HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H005 OSIRO1

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO1
data:	21/02/2013
ora:	10.10

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.933**	**mc/s**	
velocità media:	0.351	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.87	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.40	m	
area:	2.7	mq	
contorno bagnato:	8.8	m	
larghezza del pelo libero:	8.6	m	
altezza massima:	0.48	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	14	**I**
n° punti di misura:	28	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

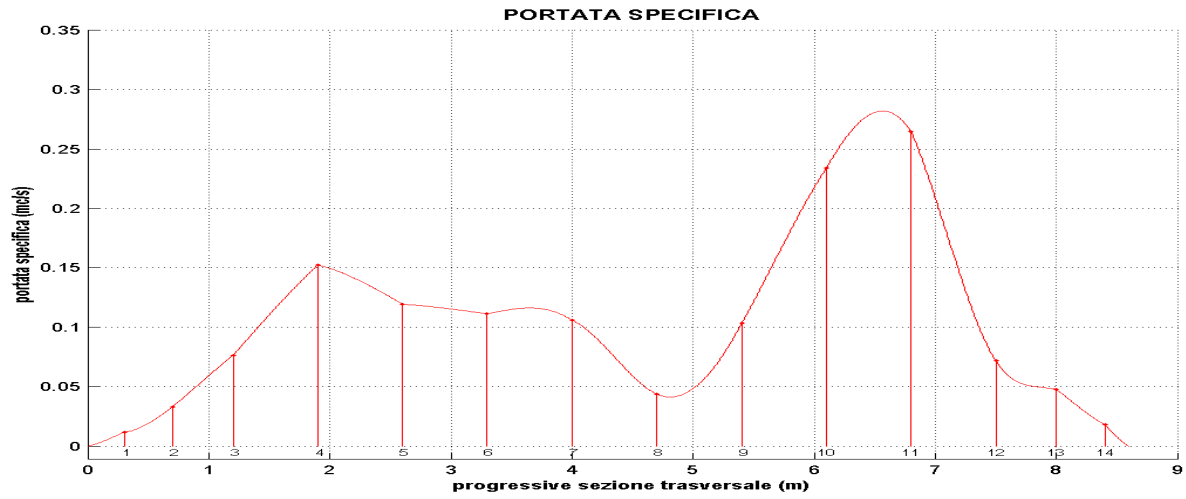
idrometro	*1*	*2*
sigla idrometro:	H1(sotto sensore)	H2(staffa pil.)
ora di inizio:	10.10.00 hh:mm:ss	10.10.00 hh:mm:ss
livello iniziale:	0.25 m	-0.05
ora di fine:	10.30.00 hh:mm:ss	10.30.00 hh:mm:ss
livello finale:	0.25 m	-0.05
differenza tra i livelli:	0.00 m	0.00 m

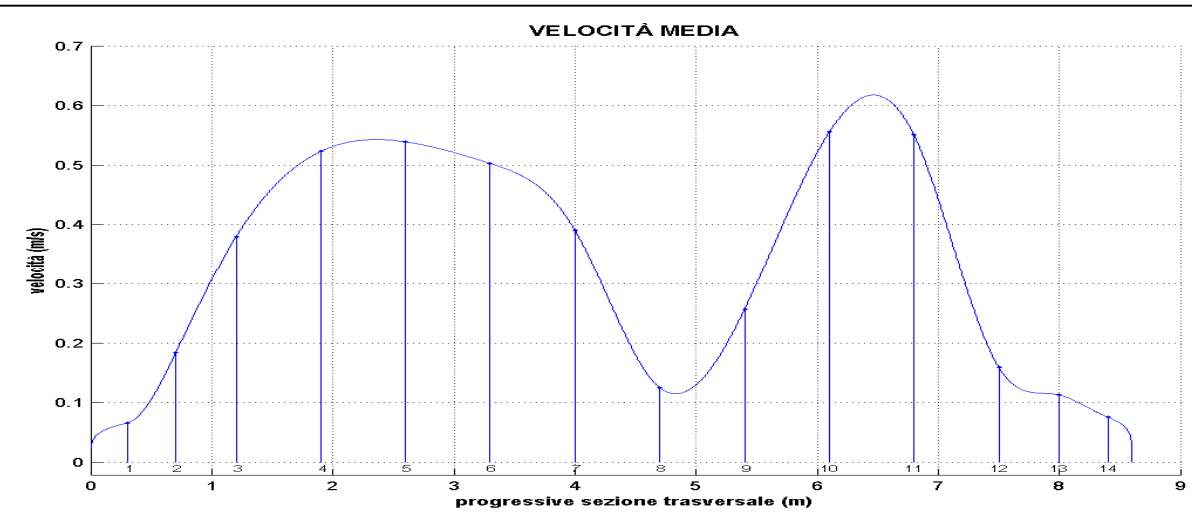
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

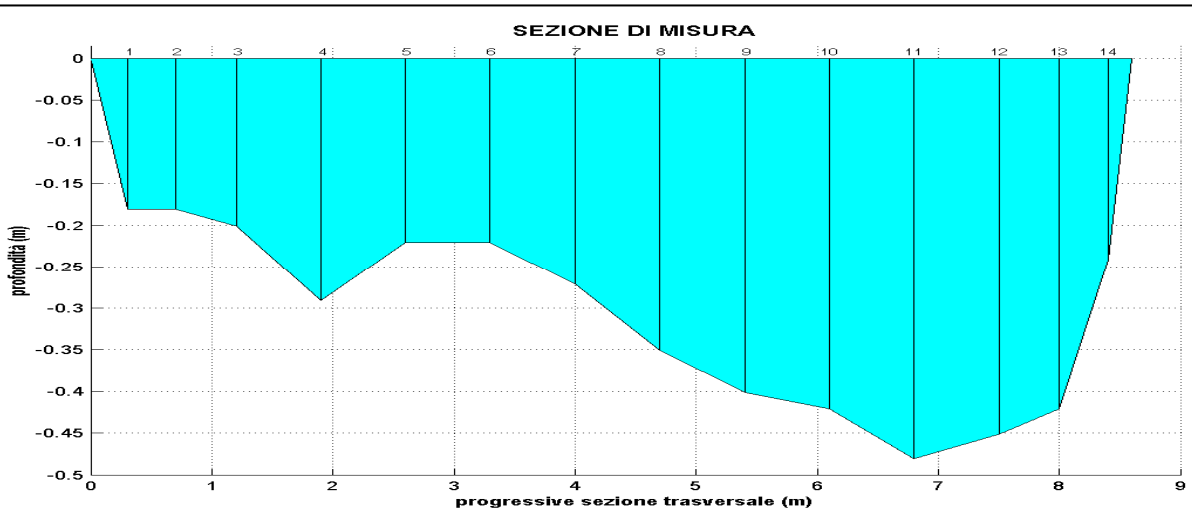
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

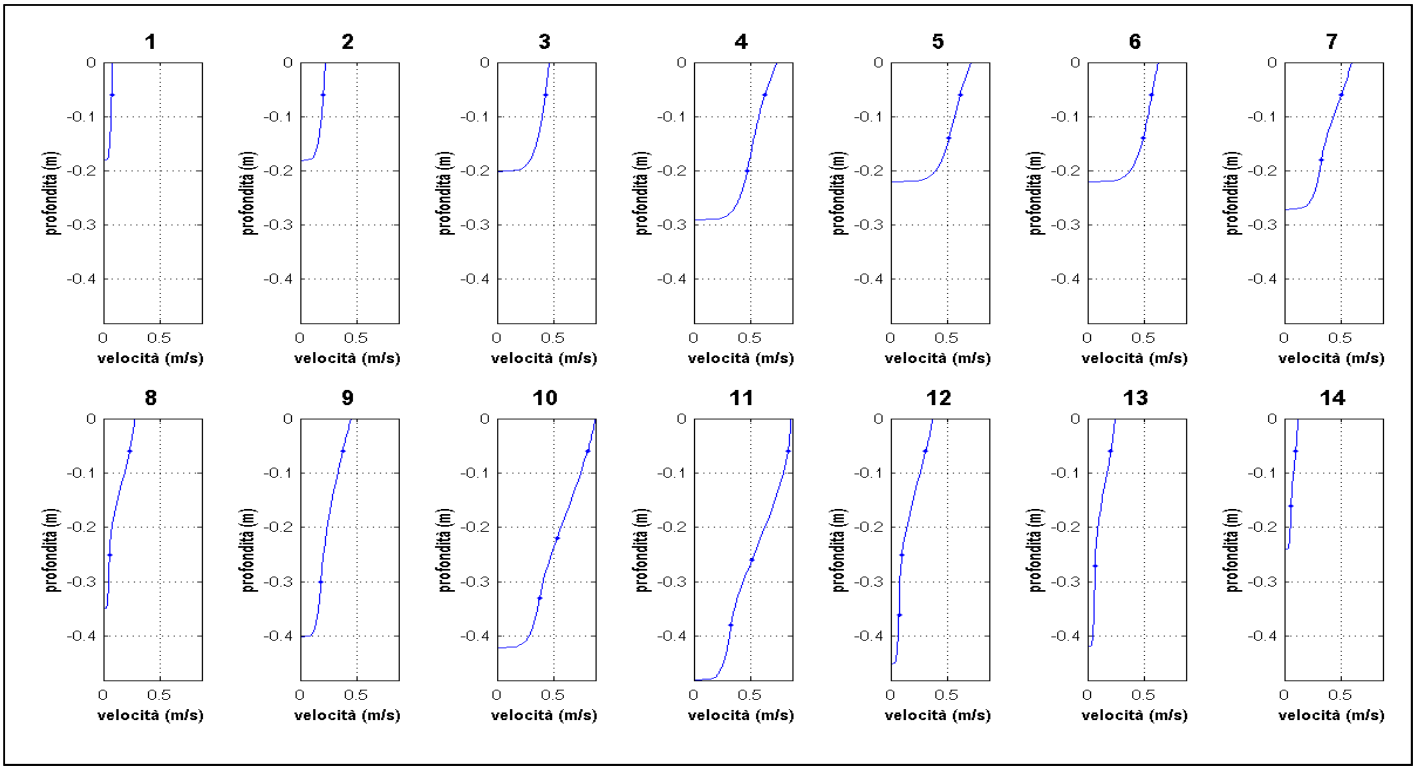
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	21/02/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

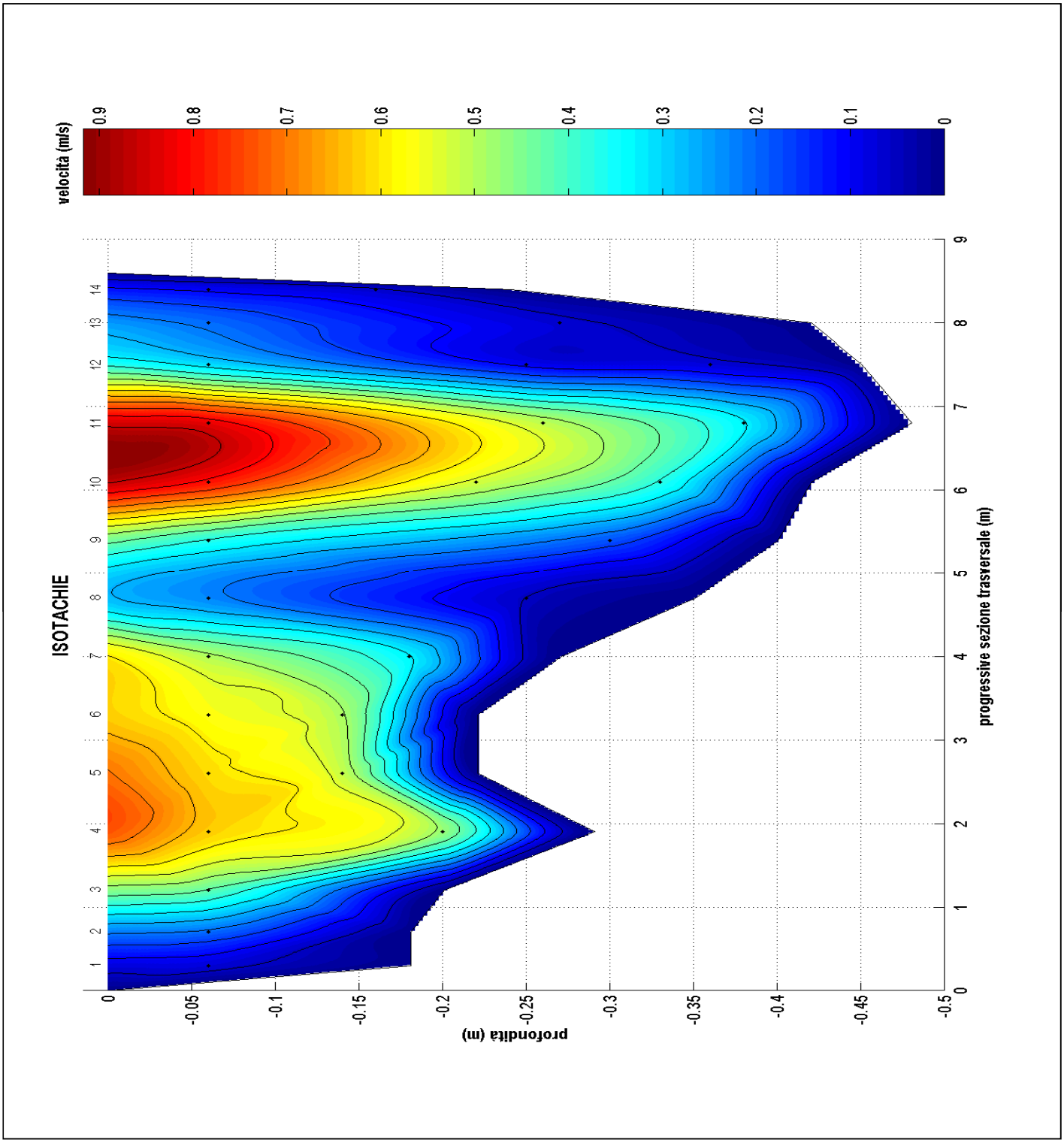

VELOCITÀ MEDIA
velocita (mt/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondita (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2	1	A11	0.300	0.181 C	1	1	0.060 I	0.073	0.080	0.066	0.005
3	2	A11	0.700	0.181 C	1	1	0.060 I	0.204	0.224	0.184	0.016
4	3	A11	1.200 I	0.201 C	1	1	0.060 I	0.426	0.462	0.380	0.050
5	4	A11	1.900 I	0.291 C	1	1	0.060 I	0.625 I			
					2	1	0.200 I	0.471 I	0.736	0.523	0.098 I
6	5	A11	2.600 I	0.221 C	1	1	0.060 I	0.612			
					2	1	0.140 I	0.516	0.705	0.539	0.086
7	6	A11	3.300 I	0.221 C	1	1	0.060 I	0.567			
					2	1	0.140 I	0.490	0.624	0.503	0.080
8	7	A11	4.000 I	0.271 C	1	1	0.060 I	0.497 I			
					2	1	0.180 I	0.328 I	0.596	0.391	0.072
9	8	A11	4.700 I	0.351 C	1	1	0.060 I	0.230 I			
					2	1	0.250 I	0.053 I	0.276	0.125	0.036
10	9	A11	5.400 I	0.401 C	1	1	0.060 I	0.373 I			
					2	1	0.300 I	0.184 I	0.448	0.257	0.074
11	10	A11	6.100 I	0.421 C	1	1	0.060 I	0.798 I			
					2	1	0.220	0.529 I			
					3	1	0.330 I	0.373 I	0.868	0.556	0.162 I
12	11	A11	6.800 I	0.481 C	1	1	0.060 I	0.830 I			
					2	1	0.260	0.510 I			
					3	1	0.380 I	0.328 I	0.849	0.551	0.173 I
13	12	A11	7.500 I	0.451 C	1	1	0.060 I	0.308 I			
					2	1	0.250	0.099 I			
					3	1	0.360 I	0.073 I	0.370	0.159	0.054
14	13	A11	8.000	0.421 C	1	1	0.060 I	0.204 I			
					2	1	0.270	0.066 I	0.244	0.113	0.020
15	14	A11	8.400	0.241 C	1	1	0.060 I	0.099 I			
					2	1	0.160 I	0.060 I	0.119	0.076	0.007
16			8.600	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H005
		OSIRO1

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO1
data:	21/02/2013
ora:	10.10

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**2.91**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.2*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*6.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*7.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*3.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**3.03**

PORTATA Q (mc/s) = 0.933 ±3.03%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H006
		OSIRO2

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO2
data:	21/02/2013
ora:	11.40

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.530**	**mc/s**	
velocità media:	0.238	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.72	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.33	m	
area:	2.2	mq	
contorno bagnato:	8.6	m	
larghezza del pelo libero:	8.4	m	
altezza massima:	0.42	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	14	**I**
n° punti di misura:	24	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

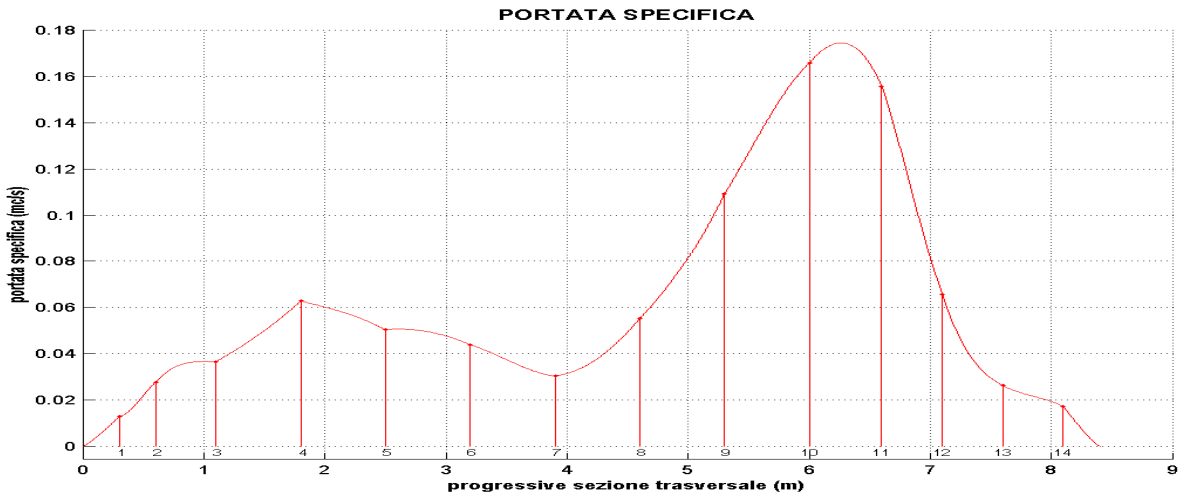
idrometro	*1*		*2*	
sigla idrometro:	H1(sotto sensore)		H2(staffa pil.)	
ora di inizio:	11.40.00	hh:mm:ss	11.40.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	0.20	m	-0.10	
ora di fine:	12.00.00	hh:mm:ss	12.00.00	hh:mm:ss
livello finale:	0.20	m	-0.10	
differenza tra i livelli:	0.00	m	0.00	m

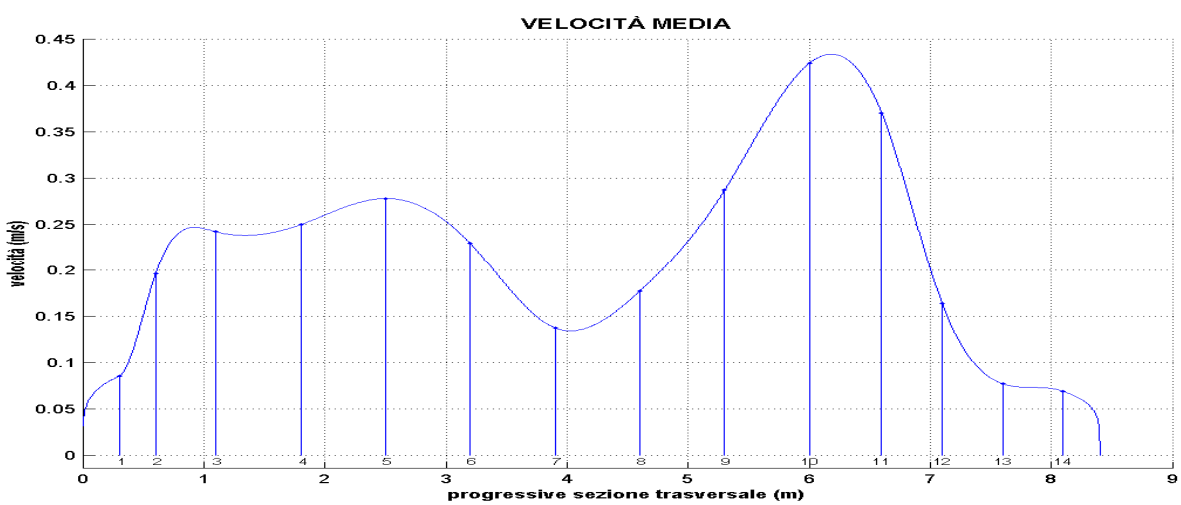
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

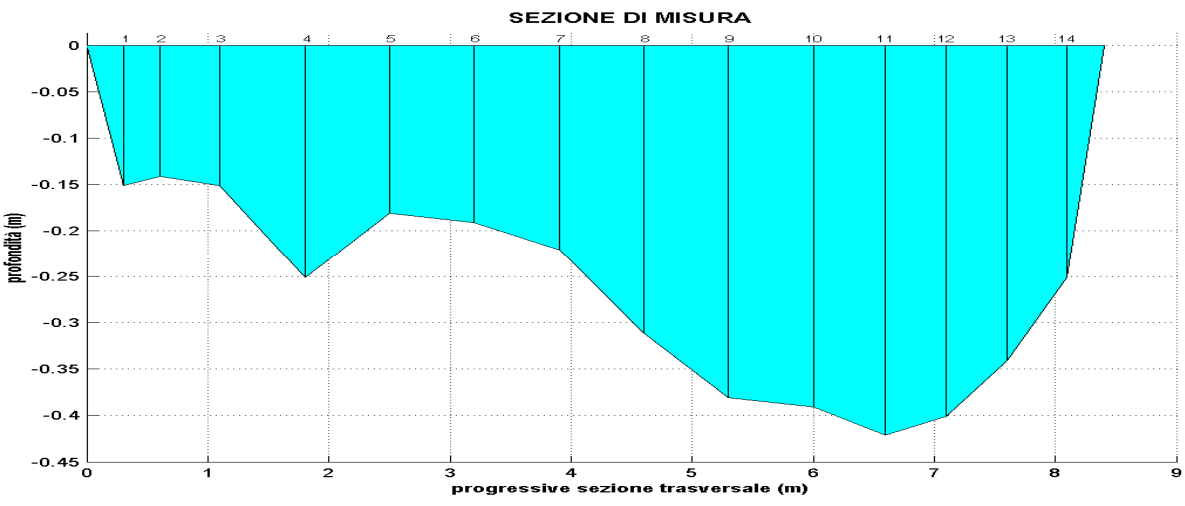
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

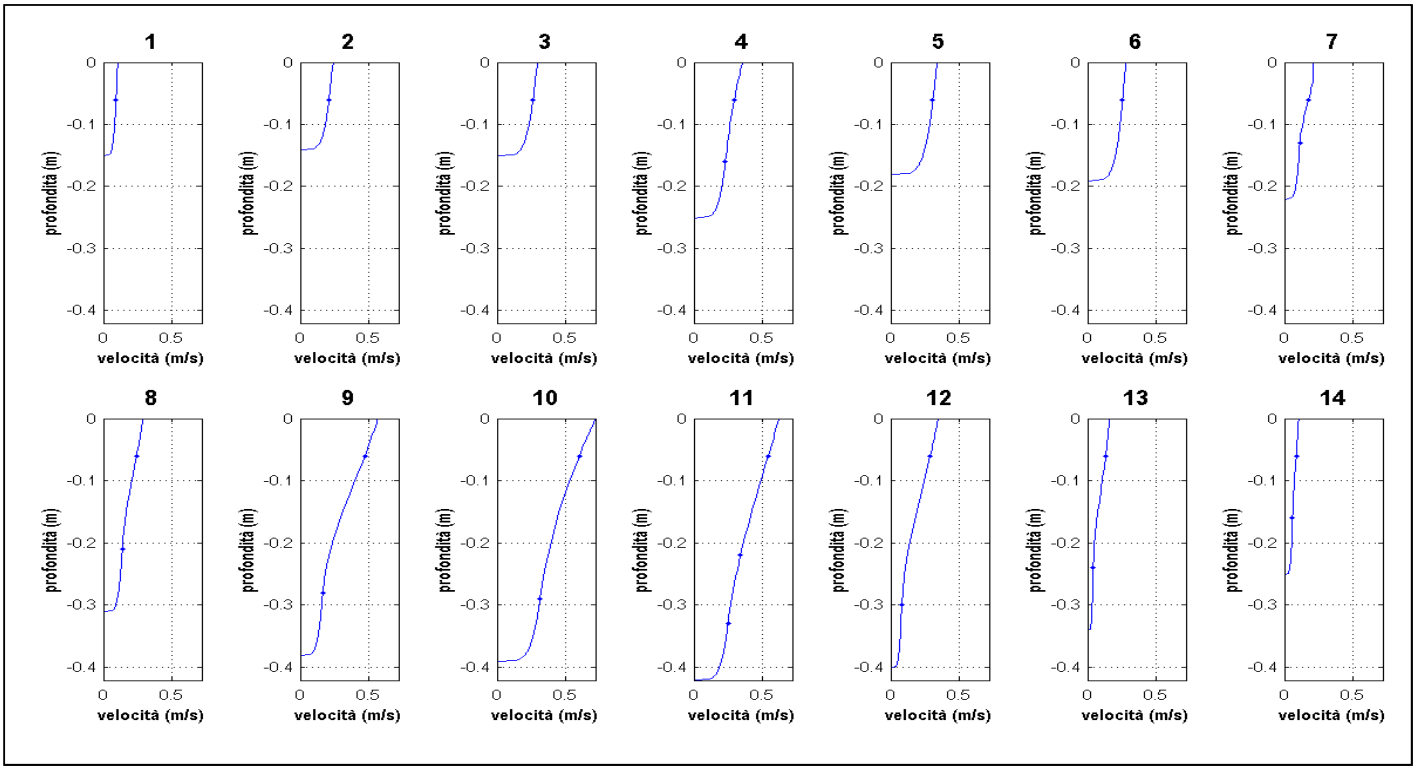
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	21/02/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

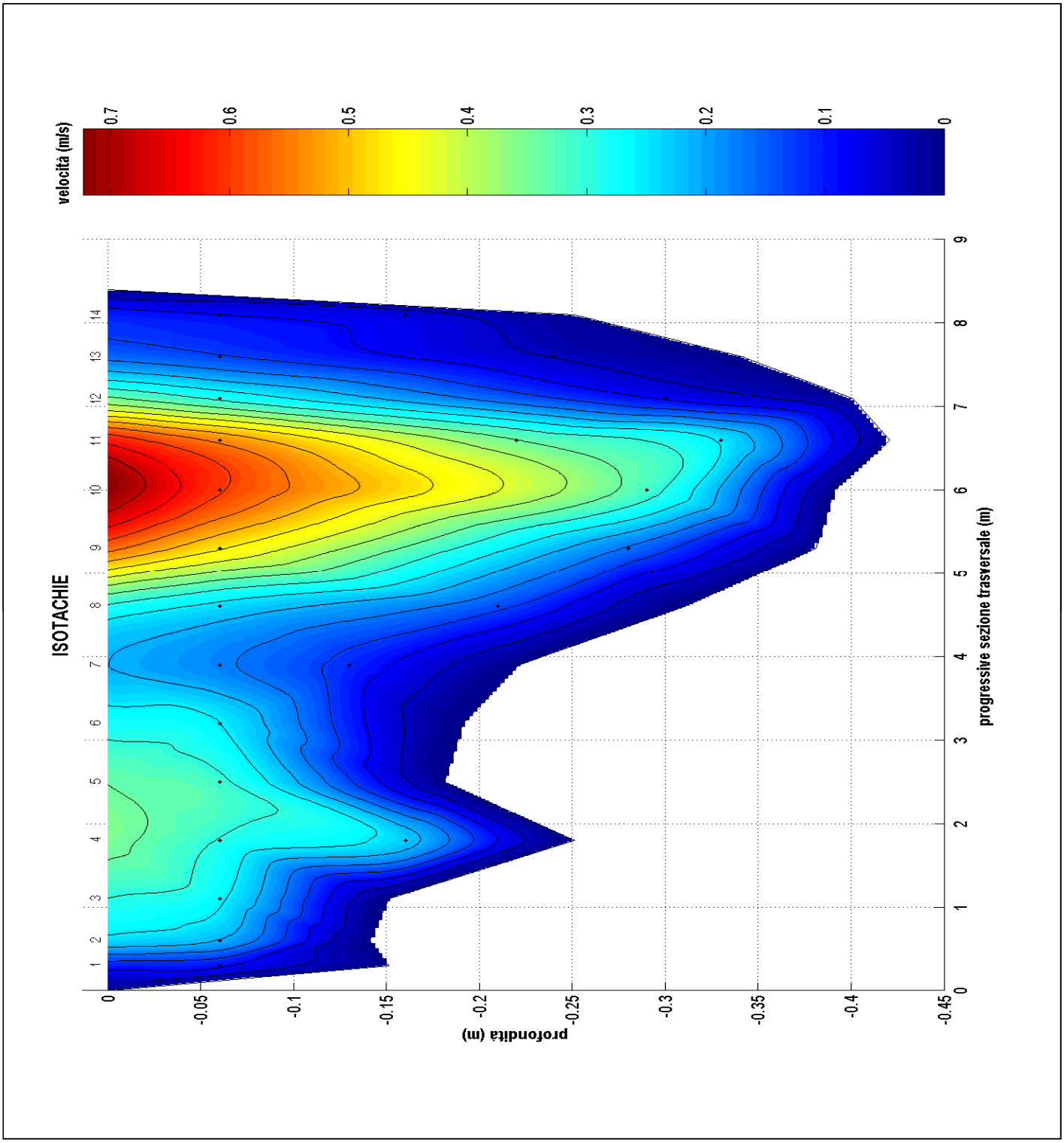

VELOCITÀ MEDIA
velocità (m/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondità (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2	1	A11	0.300	0.151 C	1	1	0.060 I	0.092	0.105	0.085	0.004
3	2	A11	0.600	0.141 C	1	1	0.060 I	0.210	0.241	0.196	0.012
4	3	A11	1.100 I	0.151 C	1	1	0.060 I	0.262	0.297	0.242	0.024
5	4	A11	1.800 I	0.251 C	1	1	0.060 I	0.295 I			
					2	1	0.160 I	0.230 I	0.354	0.250	0.040
6	5	A11	2.500 I	0.181 C	1	1	0.060 I	0.308	0.339	0.278	0.037
7	6	A11	3.200 I	0.191 C	1	1	0.060 I	0.256	0.279	0.230	0.031
8	7	A11	3.900 I	0.221 C	1	1	0.060 I	0.177 I			
					2	1	0.130 I	0.112 I	0.213	0.137	0.023
9	8	A11	4.600 I	0.311 C	1	1	0.060 I	0.243 I			
					2	1	0.210 I	0.138 I	0.291	0.177	0.039
10	9	A11	5.300 I	0.381 C	1	1	0.060 I	0.471 I			
					2	1	0.280 I	0.164 I	0.565	0.287	0.076 I
11	10	A11	6.000 I	0.391 C	1	1	0.060 I	0.599 I			
					2	1	0.290 I	0.315 I	0.719	0.424	0.106 I
12	11	A11	6.600 I	0.421 C	1	1	0.060 I	0.542 I			
					2	1	0.220	0.341 I			
					3	1	0.330 I	0.249 I	0.623	0.370	0.084 I
13	12	A11	7.100	0.401 C	1	1	0.060 I	0.288 I			
					2	1	0.300 I	0.079 I	0.346	0.164	0.034
14	13	A11	7.600	0.341 C	1	1	0.060 I	0.132 I			
					2	1	0.240 I	0.040 I	0.158	0.077	0.014
15	14	A11	8.100	0.251 C	1	1	0.060 I	0.086 I			
					2	1	0.160 I	0.060 I	0.103	0.069	0.007
16			8.400	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H006
		OSIRO2

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO2
data:	21/02/2013
ora:	11.40

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**3.97**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.2*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*6.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*12.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*4.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**4.06**

PORTATA Q (mc/s) = 0.53 ±4.06%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H007 OSIRO3

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO3
data:	21/02/2013
ora:	13.10

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.426**	**mc/s**	
velocità media:	0.206	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.67	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.31	m	
area:	2.1	mq	
contorno bagnato:	8.5	m	
larghezza del pelo libero:	8.3	m	
altezza massima:	0.41	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	15	**I**
n° punti di misura:	24	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

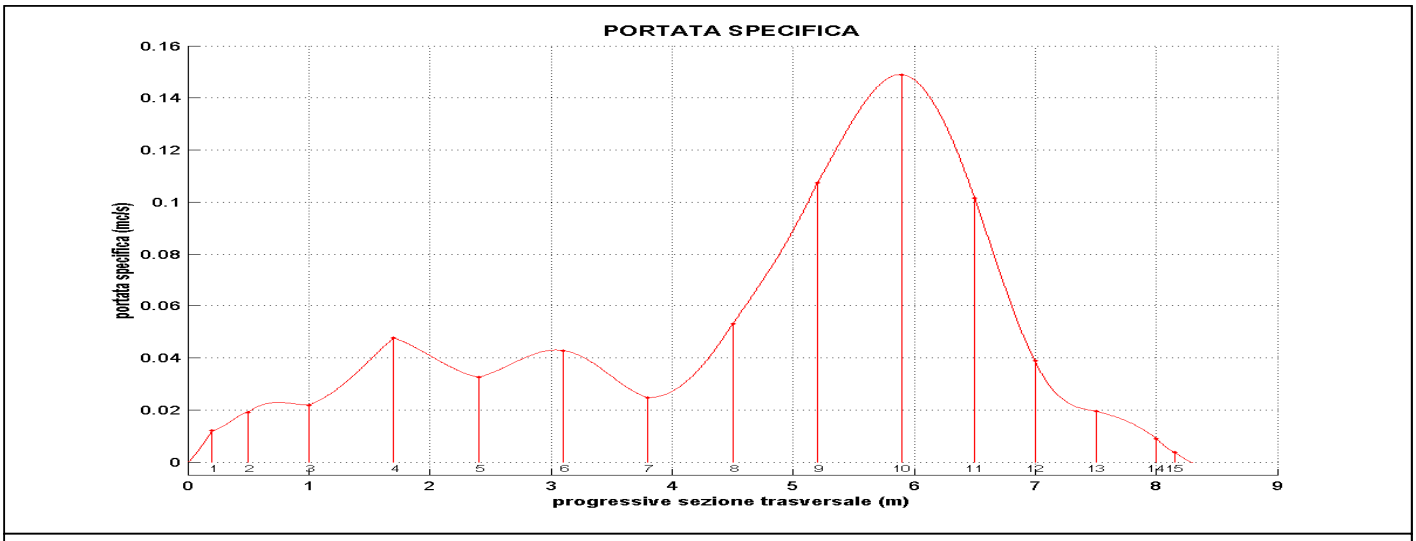
idrometro	*1*		*2*	
sigla idrometro:	H1(sotto sensore)		H2(staffa pil.)	
ora di inizio:	13.10.00	hh:mm:ss	13.10.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	0.185	m	-0.11	
ora di fine:	13.25.00	hh:mm:ss	13.25.00	hh:mm:ss
livello finale:	0.185	m	-0.11	
differenza tra i livelli:	0.00	m	0.00	m

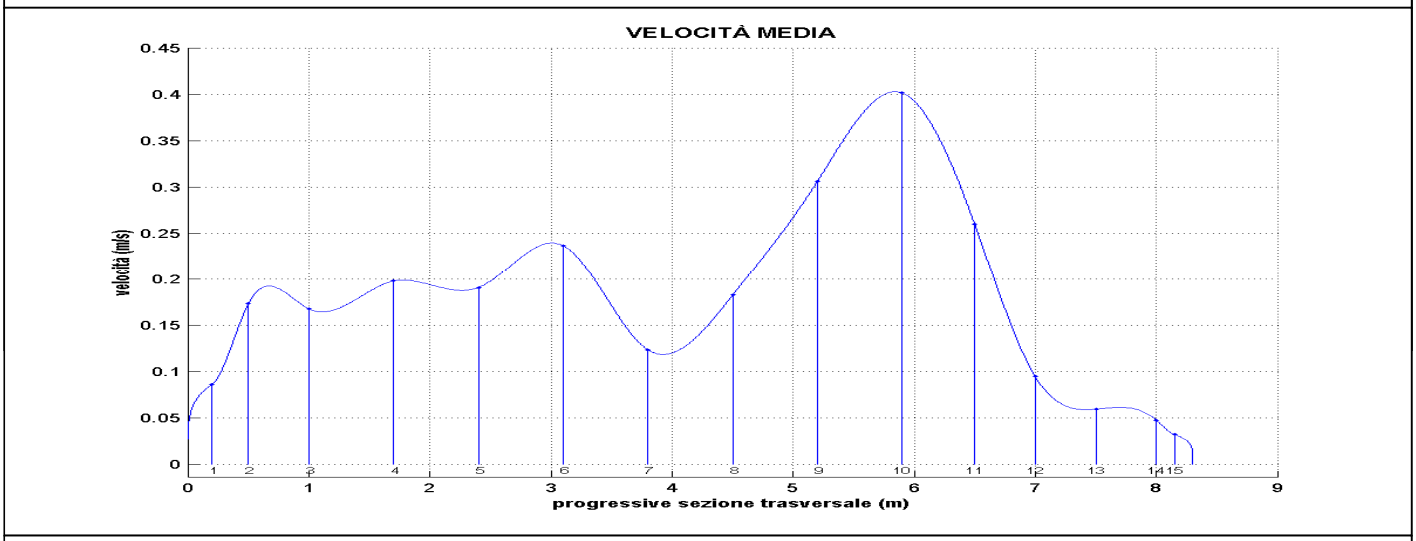
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

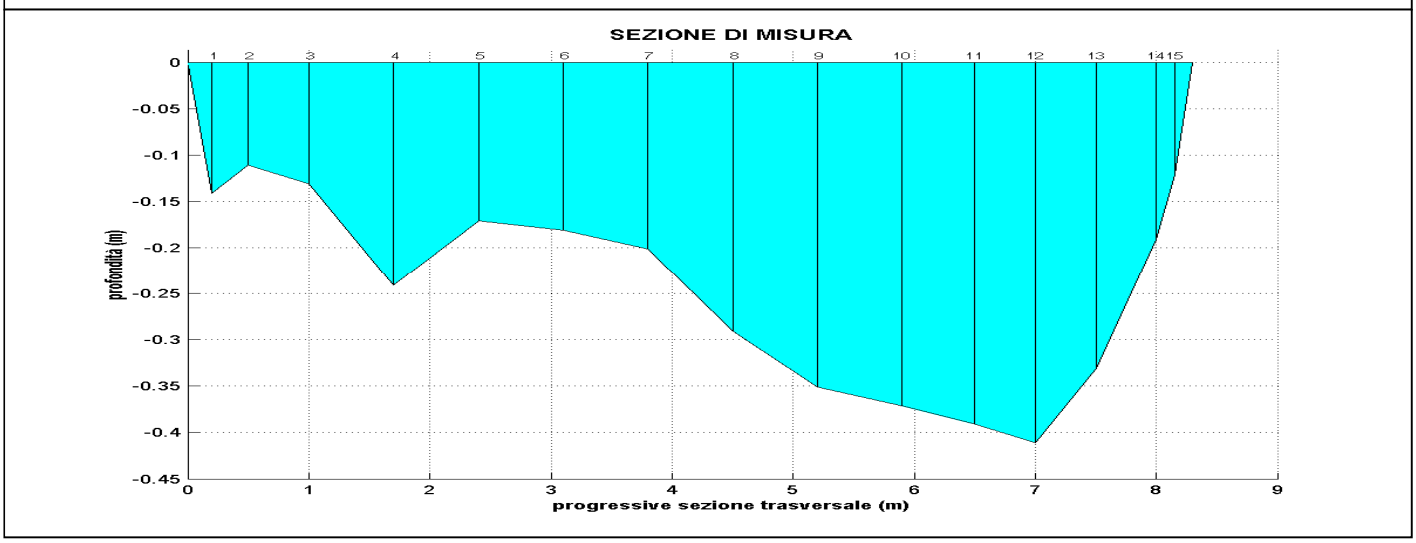
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

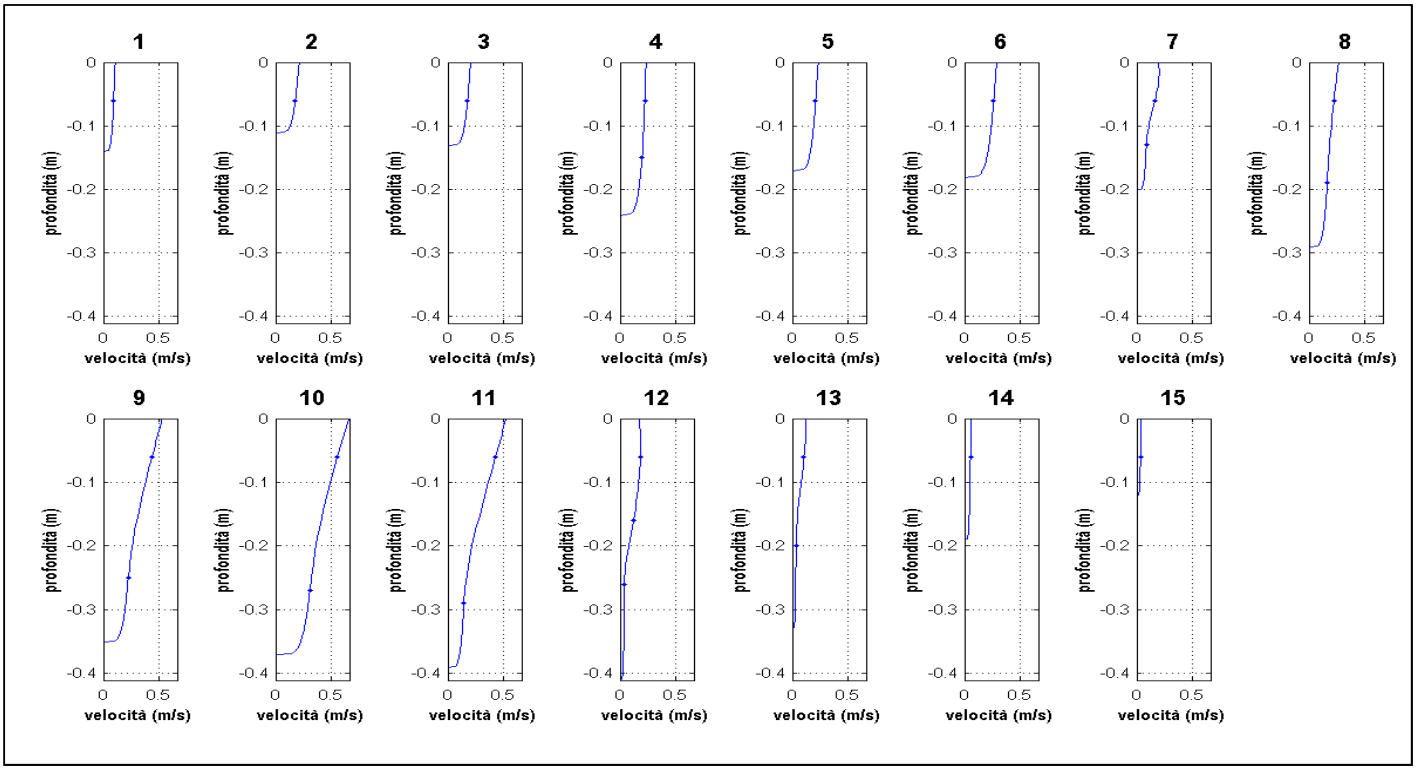
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	21/02/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

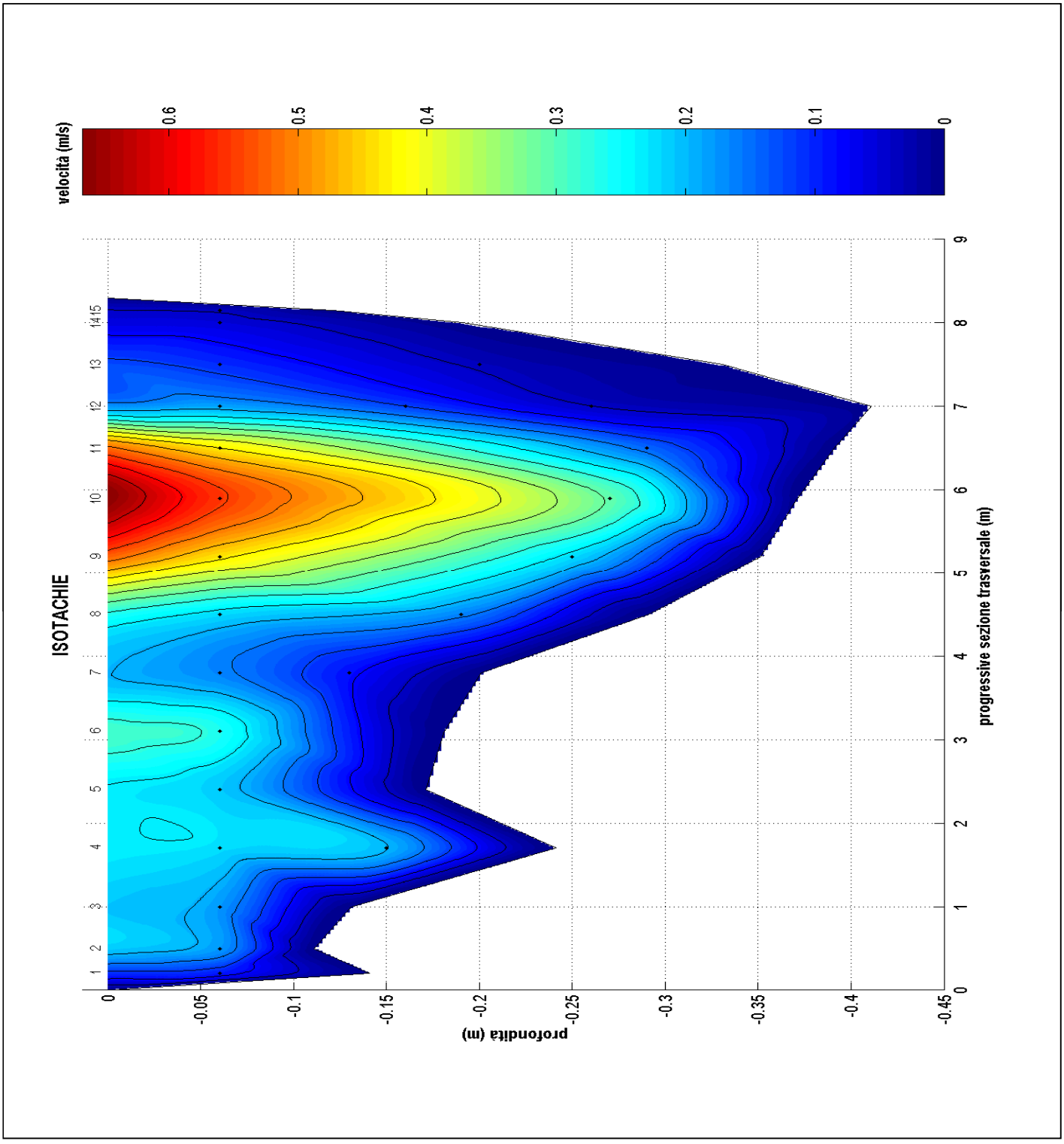

VELOCITÀ MEDIA
velocità (m/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondità (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2	1	A11	0.200	0.141 C	1	1	0.060 I	0.092	0.106	0.086	0.003
3	2	A11	0.500	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.177	0.213	0.173	0.008
4	3	A11	1.000 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.177	0.207	0.168	0.015
5	4	A11	1.700 I	0.241 C	1	1	0.060 I	0.223			
					2	1	0.150 I	0.197	0.234	0.198	0.029
6	5	A11	2.400 I	0.171 C	1	1	0.060 I	0.210	0.233	0.191	0.025
7	6	A11	3.100 I	0.181 C	1	1	0.060 I	0.262	0.288	0.237	0.029
8	7	A11	3.800 I	0.201 C	1	1	0.060 I	0.164 I			
					2	1	0.130 C I	0.086 I	0.197	0.124	0.020
9	8	A11	4.500 I	0.291 C	1	1	0.060 I	0.223 I			
					2	1	0.190 I	0.164 I	0.268	0.183	0.037
10	9	A11	5.200 I	0.351 C	1	1	0.060 I	0.439 I			
					2	1	0.250 I	0.223 I	0.527	0.306	0.075 I
11	10	A11	5.900 I	0.371 C	1	1	0.060 I	0.554 I			
					2	1	0.270 I	0.308 I	0.665	0.401	0.094 I
12	11	A11	6.500 I	0.391 C	1	1	0.060 I	0.432 I			
					2	1	0.290 I	0.145 I	0.519	0.260	0.057 I
13	12	A11	7.000	0.411 C	1	1	0.060 I	0.184 I			
					2	1	0.160	0.119 I			
					3	1	0.260	0.040 I	0.173	0.095	0.020
14	13	A11	7.500	0.331 C	1	1	0.060 I	0.105 I			
					2	1	0.200 I	0.034 I	0.127	0.059	0.010
15	14	A11	8.000	0.191 C	1	1	0.060 I	0.053	0.058	0.048	0.004
16	15	A11	8.150	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.034	0.040	0.032	0.001
17			8.300	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H007
		OSIRO3

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO3
data:	21/02/2013
ora:	13.10

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**3.79**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.0*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*6.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*12.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*4.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**3.88**

PORTATA Q (mc/s) = 0.426 ±3.88%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H008 OSIRO4

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO4
data:	21/02/2013
ora:	14.20

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.336**	**mc/s**	
velocità media:	0.171	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.58	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.30	m	
area:	2.0	mq	
contorno bagnato:	8.4	m	
larghezza del pelo libero:	8.2	m	
altezza massima:	0.39	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	15	**I**
n° punti di misura:	23	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

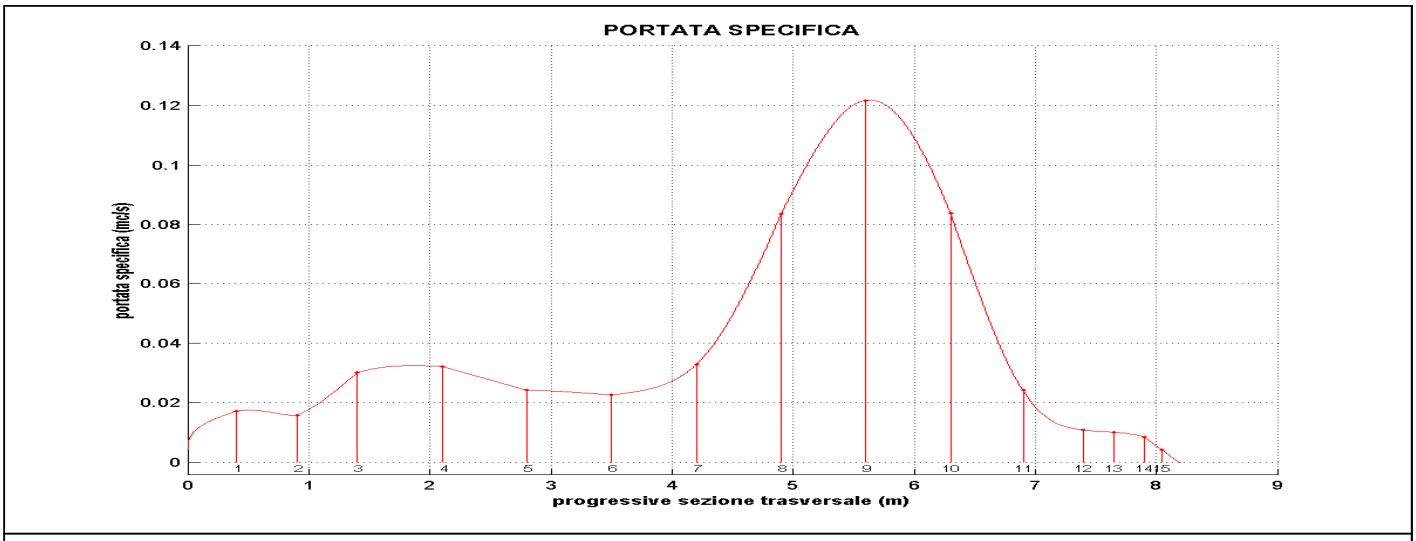
idrometro	*1*	*2*
sigla idrometro:	H1(sotto sensore)	H2(staffa pil.)
ora di inizio:	14.20.00 hh:mm:ss	14.20.00 hh:mm:ss
livello iniziale:	0.17 m	-0.125
ora di fine:	14.40.00 hh:mm:ss	14.40.00 hh:mm:ss
livello finale:	0.17 m	-0.125
differenza tra i livelli:	0.00 m	0.00 m

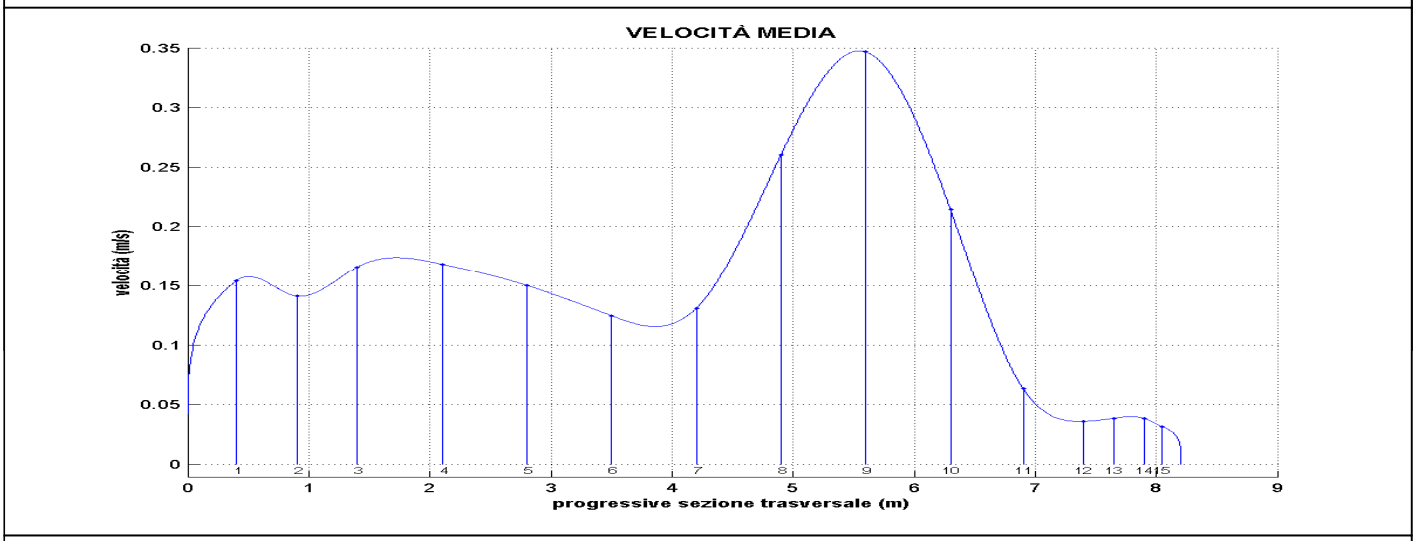
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

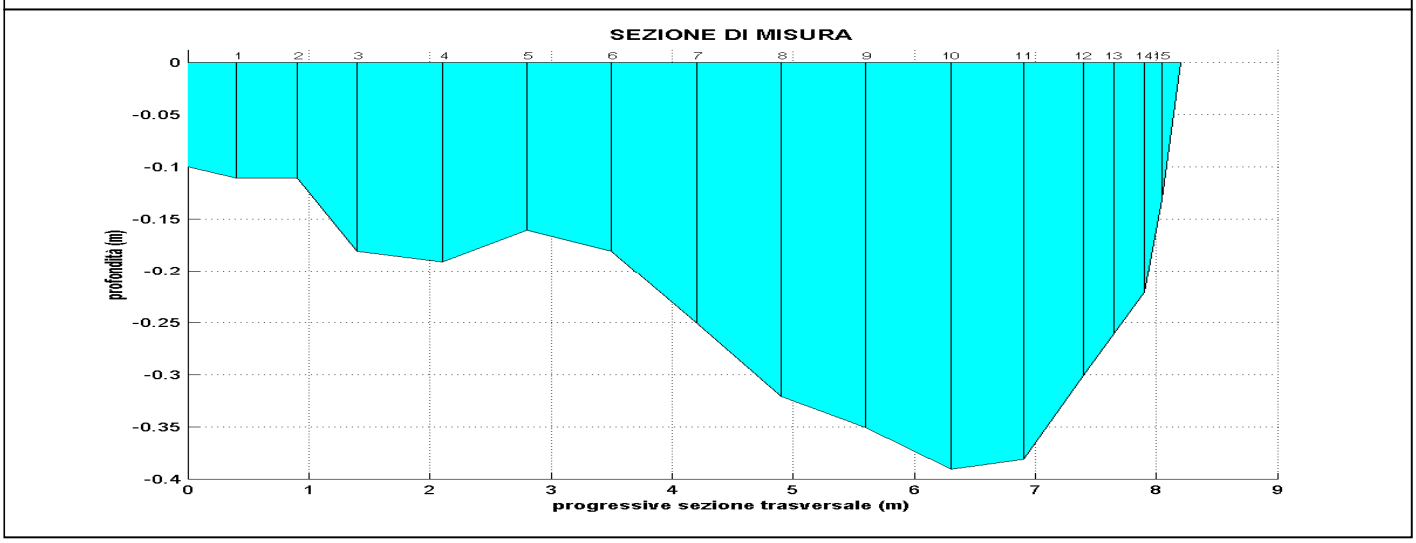
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

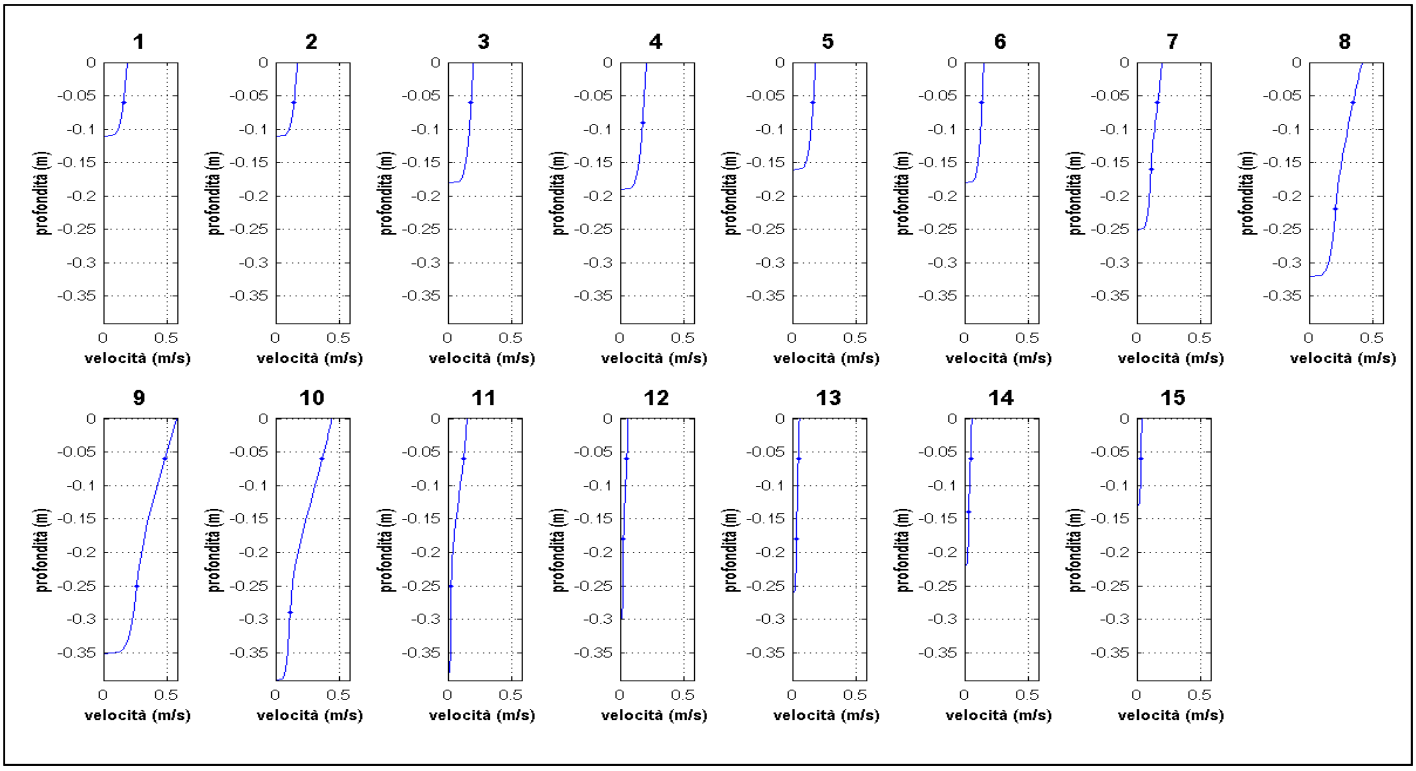
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	21/02/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

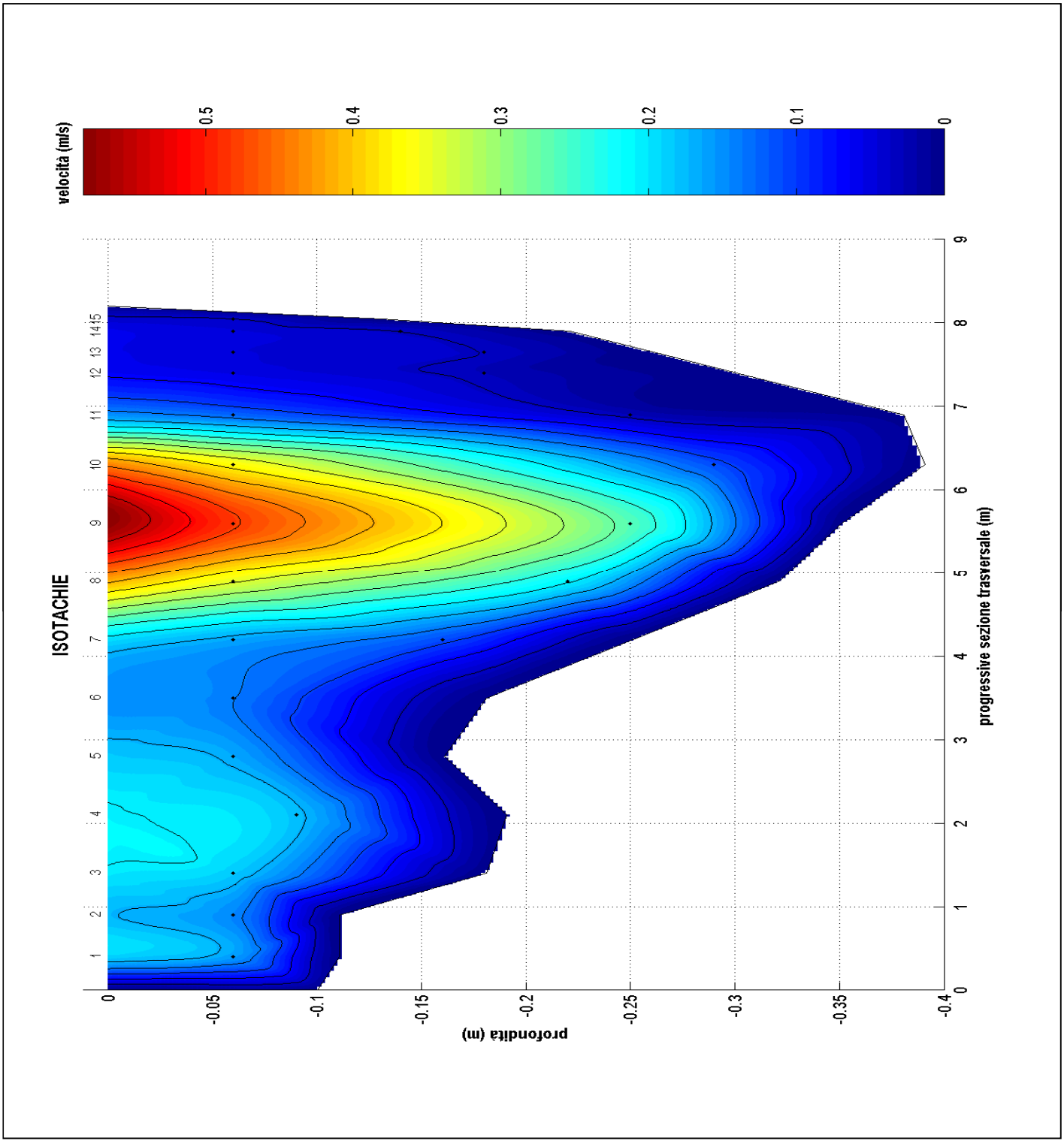

VELOCITÀ MEDIA
velocità (mt/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondità (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2			0.000	0.100							
3	1	A11	0.400	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.158	0.189	0.154	0.010
4	2	A11	0.900	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.145	0.174	0.141	0.009
5	3	A11	1.400 I	0.181 C	1	1	0.060 I	0.184	0.202	0.166	0.017
6	4	A11	2.100 I	0.191 C	1	1	0.090 I	0.177	0.209	0.168	0.022
7	5	A11	2.800 I	0.161 C	1	1	0.060 I	0.164	0.184	0.150	0.018
8	6	A11	3.500 I	0.181 C	1	1	0.060 I	0.138	0.152	0.125	0.016
9	7	A11	4.200 I	0.251 C	1	1	0.060 I	0.164 I			
					2	1	0.160 I	0.112 I	0.197	0.131	0.025
10	8	A11	4.900 I	0.321 C	1	1	0.060 I	0.347 I			
					2	1	0.220 I	0.210 I	0.417	0.260	0.058 I
11	9	A11	5.600 I	0.351 C	1	1	0.060 I	0.484 I			
					2	1	0.250 I	0.262 I	0.581	0.347	0.083 I
12	10	A11	6.300 I	0.391 C	1	1	0.060 I	0.367 I			
					2	1	0.290 I	0.112 I	0.440	0.214	0.055 I
13	11	A11	6.900 I	0.381 C	1	1	0.060 I	0.125 I			
					2	1	0.250 I	0.027 I	0.150	0.064	0.015
14	12	A11	7.400	0.301 C	1	1	0.060 I	0.053 I			
					2	1	0.180 I	0.027 I	0.064	0.036	0.004
15	13	A11	7.650	0.261 C	1	1	0.060 I	0.047 I			
					2	1	0.180 I	0.034 I	0.056	0.039	0.003
16	14	A11	7.900	0.221 C	1	1	0.060 I	0.047 I			
					2	1	0.140 I	0.034 I	0.056	0.039	0.002
17	15	A11	8.050	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.034	0.039	0.032	0.001
18			8.200	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H008
		OSIRO4

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO4
data:	21/02/2013
ora:	14.20

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**4.31**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.0*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*10.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*12.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*4.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**4.40**

PORTATA Q (mc/s) = 0.336 ±4.4%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H009
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	04/06/2013
ora:	9.35

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**1.383**	**mc/s**
velocità media:	0.800	m/s
velocità superficiale massima:	1.65	m/s
r (vel.med./vel.sup.max):	0.49	m
area:	1.7	mq
contorno bagnato:	5.4	m
larghezza del pelo libero:	5.1	m
altezza massima:	0.43	m

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	12	**I**
n° punti di misura:	25	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

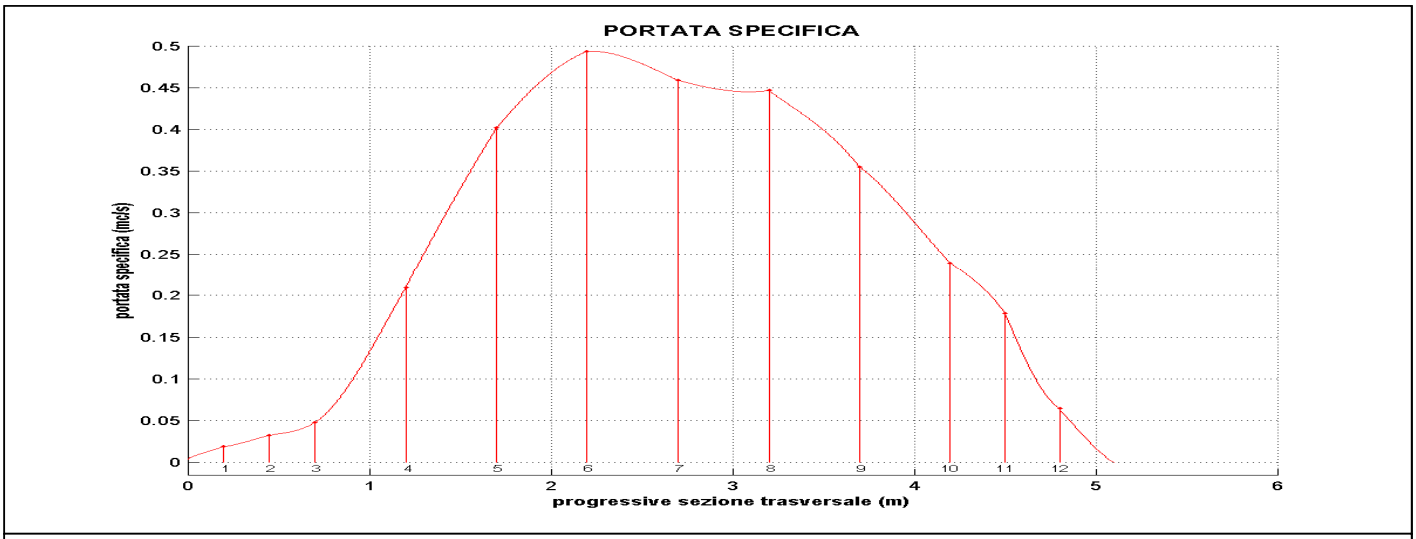
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	ASTA	
ora di inizio:	9.35.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	0.22	m
ora di fine:	10.00.00	hh:mm:ss
livello finale:	0.22	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

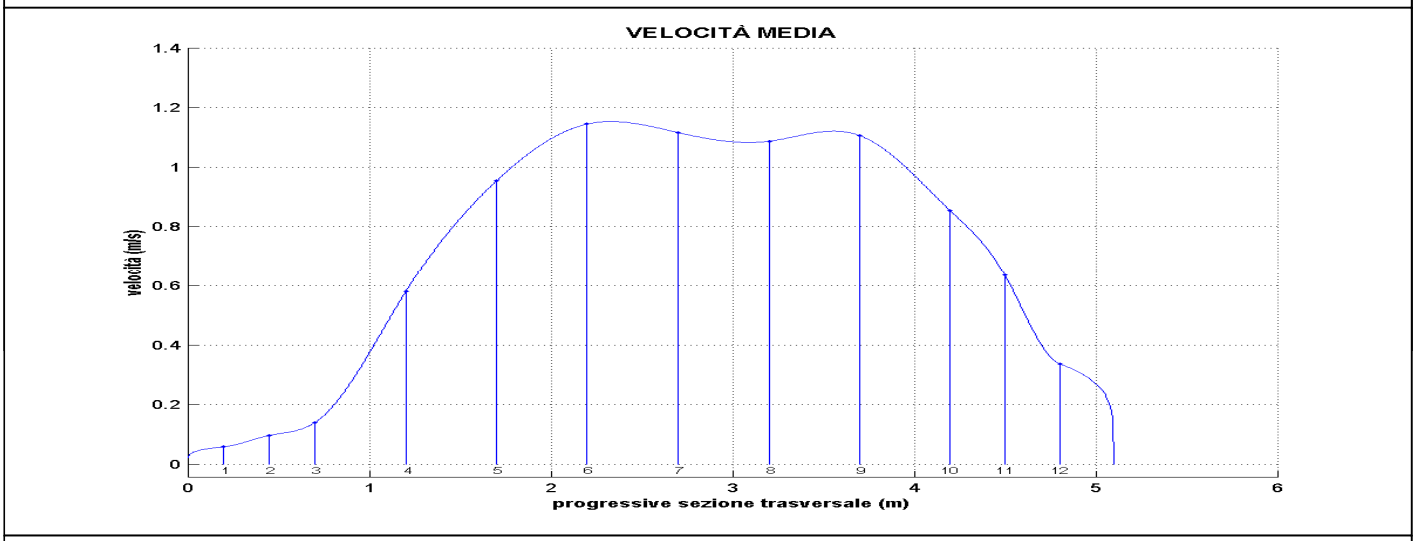
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

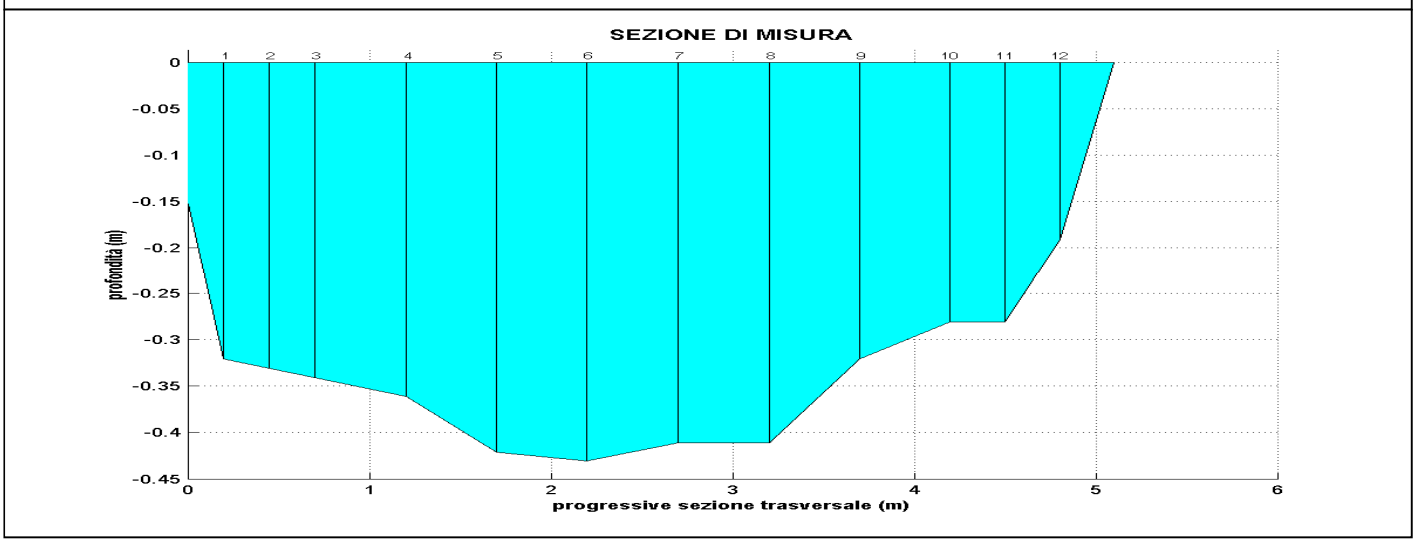
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA-219142
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	-
Separatore rami di curva (giri/s) - B	19.25
Parametro 1° ramo - C	0.1286
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0240
Parametro 2° ramo - E	-
Parametro 2° ramo (m/s) - F	-
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

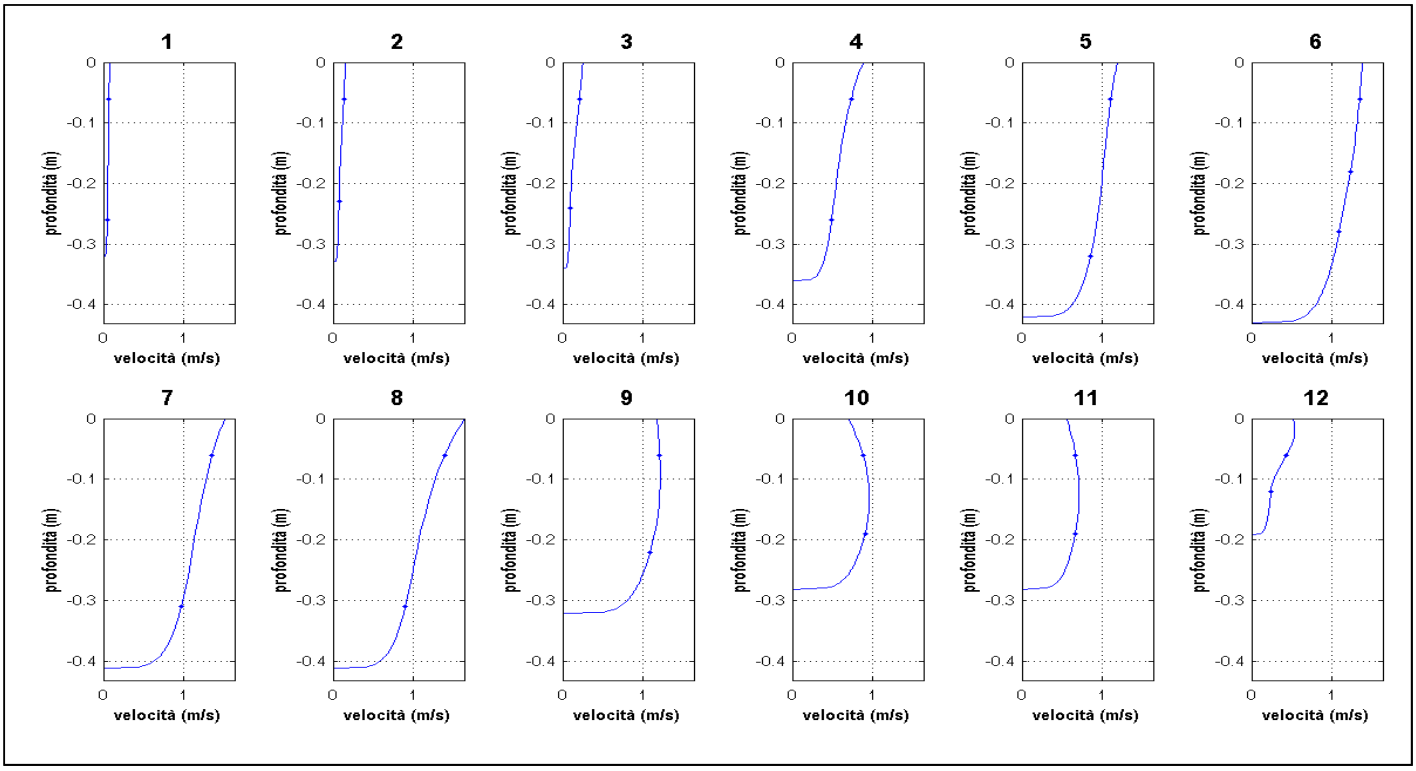
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	04/06/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

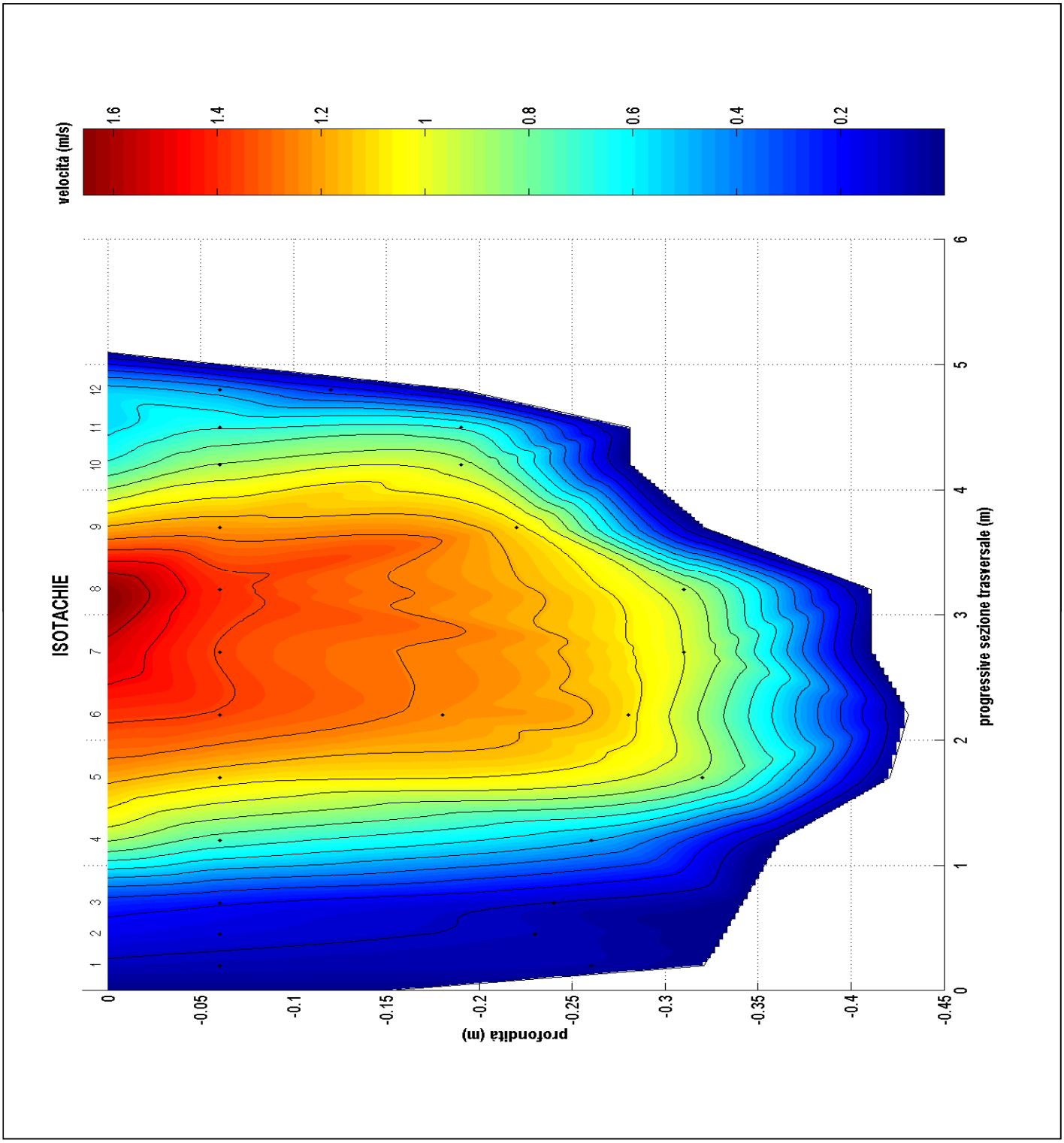

VELOCITÀ MEDIA
velocita (mt/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondita (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2			0.000	0.150							
3	1	A11	0.200	0.321 C	1	1	0.060 I	0.069 I			
					2	1	0.260 C I	0.050 I	0.080	0.059	0.005
4	2	A11	0.450	0.331 C	1	1	0.060 I	0.133 I			
					2	1	0.230 I	0.075 I	0.160	0.097	0.008
5	3	A11	0.700 I	0.341 C	1	1	0.060 I	0.210 I			
					2	1	0.240 I	0.095 I	0.253	0.140	0.024
6	4	A11	1.200 I	0.361 C	1	1	0.060 I	0.738 I			
					2	1	0.260 I	0.493 I	0.885	0.580	0.105
7	5	A11	1.700 I	0.421 C	1	1	0.060 I	1.117 I			
					2	1	0.320 I	0.860 I	1.197	0.954	0.197 I
8	6	A11	2.200 I	0.431 C	1	1	0.060 I	1.355			
					2	1	0.180	1.239			
					3	1	0.280	1.098	1.387	1.145	0.242 I
9	7	A11	2.700 I	0.411 C	1	1	0.060 I	1.361 I			
					2	1	0.310 I	0.976 I	1.522	1.116	0.231 I
10	8	A11	3.200 I	0.411 C	1	1	0.060 I	1.400 I			
					2	1	0.310 I	0.905 I	1.646	1.087	0.218 I
11	9	A11	3.700 I	0.321 C	1	1	0.060 I	1.220			
					2	1	0.220 I	1.098	1.182	1.106	0.178 I
12	10	A11	4.200 I	0.281 C	1	1	0.060 I	0.886			
					2	1	0.190 I	0.911	0.708	0.853	0.102
13	11	A11	4.500	0.281 C	1	1	0.060 I	0.673			
					2	1	0.190 I	0.667	0.561	0.636	0.051
14	12	A11	4.800	0.191 C	1	1	0.060 I	0.436 I			
					2	1	0.120 C I	0.243 I	0.523	0.337	0.021
15			5.100	0.000							

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	04/06/2013
ora:	9.35

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**2.94**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.6*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*4.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*7.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*2.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**3.07**

PORTATA Q (mc/s) = 1.383 ±3.07%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H010
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	25/07/2013
ora:	9.30

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.517**	**mc/s**	
velocità media:	0.215	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.40	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.54	m	
area:	2.4	mq	
contorno bagnato:	7.2	m	
larghezza del pelo libero:	6.9	m	
altezza massima:	0.49	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	14	**I**
n° punti di misura:	30	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

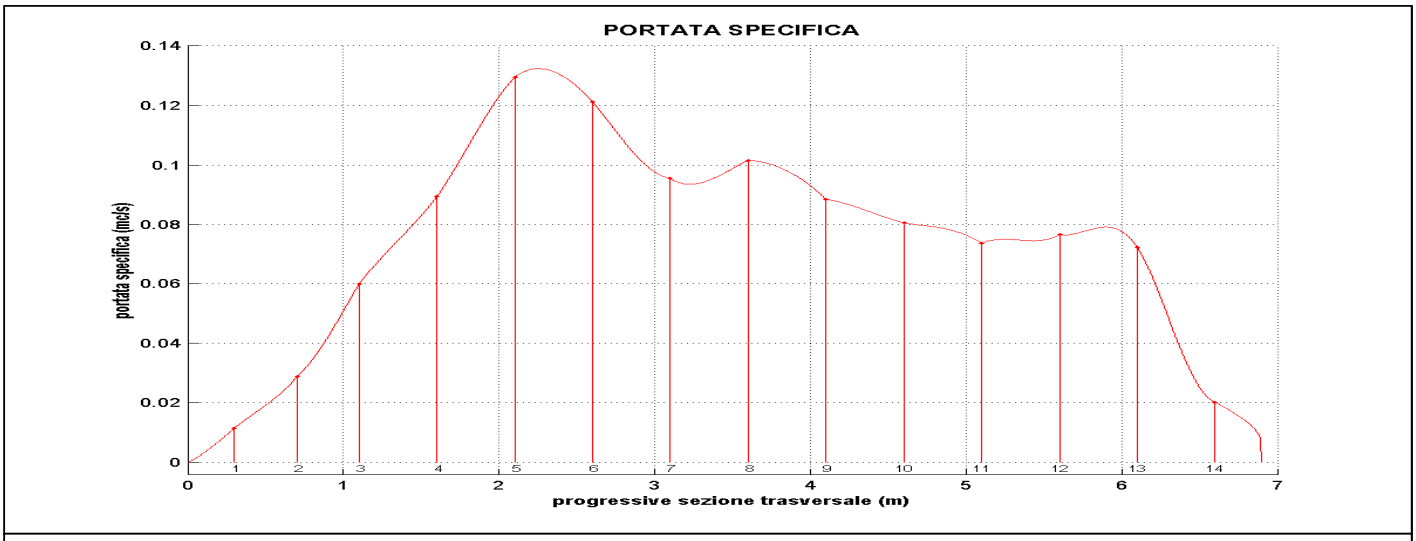
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	ASTA	
ora di inizio:	9.30.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	0.085	m
ora di fine:	10.00.00	hh:mm:ss
livello finale:	0.085	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

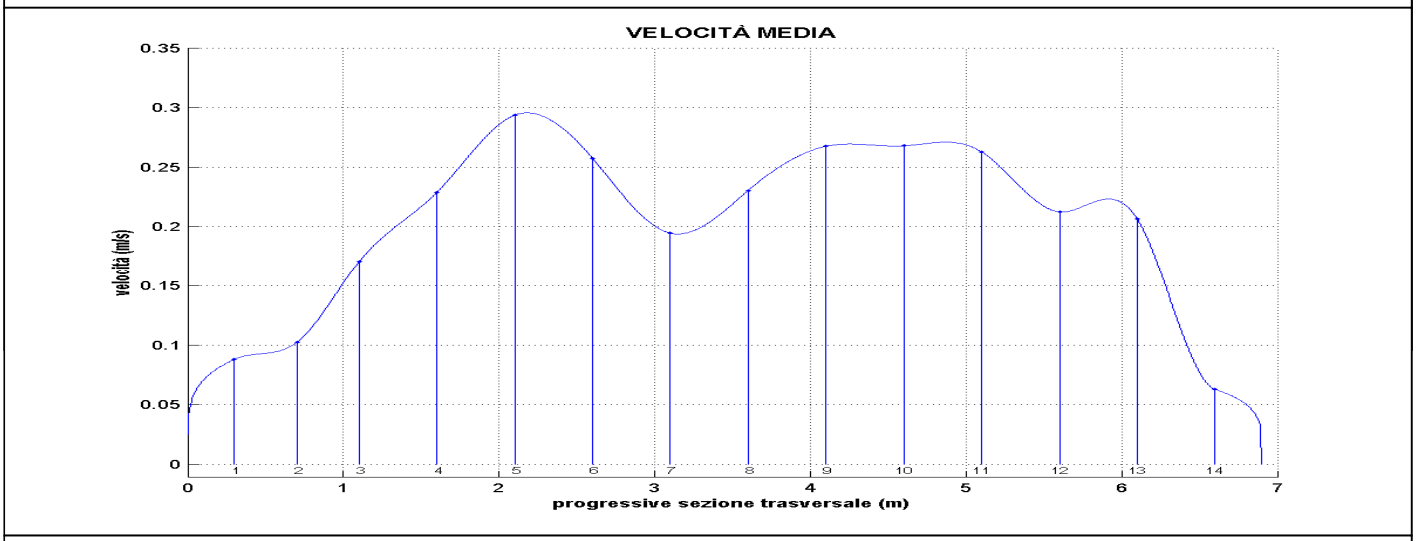
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

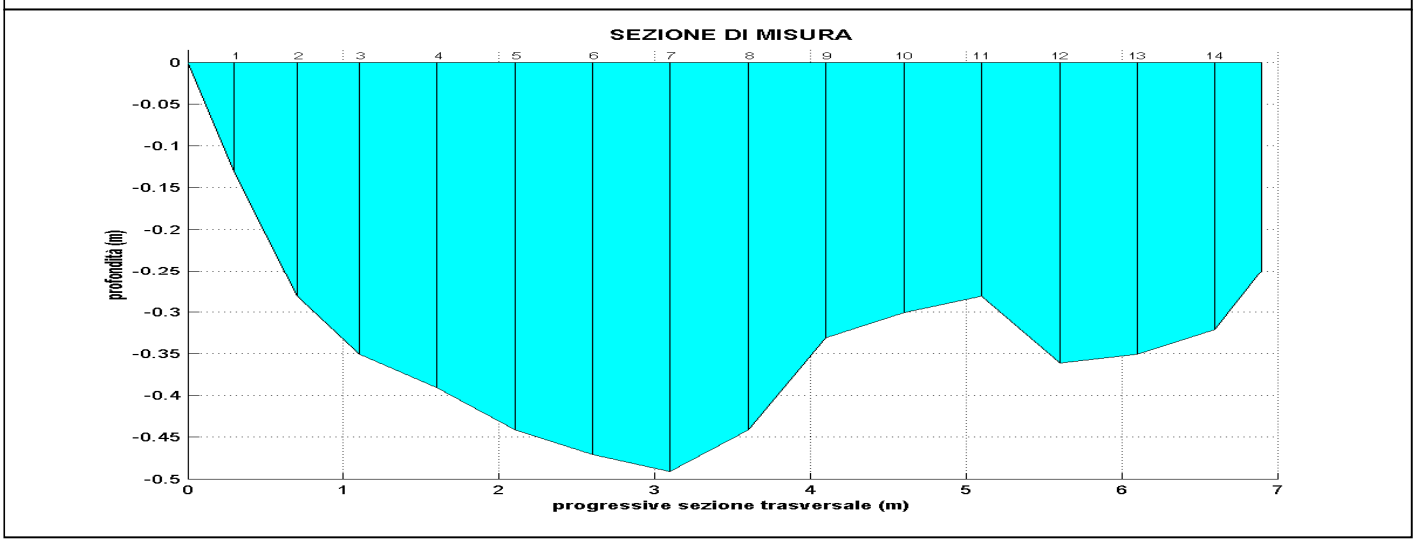
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA-92767
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	1.03
Separatore rami di curva (giri/s) - B	10.00
Parametro 1° ramo - C	0.1322
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0139
Parametro 2° ramo - E	0.1272
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0191
Parametro 3° ramo - G	0.1272
Parametro 3° ramo (m/s) - H	0.0191

NOTE

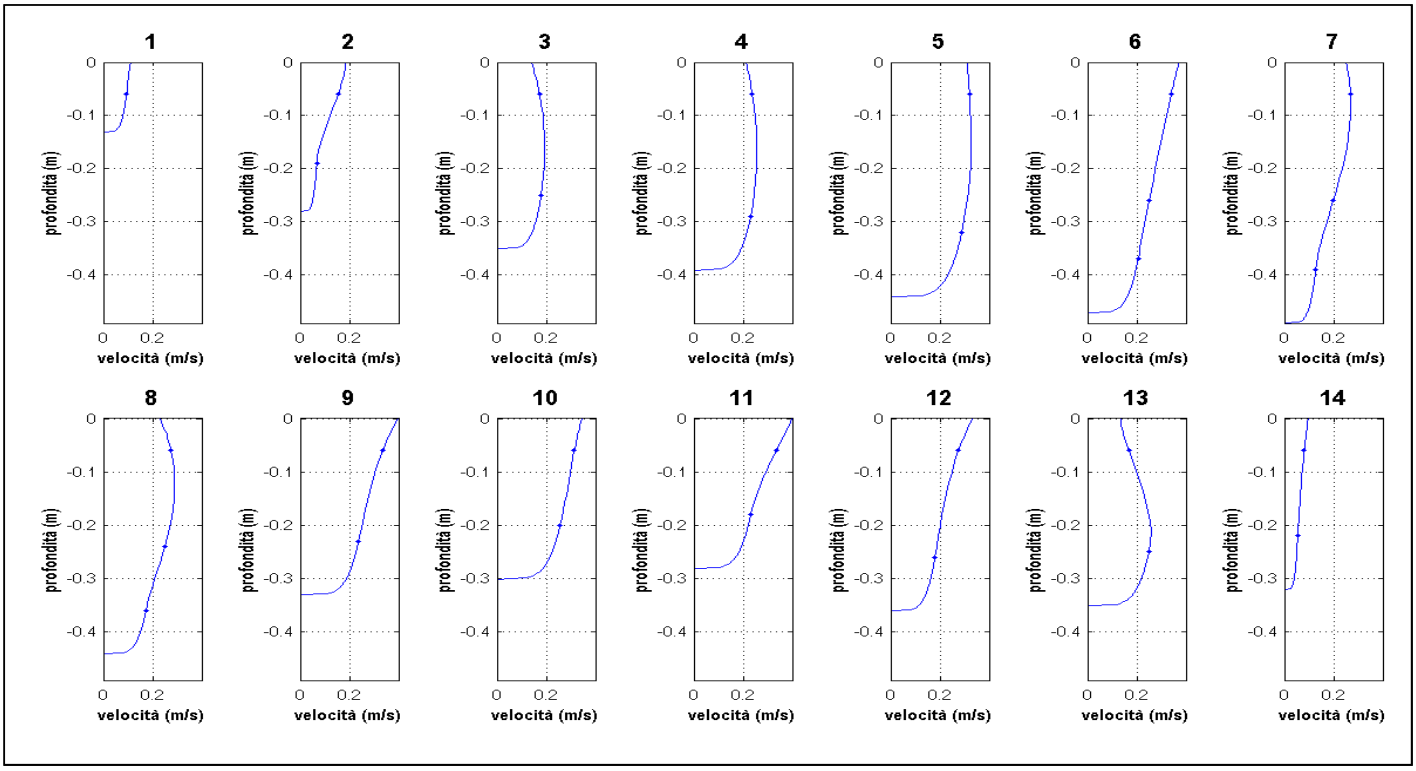
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	25/07/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

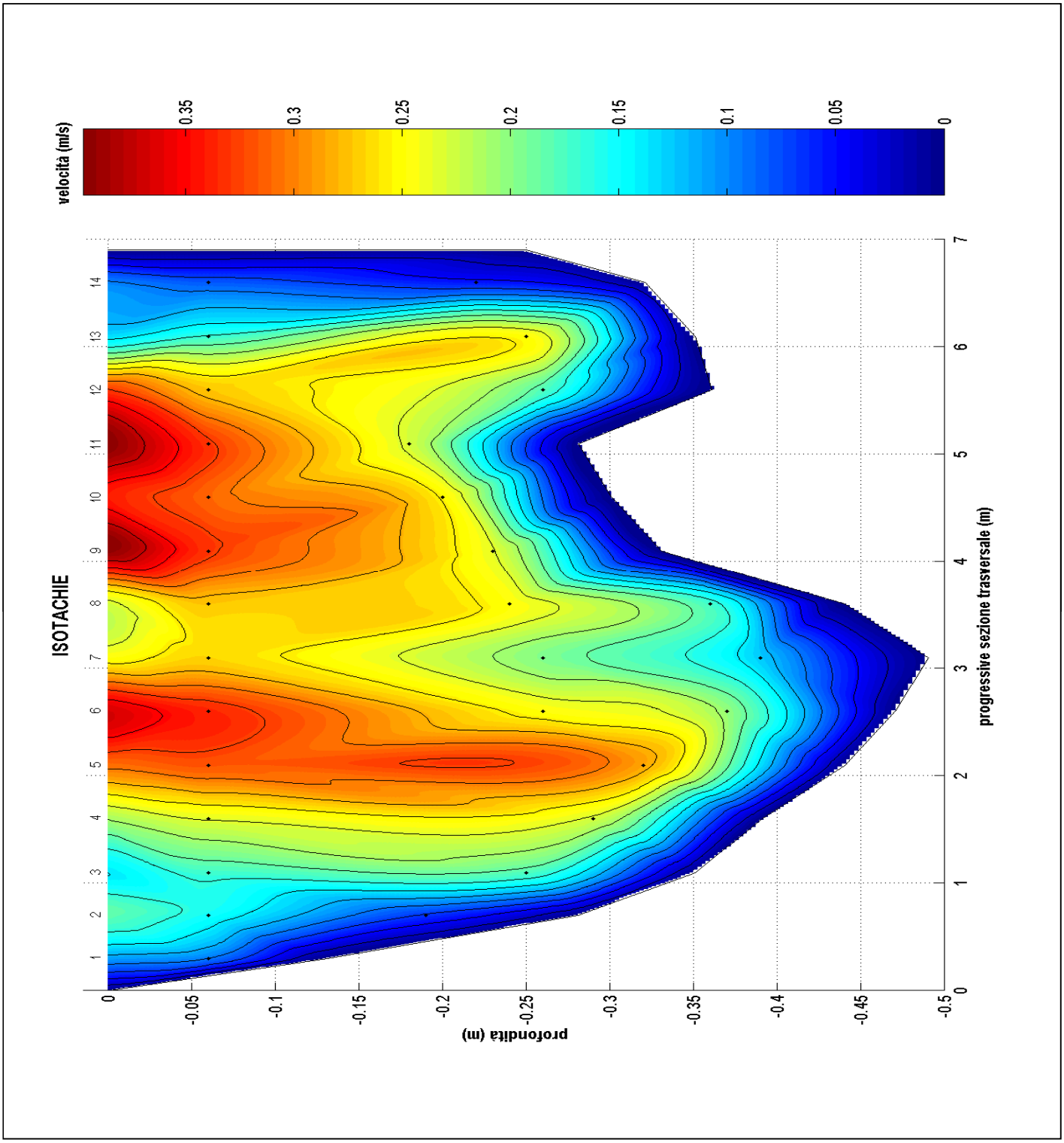

VELOCITÀ MEDIA
velocità (mi/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondità (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)	Y (m)	Nm	Ns	Ym (m)	Vm (m/s)	Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)
1			0.000	0.000							
2	1	A11	0.300	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.093	0.109	0.088	0.005
3	2	A11	0.700	0.281 C	1	1	0.060 I	0.153 I			
					2	1	0.190 I	0.067 I	0.183	0.102	0.012
4	3	A11	1.100 I	0.351 C	1	1	0.060 I	0.172			
					2	1	0.250 I	0.178	0.140	0.171	0.027
5	4	A11	1.600 I	0.391 C	1	1	0.060 I	0.235			
					2	1	0.290 I	0.229	0.212	0.229	0.045
6	5	A11	2.100 I	0.441 C	1	1	0.060 I	0.318			
					2	1	0.320 I	0.286	0.308	0.294	0.063 I
7	6	A11	2.600 I	0.471 C	1	1	0.060 I	0.337 I			
					2	1	0.260	0.248 I			
					3	1	0.370 I	0.204	0.367	0.258	0.060 I
8	7	A11	3.100 I	0.491 C	1	1	0.060 I	0.267 I			
					2	1	0.260	0.197 I			
					3	1	0.390 I	0.126 I	0.248	0.195	0.048
9	8	A11	3.600 I	0.441 C	1	1	0.060 I	0.274			
					2	1	0.240	0.248 I			
					3	1	0.360 I	0.172 I	0.228	0.230	0.050
10	9	A11	4.100 I	0.331 C	1	1	0.060 I	0.331 I			
					2	1	0.230 I	0.235 I	0.394	0.267	0.045
11	10	A11	4.600 I	0.301 C	1	1	0.060 I	0.312			
					2	1	0.200 I	0.254	0.341	0.268	0.041
12	11	A11	5.100 I	0.281 C	1	1	0.060 I	0.331 I			
					2	1	0.180 I	0.229 I	0.397	0.263	0.038
13	12	A11	5.600 I	0.361 C	1	1	0.060 I	0.274 I			
					2	1	0.260 I	0.178 I	0.328	0.212	0.038
14	13	A11	6.100 I	0.351 C	1	1	0.060 I	0.165 I			
					2	1	0.250 I	0.248 I	0.132	0.206	0.034
15	14	A11	6.600 I	0.321 C	1	1	0.060 I	0.080 I			
					2	1	0.220 I	0.054 I	0.096	0.063	0.012
16			6.900	0.250							
17			6.900	0.000							

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	25/07/2013
ora:	9.30

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**2.99**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.2*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*6.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*7.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*4.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**3.11**

PORTATA Q (mc/s) = 0.517 ±3.11%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H011 OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	30/10/2013
ora:	9.45

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**1.110**	**mc/s**
velocità media:	0.691	m/s
velocità superficiale massima:	1.33	m/s
r (vel.med./vel.sup.max):	0.52	m
area:	1.6	mq
contorno bagnato:	5.4	m
larghezza del pelo libero:	5.0	m
altezza massima:	0.41	m

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	13	**I**
n° punti di misura:	28	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

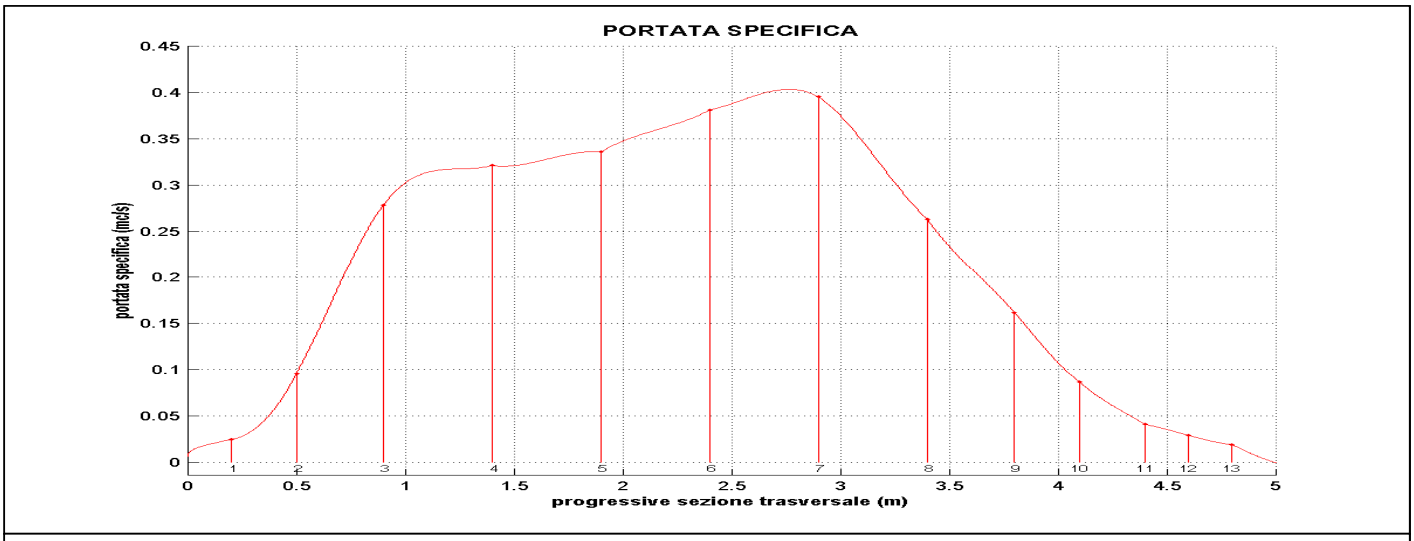
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	H1(sotto sensore)	
ora di inizio:	9.20.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	0.16	m
ora di fine:	10.00.00	hh:mm:ss
livello finale:	0.16	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

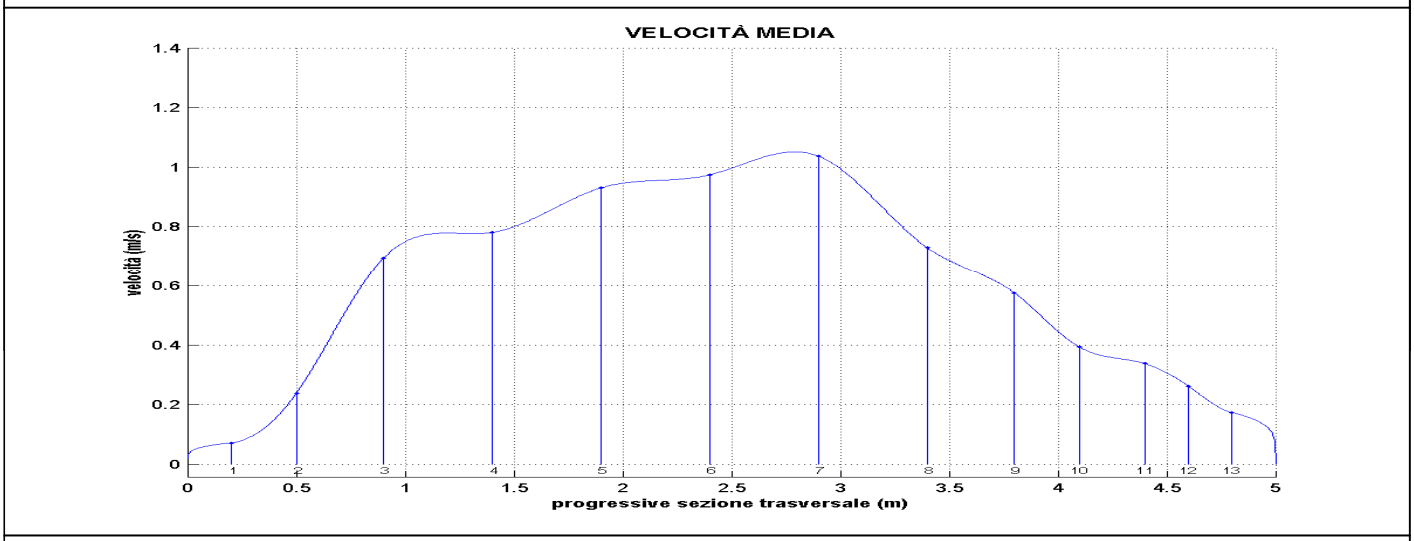
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

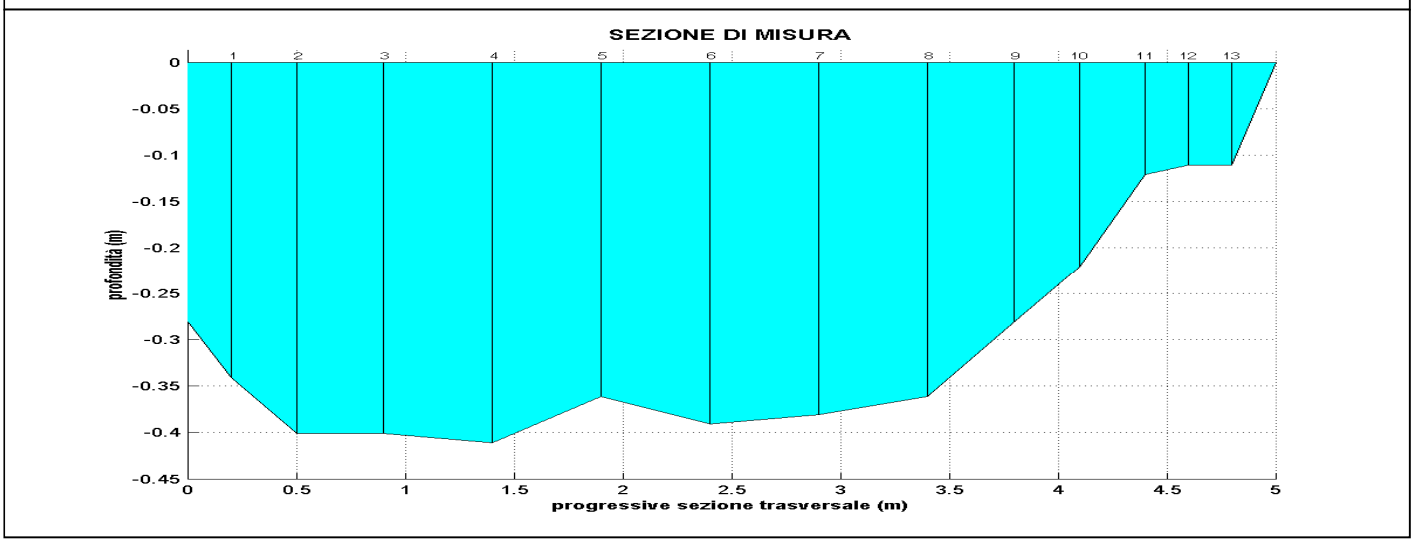
n° mulinello	1
codice mulinello	M4AA-219142
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	-
Separatore rami di curva (giri/s) - B	19.25
Parametro 1° ramo - C	0.1286
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0240
Parametro 2° ramo - E	-
Parametro 2° ramo (m/s) - F	-
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

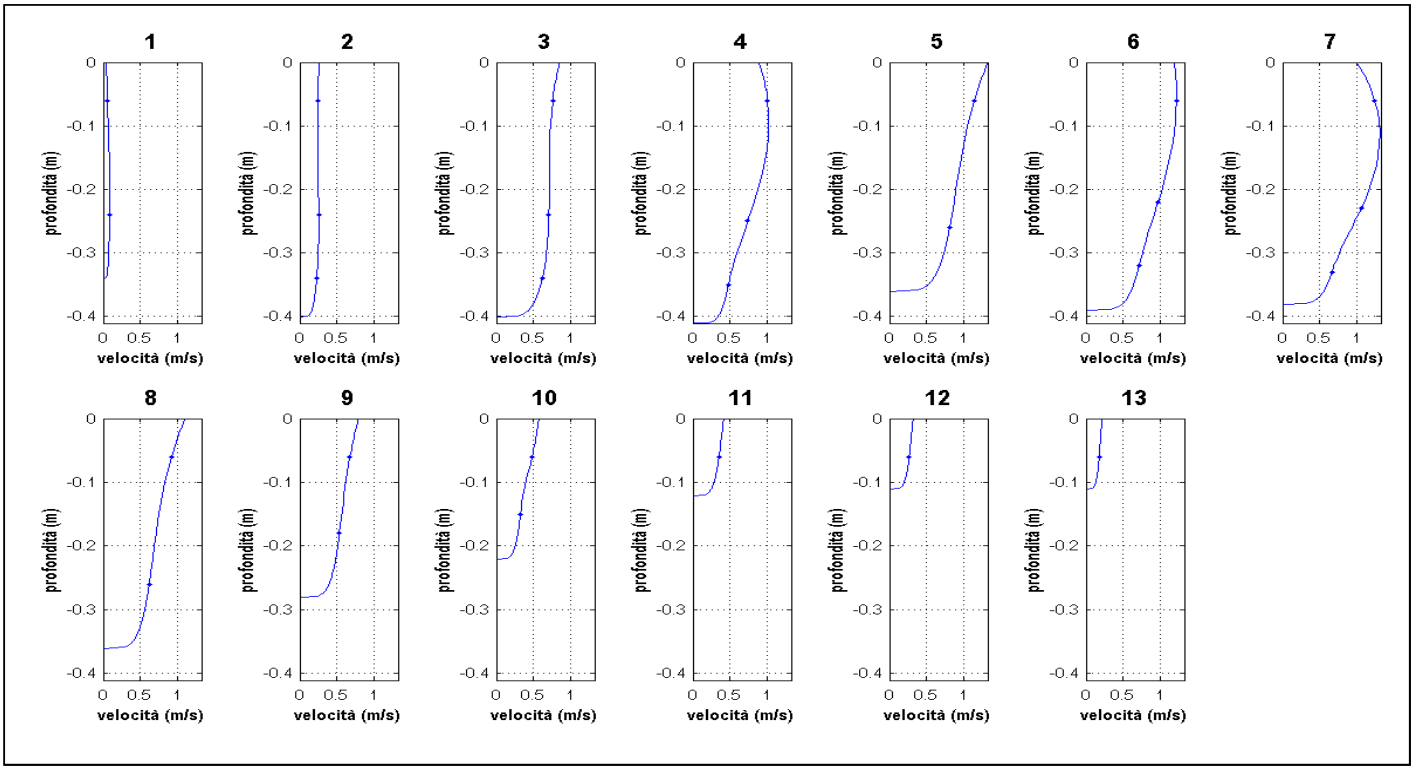
RILEVATORE:	F.SALIERNO	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	V.VOMMARO		
DATA DI ELABORAZIONE:	30/10/2013		


PORTATA SPECIFICA
portata specifica (mc/s)
progressive sezione trasversale (m)

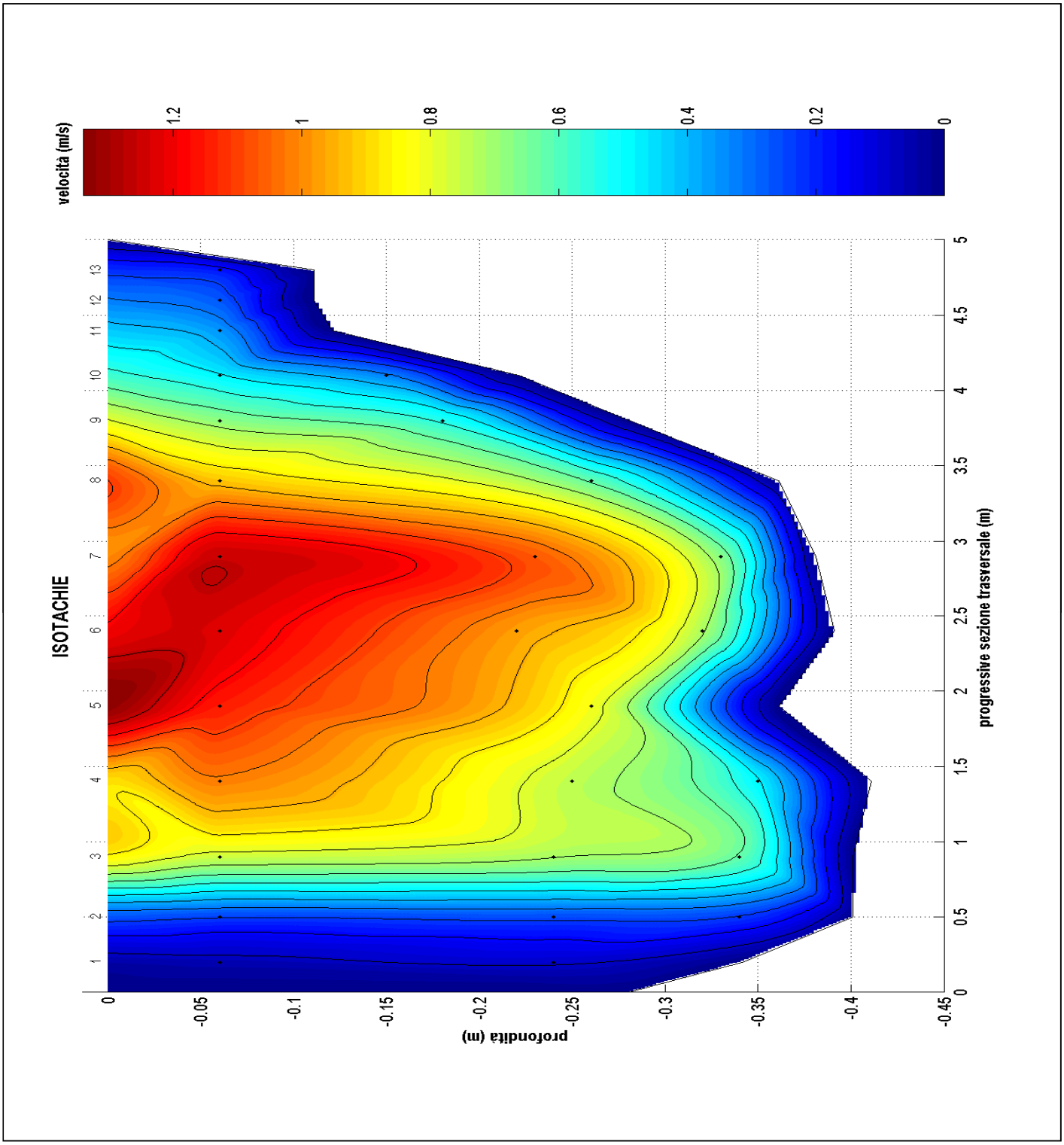

VELOCITÀ MEDIA
velocita (mi/s)
progressive sezione trasversale (m)


SEZIONE DI MISURA
profondita (m)
progressive sezione trasversale (m)

PROFILI DI VELOCITÀ SULLE VERTICALI DI MISURA



DISTRIBUZIONE DELLE VELOCITÀ NELLA SEZIONE



Nb	Nv	M	X (m)		Y (m)		Nm	Ns	Ym (m)			Vm (m/s)		Vsup (m/s)	Vv (m/s)	Qv (mc/s)	
1			0.000		0.000												
2			0.000		0.280												
3	1	A11	0.200		0.341	C	1	1	0.060		I	0.056	I				
							2	1	0.240		I	0.088	I	0.045	0.072	0.009	
4	2	A11	0.500	I	0.401	C	1	1	0.060		I	0.243					
							2	1	0.240			0.255					
							3	1	0.340	C	I	0.230		0.266	0.239	0.039	
5	3	A11	0.900	I	0.401	C	1	1	0.060		I	0.763					
							2	1	0.240			0.712					
							3	1	0.340	C	I	0.622		0.855	0.695	0.124	I
6	4	A11	1.400	I	0.411	C	1	1	0.060		I	1.014	I				
							2	1	0.250			0.744	I				
							3	1	0.350	C	I	0.481	I	0.888	0.781	0.160	I
7	5	A11	1.900	I	0.361	C	1	1	0.060		I	1.149	I				
							2	1	0.260		I	0.815	I	1.332	0.931	0.171	I
8	6	A11	2.400	I	0.391	C	1	1	0.060		I	1.226	I				
							2	1	0.220			0.976	I				
							3	1	0.320	C	I	0.718	I	1.197	0.974	0.190	I
9	7	A11	2.900	I	0.381	C	1	1	0.060		I	1.252					
							2	1	0.230			1.066	I				
							3	1	0.330	C	I	0.667	I	1.002	1.037	0.192	I
10	8	A11	3.400	I	0.361	C	1	1	0.060		I	0.924	I				
							2	1	0.260		I	0.622	I	1.105	0.729	0.121	I
11	9	A11	3.800	I	0.281	C	1	1	0.060		I	0.680	I				
							2	1	0.180		I	0.538	I	0.793	0.575	0.058	
12	10	A11	4.100		0.221	C	1	1	0.060		I	0.481	I				
				2	0.150	C	I	1	###		I	##	##	0.026			
13	11	A11	4.400	1	0.060	C	I	1	###			##	##	0.012			
14	12	A11	4.600	1	0.060	C	I	1	###			##	##	0.006			
15	13	A11	4.800	1	0.060	C	I	1	###			##	##	0.004			
16			5.000														

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H011 OSIRO

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	30/10/2013
ora:	9.45

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**2.75**
fattore di errore		*errore (%)*
Errore relativo al numero delle verticali	*X'm (%) =*	*1.4*
Errore relativo alla larghezza del pelo libero	*X'b (%) =*	*0.2*
Errore relativo alla profondità	*X'd (%) =*	*2.0*
Errore relativo al tempo di esposizione	*X'e (%) =*	*4.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*7.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*2.0*

ERRORE LIMITE SISTEMATICO	**X"Q (%) =**	**0.87**

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**2.89**

PORTATA Q (mc/s) = 1.11 ±2.89%