


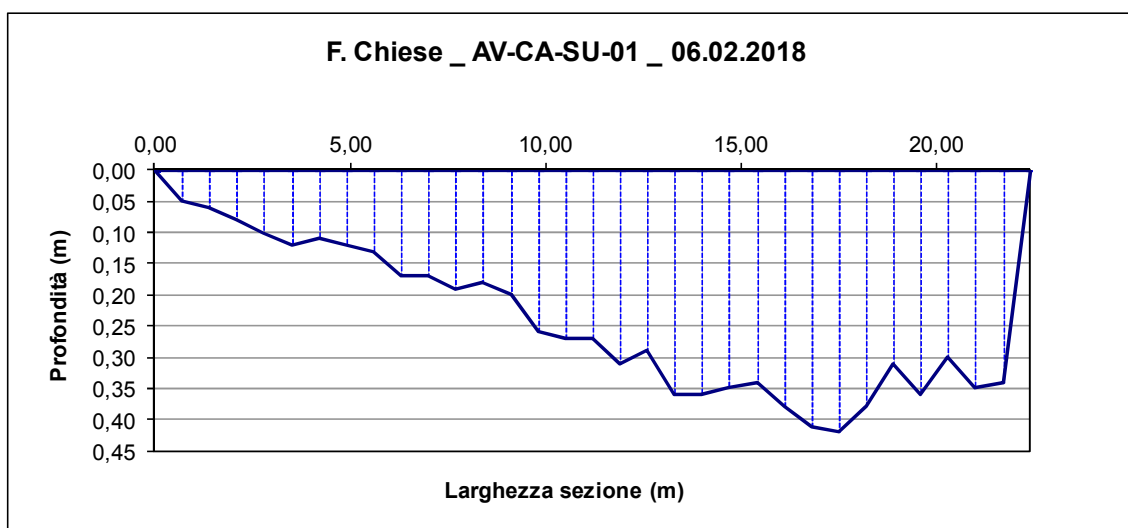
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 06-02-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-01 POSIZIONE: Monte

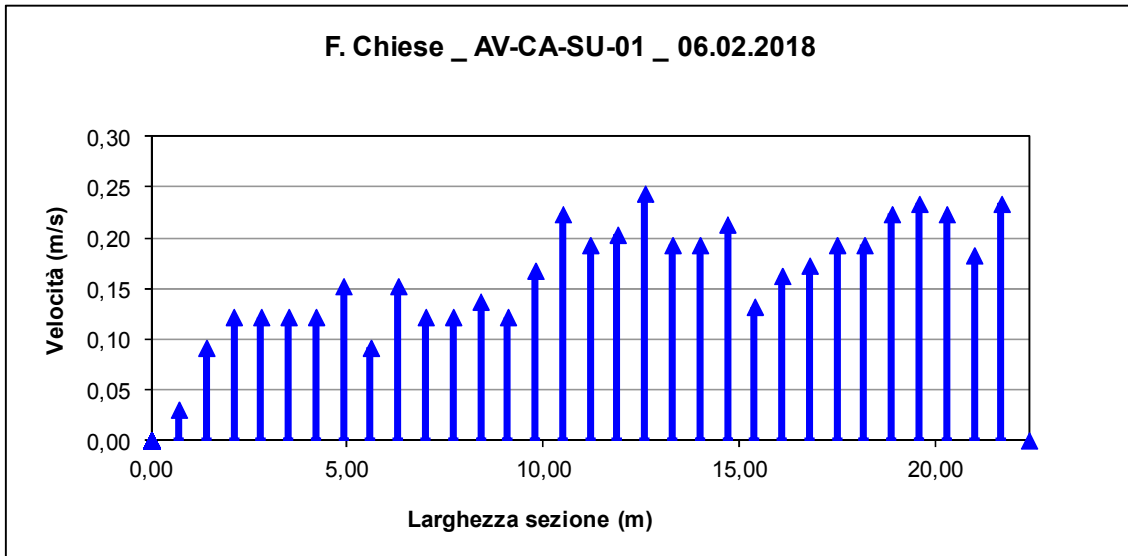
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	5,42	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,18	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,97	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	22,50	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	22,40	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	0,02	0,000
1	0,70	0,05	0,03	0,04	0,002
2	1,40	0,06	0,09	0,05	0,005
3	2,10	0,08	0,12	0,06	0,008
4	2,80	0,10	0,12	0,08	0,009
5	3,50	0,12	0,12	0,08	0,010
6	4,20	0,11	0,12	0,08	0,011
7	4,90	0,12	0,15	0,09	0,011
8	5,60	0,13	0,09	0,11	0,013
9	6,30	0,17	0,15	0,12	0,016
10	7,00	0,17	0,12	0,13	0,015
11	7,70	0,19	0,12	0,13	0,017
12	8,40	0,18	0,14	0,13	0,017
13	9,10	0,20	0,12	0,16	0,023
14	9,80	0,26	0,17	0,19	0,036
15	10,50	0,27	0,22	0,19	0,039
16	11,20	0,27	0,19	0,20	0,040
17	11,90	0,31	0,20	0,21	0,047
18	12,60	0,29	0,24	0,23	0,050
19	13,30	0,36	0,19	0,25	0,049
20	14,00	0,36	0,19	0,25	0,050

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



21	14,70	0,35	0,21	0,24	0,042
22	15,40	0,34	0,13	0,25	0,037
23	16,10	0,38	0,16	0,28	0,046
24	16,80	0,41	0,17	0,29	0,053
25	17,50	0,42	0,19	0,28	0,054
26	18,20	0,38	0,19	0,24	0,050
27	18,90	0,31	0,22	0,23	0,054
28	19,60	0,36	0,23	0,23	0,053
29	20,30	0,30	0,22	0,23	0,046
30	21,00	0,35	0,18	0,24	0,050
31	21,70	0,34	0,23	0,12	0,014
32	22,40	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>	

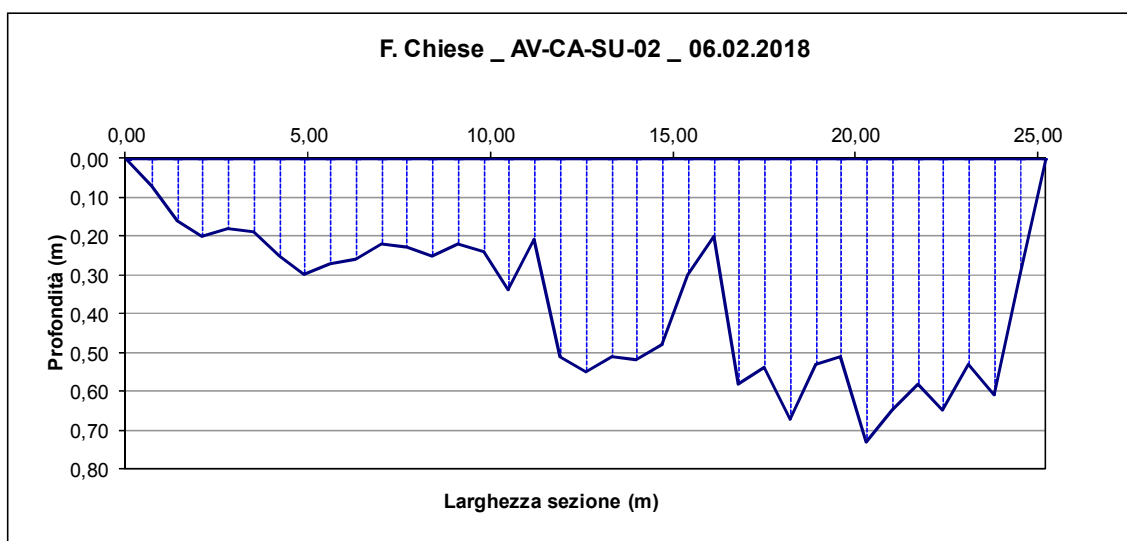
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

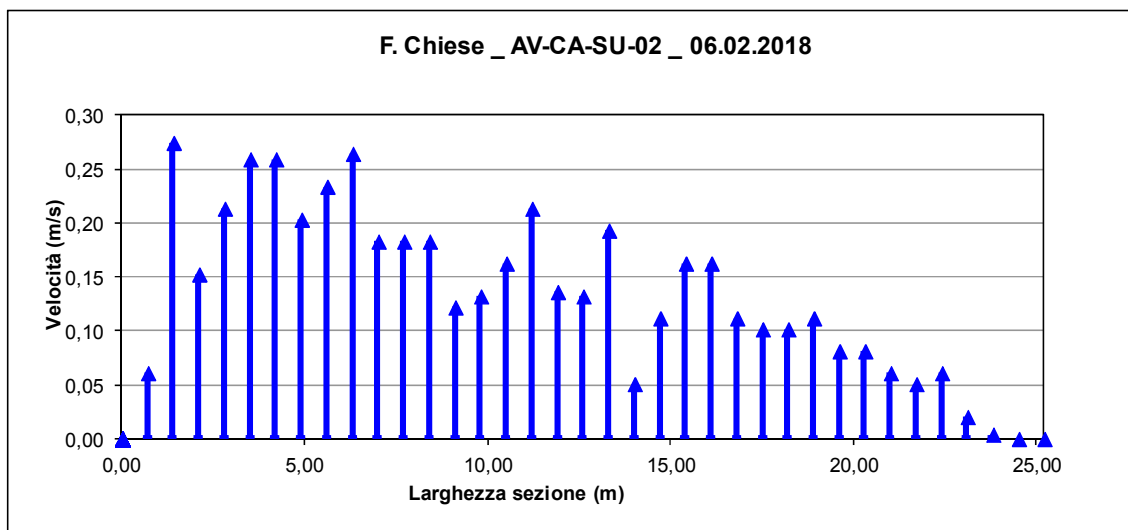
Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 06-02-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-02
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	9,48	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,12	m/s
PORTATA CALCOLATA	1,11	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	25,64	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	25,20	m
TIRANTE MEDIO	0,38	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	0,001
1	0,70	0,07	0,06	0,08	0,013
2	1,40	0,16	0,27	0,13	0,027
3	2,10	0,20	0,15	0,13	0,024
4	2,80	0,18	0,21	0,13	0,031
5	3,50	0,19	0,26	0,15	0,040
6	4,20	0,25	0,26	0,19	0,044
7	4,90	0,30	0,20	0,20	0,044
8	5,60	0,27	0,23	0,19	0,046
9	6,30	0,26	0,26	0,17	0,038
10	7,00	0,22	0,18	0,16	0,029
11	7,70	0,23	0,18	0,17	0,031
12	8,40	0,25	0,18	0,16	0,025
13	9,10	0,22	0,12	0,16	0,020
14	9,80	0,24	0,13	0,20	0,030
15	10,50	0,34	0,16	0,19	0,036
16	11,20	0,21	0,21	0,25	0,044
17	11,90	0,51	0,14	0,37	0,050
18	12,60	0,55	0,13	0,37	0,060
19	13,30	0,51	0,19	0,36	0,044
20	14,00	0,52	0,05	0,35	0,028
21	14,70	0,48	0,11	0,27	0,037

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




22	15,40	0,30	0,16	0,18	0,028
23	16,10	0,20	0,16	0,27	0,037
24	16,80	0,58	0,11	0,39	0,042
25	17,50	0,54	0,10	0,42	0,043
26	18,20	0,67	0,10	0,42	0,045
27	18,90	0,53	0,11	0,36	0,035
28	19,60	0,51	0,08	0,43	0,035
29	20,30	0,73	0,08	0,48	0,034
30	21,00	0,65	0,06	0,43	0,024
31	21,70	0,58	0,05	0,43	0,024
32	22,40	0,65	0,06	0,41	0,017
33	23,10	0,53	0,02	0,40	0,005
34	23,80	0,61	0,00	0,32	0,001
35	24,50	0,30	0,00	0,11	0,000
36	25,20	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>	

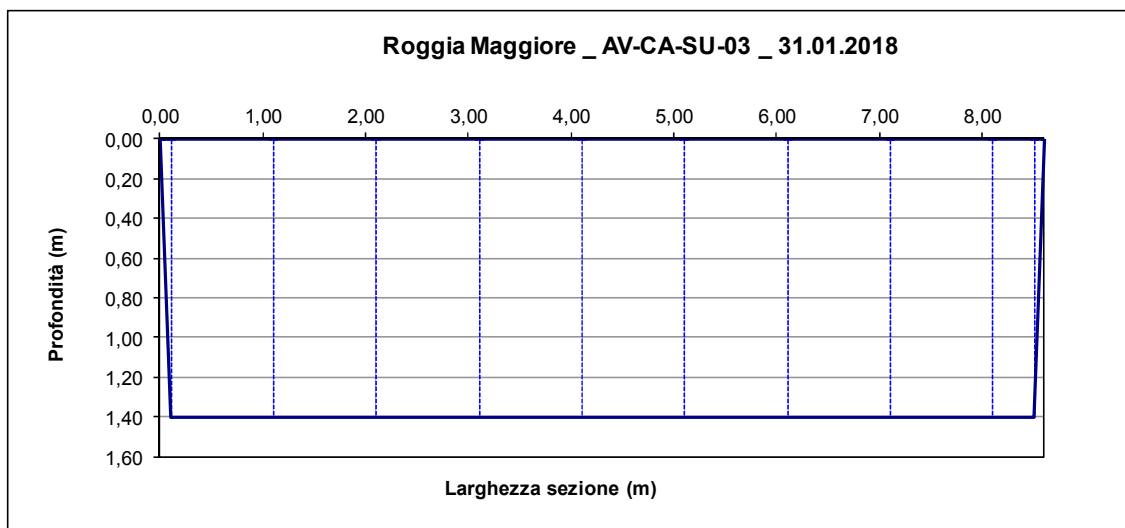
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 31-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-03
	POSIZIONE: Monte

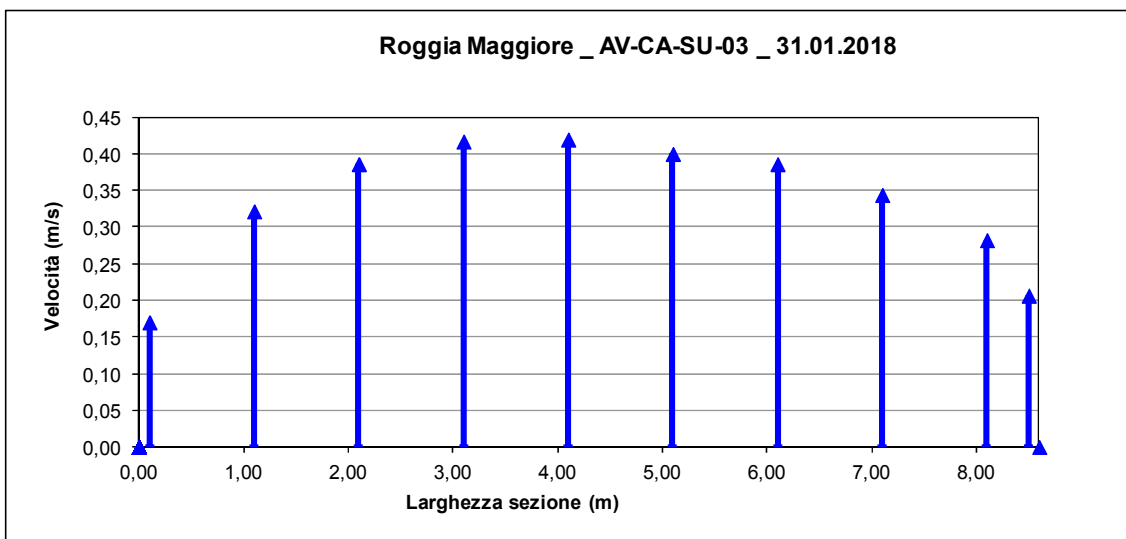
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	11,90	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,35	m/s
PORTATA CALCOLATA	4,21	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,21	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,60	m
TIRANTE MEDIO	1,38	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	0,07	0,006
1	0,10	1,40	0,17	1,40	0,344
2	1,10	1,40	0,32	1,40	0,495
3	2,10	1,40	0,39	1,40	0,562
4	3,10	1,40	0,42	1,40	0,585
5	4,10	1,40	0,42	1,40	0,574
6	5,10	1,40	0,40	1,40	0,550
7	6,10	1,40	0,39	1,40	0,511
8	7,10	1,40	0,34	1,40	0,438
9	8,10	1,40	0,28	0,56	0,137
10	8,50	1,40	0,21	0,07	0,007
11	8,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna	Ing. D. Turrin – Dr.ssa I. N. Savic	
Esecuzione analisi	Ing. D. Turrin	
Responsabile rilievi e valutazione portate	Dr. Biol. P. Turin	

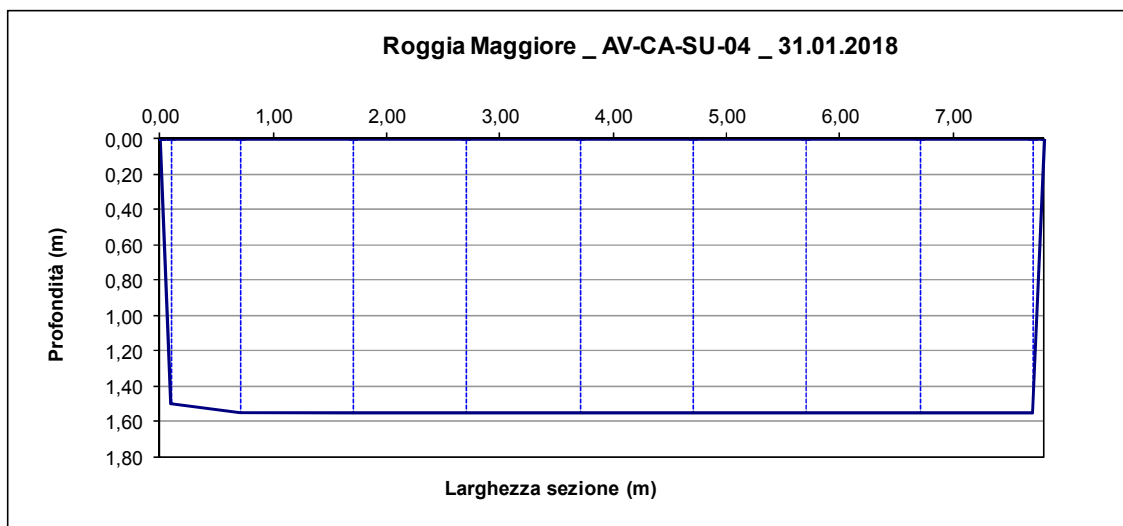
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 31-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-04 POSIZIONE: Valle

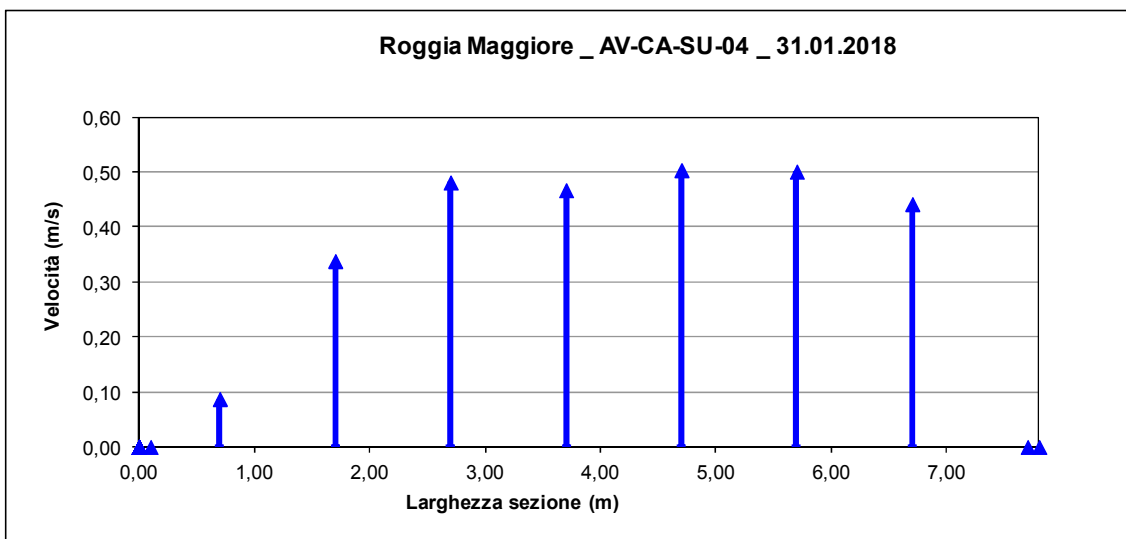
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	11,92	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,36	m/s
PORTATA CALCOLATA	4,34	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	10,66	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	7,80	m
TIRANTE MEDIO	1,53	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	0,08	0,000
1	0,10	1,50	0,00	0,92	0,040
2	0,70	1,55	0,09	1,55	0,330
3	1,70	1,55	0,34	1,55	0,635
4	2,70	1,55	0,48	1,55	0,735
5	3,70	1,55	0,47	1,55	0,752
6	4,70	1,55	0,50	1,55	0,779
7	5,70	1,55	0,50	1,55	0,731
8	6,70	1,55	0,44	1,55	0,342
9	7,70	1,55	0,00	0,08	0,000
10	7,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

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

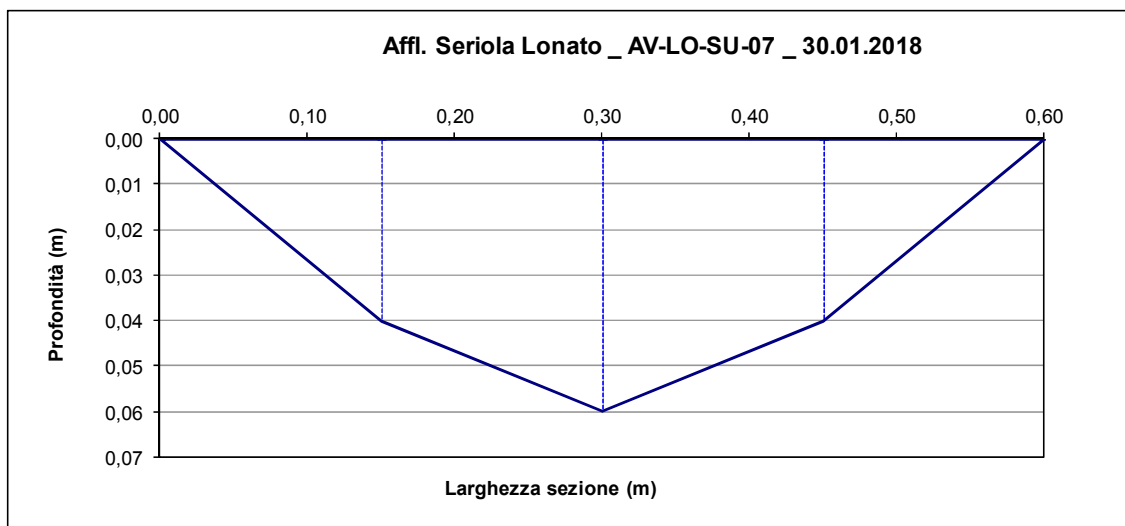
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

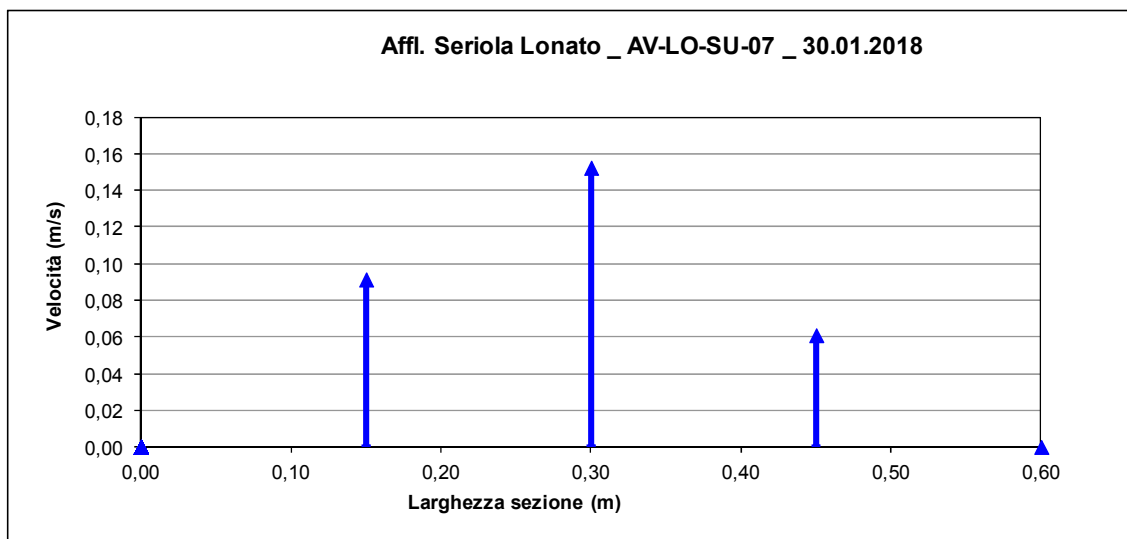
Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 30-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-07
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,02	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,09	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,61	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,60	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	0,15	0,04	0,09	0,01	0,001
2	0,30	0,06	0,15	0,01	0,001
3	0,45	0,04	0,06	0,00	0,000
4	0,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



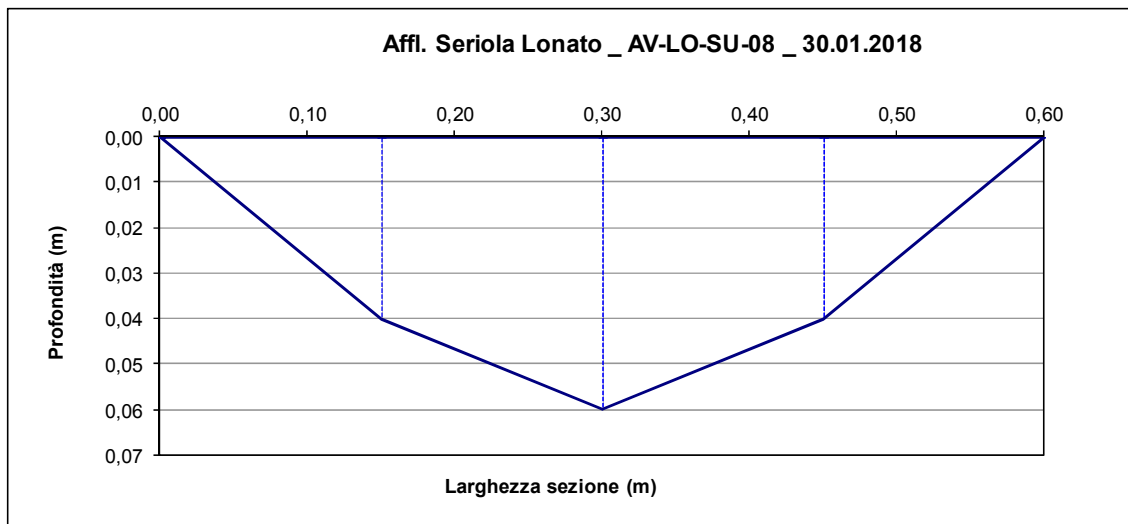
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

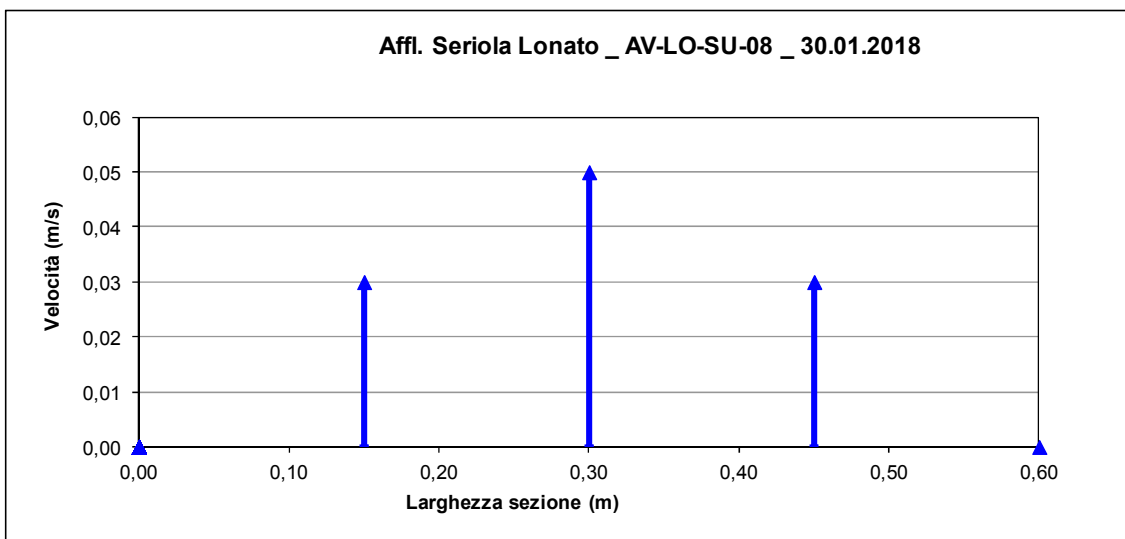
Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 30-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-08
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,02	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,03	m/s
PORTATA CALCOLATA	< 0.01	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,61	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,60	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	0,15	0,04	0,03	0,01	0,000
2	0,30	0,06	0,05	0,01	0,000
3	0,45	0,04	0,03	0,00	0,000
4	0,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



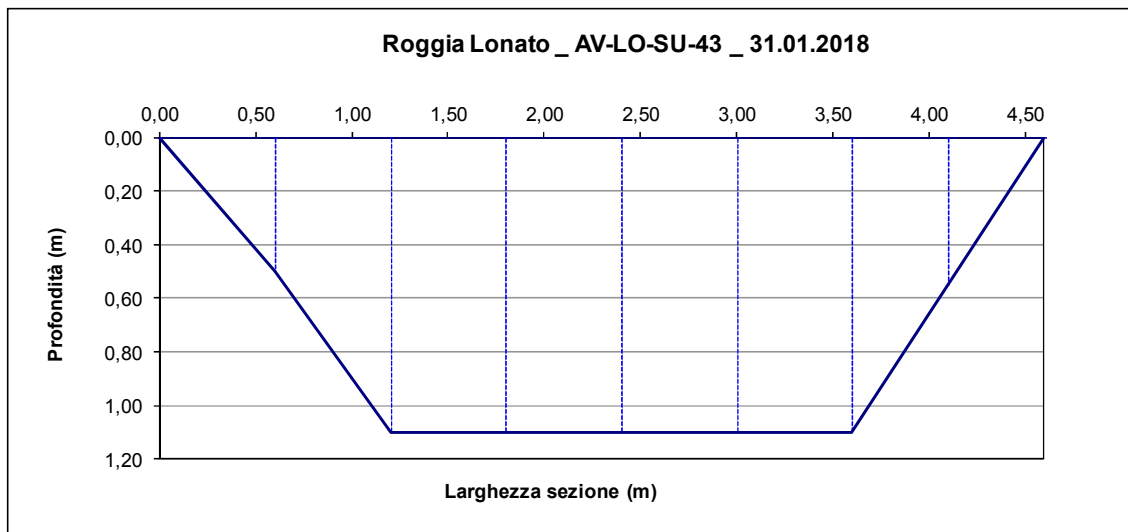
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

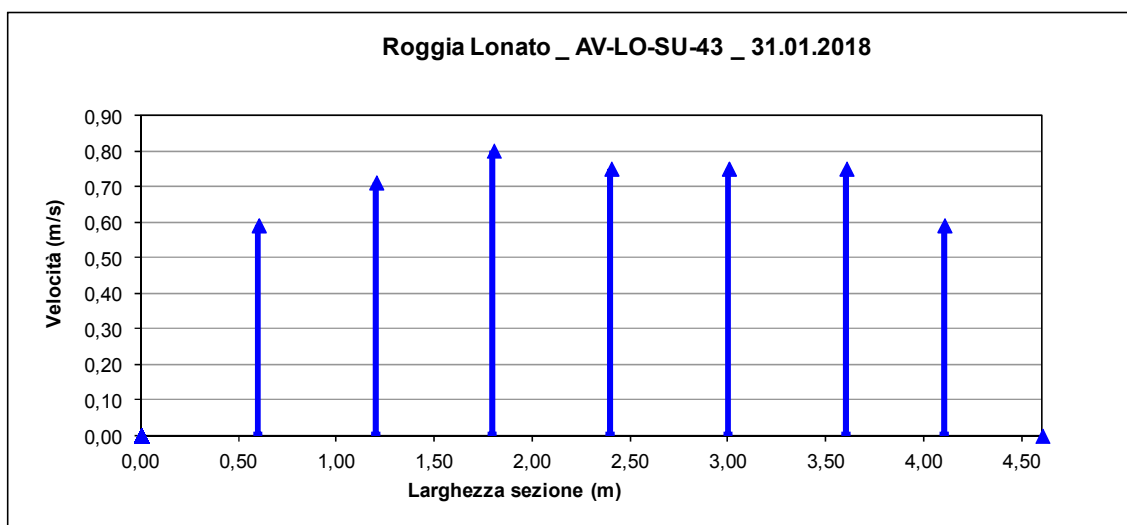
Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 31-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-43
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	3,82	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,70	m/s
PORTATA CALCOLATA	2,68	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	5,52	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,60	m
TIRANTE MEDIO	0,83	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	0,15	0,044
1	0,60	0,50	0,59	0,48	0,313
2	1,20	1,10	0,71	0,66	0,500
3	1,80	1,10	0,80	0,66	0,513
4	2,40	1,10	0,75	0,66	0,496
5	3,00	1,10	0,75	0,66	0,496
6	3,60	1,10	0,75	0,41	0,277
7	4,10	0,55	0,59	0,14	0,041
8	4,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



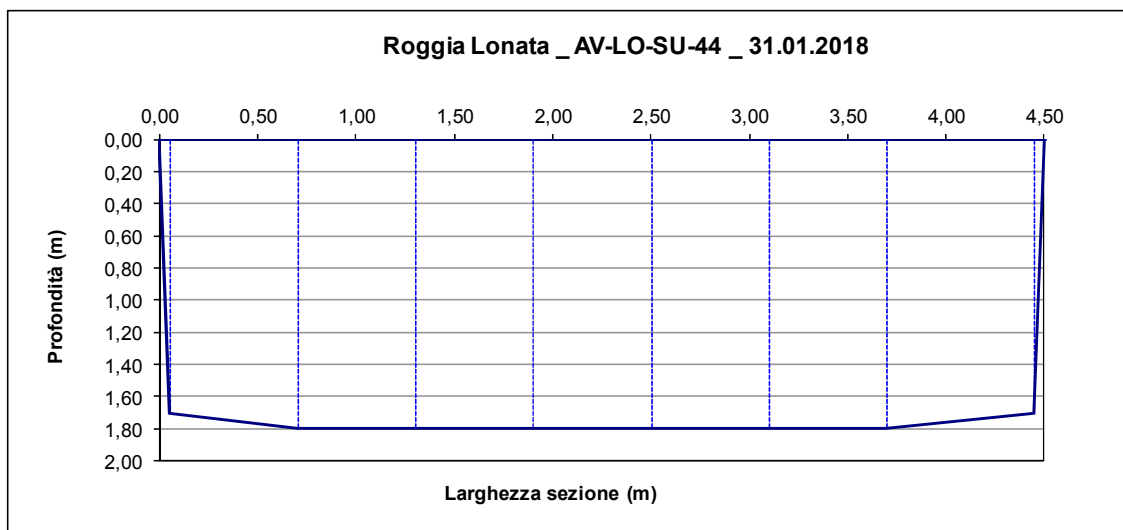
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

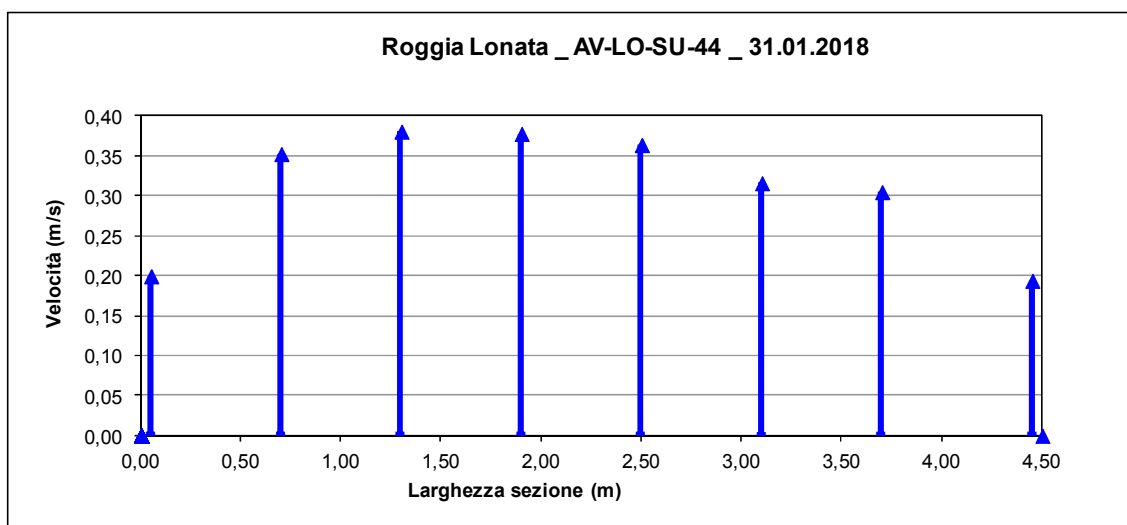
Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 31-01-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-44
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	7,94	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,32	m/s
PORTATA CALCOLATA	2,56	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	7,82	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,50	m
TIRANTE MEDIO	1,76	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	0,004
1	0,05	1,70	0,20	1,14	0,314
2	0,70	1,80	0,35	1,08	0,396
3	1,30	1,80	0,38	1,08	0,409
4	1,90	1,80	0,38	1,08	0,400
5	2,50	1,80	0,36	1,08	0,367
6	3,10	1,80	0,32	1,08	0,335
7	3,70	1,80	0,30	1,31	0,327
8	4,45	1,70	0,19	0,04	0,004
9	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – 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: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-01
	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. Non transectabile.

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: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 23-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-02
	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. Non transectabile.

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

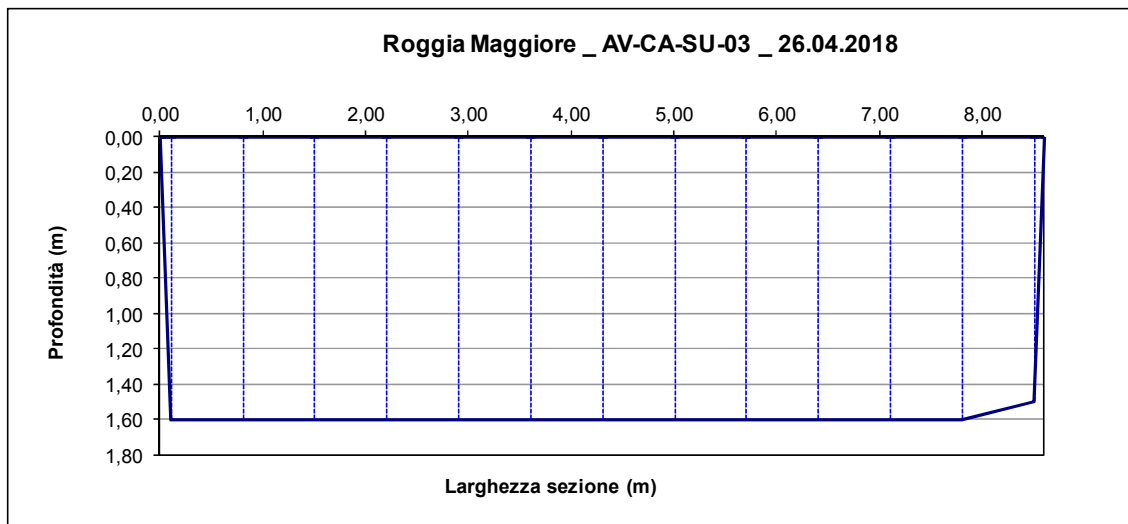
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-03
	POSIZIONE: Monte

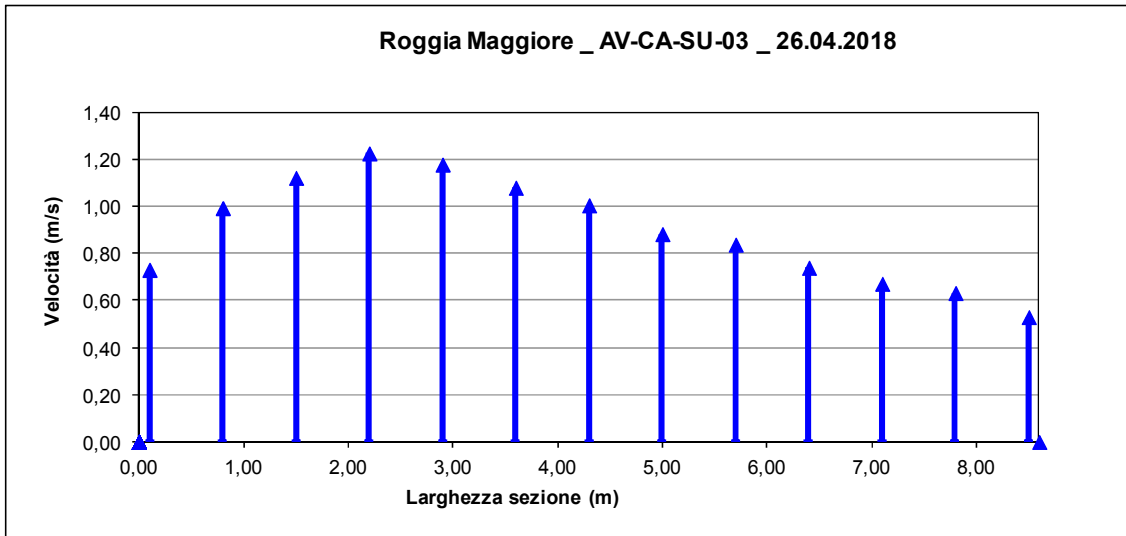
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	13,56	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,91	m/s
PORTATA CALCOLATA	12,34	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,51	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,60	m
TIRANTE MEDIO	1,58	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	0,08	0,029
1	0,10	1,60	0,73	1,12	0,965
2	0,80	1,60	0,99	1,12	1,184
3	1,50	1,60	1,12	1,12	1,314
4	2,20	1,60	1,23	1,12	1,346
5	2,90	1,60	1,18	1,12	1,264
6	3,60	1,60	1,08	1,12	1,167
7	4,30	1,60	1,00	1,12	1,057
8	5,00	1,60	0,88	1,12	0,964
9	5,70	1,60	0,84	1,12	0,883
10	6,40	1,60	0,74	1,12	0,790
11	7,10	1,60	0,67	1,12	0,730
12	7,80	1,60	0,63	1,09	0,631
13	8,50	1,50	0,53	0,07	0,020
14	8,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

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

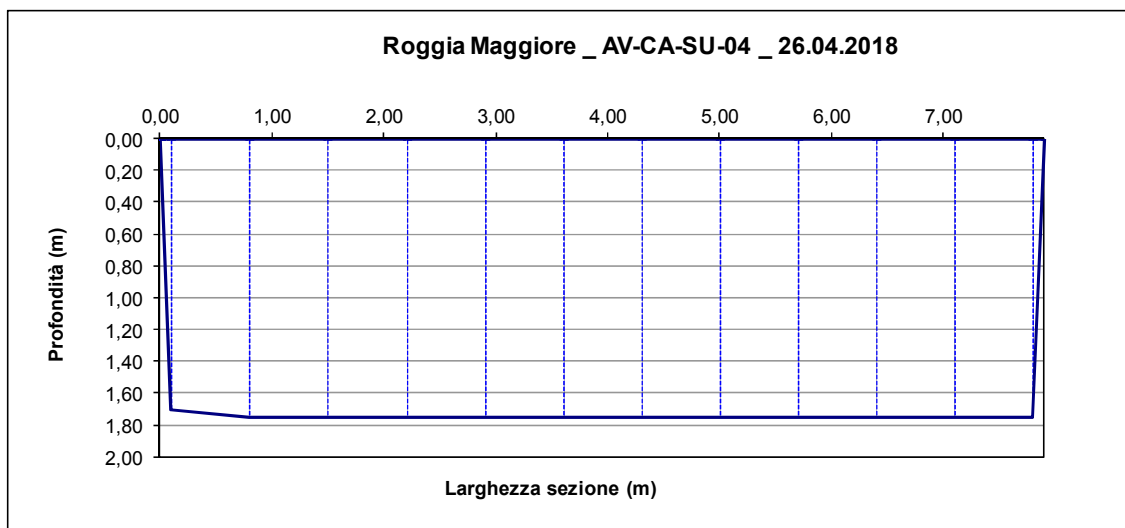
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

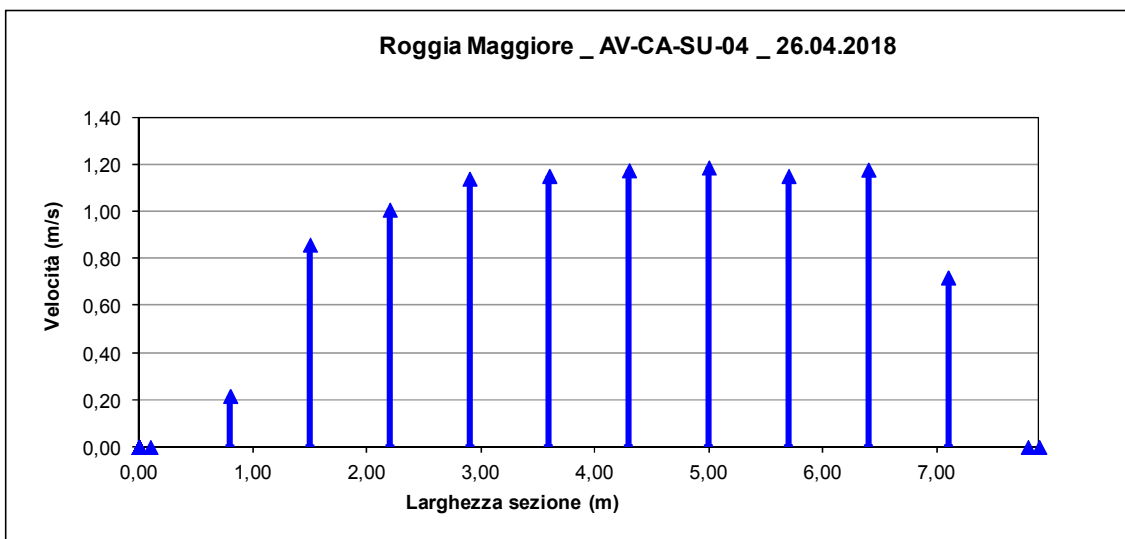
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-04 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	13,63	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,88	m/s
PORTATA CALCOLATA	11,98	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,16	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	7,90	m
TIRANTE MEDIO	1,73	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	0,09	0,000
1	0,10	1,70	0,00	1,21	0,131
2	0,80	1,75	0,22	1,23	0,658
3	1,50	1,75	0,86	1,23	1,143
4	2,20	1,75	1,01	1,23	1,315
5	2,90	1,75	1,14	1,23	1,402
6	3,60	1,75	1,15	1,23	1,424
7	4,30	1,75	1,17	1,23	1,446
8	5,00	1,75	1,19	1,23	1,432
9	5,70	1,75	1,15	1,23	1,426
10	6,40	1,75	1,18	1,23	1,162
11	7,10	1,75	0,72	1,23	0,441
12	7,80	1,75	0,00	0,09	0,000
13	7,90	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

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

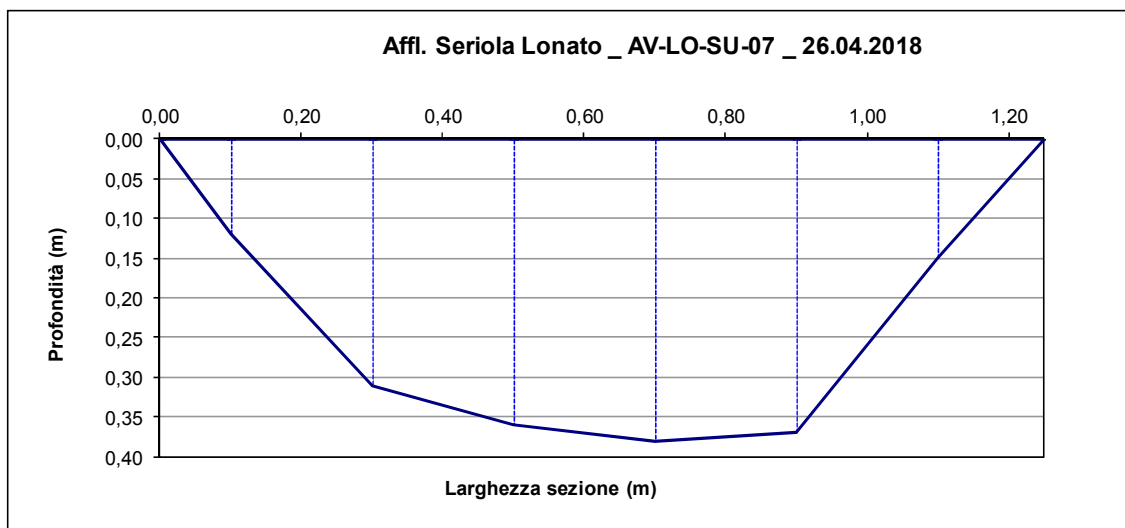
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-07
	POSIZIONE: Monte

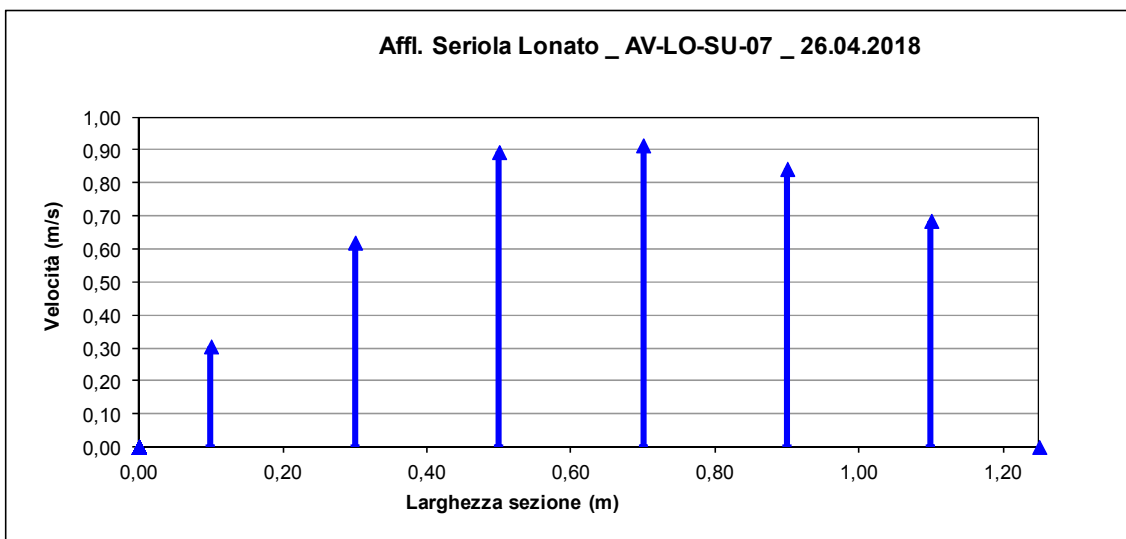
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,33	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,76	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,25	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,55	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,25	m
TIRANTE MEDIO	0,26	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	0,12	0,30	0,04	0,020
2	0,30	0,31	0,62	0,07	0,051
3	0,50	0,36	0,89	0,07	0,067
4	0,70	0,38	0,91	0,08	0,066
5	0,90	0,37	0,84	0,05	0,040
6	1,10	0,15	0,69	0,01	0,004
7	1,25	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



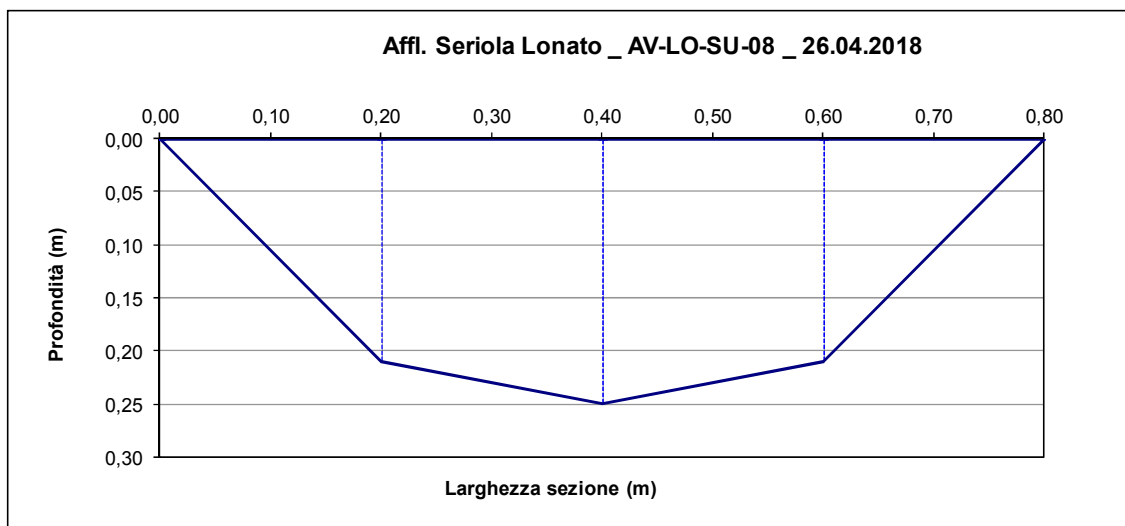
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

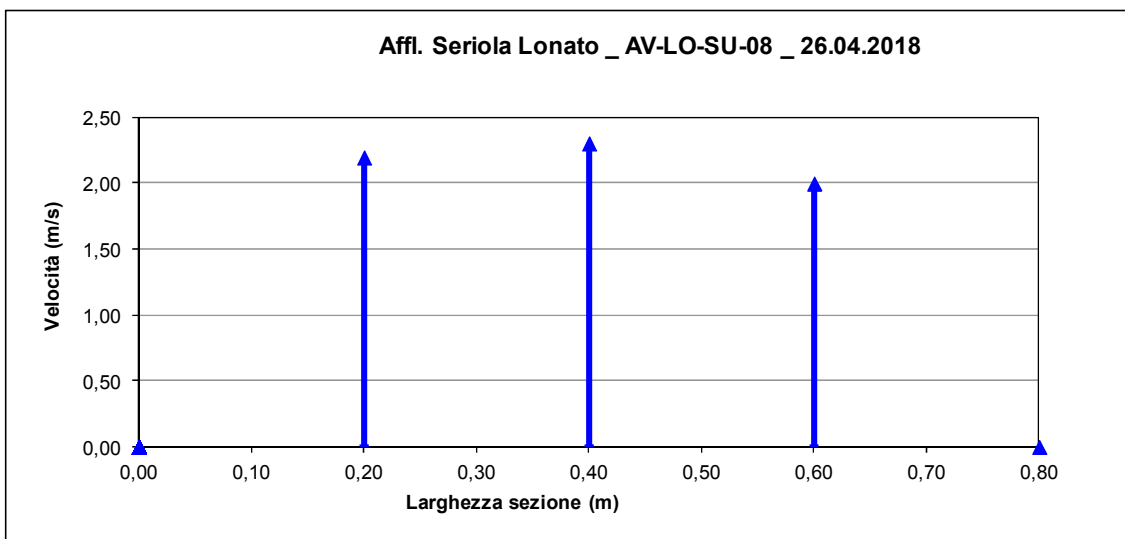
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-08
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,13	m ²
VELOCITA' MEDIA	1,84	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,25	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,99	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,80	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	0,02	0,023
1	0,20	0,21	2,19	0,05	0,103
2	0,40	0,25	2,30	0,05	0,099
3	0,60	0,21	2,00	0,02	0,021
4	0,80	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



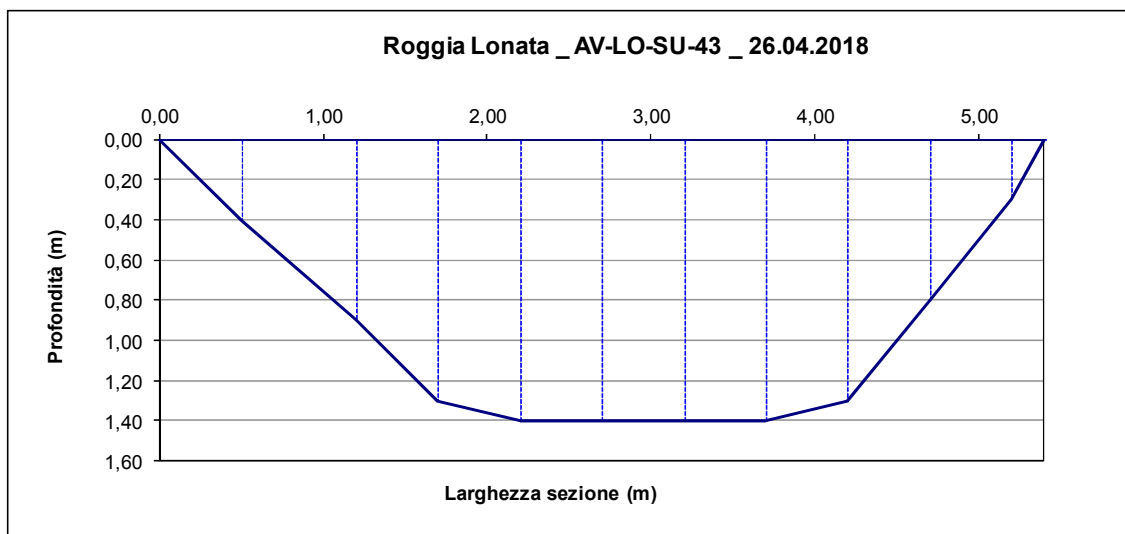
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

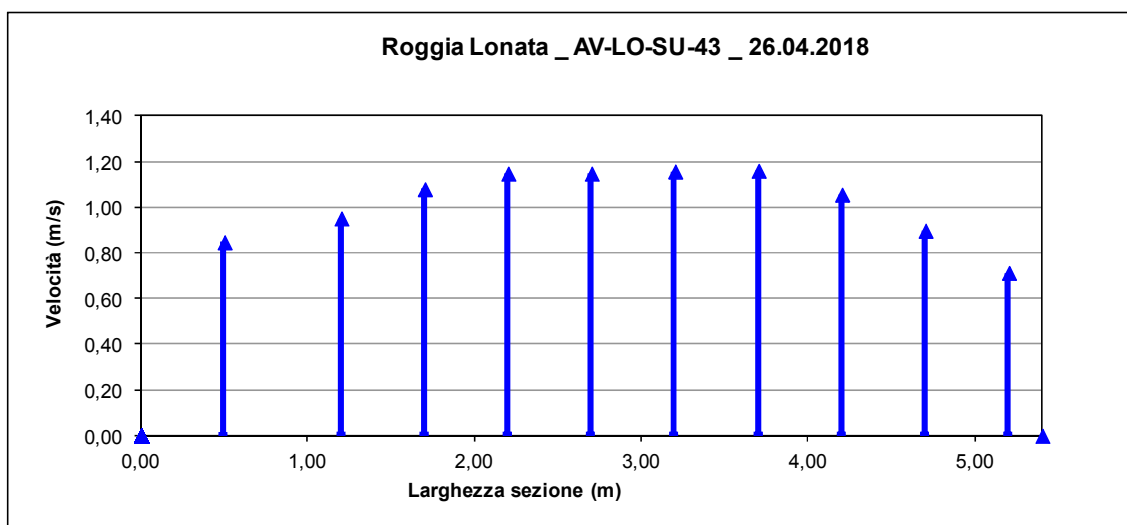
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-43
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	5,39	m ²
VELOCITA' MEDIA	1,05	m/s
PORTATA CALCOLATA	5,67	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	6,44	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	5,40	m
TIRANTE MEDIO	1,00	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	0,10	0,042
1	0,50	0,40	0,85	0,46	0,409
2	1,20	0,90	0,95	0,55	0,558
3	1,70	1,30	1,08	0,68	0,752
4	2,20	1,40	1,15	0,70	0,803
5	2,70	1,40	1,15	0,70	0,807
6	3,20	1,40	1,16	0,70	0,811
7	3,70	1,40	1,16	0,68	0,748
8	4,20	1,30	1,06	0,53	0,513
9	4,70	0,80	0,90	0,28	0,221
10	5,20	0,30	0,71	0,03	0,011
11	5,40	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



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

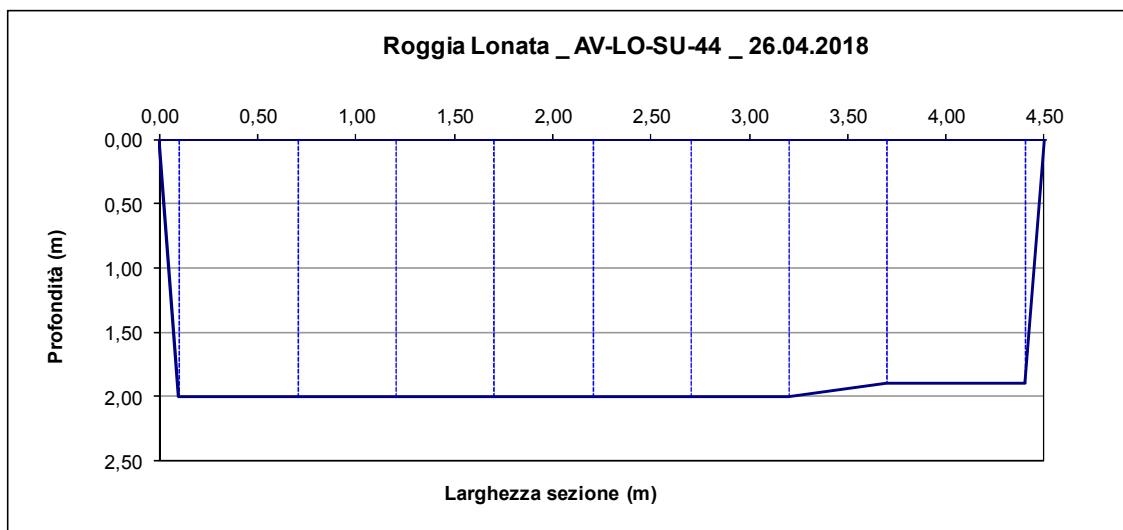
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

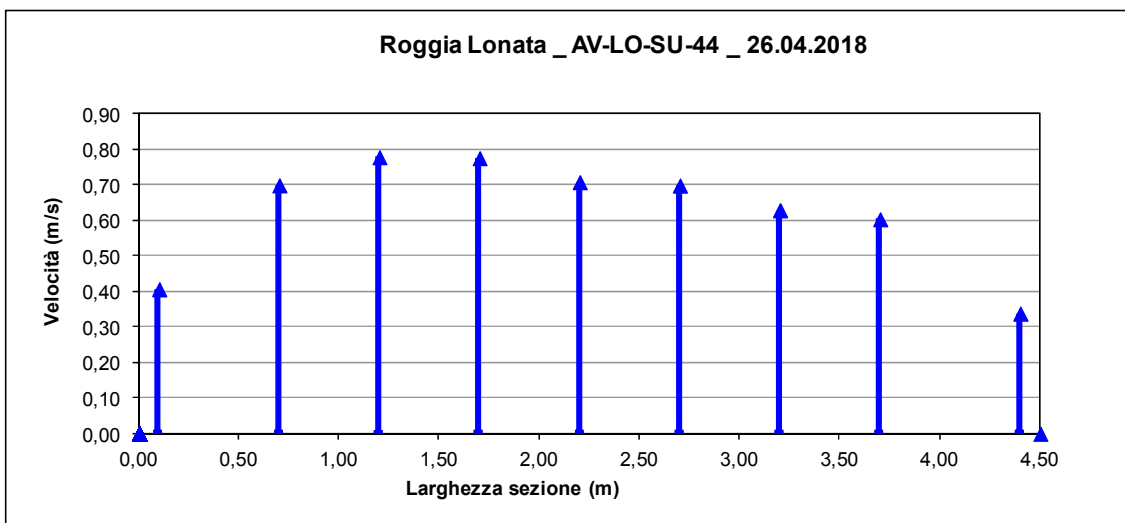
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-04-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-44
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	8,70	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,64	m/s
PORTATA CALCOLATA	5,55	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	8,22	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,50	m
TIRANTE MEDIO	1,93	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	0,10	0,020
1	0,10	2,00	0,41	1,20	0,664
2	0,70	2,00	0,70	1,00	0,739
3	1,20	2,00	0,78	1,00	0,777
4	1,70	2,00	0,78	1,00	0,742
5	2,20	2,00	0,71	1,00	0,703
6	2,70	2,00	0,70	1,00	0,664
7	3,20	2,00	0,63	0,98	0,601
8	3,70	1,90	0,60	1,33	0,626
9	4,40	1,90	0,34	0,09	0,016
10	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



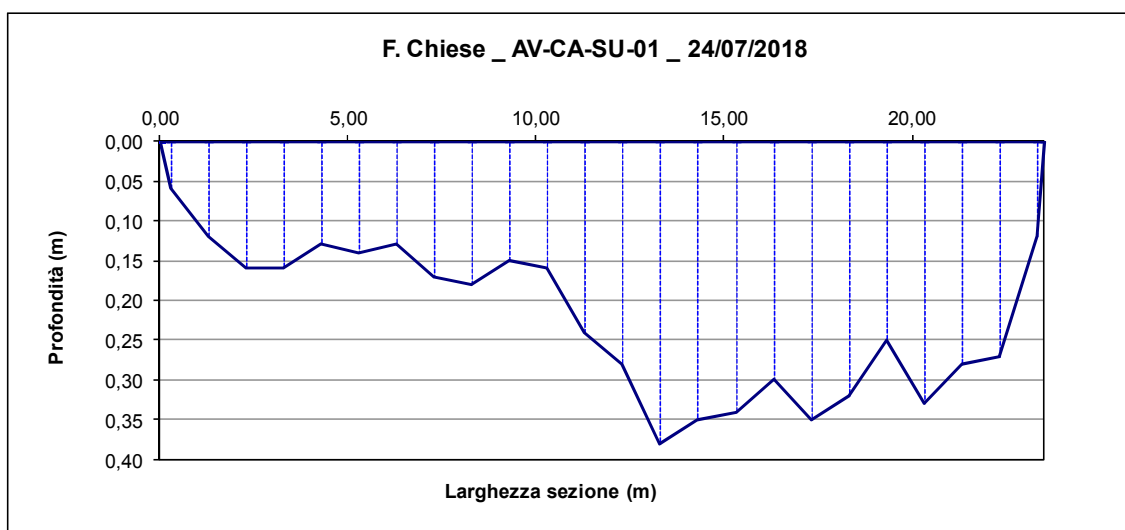
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

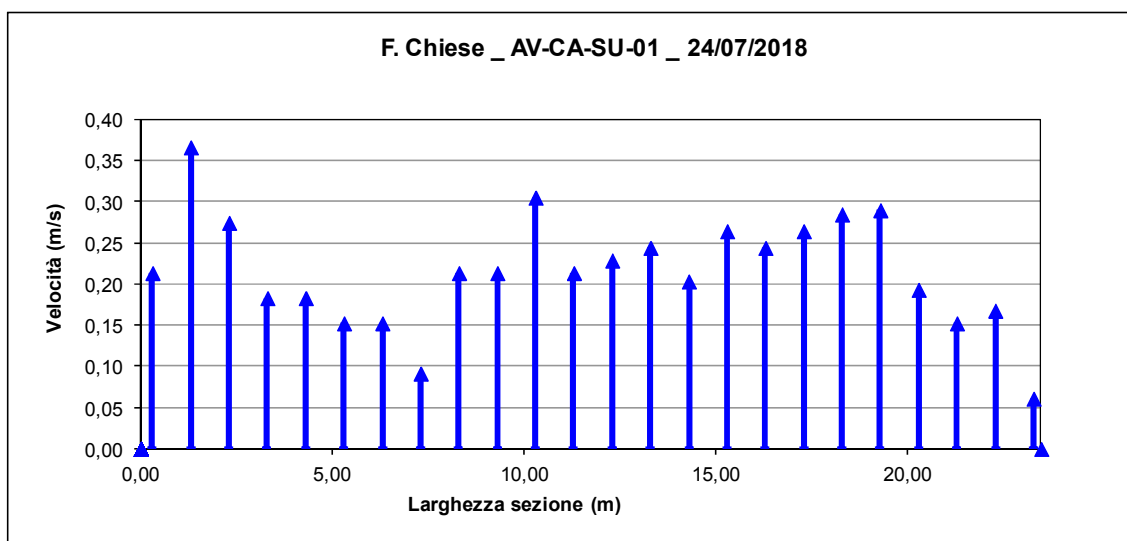
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 24-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-01 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	5,30	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,22	m/s
PORTATA CALCOLATA	1,17	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	23,57	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	23,50	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	0,30	0,06	0,21	0,09	0,026
2	1,30	0,12	0,37	0,14	0,045
3	2,30	0,16	0,27	0,16	0,037
4	3,30	0,16	0,18	0,15	0,027
5	4,30	0,13	0,18	0,14	0,023
6	5,30	0,14	0,15	0,14	0,021
7	6,30	0,13	0,15	0,15	0,018
8	7,30	0,17	0,09	0,18	0,027
9	8,30	0,18	0,21	0,17	0,035
10	9,30	0,15	0,21	0,16	0,040
11	10,30	0,16	0,30	0,20	0,052
12	11,30	0,24	0,21	0,26	0,057
13	12,30	0,28	0,23	0,33	0,078
14	13,30	0,38	0,24	0,37	0,082
15	14,30	0,35	0,20	0,35	0,081
16	15,30	0,34	0,26	0,32	0,081
17	16,30	0,30	0,24	0,33	0,083
18	17,30	0,35	0,26	0,34	0,092
19	18,30	0,32	0,28	0,29	0,082
20	19,30	0,25	0,29	0,29	0,070

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




BIOPROGRAMM

Biotechnologie avanzate e tecniche ambientali

21	20,30	0,33	0,19	0,31	0,053
22	21,30	0,28	0,15	0,28	0,044
23	22,30	0,27	0,17	0,20	0,022
24	23,30	0,12	0,06	0,01	0,000
25	23,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr. A. Bertoncin – 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>	

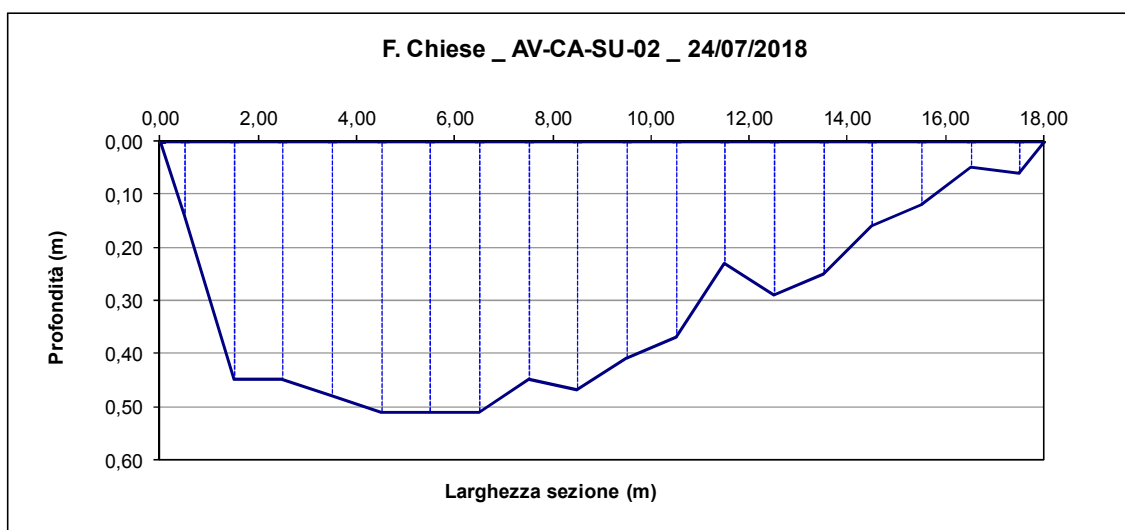
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 24-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-02
	POSIZIONE: Valle

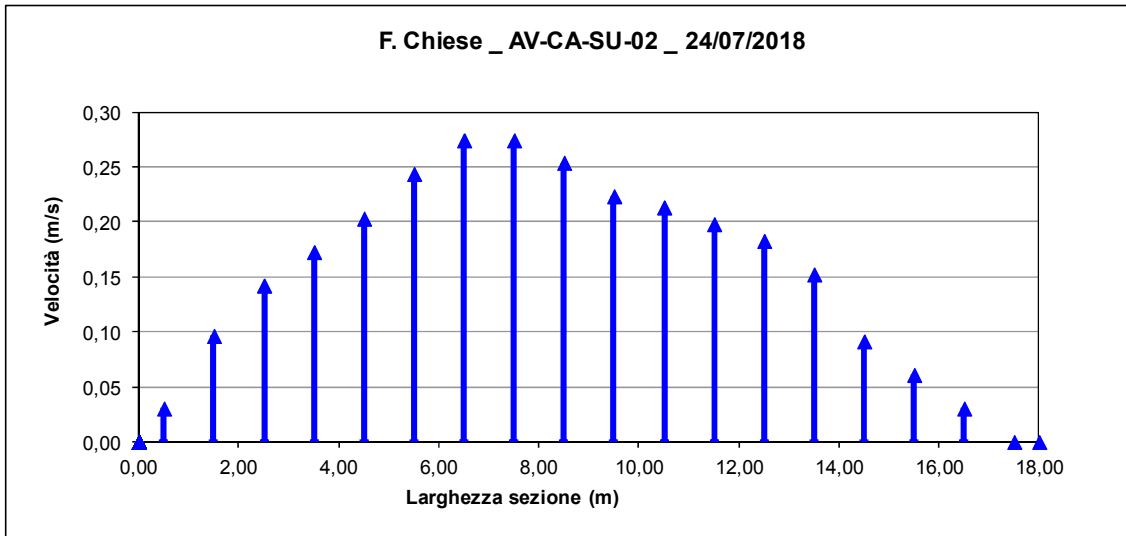
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	5,86	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,19	m/s
PORTATA CALCOLATA	1,13	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	18,09	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	18,00	m
TIRANTE MEDIO	0,33	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	0,001
1	0,50	0,14	0,03	0,30	0,019
2	1,50	0,45	0,10	0,45	0,054
3	2,50	0,45	0,14	0,47	0,073
4	3,50	0,48	0,17	0,50	0,093
5	4,50	0,51	0,20	0,51	0,114
6	5,50	0,51	0,24	0,51	0,132
7	6,50	0,51	0,27	0,48	0,132
8	7,50	0,45	0,27	0,46	0,122
9	8,50	0,47	0,25	0,44	0,105
10	9,50	0,41	0,22	0,39	0,085
11	10,50	0,37	0,21	0,30	0,062
12	11,50	0,23	0,20	0,26	0,050
13	12,50	0,29	0,18	0,27	0,045
14	13,50	0,25	0,15	0,21	0,025
15	14,50	0,16	0,09	0,14	0,011
16	15,50	0,12	0,06	0,09	0,004
17	16,50	0,05	0,03	0,06	0,001
18	17,50	0,06	0,00	0,02	0,000
19	18,00	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*

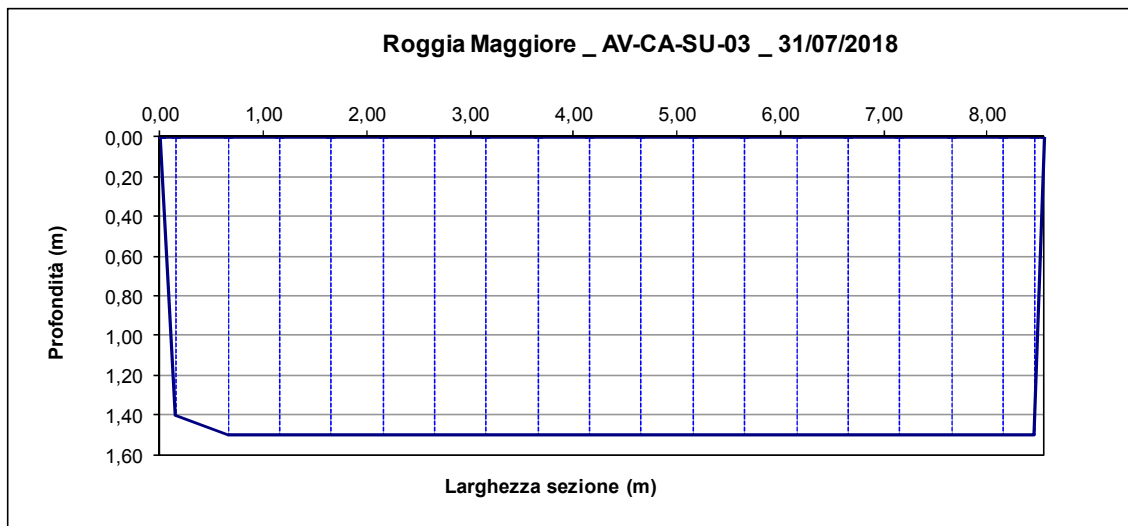
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

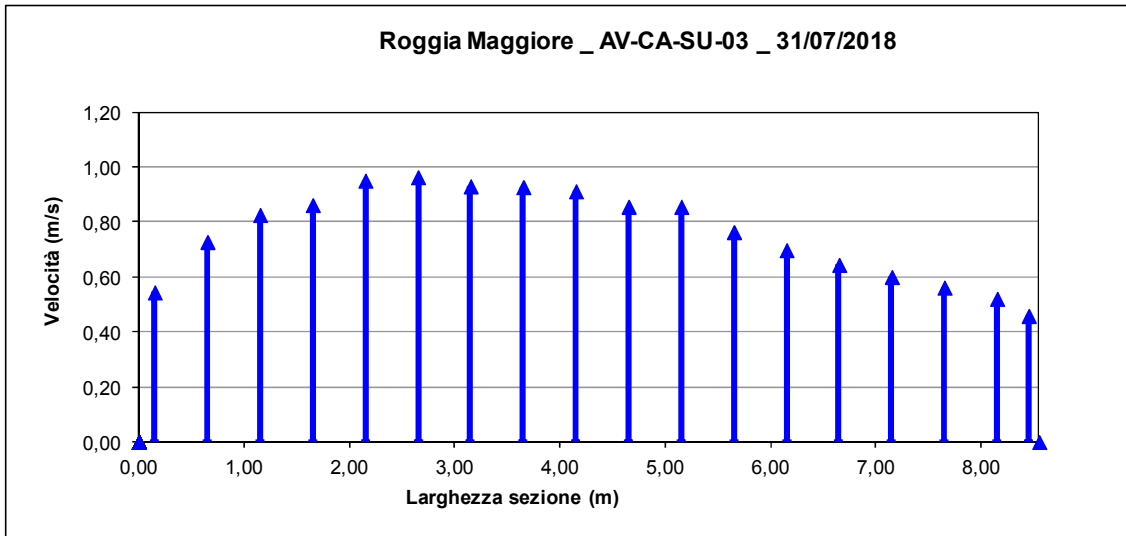
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 31-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-03
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	12,61	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,77	m/s
PORTATA CALCOLATA	9,71	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,22	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,55	m
TIRANTE MEDIO	1,47	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	0,11	0,029
1	0,15	1,40	0,54	0,73	0,461
2	0,65	1,50	0,73	0,75	0,583
3	1,15	1,50	0,83	0,75	0,633
4	1,65	1,50	0,86	0,75	0,680
5	2,15	1,50	0,95	0,75	0,718
6	2,65	1,50	0,96	0,75	0,710
7	3,15	1,50	0,93	0,75	0,697
8	3,65	1,50	0,93	0,75	0,690
9	4,15	1,50	0,91	0,75	0,663
10	4,65	1,50	0,86	0,75	0,642
11	5,15	1,50	0,86	0,75	0,607
12	5,65	1,50	0,76	0,75	0,548
13	6,15	1,50	0,70	0,75	0,503
14	6,65	1,50	0,64	0,75	0,467
15	7,15	1,50	0,60	0,75	0,436
16	7,65	1,50	0,56	0,75	0,406
17	8,15	1,50	0,52	0,45	0,220
18	8,45	1,50	0,46	0,07	0,017
19	8,55	0,00	0,00	0,00	0,000

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

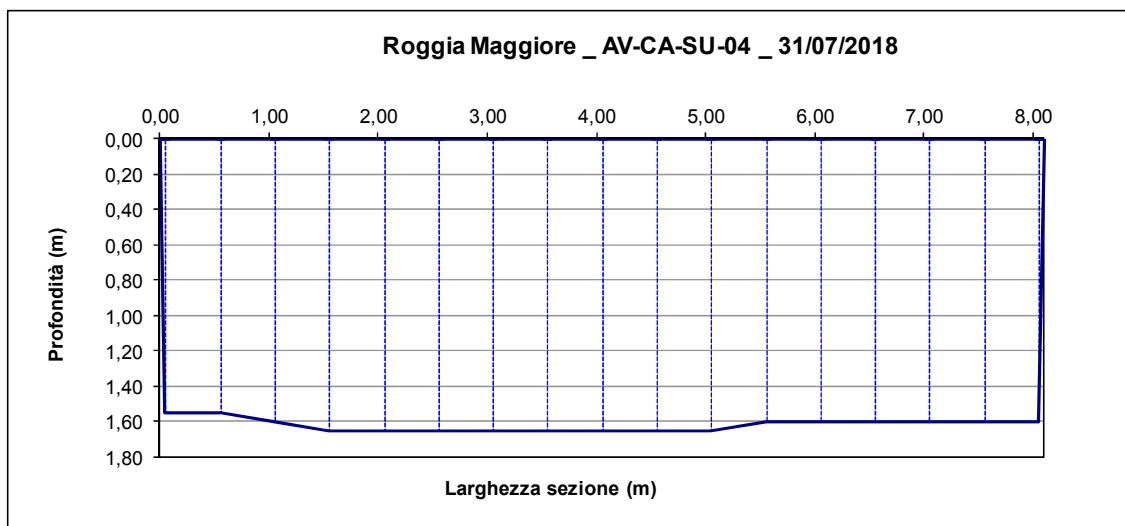
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

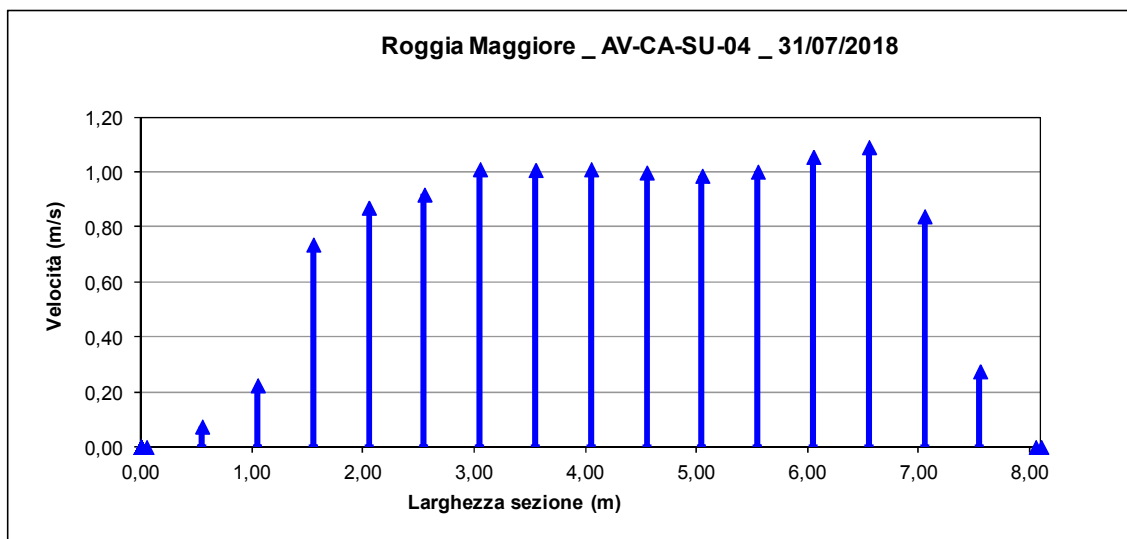
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 31-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-04 POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	13,04	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,76	m/s
PORTATA CALCOLATA	9,86	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,16	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,10	m
TIRANTE MEDIO	1,61	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	0,000
1	0,05	1,55	0,00	0,78	0,029
2	0,55	1,55	0,07	0,79	0,118
3	1,05	1,60	0,22	0,81	0,391
4	1,55	1,65	0,74	0,83	0,663
5	2,05	1,65	0,87	0,83	0,738
6	2,55	1,65	0,92	0,83	0,796
7	3,05	1,65	1,01	0,83	0,833
8	3,55	1,65	1,01	0,83	0,833
9	4,05	1,65	1,01	0,83	0,829
10	4,55	1,65	1,00	0,83	0,819
11	5,05	1,65	0,99	0,81	0,808
12	5,55	1,60	1,00	0,80	0,823
13	6,05	1,60	1,06	0,80	0,859
14	6,55	1,60	1,09	0,80	0,772
15	7,05	1,60	0,84	0,80	0,446
16	7,55	1,60	0,28	0,80	0,110
17	8,05	1,60	0,00	0,04	0,000
18	8,10	0,00	0,00	0,00	0,000

**NOTE:***Esecuzione prelievi di campagna**Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertoncin**Esecuzione analisi**Ing. D. Turrin**Responsabile rilievi e valutazione portate**Dr. Biol. P. Turin*

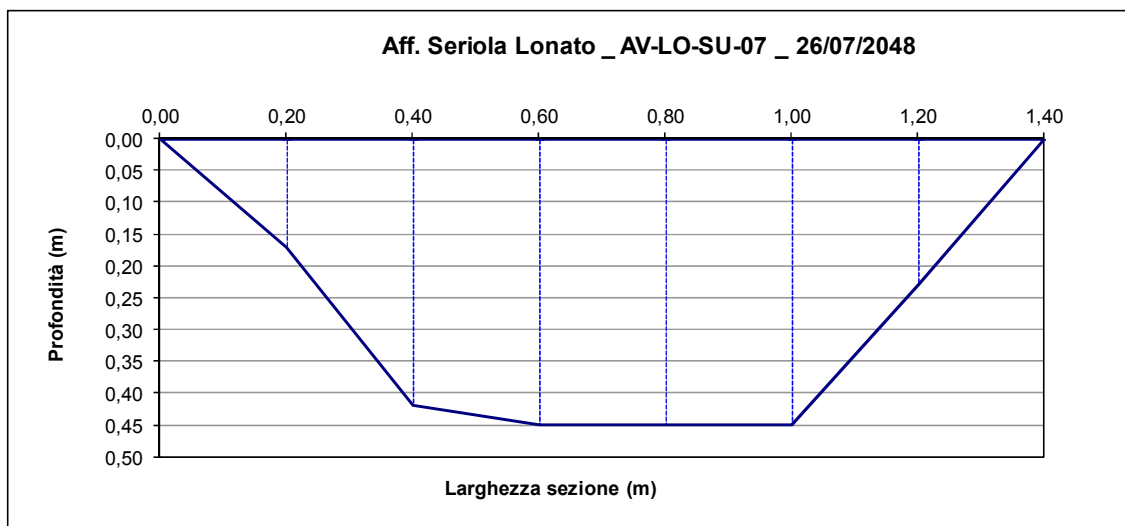
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

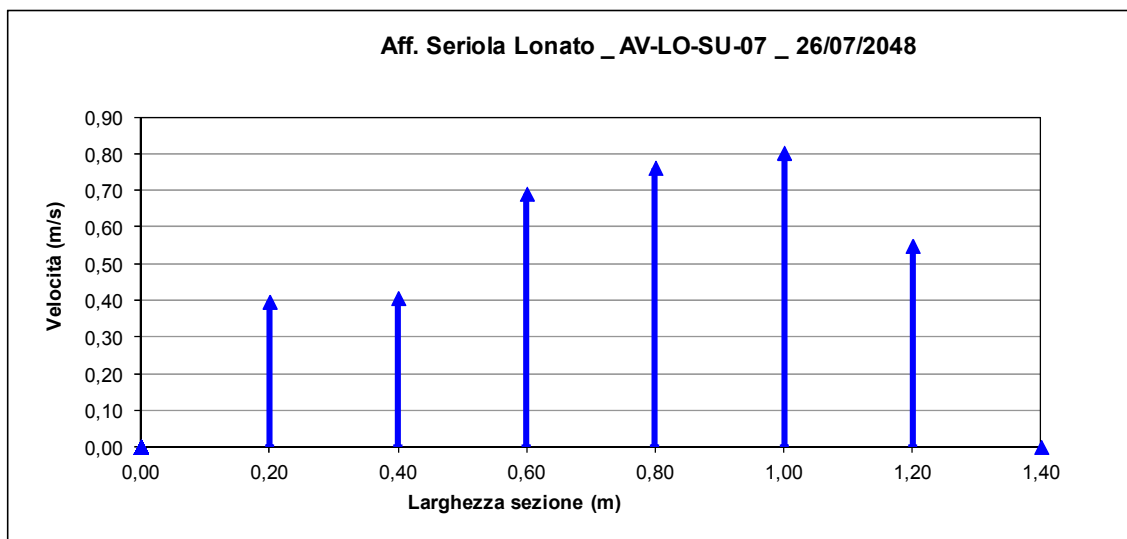
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-07
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,43	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,61	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,26	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,79	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	1,40	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	0,003
1	0,20	0,17	0,40	0,06	0,024
2	0,40	0,42	0,41	0,09	0,048
3	0,60	0,45	0,69	0,09	0,065
4	0,80	0,45	0,76	0,09	0,070
5	1,00	0,45	0,80	0,07	0,046
6	1,20	0,23	0,55	0,02	0,006
7	1,40	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



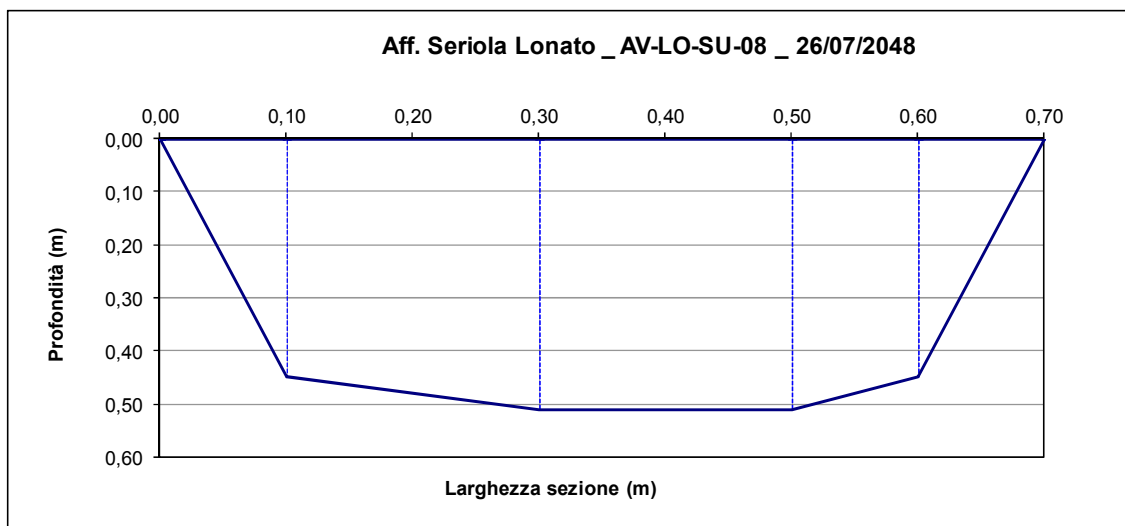
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

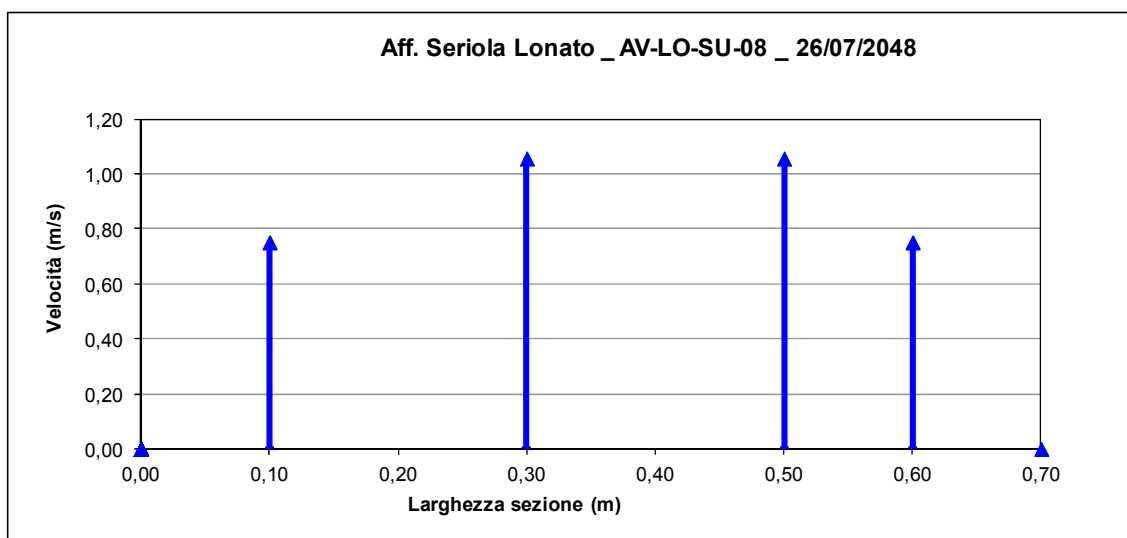
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 26-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-08
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,29	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,88	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,25	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	1,45	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,70	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	0,02	0,008
1	0,10	0,45	0,75	0,10	0,087
2	0,30	0,51	1,06	0,10	0,108
3	0,50	0,51	1,06	0,05	0,043
4	0,60	0,45	0,75	0,02	0,008
5	0,70	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



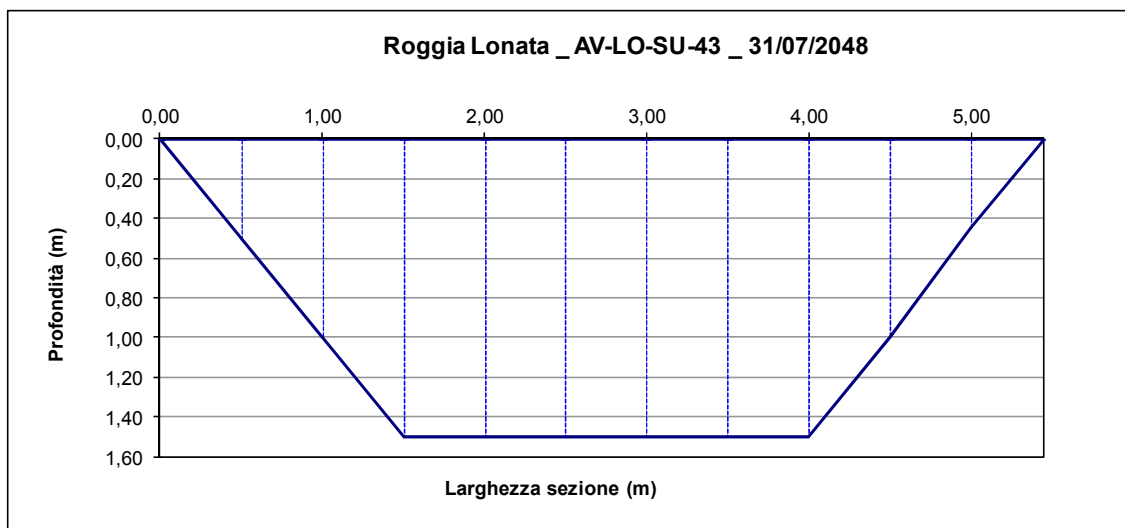
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 31-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-43
	POSIZIONE: Monte

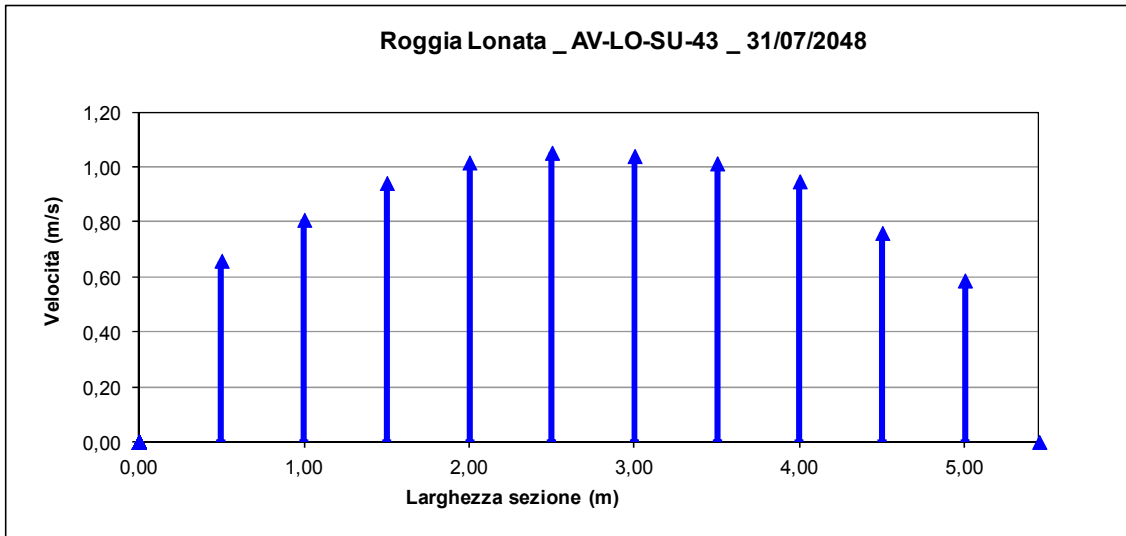
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	5,96	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,92	m/s
PORTATA CALCOLATA	5,47	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	6,71	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	5,45	m
TIRANTE MEDIO	1,09	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	0,13	0,041
1	0,50	0,50	0,66	0,38	0,275
2	1,00	1,00	0,81	0,63	0,547
3	1,50	1,50	0,94	0,75	0,735
4	2,00	1,50	1,02	0,75	0,776
5	2,50	1,50	1,05	0,75	0,785
6	3,00	1,50	1,04	0,75	0,770
7	3,50	1,50	1,01	0,75	0,736
8	4,00	1,50	0,95	0,63	0,534
9	4,50	1,00	0,76	0,36	0,244
10	5,00	0,45	0,59	0,10	0,030
11	5,45	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertoincin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



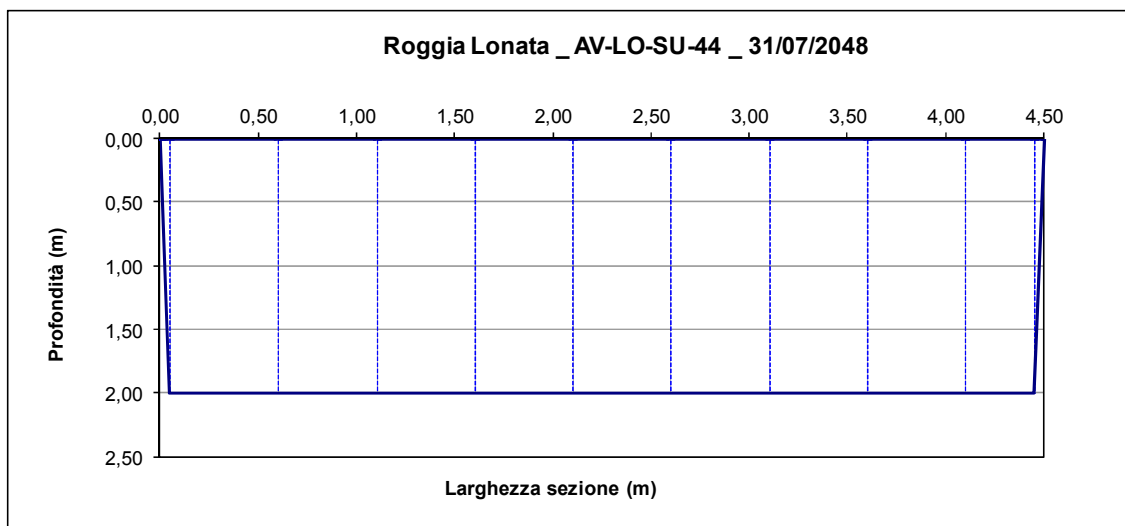
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

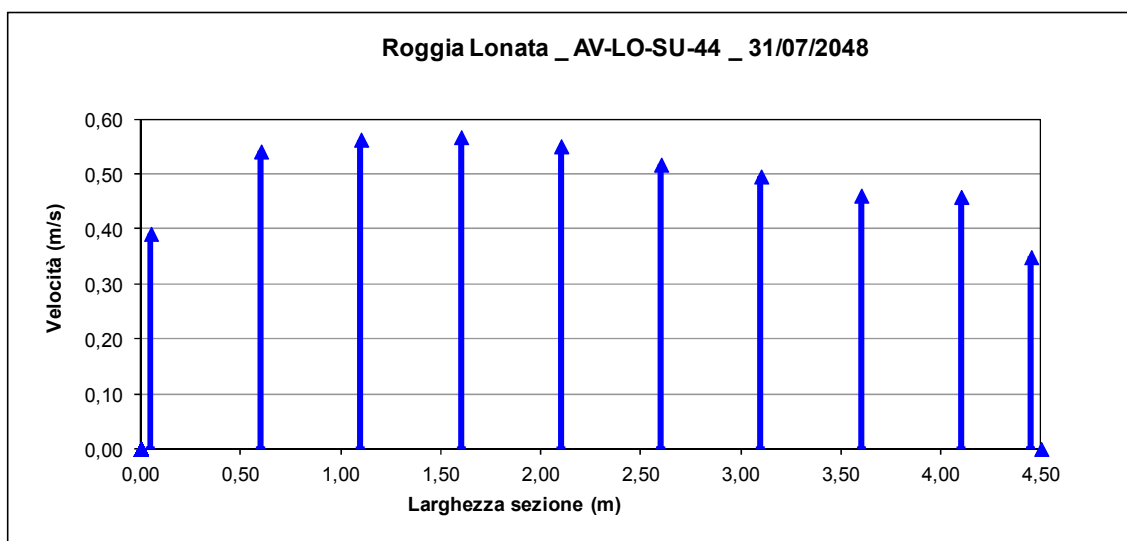
Data emissione certificato: 21/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 31-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-44
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	8,90	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,50	m/s
PORTATA CALCOLATA	4,47	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	8,40	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,50	m
TIRANTE MEDIO	1,98	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	0,010
1	0,05	2,00	0,39	1,10	0,513
2	0,60	2,00	0,54	1,00	0,552
3	1,10	2,00	0,56	1,00	0,565
4	1,60	2,00	0,57	1,00	0,559
5	2,10	2,00	0,55	1,00	0,534
6	2,60	2,00	0,52	1,00	0,506
7	3,10	2,00	0,50	1,00	0,478
8	3,60	2,00	0,46	1,00	0,460
9	4,10	2,00	0,46	0,70	0,283
10	4,45	2,00	0,35	0,05	0,009
11	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

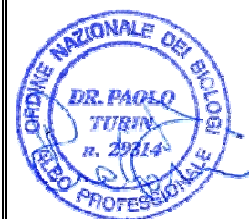
Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertoincin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



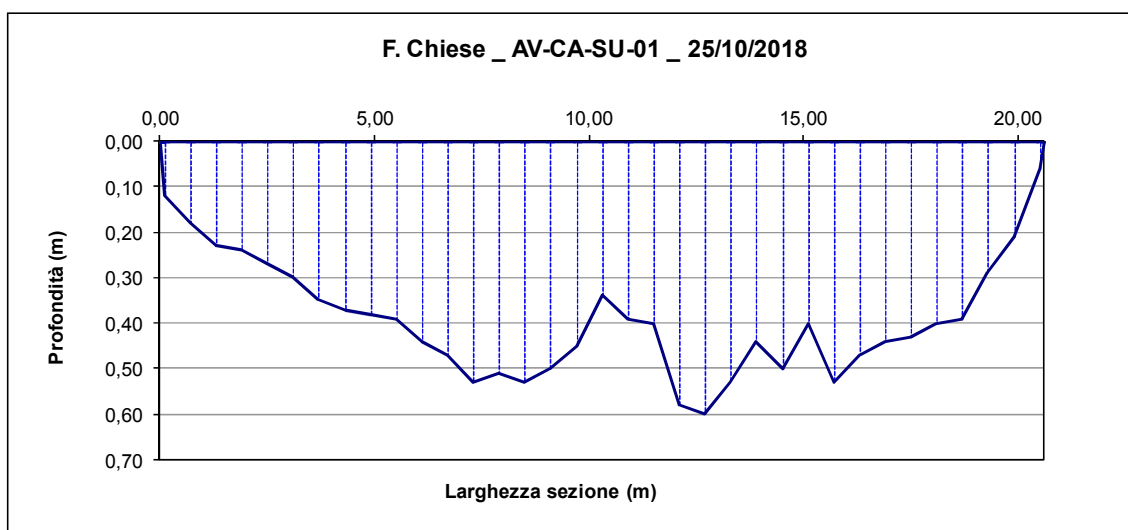
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

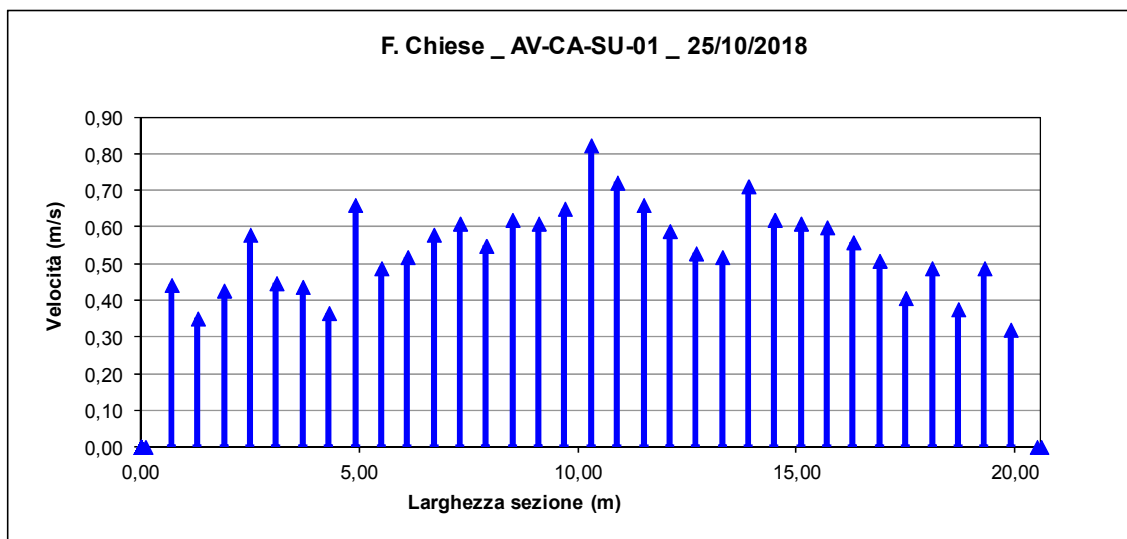
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-01 POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	8,15	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,55	m/s
PORTATA CALCOLATA	4,48	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	20,80	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	20,60	m
TIRANTE MEDIO	0,40	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	0,12	0,00	0,09	0,020
2	0,70	0,18	0,44	0,12	0,049
3	1,30	0,23	0,35	0,14	0,055
4	1,90	0,24	0,43	0,15	0,077
5	2,50	0,27	0,58	0,17	0,088
6	3,10	0,30	0,45	0,20	0,086
7	3,70	0,35	0,44	0,22	0,087
8	4,30	0,37	0,37	0,23	0,115
9	4,90	0,38	0,66	0,23	0,133
10	5,50	0,39	0,49	0,25	0,125
11	6,10	0,44	0,52	0,27	0,150
12	6,70	0,47	0,58	0,30	0,178
13	7,30	0,53	0,61	0,31	0,181
14	7,90	0,51	0,55	0,31	0,182
15	8,50	0,53	0,62	0,31	0,190
16	9,10	0,50	0,61	0,29	0,180
17	9,70	0,45	0,65	0,24	0,175
18	10,30	0,34	0,82	0,22	0,169
19	10,90	0,39	0,72	0,24	0,164
20	11,50	0,40	0,66	0,29	0,184

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



21	12,10	0,58	0,59	0,35	0,198
22	12,70	0,60	0,53	0,34	0,177
23	13,30	0,53	0,52	0,29	0,179
24	13,90	0,44	0,71	0,28	0,188
25	14,50	0,50	0,62	0,27	0,166
26	15,10	0,40	0,61	0,28	0,169
27	15,70	0,53	0,60	0,30	0,174
28	16,30	0,47	0,56	0,27	0,146
29	16,90	0,44	0,51	0,26	0,119
30	17,50	0,43	0,41	0,25	0,111
31	18,10	0,40	0,49	0,24	0,102
32	18,70	0,39	0,38	0,20	0,088
33	19,30	0,29	0,49	0,15	0,061
34	19,90	0,21	0,32	0,08	0,013
35	20,50	0,06	0,00	0,00	0,000
36	20,60	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:*Esecuzione prelievi di campagna**Dr. Ssa I. Savic – Dr. A. Baracco**Esecuzione analisi**Ing. D. Turrin**Responsabile rilievi e valutazione portate**Dr. Biol. P. Turin*

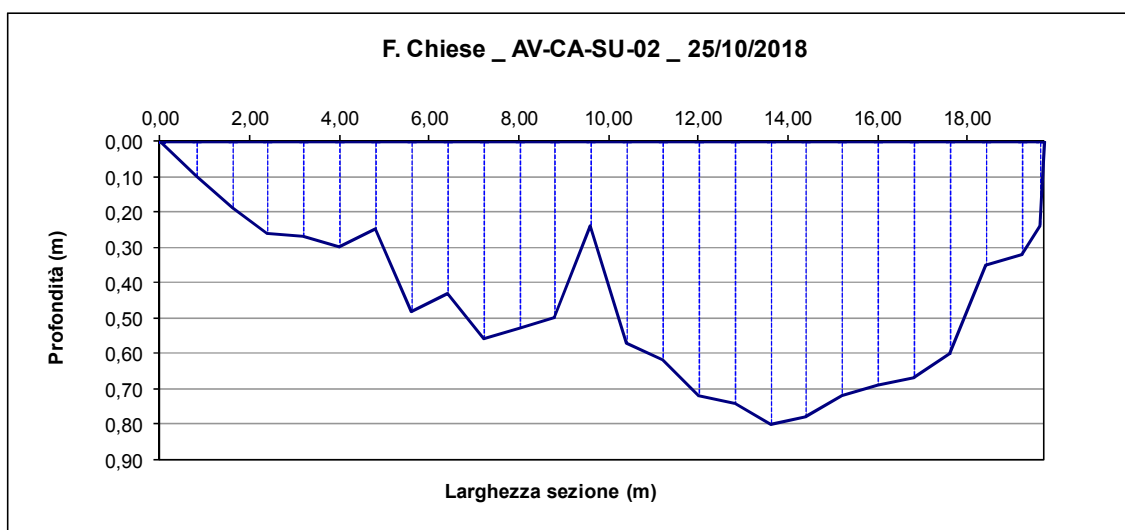
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

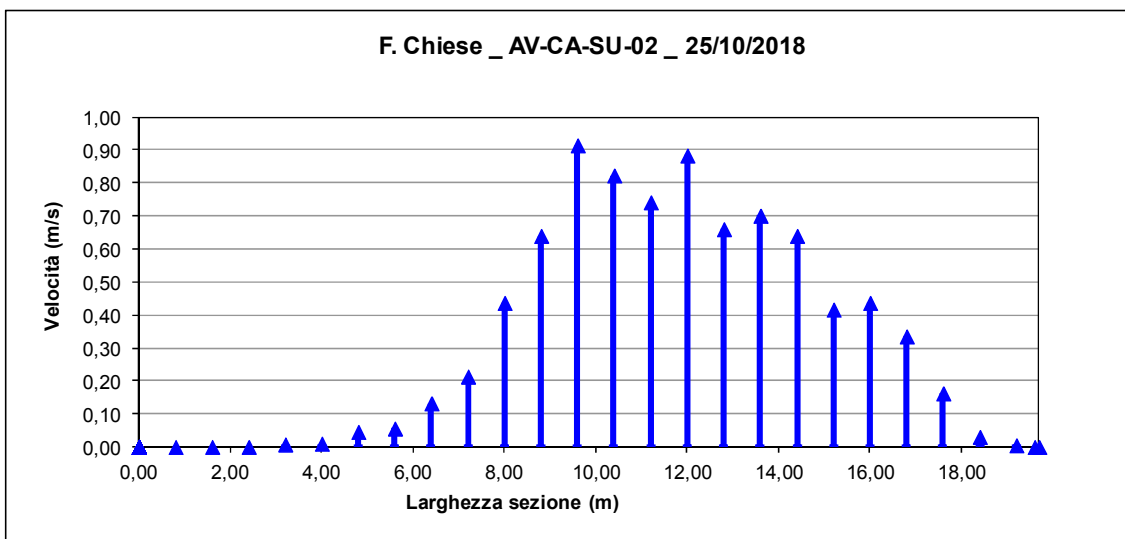
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 
AMBIENTE: Fiume Chiese	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-02
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	9,35	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,43	m/s
PORTATA CALCOLATA	4,04	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	20,09	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	19,70	m
TIRANTE MEDIO	0,47	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	0,000
1	0,80	0,10	0,00	0,12	0,000
2	1,60	0,19	0,00	0,18	0,000
3	2,40	0,26	0,00	0,21	0,001
4	3,20	0,27	0,01	0,23	0,002
5	4,00	0,30	0,01	0,22	0,006
6	4,80	0,25	0,05	0,29	0,015
7	5,60	0,48	0,06	0,36	0,034
8	6,40	0,43	0,13	0,40	0,068
9	7,20	0,56	0,21	0,44	0,142
10	8,00	0,53	0,44	0,41	0,222
11	8,80	0,50	0,64	0,30	0,230
12	9,60	0,24	0,91	0,32	0,281
13	10,40	0,57	0,82	0,48	0,372
14	11,20	0,62	0,74	0,54	0,436
15	12,00	0,72	0,88	0,58	0,451
16	12,80	0,74	0,66	0,62	0,419
17	13,60	0,80	0,70	0,63	0,424
18	14,40	0,78	0,64	0,60	0,317
19	15,20	0,72	0,42	0,56	0,241
20	16,00	0,69	0,44	0,54	0,210

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




21	16,80	0,67	0,34	0,51	0,126
22	17,60	0,60	0,16	0,38	0,037
23	18,40	0,35	0,03	0,27	0,005
24	19,20	0,32	0,01	0,11	0,000
25	19,60	0,24	0,00	0,01	0,000
26	19,70	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

<i>Esecuzione prelievi di campagna</i>	<i>Dr.ssa I. Savic - 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>	

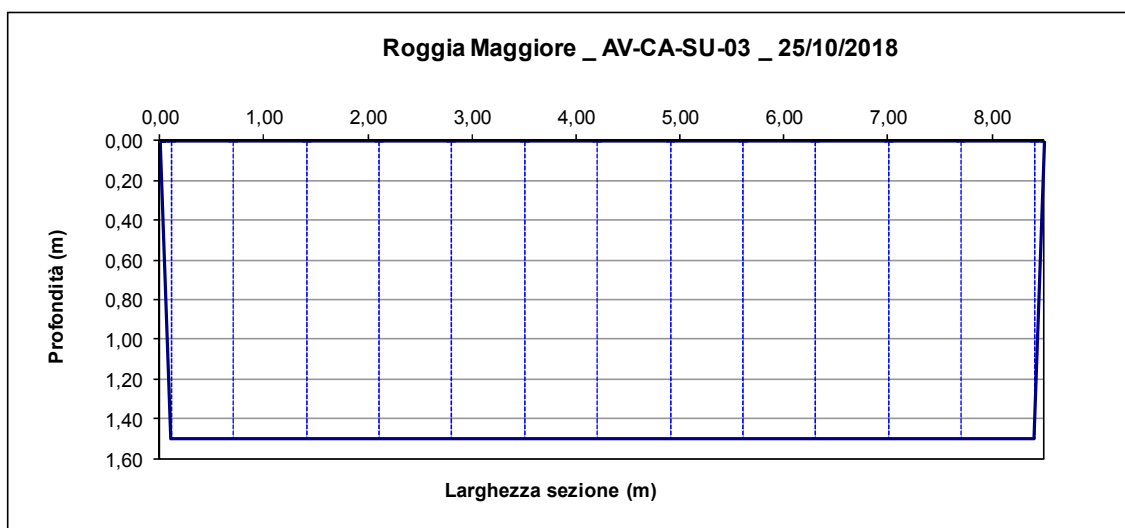
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-03
	POSIZIONE: Monte

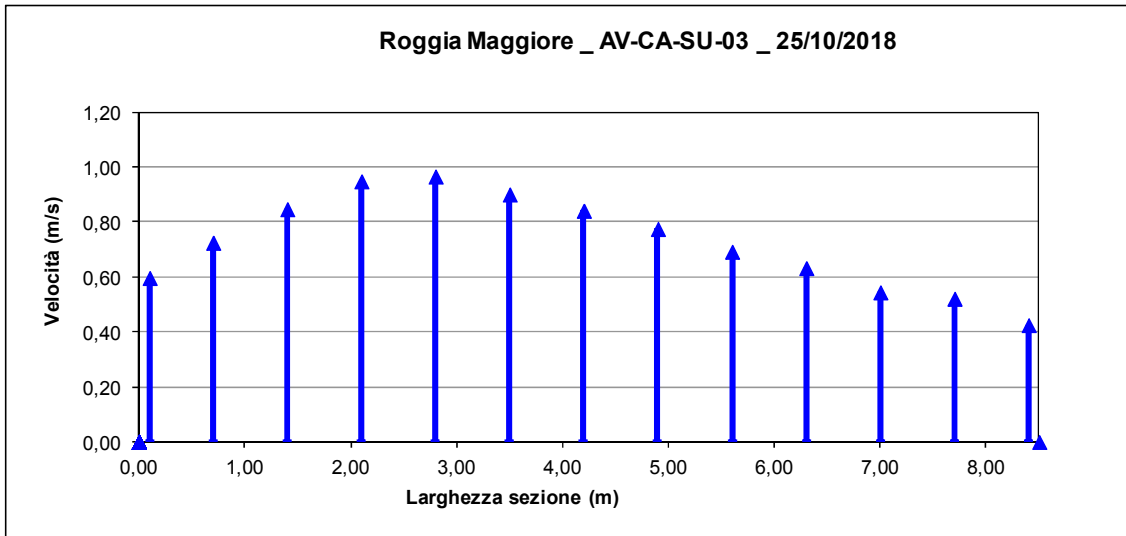
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	12,60	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,74	m/s
PORTATA CALCOLATA	9,29	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,31	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,50	m
TIRANTE MEDIO	1,48	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	0,08	0,022
1	0,10	1,50	0,60	0,90	0,595
2	0,70	1,50	0,72	1,05	0,825
3	1,40	1,50	0,85	1,05	0,942
4	2,10	1,50	0,95	1,05	1,005
5	2,80	1,50	0,97	1,05	0,980
6	3,50	1,50	0,90	1,05	0,914
7	4,20	1,50	0,84	1,05	0,849
8	4,90	1,50	0,78	1,05	0,770
9	5,60	1,50	0,69	1,05	0,695
10	6,30	1,50	0,63	1,05	0,618
11	7,00	1,50	0,54	1,05	0,560
12	7,70	1,50	0,52	1,05	0,497
13	8,40	1,50	0,43	0,07	0,016
14	8,50	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



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

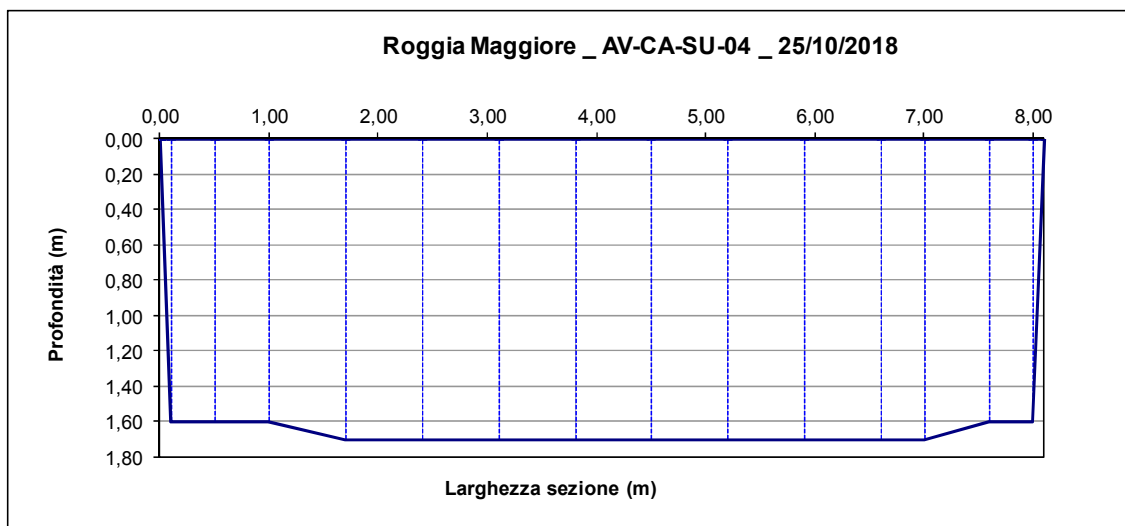
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

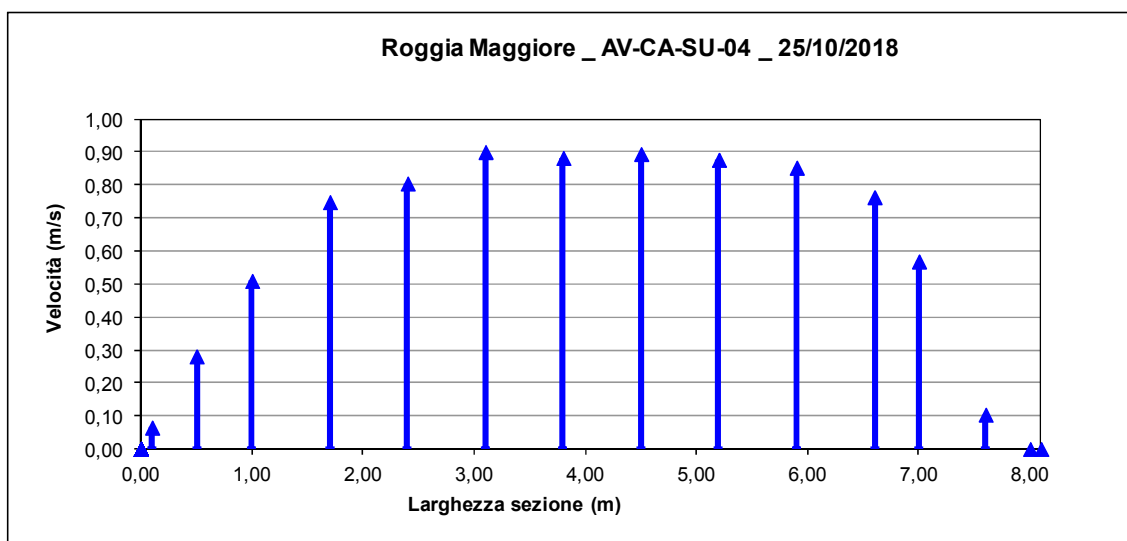
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Maggiore	COMUNE: Calcinato (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-CA-SU-04
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	13,40	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,68	m/s
PORTATA CALCOLATA	9,08	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	11,12	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	8,10	m
TIRANTE MEDIO	1,65	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	0,08	0,003
1	0,10	1,60	0,06	0,64	0,111
2	0,50	1,60	0,28	0,80	0,316
3	1,00	1,60	0,51	1,16	0,727
4	1,70	1,70	0,75	1,19	0,925
5	2,40	1,70	0,81	1,19	1,015
6	3,10	1,70	0,90	1,19	1,061
7	3,80	1,70	0,88	1,19	1,057
8	4,50	1,70	0,89	1,19	1,054
9	5,20	1,70	0,88	1,19	1,029
10	5,90	1,70	0,85	1,19	0,962
11	6,60	1,70	0,76	0,68	0,453
12	7,00	1,70	0,57	0,99	0,333
13	7,60	1,60	0,10	0,64	0,033
14	8,00	1,60	0,00	0,08	0,000
15	8,10	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



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

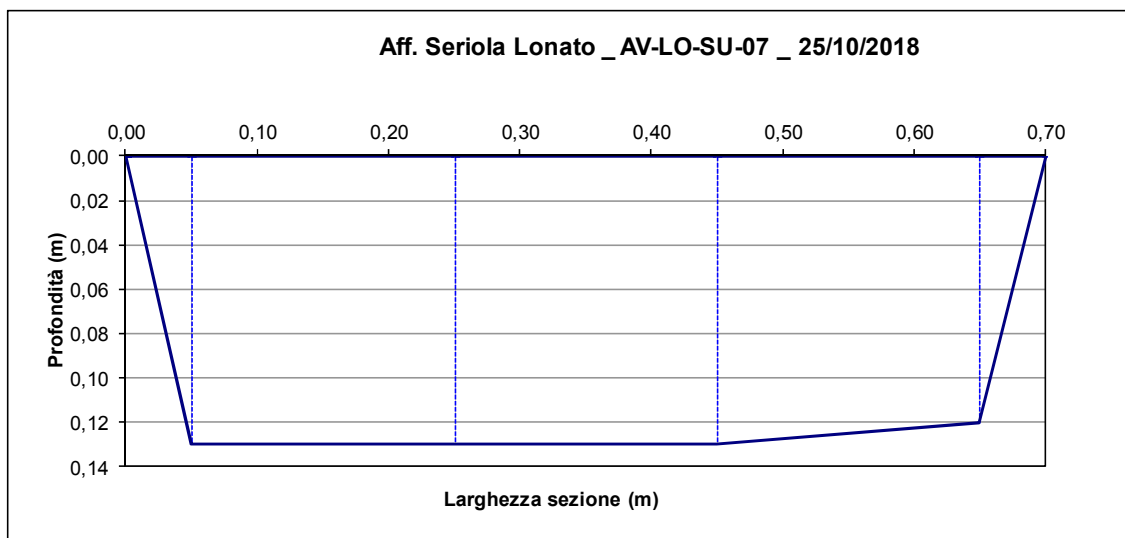
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

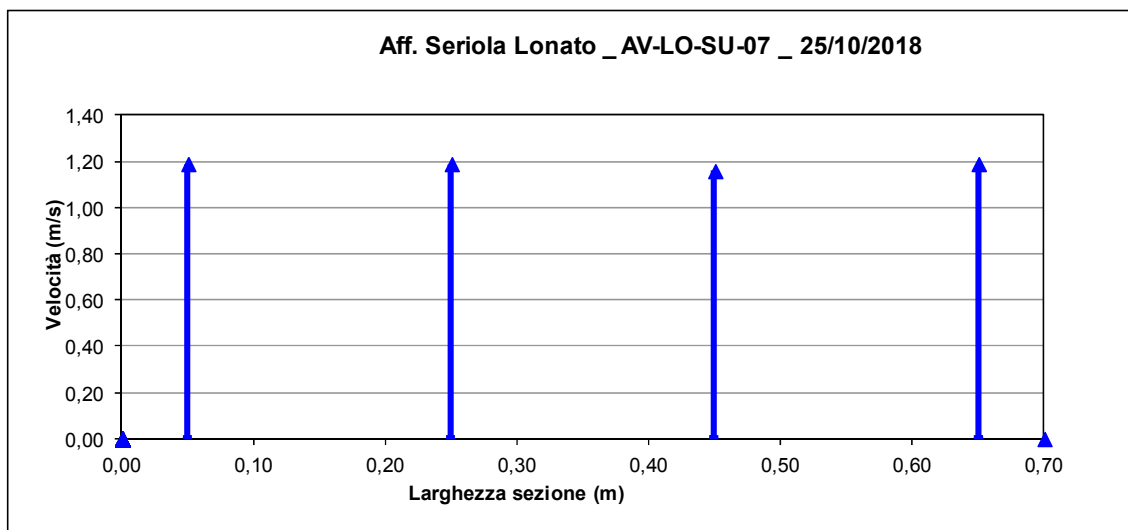
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-07
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,08	m ²
VELOCITA' MEDIA	1,13	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,09	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,87	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,70	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	0,00	0,002
1	0,05	0,13	1,19	0,03	0,031
2	0,25	0,13	1,19	0,03	0,031
3	0,45	0,13	1,16	0,03	0,029
4	0,65	0,12	1,19	0,00	0,002
5	0,70	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr.ssa I. Savic – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



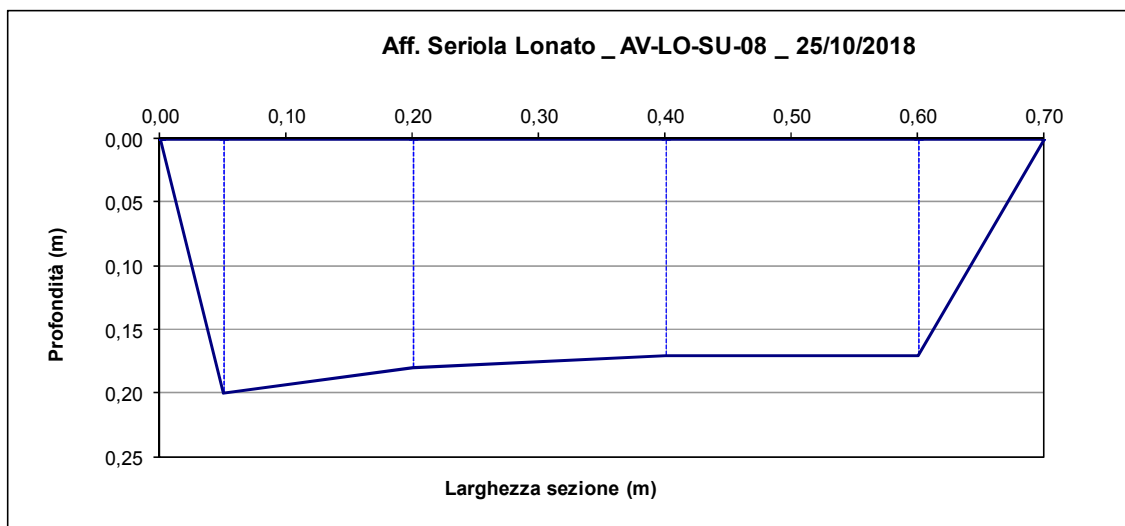
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

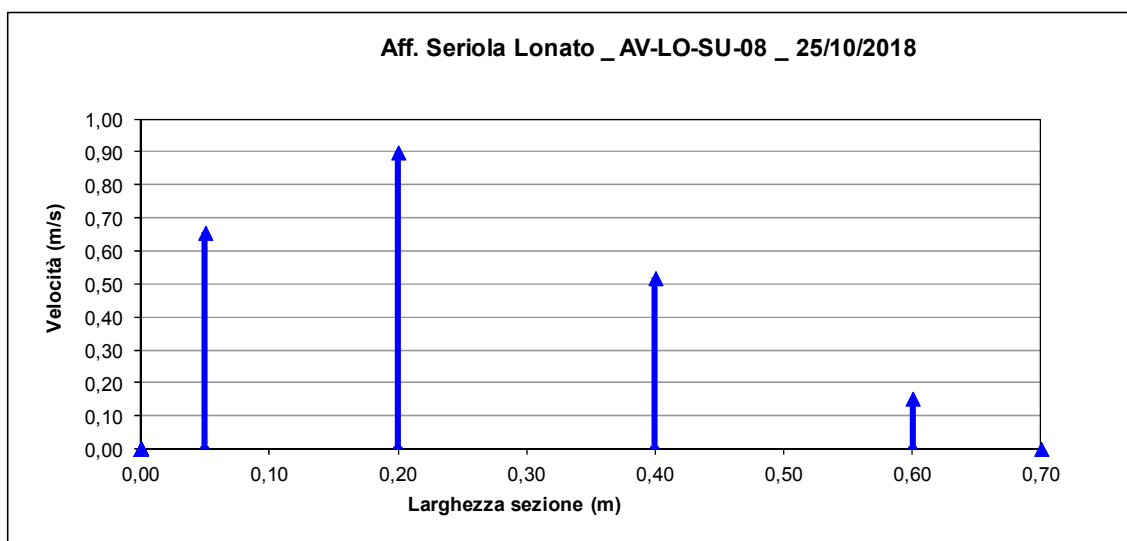
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Affluente Seriola Lonato	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-08
	POSIZIONE: Valle

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	0,11	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,55	m/s
PORTATA CALCOLATA	0,06	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	0,95	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	0,70	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	0,002
1	0,05	0,20	0,66	0,03	0,022
2	0,20	0,18	0,90	0,04	0,025
3	0,40	0,17	0,52	0,03	0,011
4	0,60	0,17	0,15	0,01	0,001
5	0,70	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Dr.ssa I. Savic – Dr. A. Baracco

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin


Responsabile rilievi e valutazione portate

Dr. Biol. P. Turin



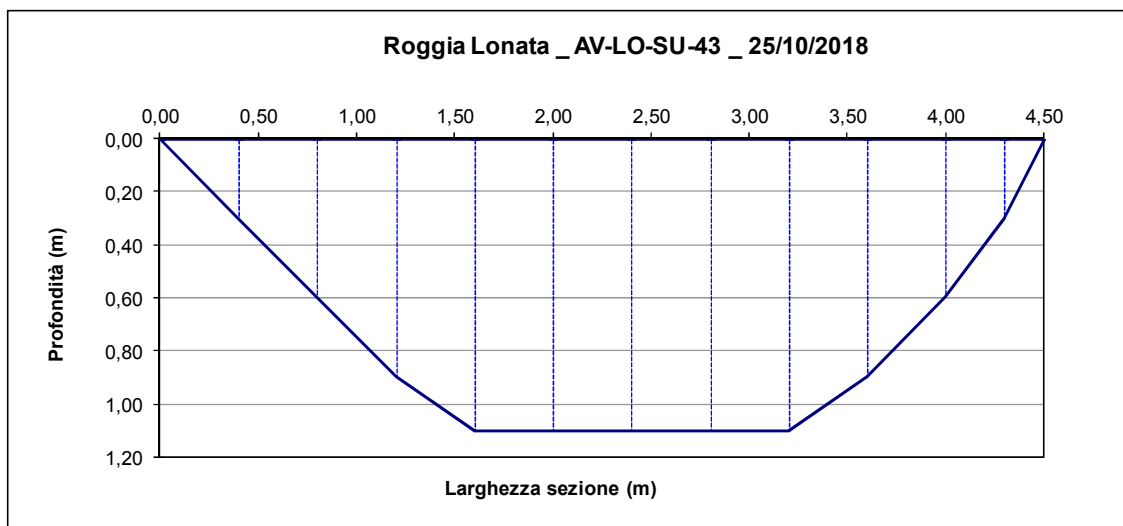
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

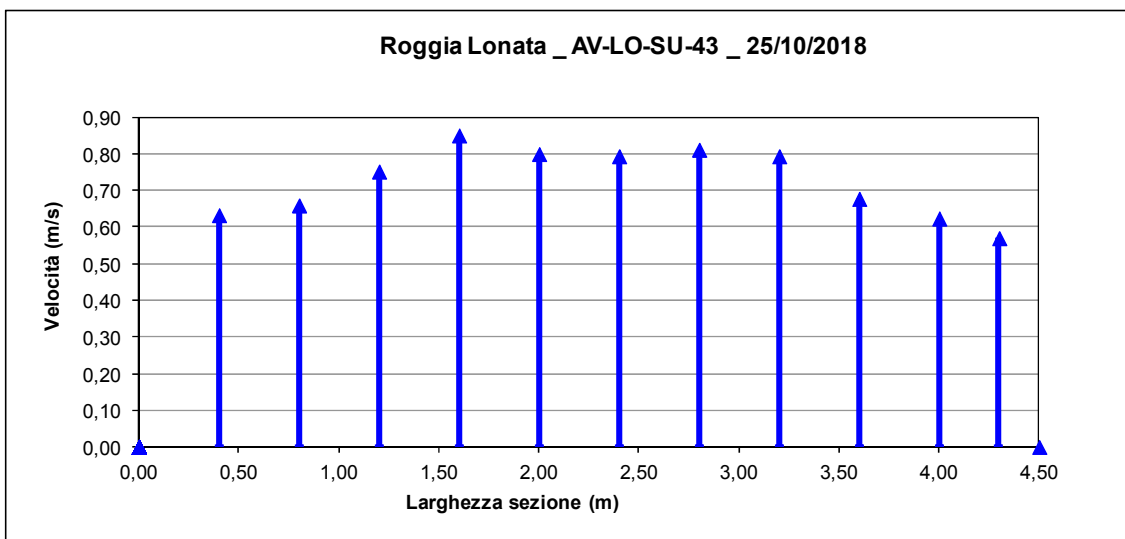
Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-43
	POSIZIONE: Monte

Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	3,57	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,75	m/s
PORTATA CALCOLATA	2,66	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	5,28	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,50	m
TIRANTE MEDIO	0,79	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	0,06	0,019
1	0,40	0,30	0,63	0,18	0,116
2	0,80	0,60	0,66	0,30	0,212
3	1,20	0,90	0,75	0,40	0,320
4	1,60	1,10	0,85	0,44	0,363
5	2,00	1,10	0,80	0,44	0,350
6	2,40	1,10	0,79	0,44	0,353
7	2,80	1,10	0,81	0,44	0,353
8	3,20	1,10	0,79	0,40	0,294
9	3,60	0,90	0,68	0,30	0,195
10	4,00	0,60	0,62	0,14	0,081
11	4,30	0,30	0,57	0,03	0,009
12	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000


NOTE:



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

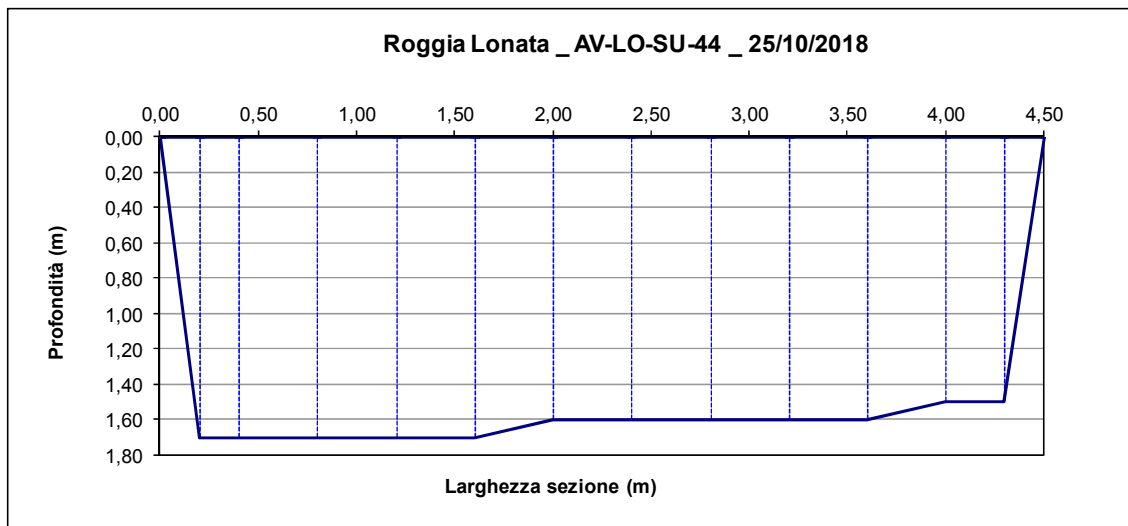
**CERTIFICATO DI MISURA DELLE PORTATE**

Data emissione certificato: 24/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Roggia Lonata	COMUNE: Lonato del Garda (BS)
DATA RILIEVO: 25-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-LO-SU-44
	POSIZIONE: Valle

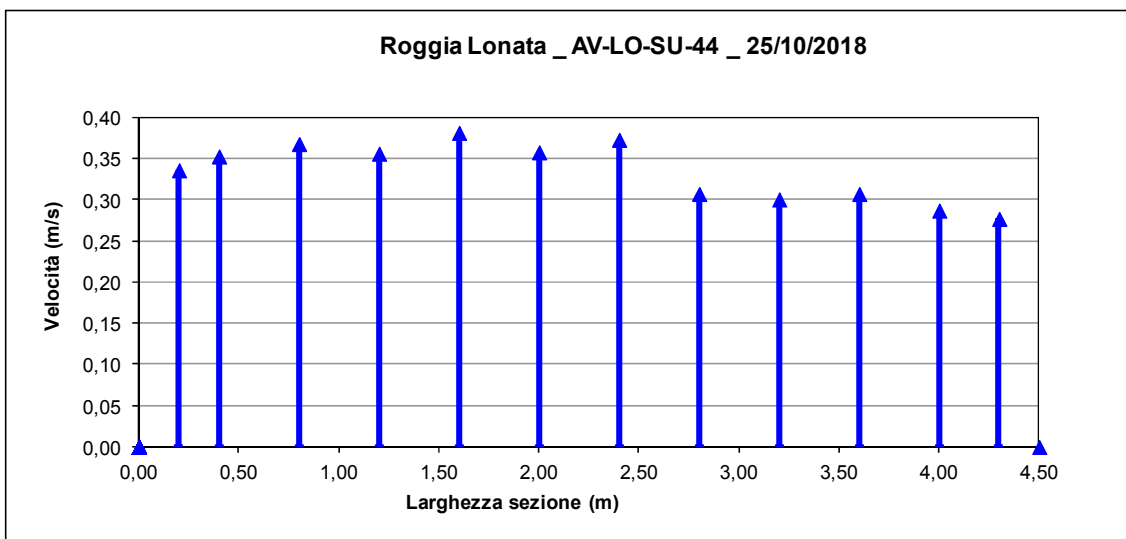
Dati di sintesi della misura

AREA MEDIA SEZIONE	6,99	m ²
VELOCITA' MEDIA	0,33	m/s
PORTATA CALCOLATA	2,30	m ³ /s
CONTORNO ALVEO BAGNATO	7,35	m
LARGHEZZA ALVEO BAGNATO	4,50	m
TIRANTE MEDIO	1,55	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	0,17	0,029
1	0,20	1,70	0,34	0,34	0,117
2	0,40	1,70	0,35	0,68	0,245
3	0,80	1,70	0,37	0,68	0,246
4	1,20	1,70	0,36	0,68	0,250
5	1,60	1,70	0,38	0,66	0,244
6	2,00	1,60	0,36	0,64	0,234
7	2,40	1,60	0,37	0,64	0,217
8	2,80	1,60	0,31	0,64	0,194
9	3,20	1,60	0,30	0,64	0,194
10	3,60	1,60	0,31	0,62	0,184
11	4,00	1,50	0,29	0,45	0,127
12	4,30	1,50	0,28	0,15	0,021
13	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000

NOTE:

Esecuzione prelievi di campagna

Ing. D. Turrin – Dr. A. Bertocin

Esecuzione analisi

Ing. D. Turrin





*Responsabile rilievi e valutazione
portate*

Dr. Biol. P. Turin

