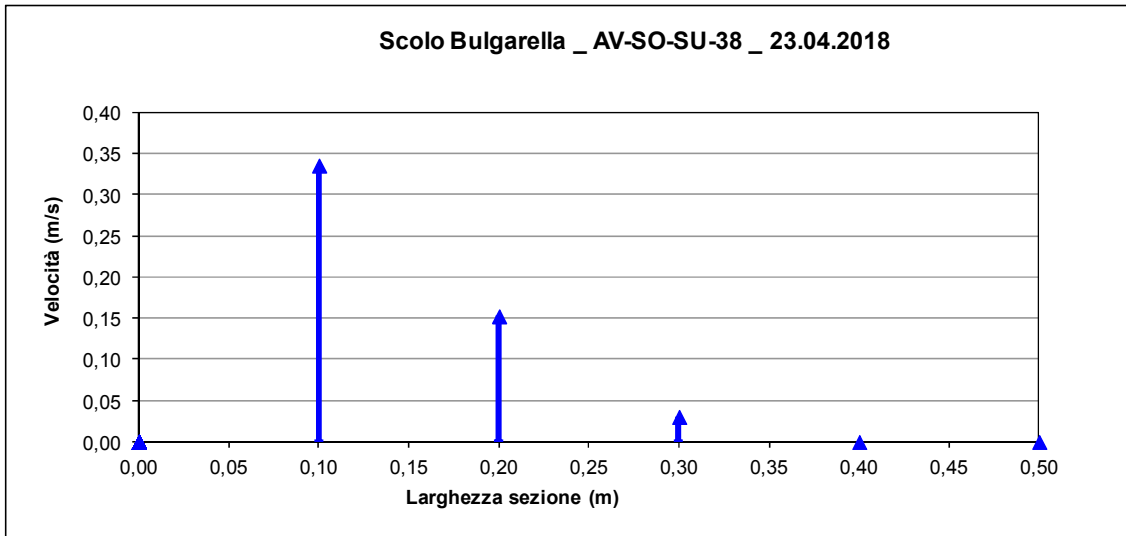
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-38 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,03	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,12	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,54	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,50	m
TIRANTE MEDIO	0,05	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,001
1	0,10	0,06	0,34	0,01	0,002
2	0,20	0,09	0,15	0,01	0,001
3	0,30	0,06	0,03	0,01	0,000
4	0,40	0,06	0,00	0,00	0,000
5	0,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

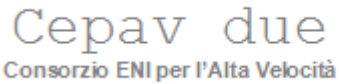

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-39
	POSIZIONE: Monte


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

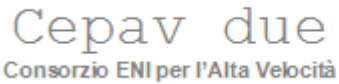

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-40
	POSIZIONE: Valle


Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

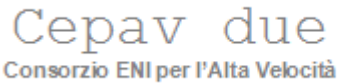

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE: Alveo in asciutta

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo	
<i>Esecuzione analisi</i>	Ing. D. Turrin	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-41 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Zanetti – Dr.ssa D. Piccolo</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

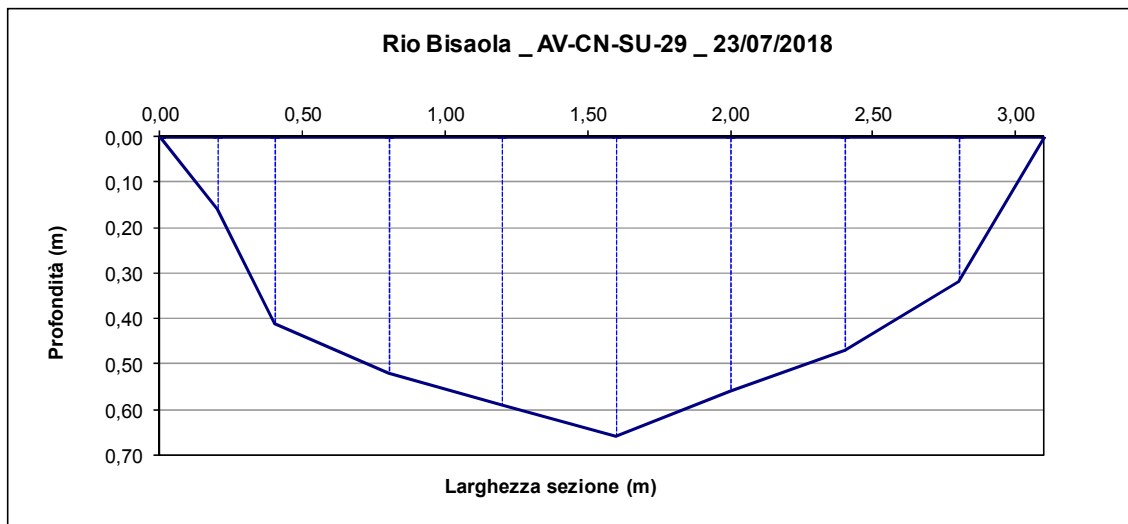
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-29
	POSIZIONE: Monte

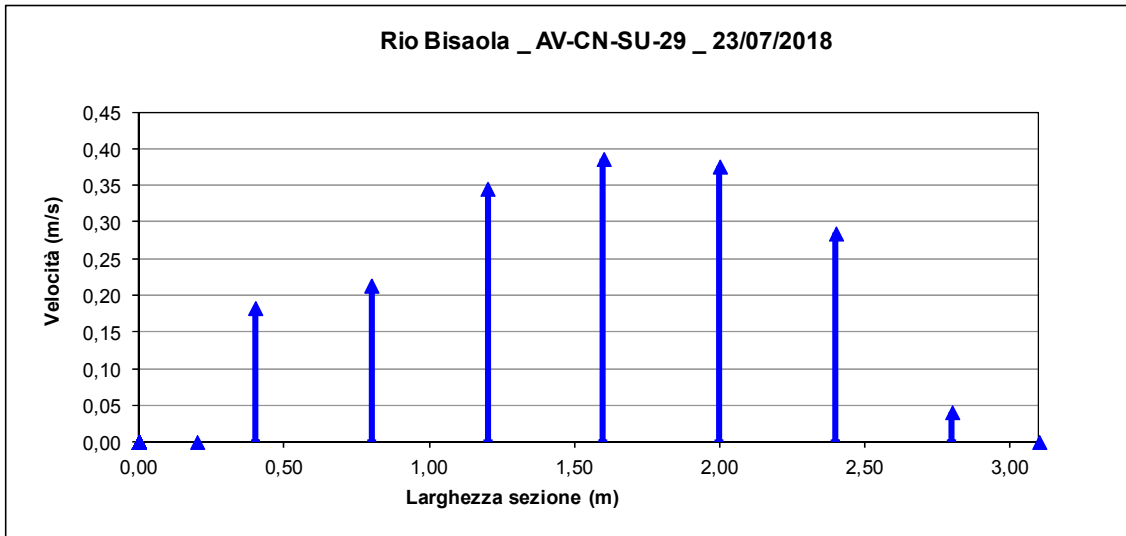
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	1,39	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,28	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,38	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,49	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	3,10	m
TIRANTE MEDIO	0,45	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,20	0,16	0,00	0,06	0,005
2	0,40	0,41	0,18	0,19	0,037
3	0,80	0,52	0,21	0,22	0,062
4	1,20	0,59	0,35	0,25	0,091
5	1,60	0,66	0,39	0,24	0,093
6	2,00	0,56	0,38	0,21	0,068
7	2,40	0,47	0,28	0,16	0,026
8	2,80	0,32	0,04	0,05	0,001
9	3,10	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



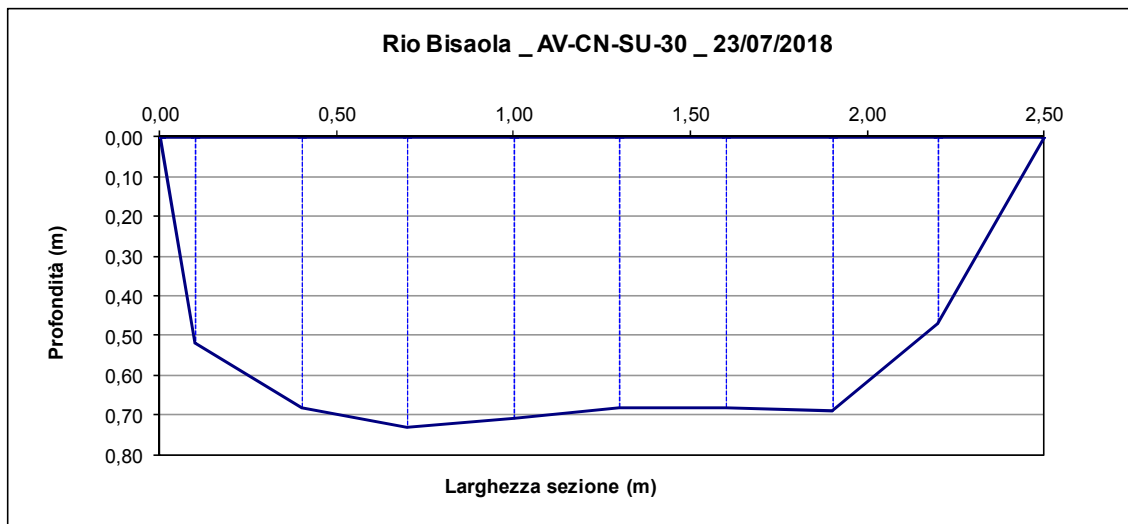
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-30
	POSIZIONE: Valle

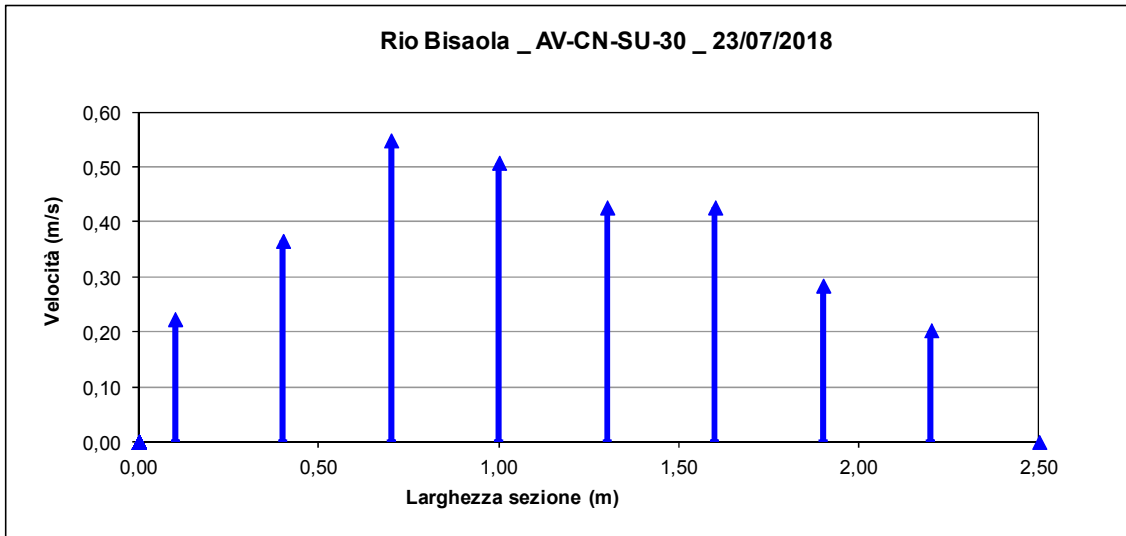
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	1,50	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,38	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,57	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	3,31	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,50	m
TIRANTE MEDIO	0,60	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,03	0,003
1	0,10	0,52	0,22	0,18	0,053
2	0,40	0,68	0,37	0,21	0,097
3	0,70	0,73	0,55	0,22	0,114
4	1,00	0,71	0,51	0,21	0,097
5	1,30	0,68	0,43	0,20	0,087
6	1,60	0,68	0,43	0,21	0,073
7	1,90	0,69	0,28	0,17	0,042
8	2,20	0,47	0,20	0,07	0,007
9	2,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



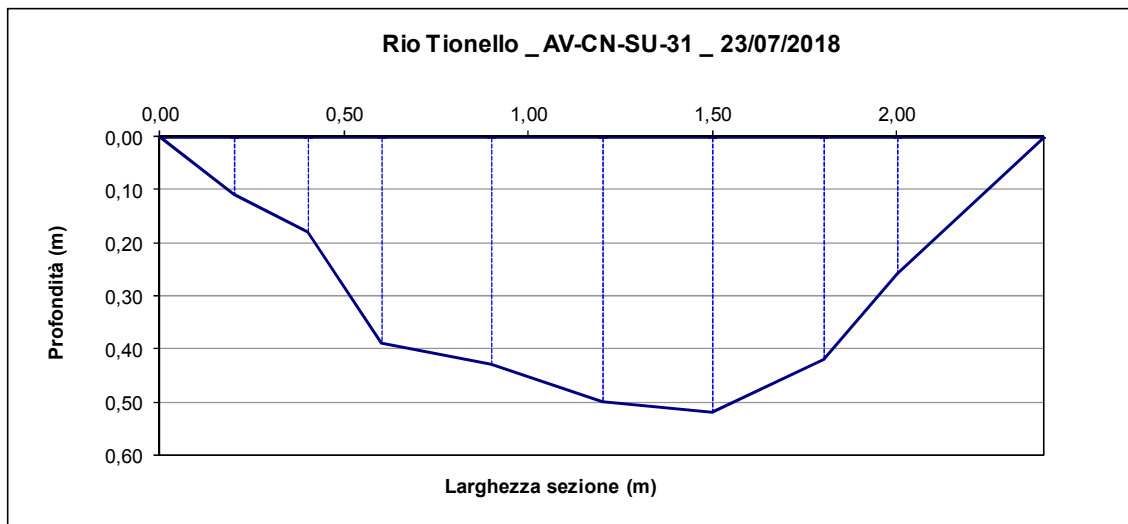
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-31 POSIZIONE: Monte

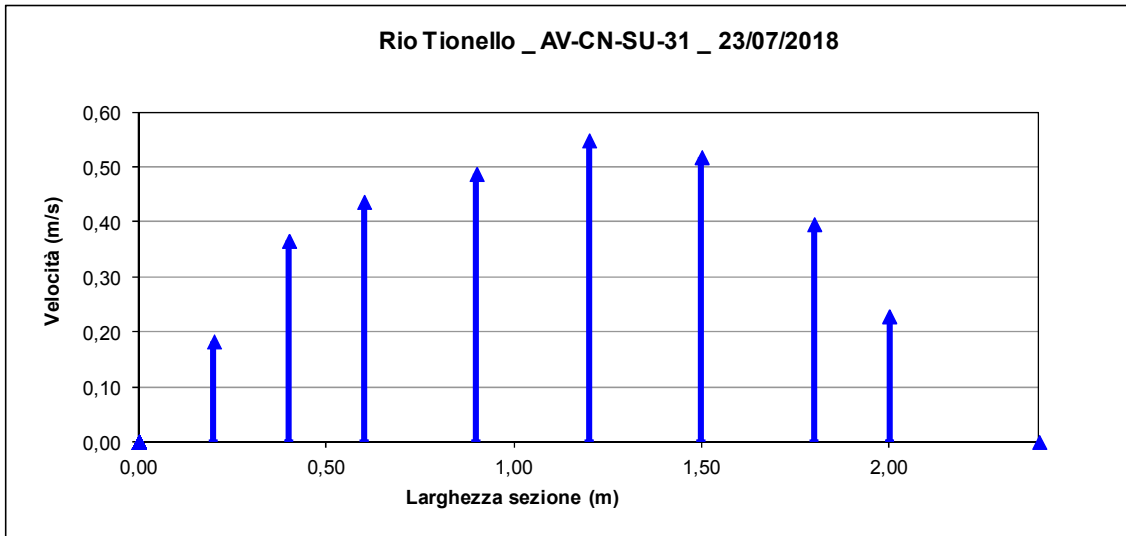
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,77	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,43	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,33	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,69	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,40	m
TIRANTE MEDIO	0,32	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,20	0,11	0,18	0,03	0,008
2	0,40	0,18	0,37	0,06	0,023
3	0,60	0,39	0,44	0,12	0,057
4	0,90	0,43	0,49	0,14	0,072
5	1,20	0,50	0,55	0,15	0,082
6	1,50	0,52	0,52	0,14	0,064
7	1,80	0,42	0,40	0,07	0,021
8	2,00	0,26	0,23	0,05	0,006
9	2,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



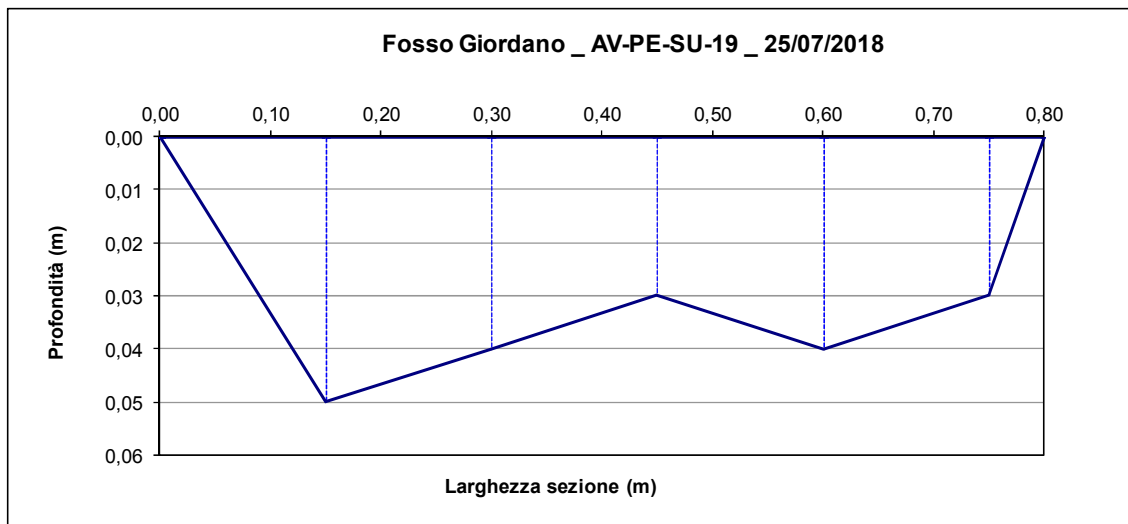
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 25-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-19
	POSIZIONE: Valle

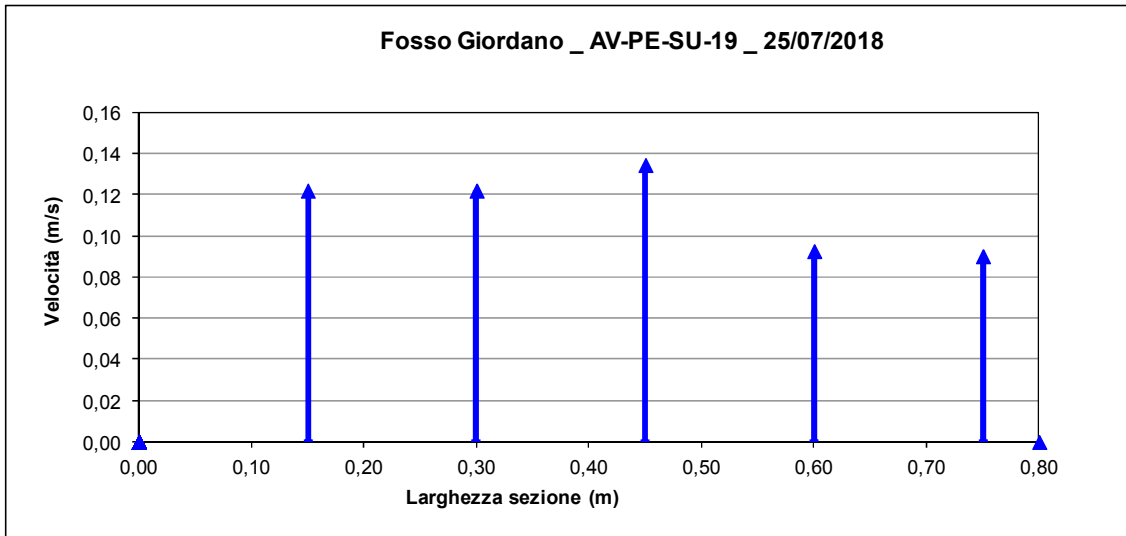
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,03	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,10	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,82	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	m
TIRANTE MEDIO	0,03	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,15	0,05	0,12	0,01	0,001
2	0,30	0,04	0,12	0,01	0,001
3	0,45	0,03	0,13	0,01	0,001
4	0,60	0,04	0,09	0,01	0,000
5	0,75	0,03	0,09	0,00	0,000
6	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



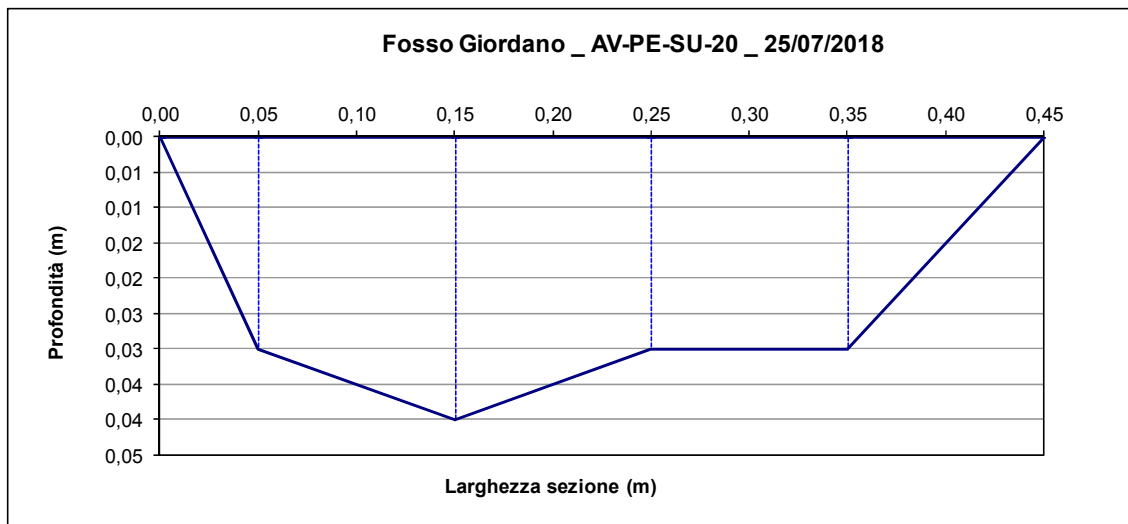
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 25-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-20
	POSIZIONE: Monte

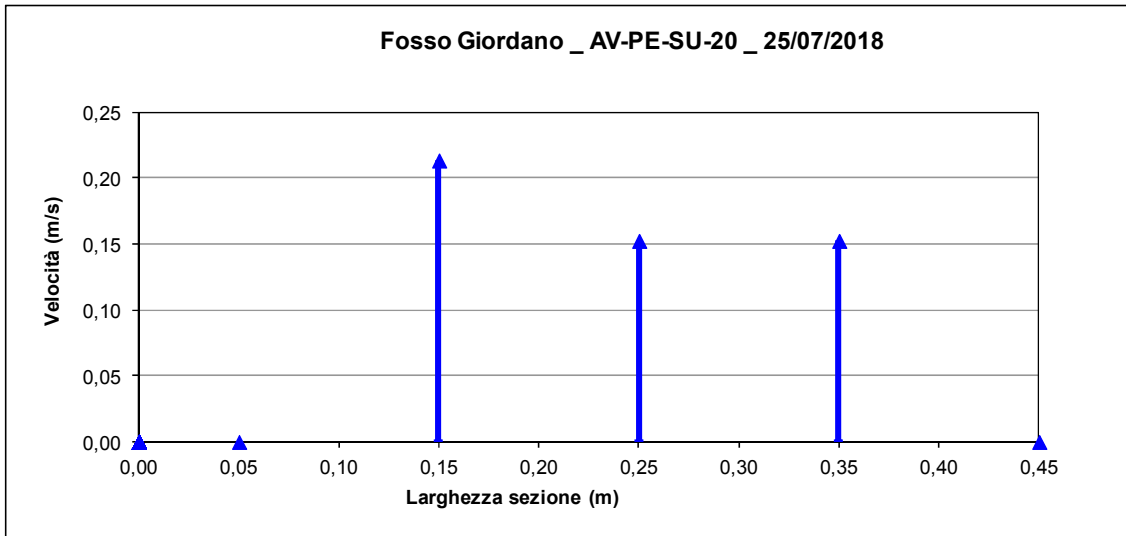
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,01	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,13	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,46	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,45	m
TIRANTE MEDIO	0,03	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,05	0,03	0,00	0,00	0,000
2	0,15	0,04	0,21	0,00	0,001
3	0,25	0,03	0,15	0,00	0,000
4	0,35	0,03	0,15	0,00	0,000
5	0,45	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

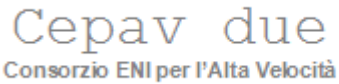

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Paolmano DATA RILIEVO: 25-07-2018	COMUNE: Peschiera del Garda (VR) CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-23 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE:

Alveo in asciutta.

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi	Ing. D. Turrin	
Responsabile rilievi e valutazione portate	Dr. Biol. P. Turin	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283


Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

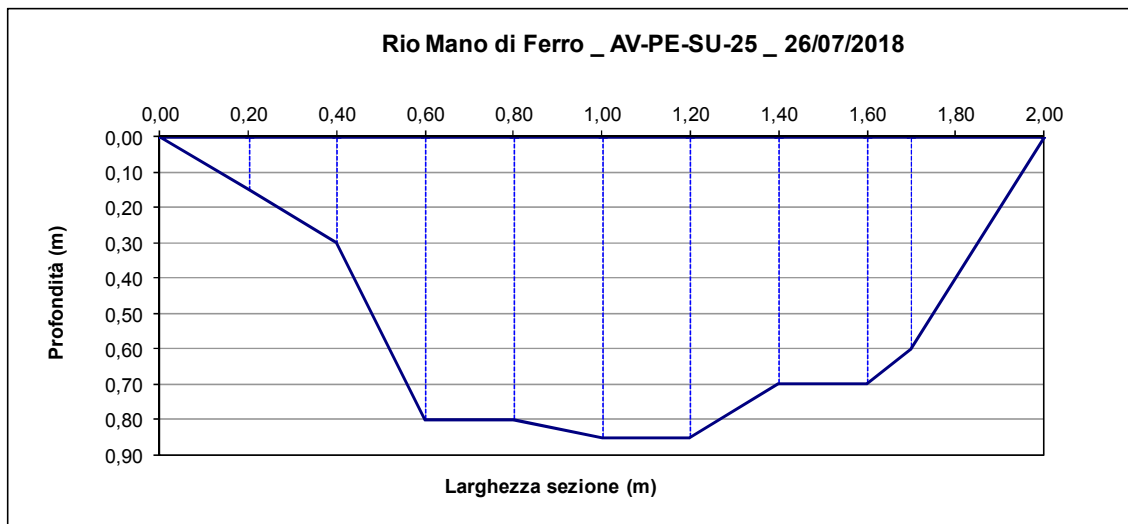
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-25
	POSIZIONE: Monte

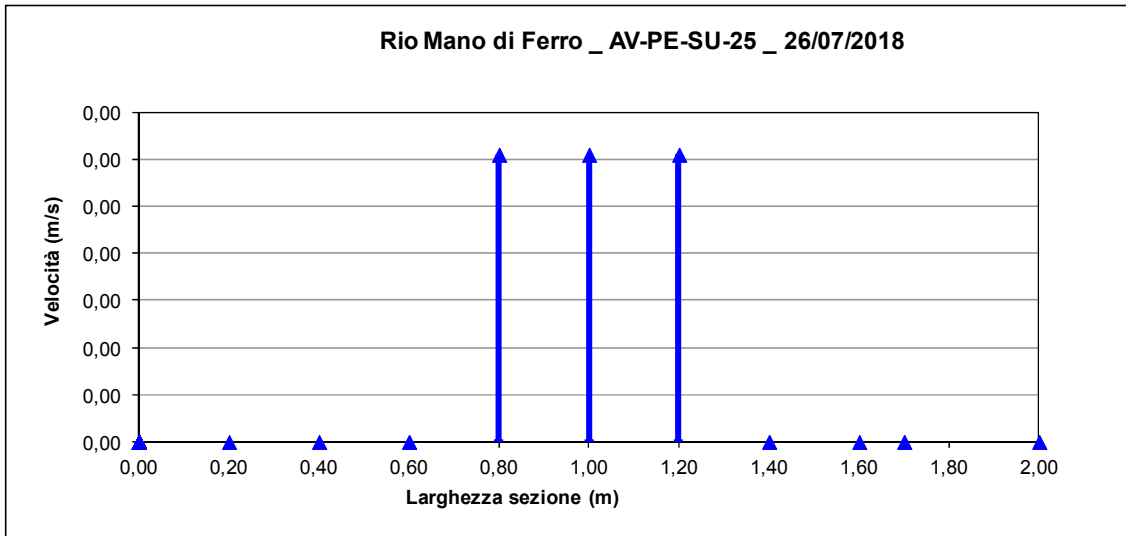
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	1,12	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,00	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,91	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,00	m
TIRANTE MEDIO	0,56	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,20	0,15	0,00	0,04	0,000
2	0,40	0,30	0,00	0,11	0,000
3	0,60	0,80	0,00	0,16	0,000
4	0,80	0,80	0,00	0,17	0,001
5	1,00	0,85	0,00	0,17	0,001
6	1,20	0,85	0,00	0,16	0,000
7	1,40	0,70	0,00	0,14	0,000
8	1,60	0,70	0,00	0,07	0,000
9	1,70	0,60	0,00	0,09	0,000
10	2,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



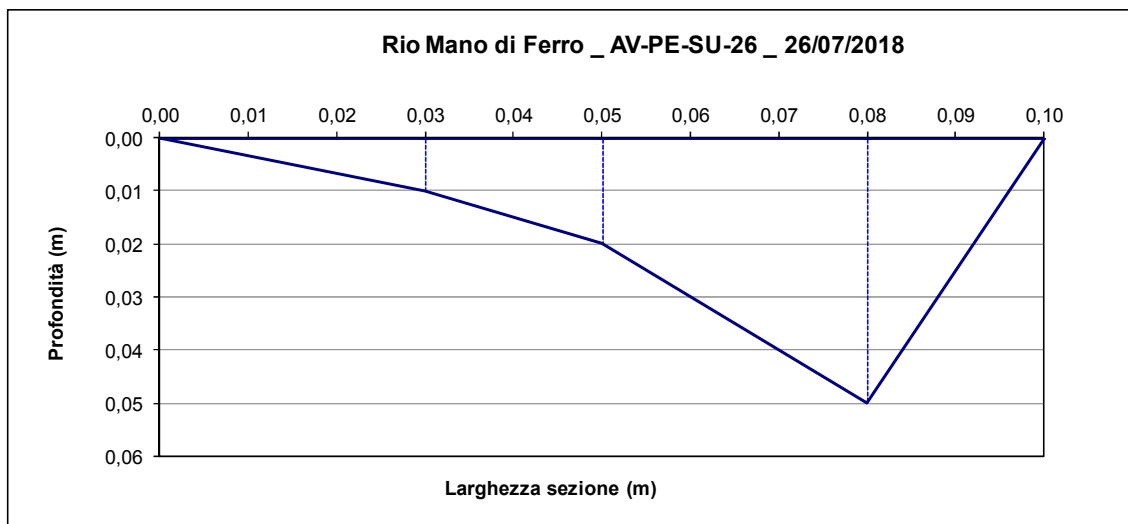
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

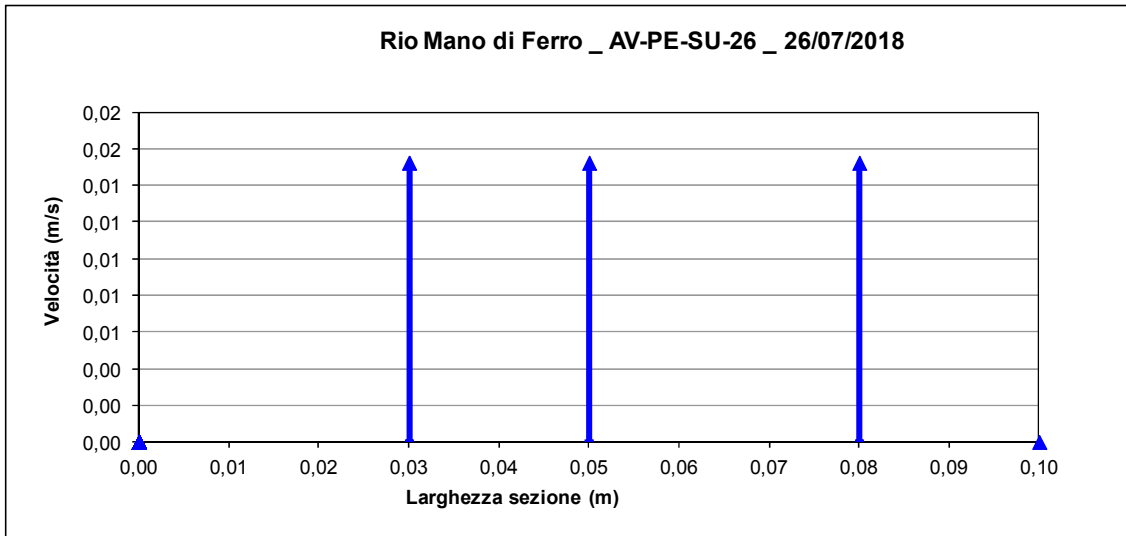
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-26
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,00	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,01	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,15	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,10	m
TIRANTE MEDIO	0,02	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,03	0,01	0,02	0,00	0,000
2	0,05	0,02	0,02	0,00	0,000
3	0,08	0,05	0,02	0,00	0,000
4	0,10	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sommacampagna (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SM-SU-42 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

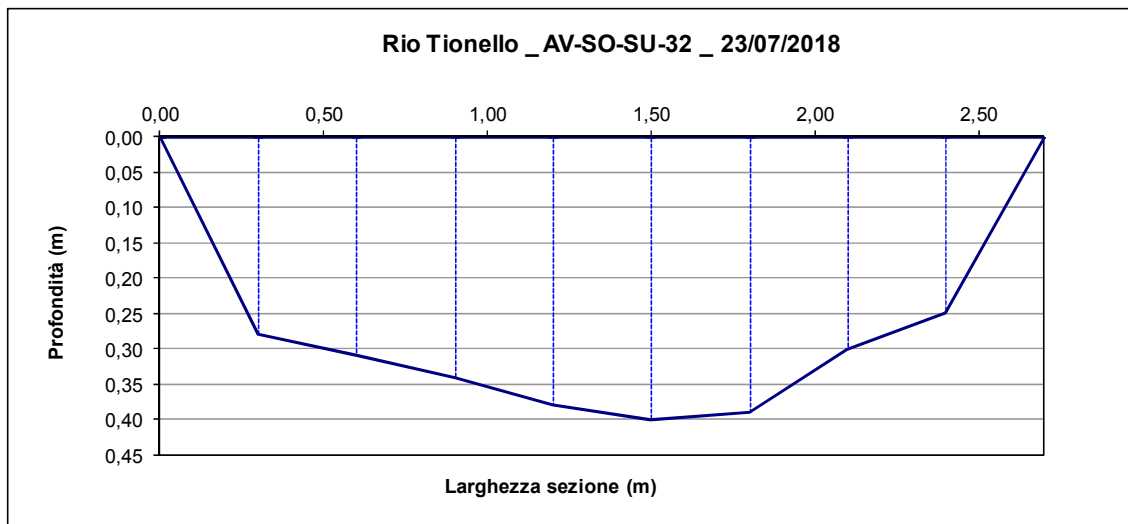
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

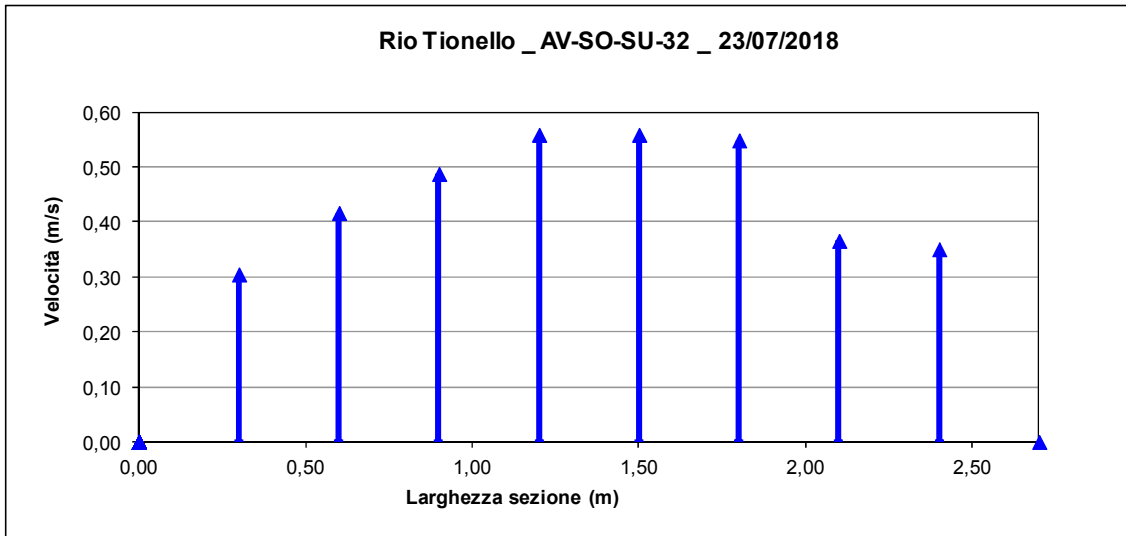
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-32 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,80	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,44	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,35	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,92	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,70	m
TIRANTE MEDIO	0,29	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,04	0,006
1	0,30	0,28	0,30	0,09	0,032
2	0,60	0,31	0,42	0,10	0,044
3	0,90	0,34	0,49	0,11	0,057
4	1,20	0,38	0,56	0,12	0,065
5	1,50	0,40	0,56	0,12	0,066
6	1,80	0,39	0,55	0,10	0,047
7	2,10	0,30	0,37	0,08	0,030
8	2,40	0,25	0,35	0,04	0,007
9	2,70	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



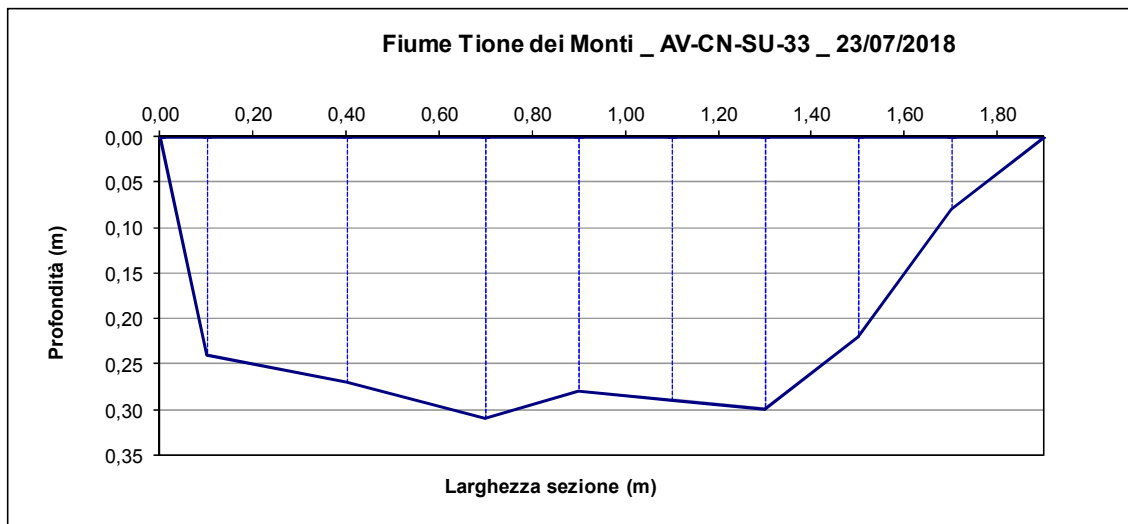
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-33
	POSIZIONE: Monte

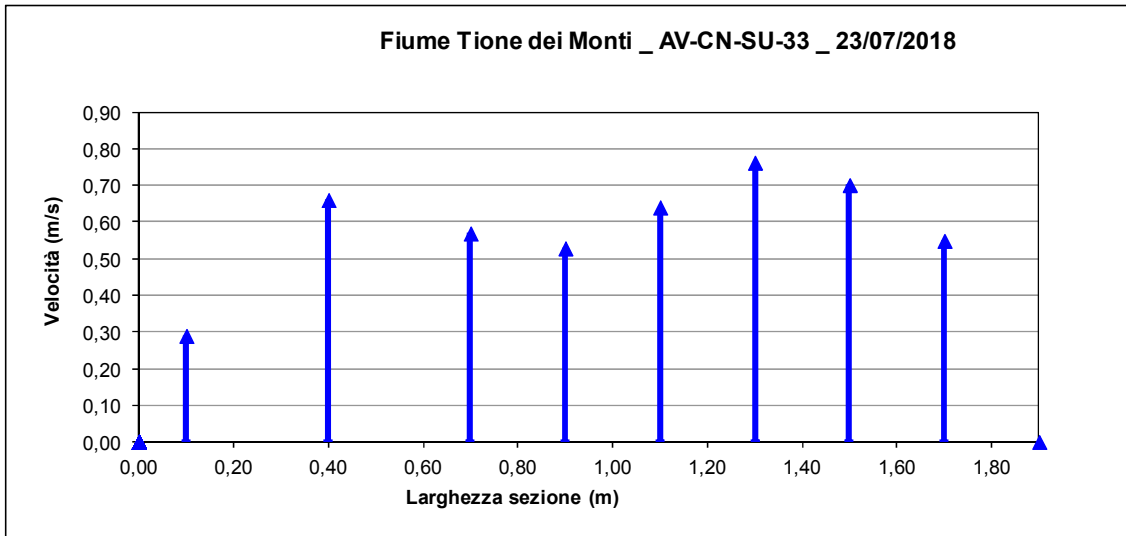
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,44	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,58	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,26	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,14	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,90	m
TIRANTE MEDIO	0,23	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,002
1	0,10	0,24	0,29	0,08	0,036
2	0,40	0,27	0,66	0,09	0,053
3	0,70	0,31	0,57	0,06	0,032
4	0,90	0,28	0,53	0,06	0,033
5	1,10	0,29	0,64	0,06	0,041
6	1,30	0,30	0,76	0,05	0,038
7	1,50	0,22	0,70	0,03	0,019
8	1,70	0,08	0,55	0,01	0,002
9	1,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



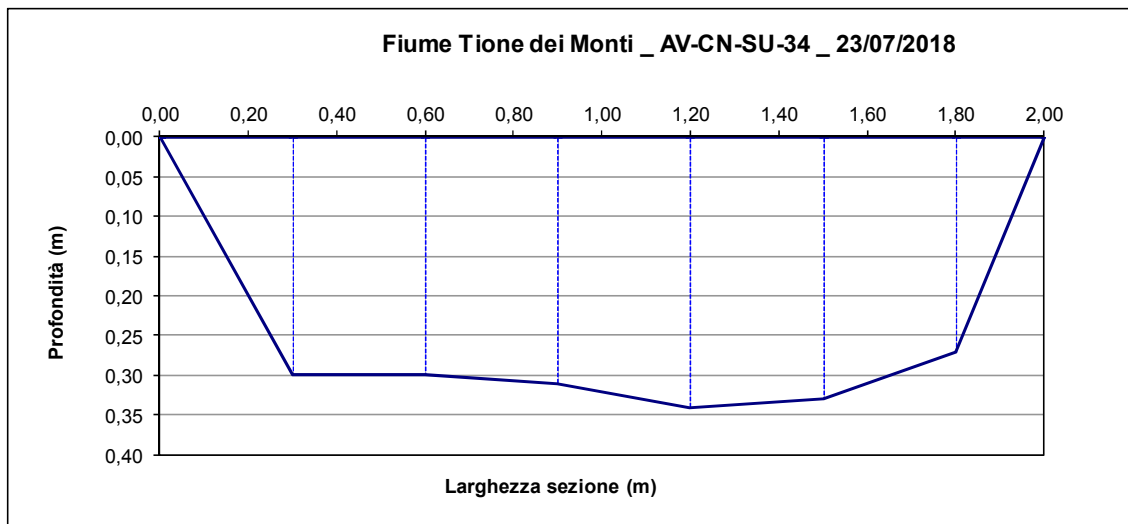
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-34
	POSIZIONE: Valle

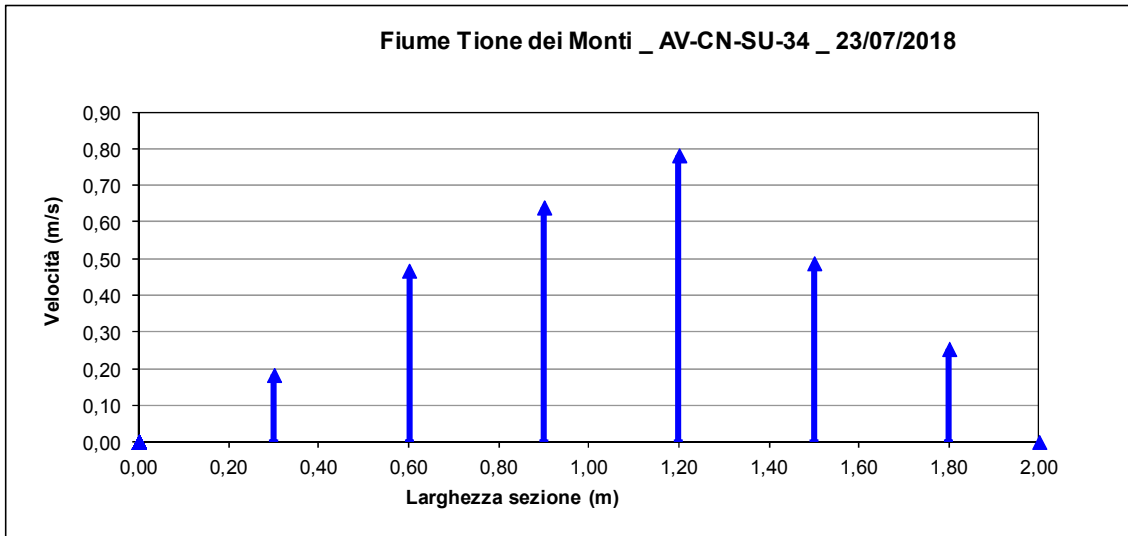
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,54	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,47	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,25	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,27	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,00	m
TIRANTE MEDIO	0,27	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,05	0,004
1	0,30	0,30	0,18	0,09	0,029
2	0,60	0,30	0,47	0,09	0,051
3	0,90	0,31	0,64	0,10	0,069
4	1,20	0,34	0,78	0,10	0,064
5	1,50	0,33	0,49	0,09	0,033
6	1,80	0,27	0,25	0,03	0,003
7	2,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. D. Galante

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

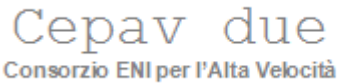

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-35 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

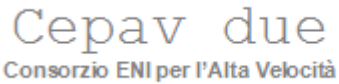

NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-36 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

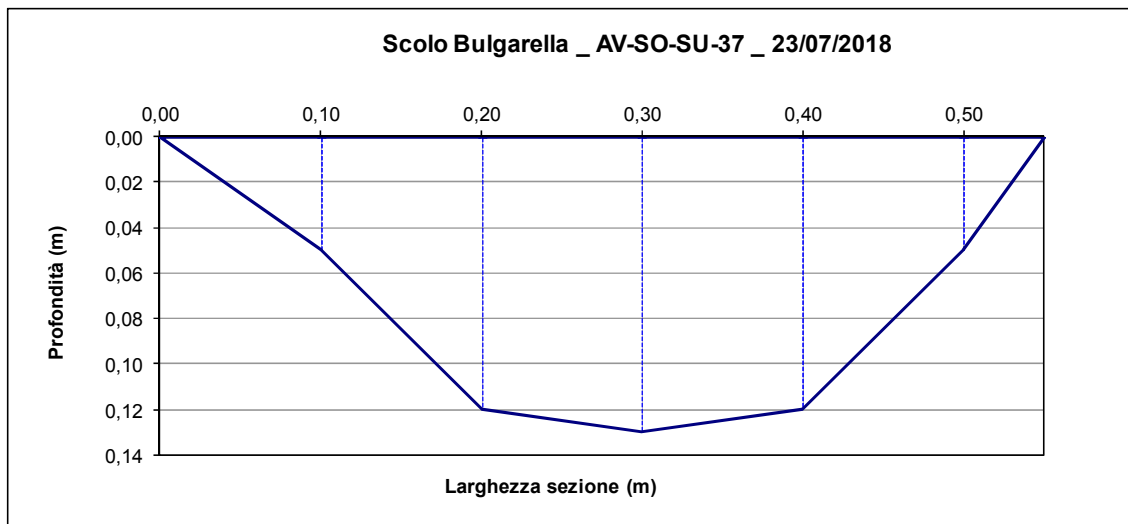
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

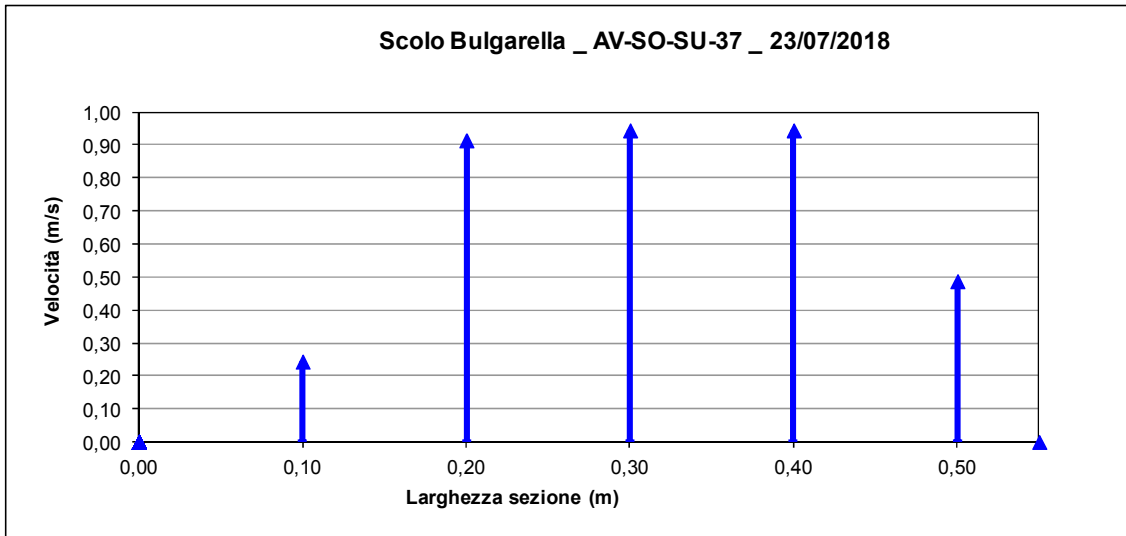
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-37 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,05	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,77	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,63	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,55	m
TIRANTE MEDIO	0,08	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,05	0,24	0,01	0,005
2	0,20	0,12	0,91	0,01	0,012
3	0,30	0,13	0,94	0,01	0,012
4	0,40	0,12	0,94	0,01	0,006
5	0,50	0,05	0,49	0,00	0,000
6	0,55	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



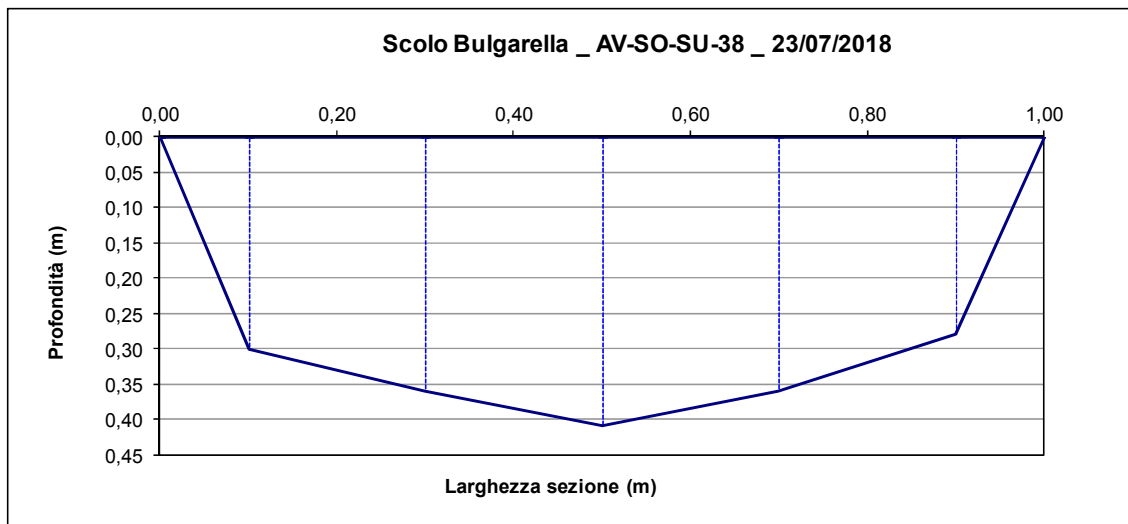
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

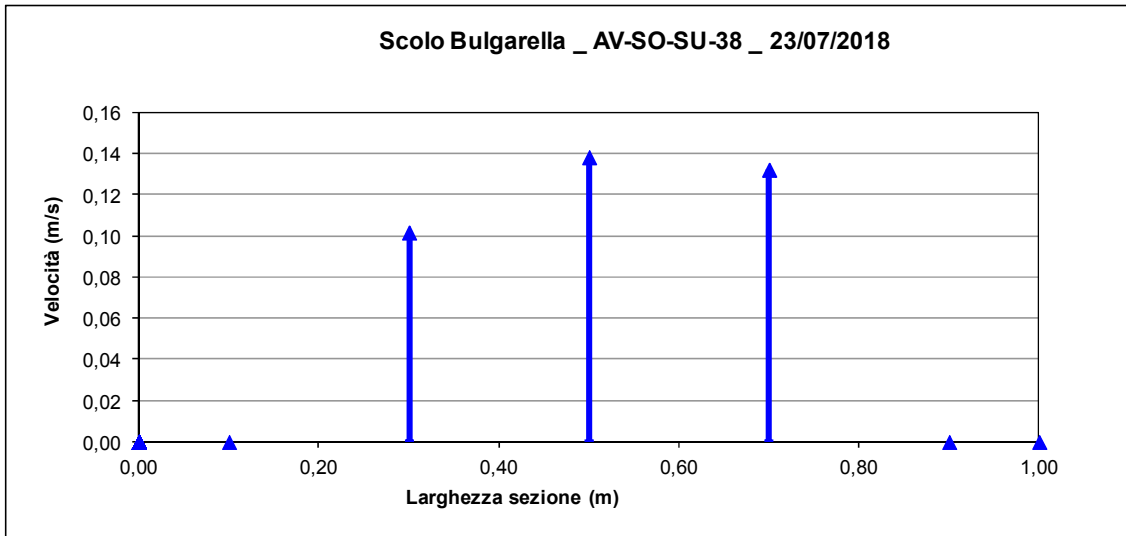
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-38 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,31	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,09	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,03	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,45	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,00	m
TIRANTE MEDIO	0,31	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,10	0,30	0,00	0,07	0,003
2	0,30	0,36	0,10	0,08	0,009
3	0,50	0,41	0,14	0,08	0,010
4	0,70	0,36	0,13	0,06	0,004
5	0,90	0,28	0,00	0,01	0,000
6	1,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



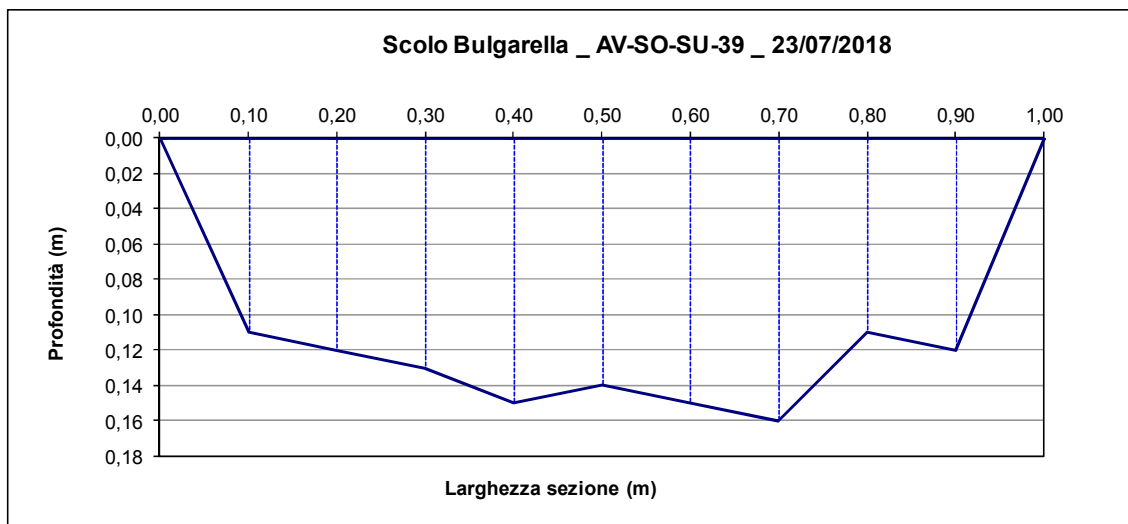
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-39
	POSIZIONE: Monte

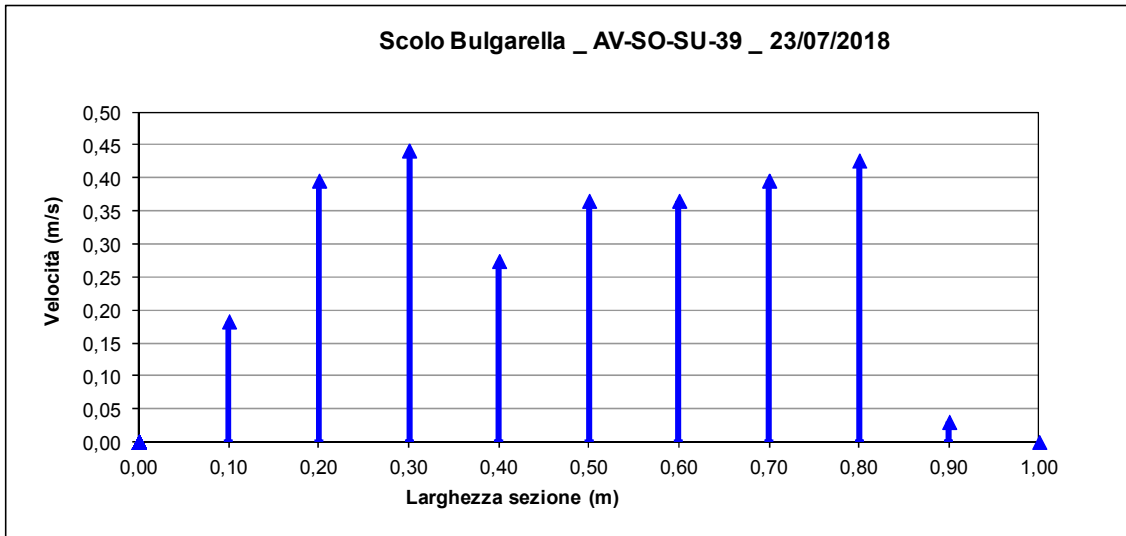
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,12	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,32	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,12	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,00	m
TIRANTE MEDIO	0,12	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,10	0,11	0,18	0,01	0,003
2	0,20	0,12	0,40	0,01	0,005
3	0,30	0,13	0,44	0,01	0,005
4	0,40	0,15	0,27	0,01	0,005
5	0,50	0,14	0,37	0,01	0,005
6	0,60	0,15	0,37	0,02	0,006
7	0,70	0,16	0,40	0,01	0,006
8	0,80	0,11	0,43	0,01	0,003
9	0,90	0,12	0,03	0,01	0,000
10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



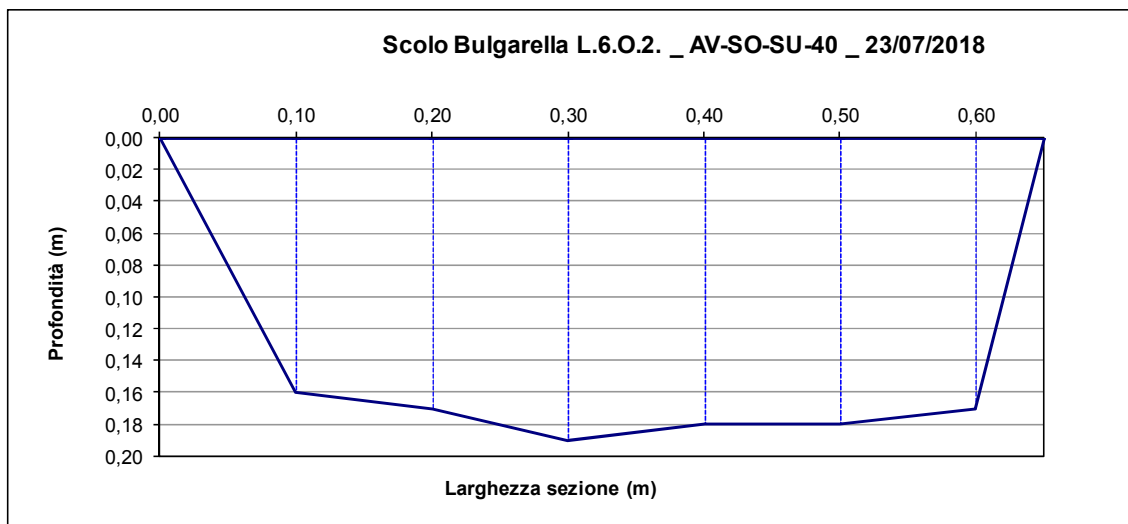
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

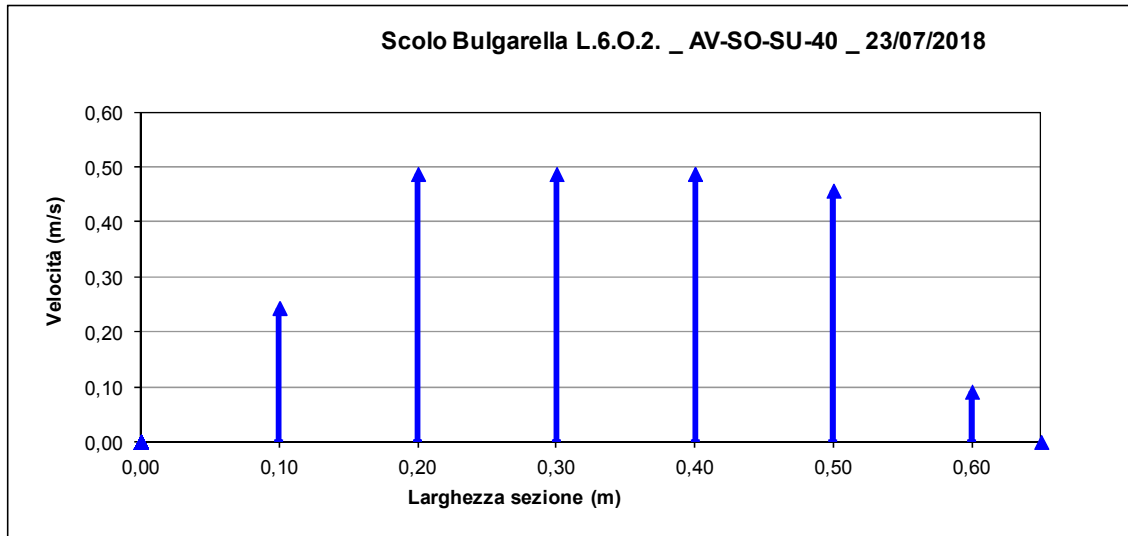
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-40
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,10	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,38	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,87	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,65	m
TIRANTE MEDIO	0,16	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,10	0,16	0,24	0,02	0,006
2	0,20	0,17	0,49	0,02	0,009
3	0,30	0,19	0,49	0,02	0,009
4	0,40	0,18	0,49	0,02	0,009
5	0,50	0,18	0,46	0,02	0,005
6	0,60	0,17	0,09	0,00	0,000
7	0,65	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 23-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-41 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Misura non eseguibile in condizioni di sicurezza.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

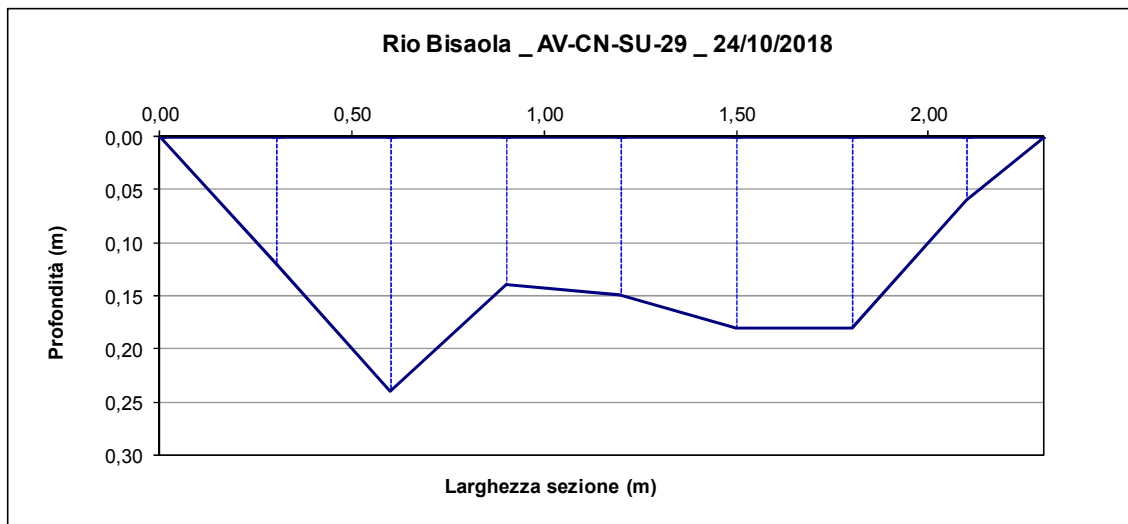
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

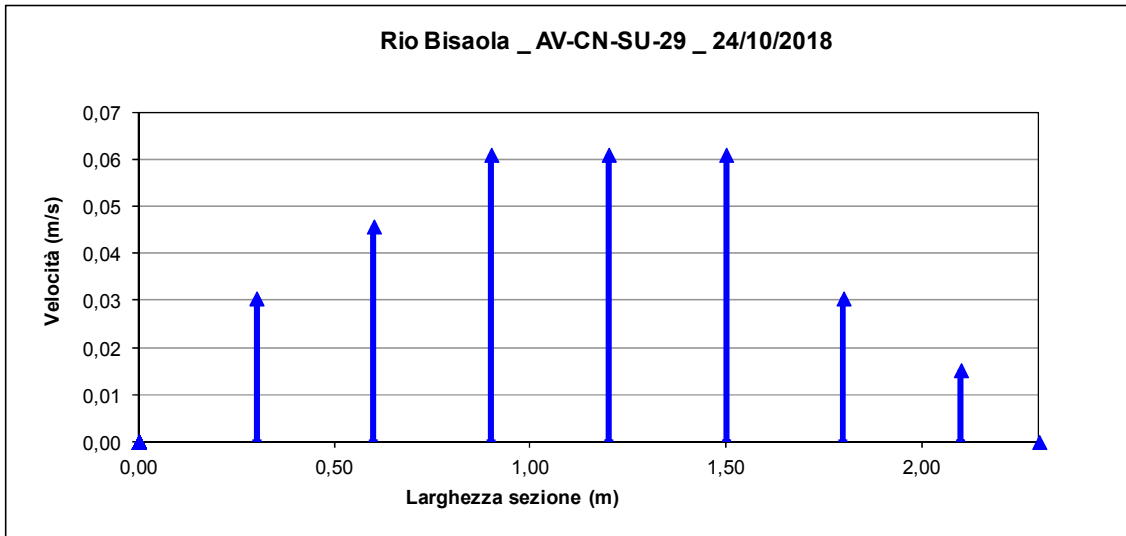
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-29
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,32	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,05	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,40	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,30	m
TIRANTE MEDIO	0,14	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,30	0,12	0,03	0,05	0,002
2	0,60	0,24	0,05	0,06	0,003
3	0,90	0,14	0,06	0,04	0,003
4	1,20	0,15	0,06	0,05	0,003
5	1,50	0,18	0,06	0,05	0,002
6	1,80	0,18	0,03	0,04	0,001
7	2,10	0,06	0,02	0,01	0,000
8	2,30	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin

Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



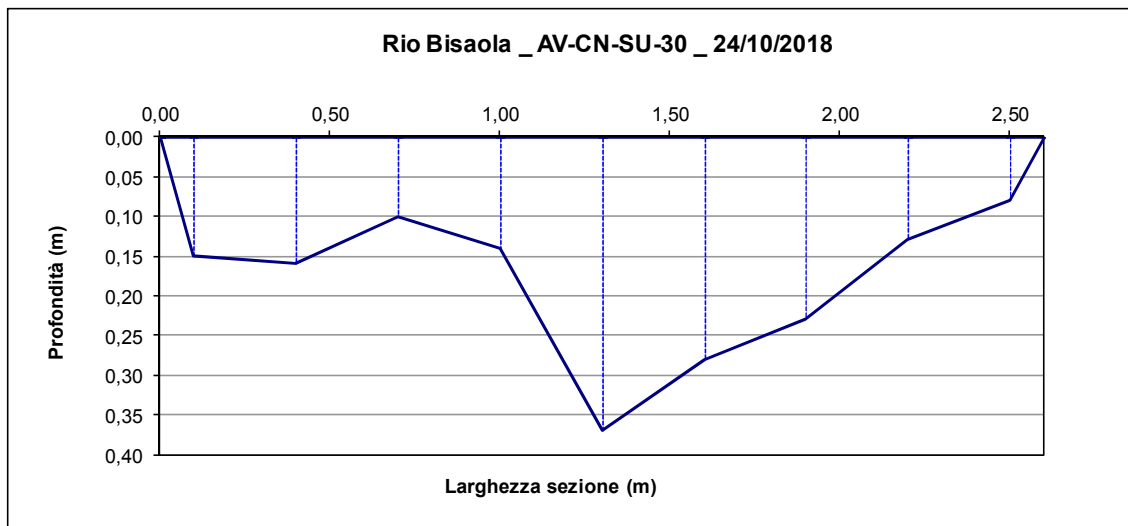
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Bisaola	COMUNE: Castelnuovo del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-30
	POSIZIONE: Valle

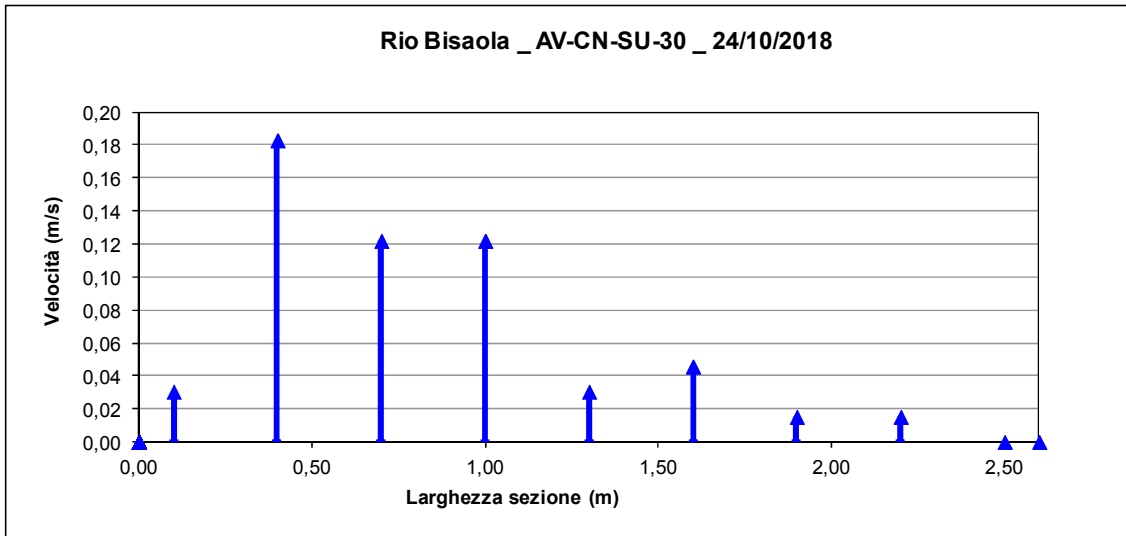
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,47	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,06	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,03	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,83	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,60	m
TIRANTE MEDIO	0,18	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,10	0,15	0,03	0,05	0,005
2	0,40	0,16	0,18	0,04	0,006
3	0,70	0,10	0,12	0,04	0,004
4	1,00	0,14	0,12	0,08	0,006
5	1,30	0,37	0,03	0,10	0,004
6	1,60	0,28	0,05	0,08	0,002
7	1,90	0,23	0,02	0,05	0,001
8	2,20	0,13	0,02	0,03	0,000
9	2,50	0,08	0,00	0,00	0,000
10	2,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. A.Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P.Turin



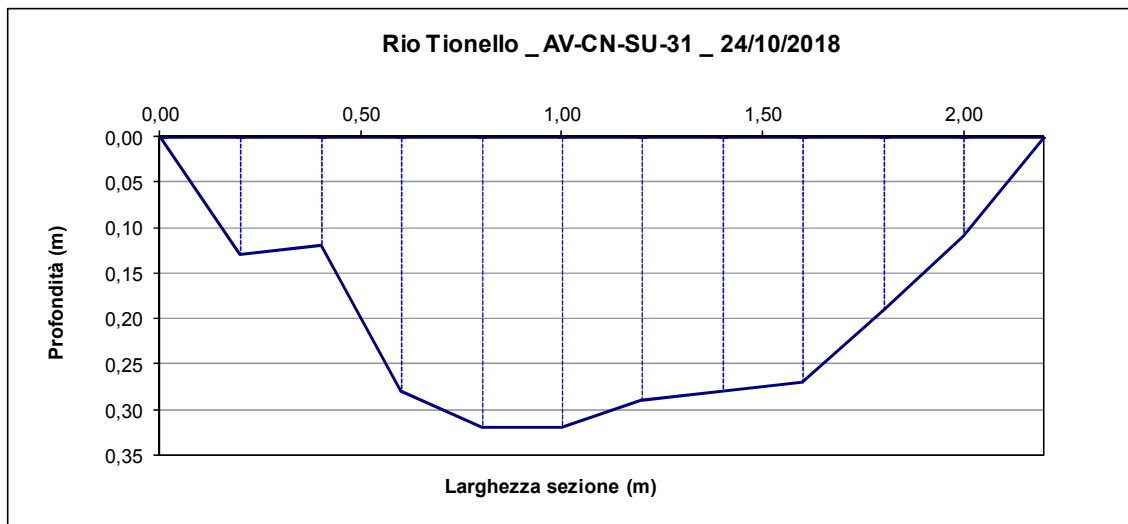
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CN-SU-31 POSIZIONE: Monte

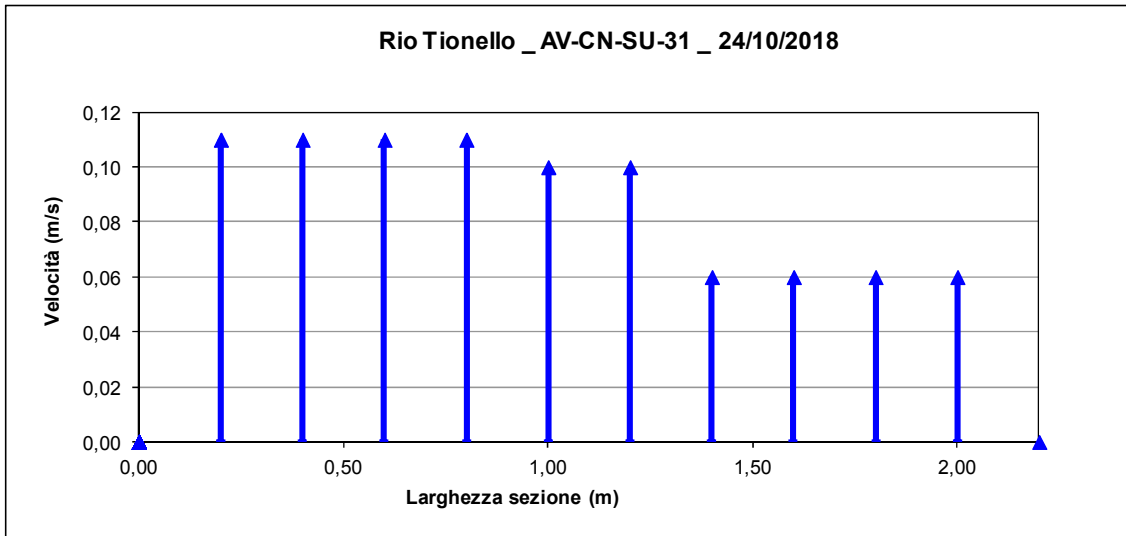
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,46	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,09	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,36	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,20	m
TIRANTE MEDIO	0,21	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,20	0,13	0,11	0,03	0,003
2	0,40	0,12	0,11	0,04	0,004
3	0,60	0,28	0,11	0,06	0,007
4	0,80	0,32	0,11	0,06	0,007
5	1,00	0,32	0,10	0,06	0,006
6	1,20	0,29	0,10	0,06	0,005
7	1,40	0,28	0,06	0,05	0,003
8	1,60	0,27	0,06	0,05	0,003
9	1,80	0,19	0,06	0,03	0,002
10	2,00	0,11	0,06	0,01	0,000
11	2,20	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

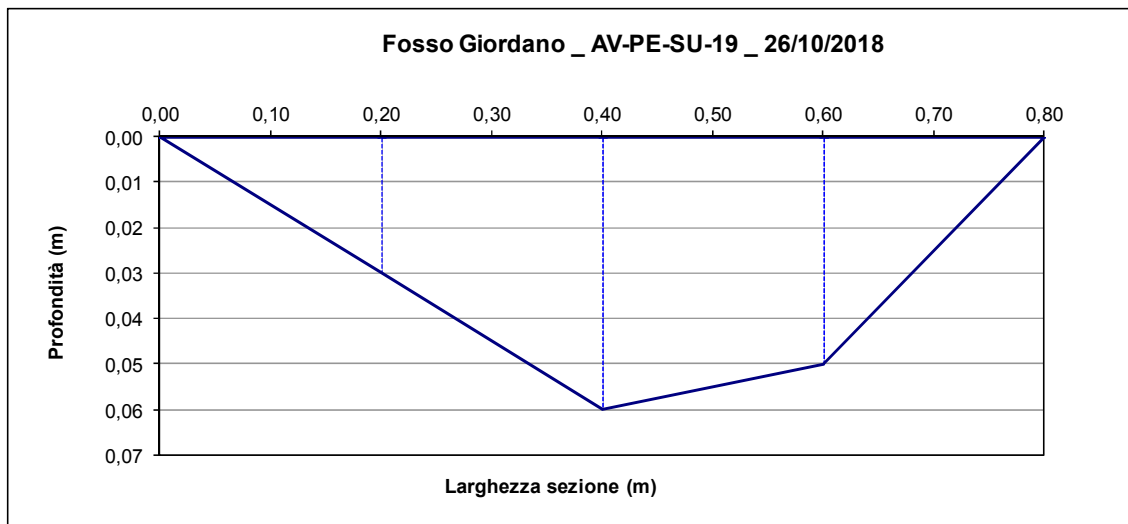
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

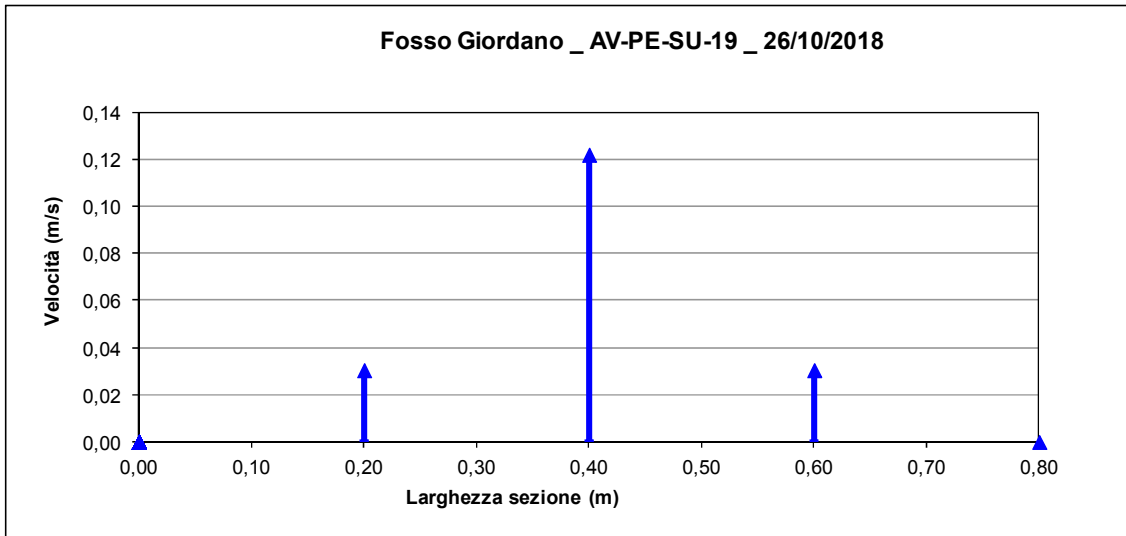
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-19
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,03	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,06	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,81	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	m
TIRANTE MEDIO	0,04	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,20	0,03	0,03	0,01	0,001
2	0,40	0,06	0,12	0,01	0,001
3	0,60	0,05	0,03	0,01	0,000
4	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



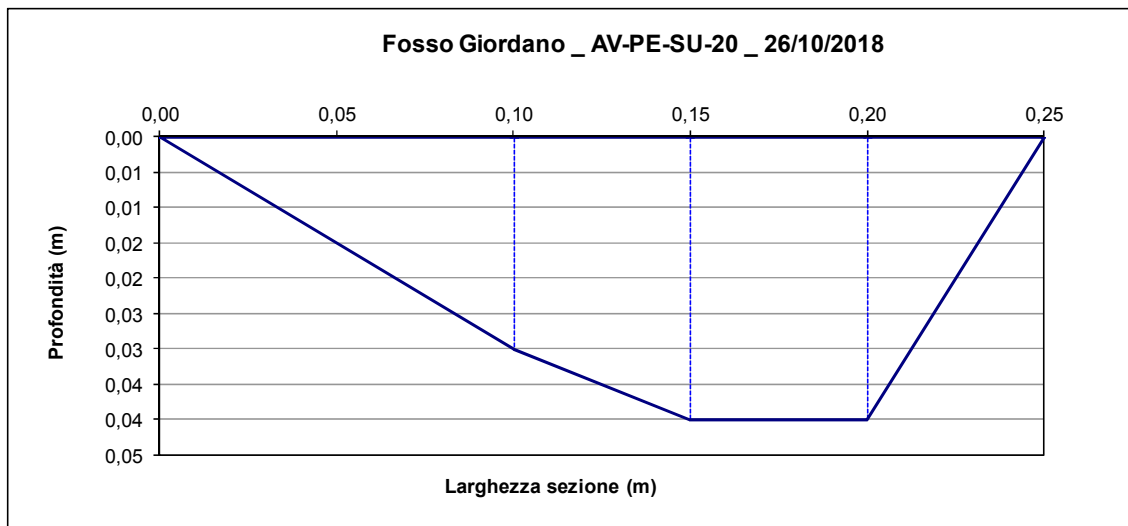
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fosso Giordano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-20
	POSIZIONE: Monte

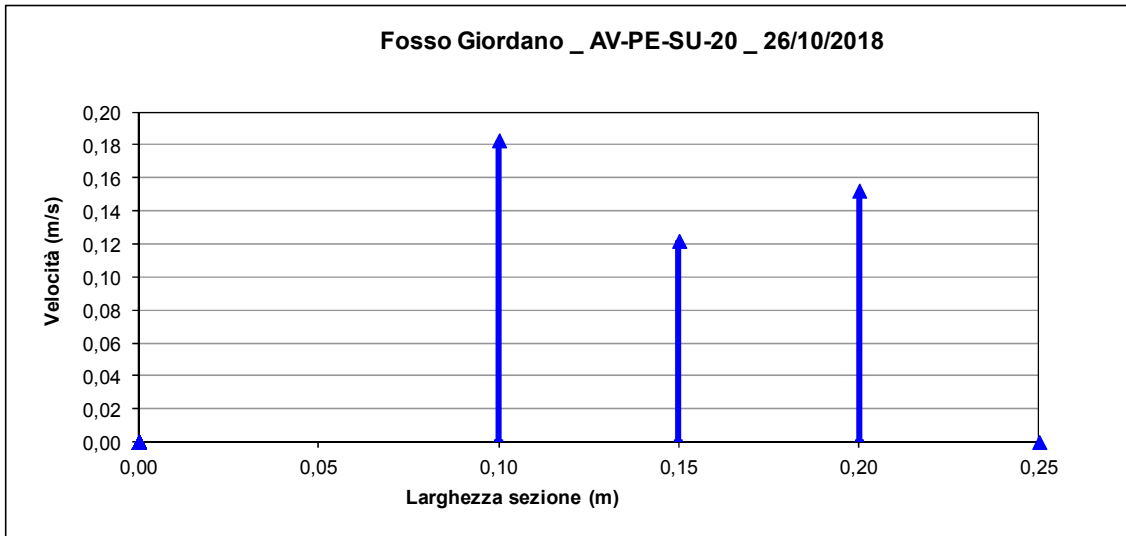
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,01	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,12	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,27	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,25	m
TIRANTE MEDIO	0,03	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,03	0,18	0,00	0,000
2	0,15	0,04	0,12	0,00	0,000
3	0,20	0,04	0,15	0,00	0,000
4	0,25	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto	
Esecuzione analisi	Ing. D. Turrin	
Responsabile rilievi e valutazione portate	Dr. Biol. P. Turin	

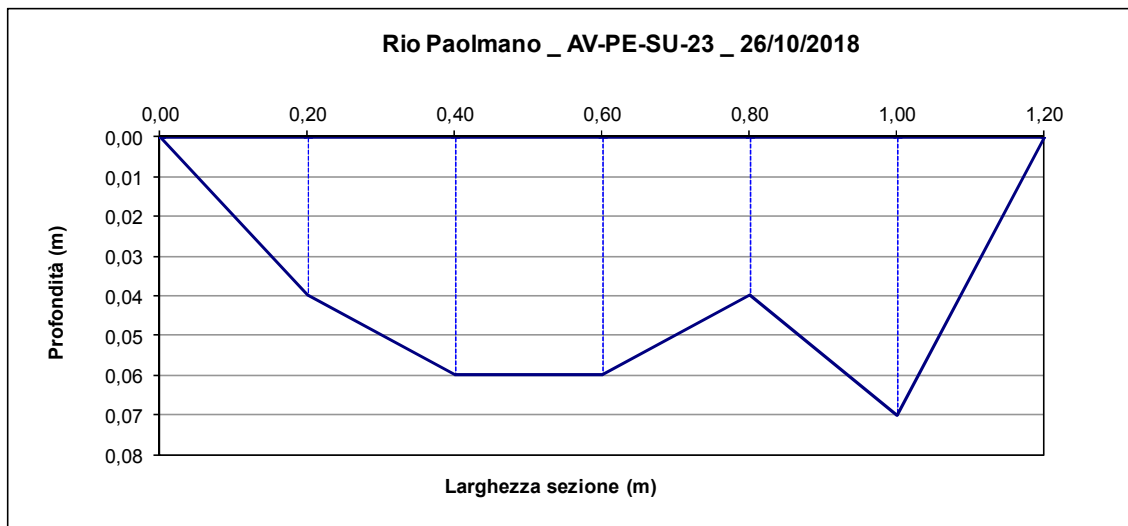
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Paolmano	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-23
	POSIZIONE: Valle

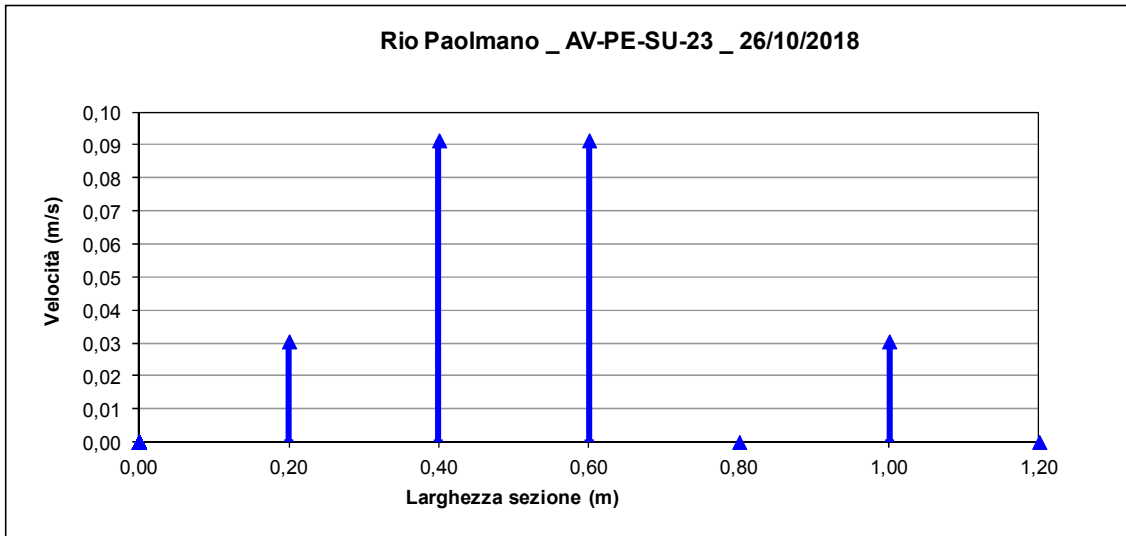
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,05	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,05	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,22	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,20	m
TIRANTE MEDIO	0,05	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,20	0,04	0,03	0,01	0,001
2	0,40	0,06	0,09	0,01	0,001
3	0,60	0,06	0,09	0,01	0,000
4	0,80	0,04	0,00	0,01	0,000
5	1,00	0,07	0,03	0,01	0,000
6	1,20	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



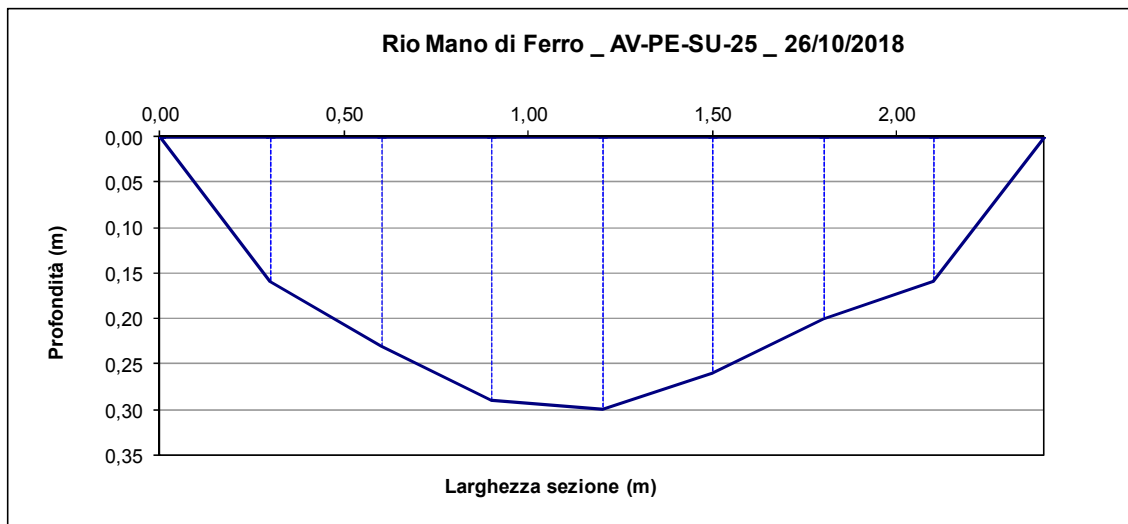
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-25
	POSIZIONE: Monte

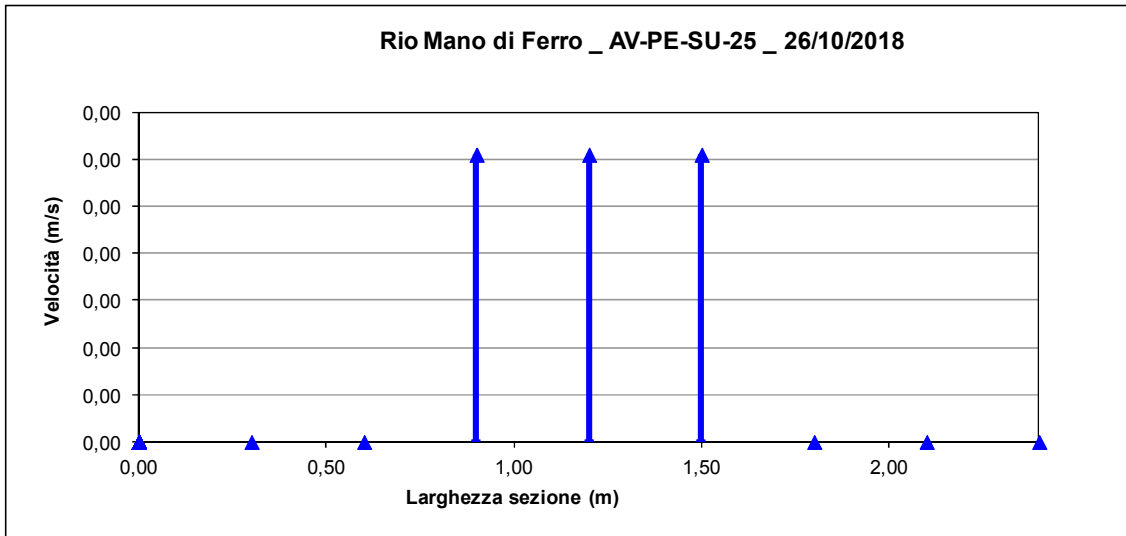
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,48	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,00	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,51	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,40	m
TIRANTE MEDIO	0,20	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,02	0,000
1	0,30	0,16	0,00	0,06	0,000
2	0,60	0,23	0,00	0,08	0,000
3	0,90	0,29	0,00	0,09	0,000
4	1,20	0,30	0,00	0,08	0,000
5	1,50	0,26	0,00	0,07	0,000
6	1,80	0,20	0,00	0,05	0,000
7	2,10	0,16	0,00	0,02	0,000
8	2,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

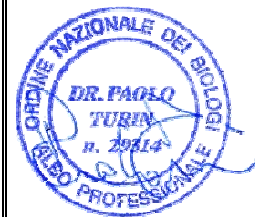
Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



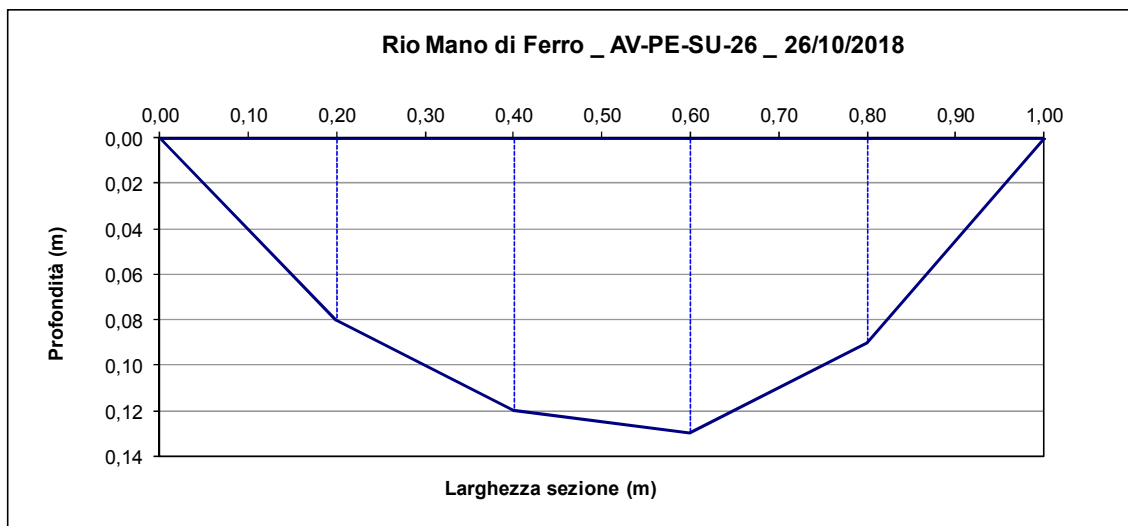
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Mano di Ferro	COMUNE: Peschiera del Garda (VR)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PE-SU-26
	POSIZIONE: Valle

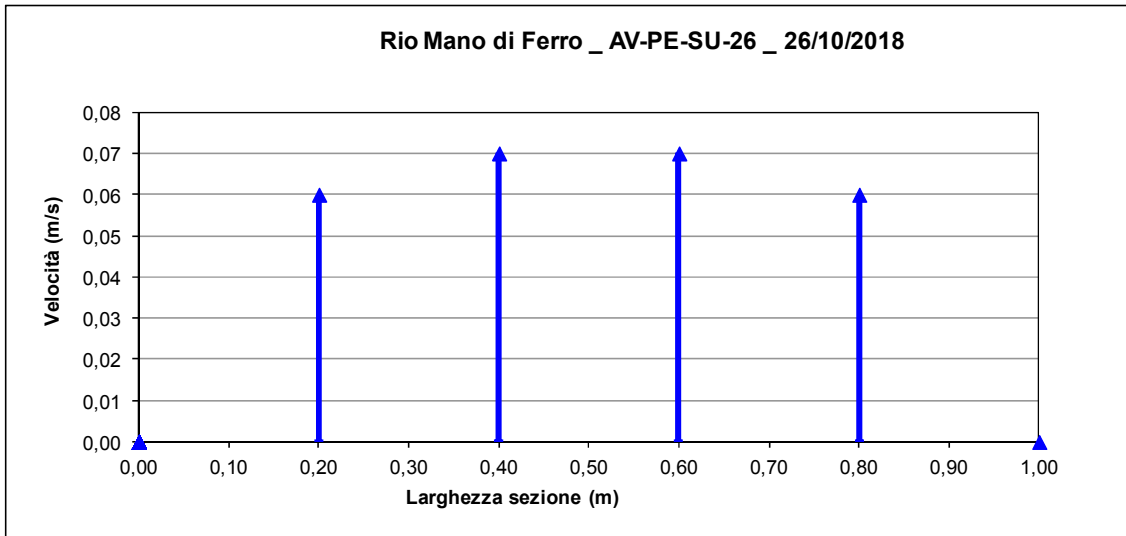
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,08	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,06	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,04	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,00	m
TIRANTE MEDIO	0,08	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,20	0,08	0,06	0,02	0,001
2	0,40	0,12	0,07	0,03	0,002
3	0,60	0,13	0,07	0,02	0,001
4	0,80	0,09	0,06	0,01	0,000
5	1,00	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sommacampagna (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SM-SU-42 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

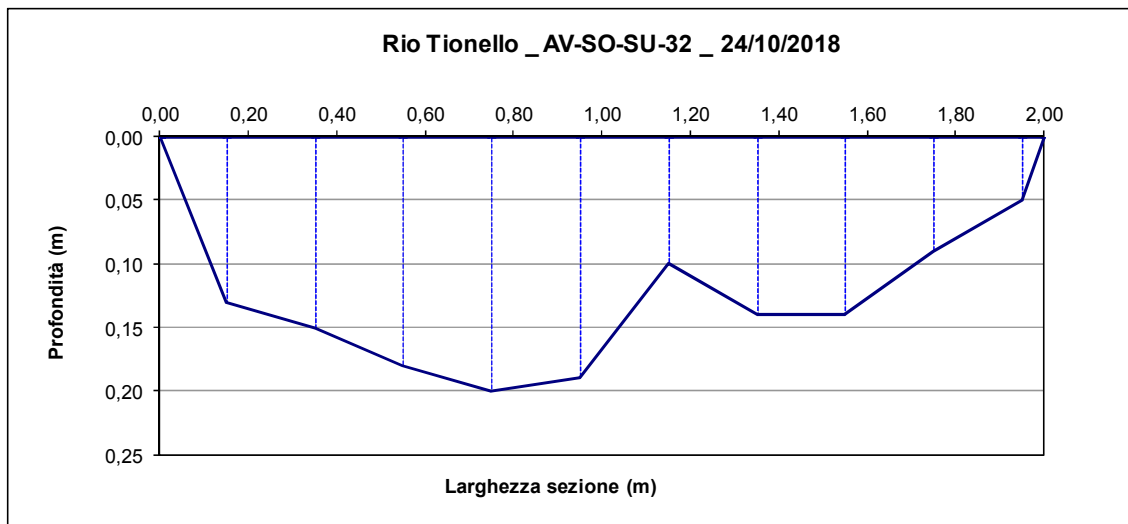
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Rio Tionello	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-32 POSIZIONE: Valle

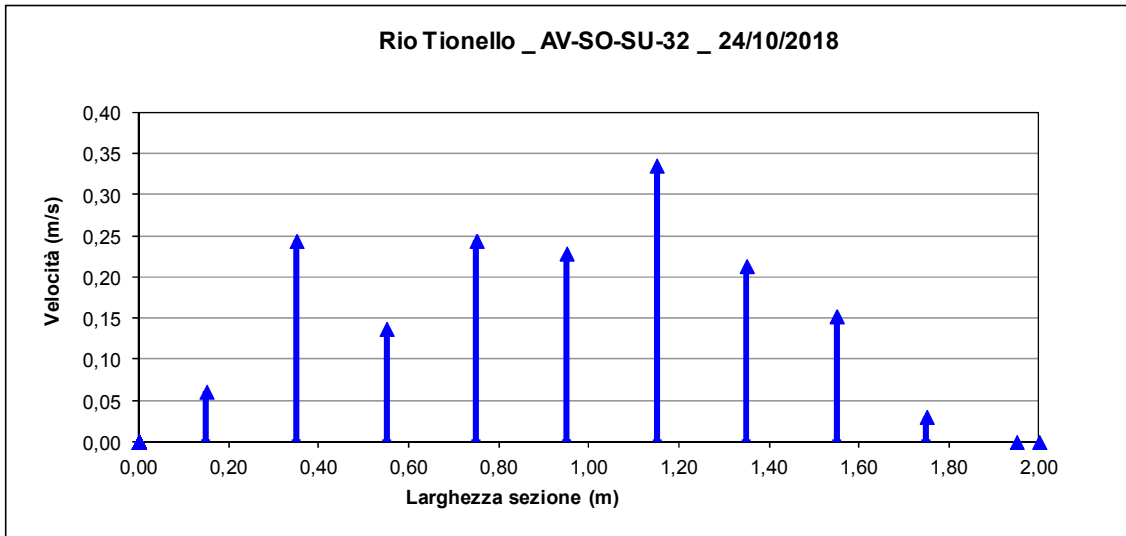
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,27	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,19	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,05	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	2,11	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	2,00	m
TIRANTE MEDIO	0,13	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,000
1	0,15	0,13	0,06	0,03	0,004
2	0,35	0,15	0,24	0,03	0,006
3	0,55	0,18	0,14	0,04	0,007
4	0,75	0,20	0,24	0,04	0,009
5	0,95	0,19	0,23	0,03	0,008
6	1,15	0,10	0,34	0,02	0,007
7	1,35	0,14	0,21	0,03	0,005
8	1,55	0,14	0,15	0,02	0,002
9	1,75	0,09	0,03	0,01	0,000
10	1,95	0,05	0,00	0,00	0,000
11	2,00	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

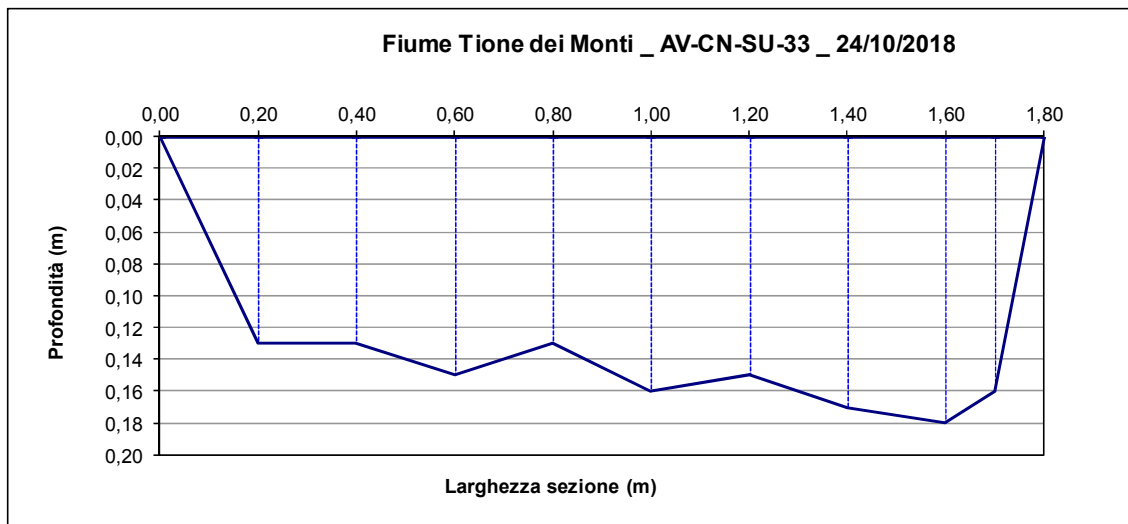
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-33
	POSIZIONE: Monte

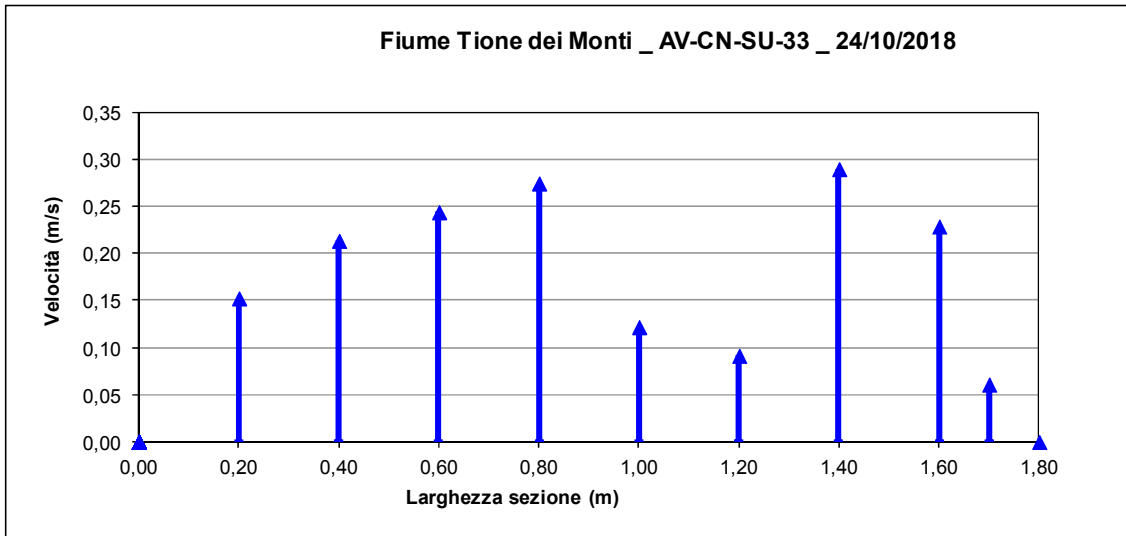
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,25	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,19	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,05	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,93	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,80	m
TIRANTE MEDIO	0,14	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,20	0,13	0,15	0,03	0,005
2	0,40	0,13	0,21	0,03	0,006
3	0,60	0,15	0,24	0,03	0,007
4	0,80	0,13	0,27	0,03	0,006
5	1,00	0,16	0,12	0,03	0,003
6	1,20	0,15	0,09	0,03	0,006
7	1,40	0,17	0,29	0,04	0,009
8	1,60	0,18	0,23	0,02	0,002
9	1,70	0,16	0,06	0,01	0,000
10	1,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



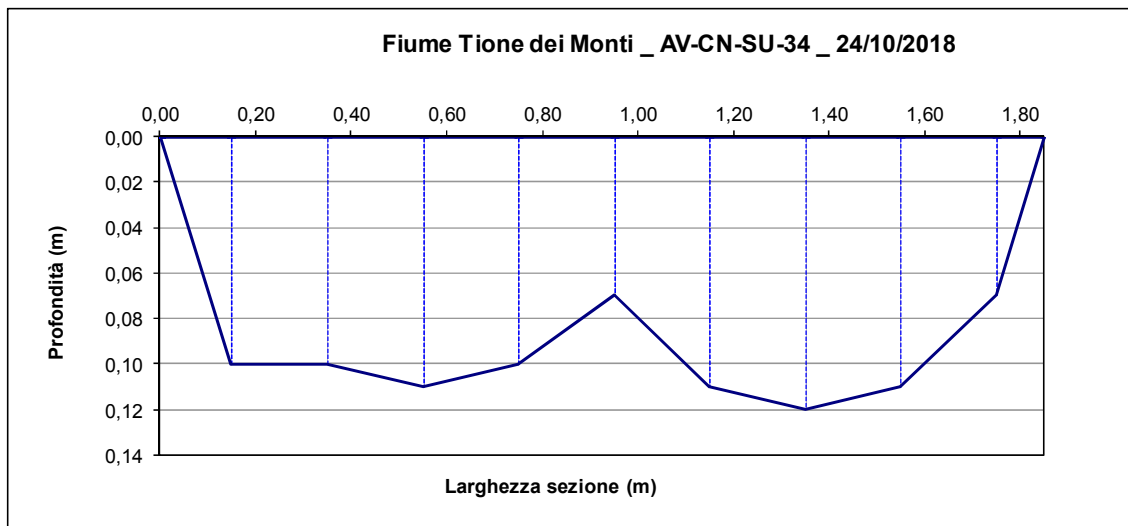
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Tione dei monti	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-34
	POSIZIONE: Valle

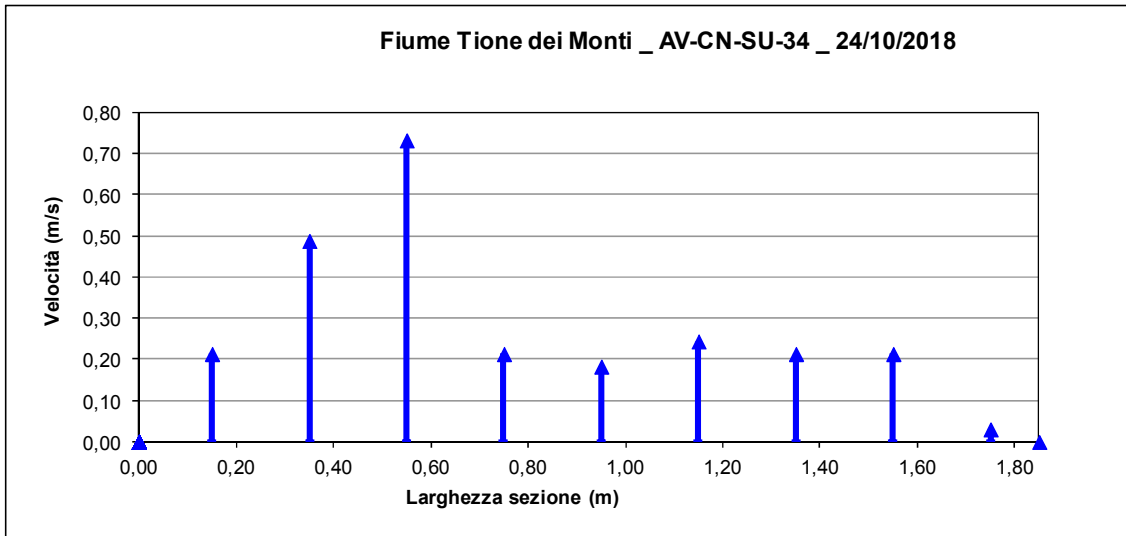
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,17	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,29	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,05	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,91	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,85	m
TIRANTE MEDIO	0,09	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,01	0,001
1	0,15	0,10	0,21	0,02	0,007
2	0,35	0,10	0,49	0,02	0,013
3	0,55	0,11	0,73	0,02	0,010
4	0,75	0,10	0,21	0,02	0,003
5	0,95	0,07	0,18	0,02	0,004
6	1,15	0,11	0,24	0,02	0,005
7	1,35	0,12	0,21	0,02	0,005
8	1,55	0,11	0,21	0,02	0,002
9	1,75	0,07	0,03	0,00	0,000
10	1,85	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-35 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Canale consortile di Sona	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-36 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. M. Bellio – Dr.ssa I. Savic</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

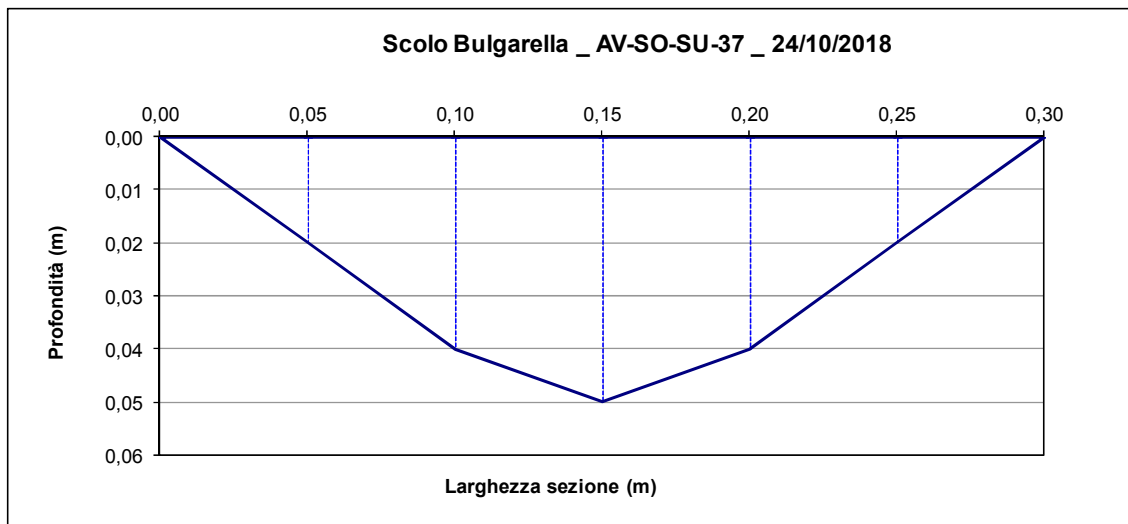
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

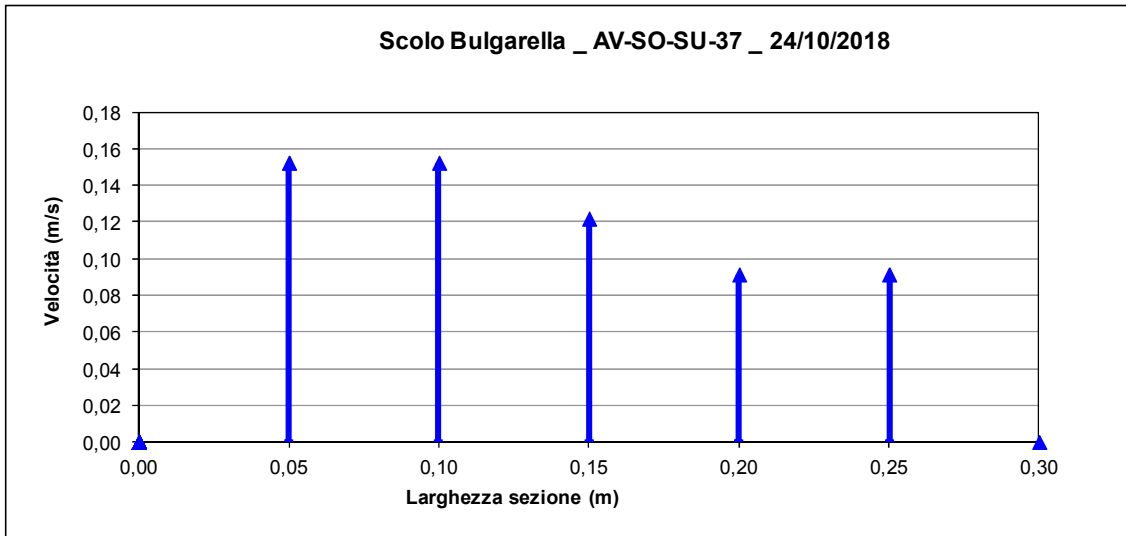
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-37 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,01	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,11	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,32	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,30	m
TIRANTE MEDIO	0,03	m

Profilo della sezione di misura

**Profilo della velocità di corrente****Scheda di calcolo dei valori di portata**

N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,05	0,02	0,15	0,00	0,000
2	0,10	0,04	0,15	0,00	0,000
3	0,15	0,05	0,12	0,00	0,000
4	0,20	0,04	0,09	0,00	0,000
5	0,25	0,02	0,09	0,00	0,000
6	0,30	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



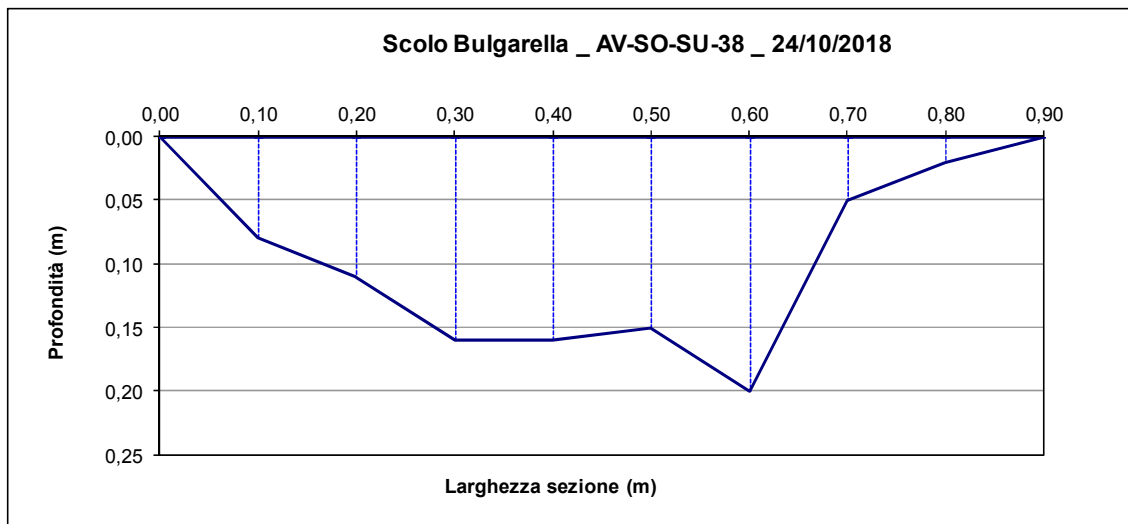
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-38 POSIZIONE: Valle

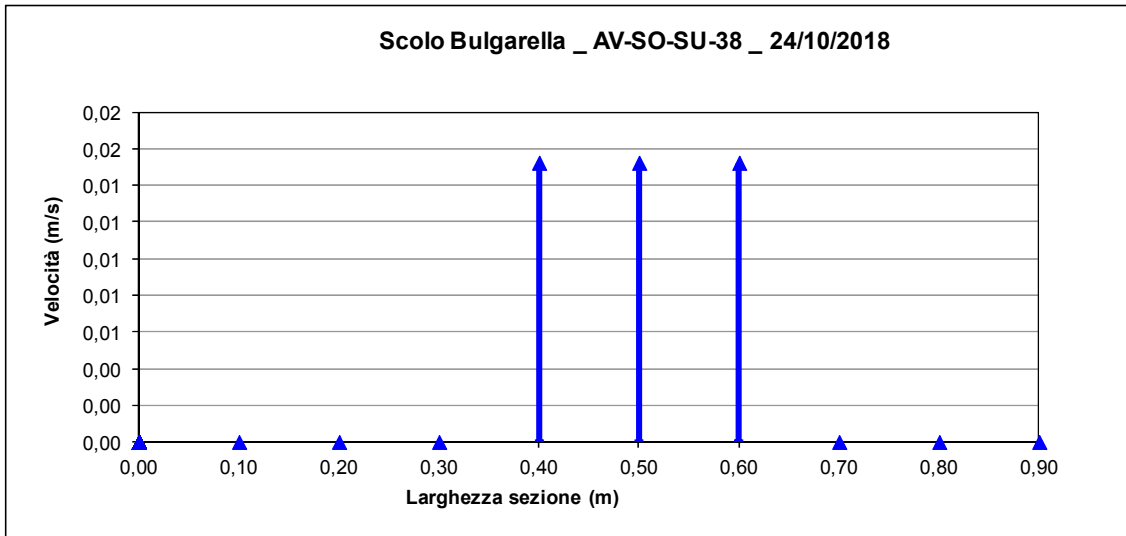
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,09	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,01	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0,01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,04	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,90	m
TIRANTE MEDIO	0,10	m

Profilo della sezione di misura



Profilo della velocità di corrente



Scheda di calcolo dei valori di portata


N° verticale	x_i (m)	y_i (m)	v_i (m/s)	$A_{i,i+1}$ (m ²)	$Q_{i,i+1}$ (m ³ /s)
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1	0,10	0,08	0,00	0,01	0,000
2	0,20	0,11	0,00	0,01	0,000
3	0,30	0,16	0,00	0,02	0,000
4	0,40	0,16	0,02	0,02	0,000
5	0,50	0,15	0,02	0,02	0,000
6	0,60	0,20	0,02	0,01	0,000
7	0,70	0,05	0,00	0,00	0,000
8	0,80	0,02	0,00	0,00	0,000
9	0,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna	Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco	
Esecuzione analisi	Ing. D. Turrin	
Responsabile rilievi e valutazione portate	Dr. Biol. P. Turin	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-39
	POSIZIONE: Monte


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-


NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Bulgarella L.6.O.2	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-40
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

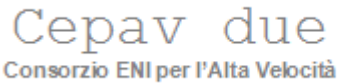

NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	

**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Canale diramatore Sommacampagna	COMUNE: Sona (VR)
DATA RILIEVO: 24-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-SO-SU-41 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura


AREA MEDIA SEZIONE	-	m ²
VELOCITA' MEDIA	-	m/s
PORTATA CALCOLATA	-	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	-	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	-	m
TIRANTE MEDIO	-	m

Scheda di calcolo dei valori di portata

N° verticale	x _i (m)	y _i (m)	v _i (m/s)	A _{i,i+1} (m ²)	Q _{i,i+1} (m ³ /s)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

NOTE:

Alveo in asciutta.

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertocin – Dr. A. Baracco</i>	
<i>Esecuzione analisi</i>	<i>Ing. D. Turrin</i>	
<i>Responsabile rilievi e valutazione portate</i>	<i>Dr. Biol. P. Turin</i>	