HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H001
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	06/03/2012
ora:	10.30

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.259**	**mc/s**	
velocità media:	0.192	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.51	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.38	m	
area:	1.3	mq	
contorno bagnato:	7.7	m	
larghezza del pelo libero:	7.3	m	
altezza massima:	0.39	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	16	**I**
n° punti di misura:	23	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

idrometro	*1*	
sigla idrometro:	H1	
ora di inizio:	10.30.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	-3.05	m
ora di fine:	11.10.00	hh:mm:ss
livello finale:	-3.05	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

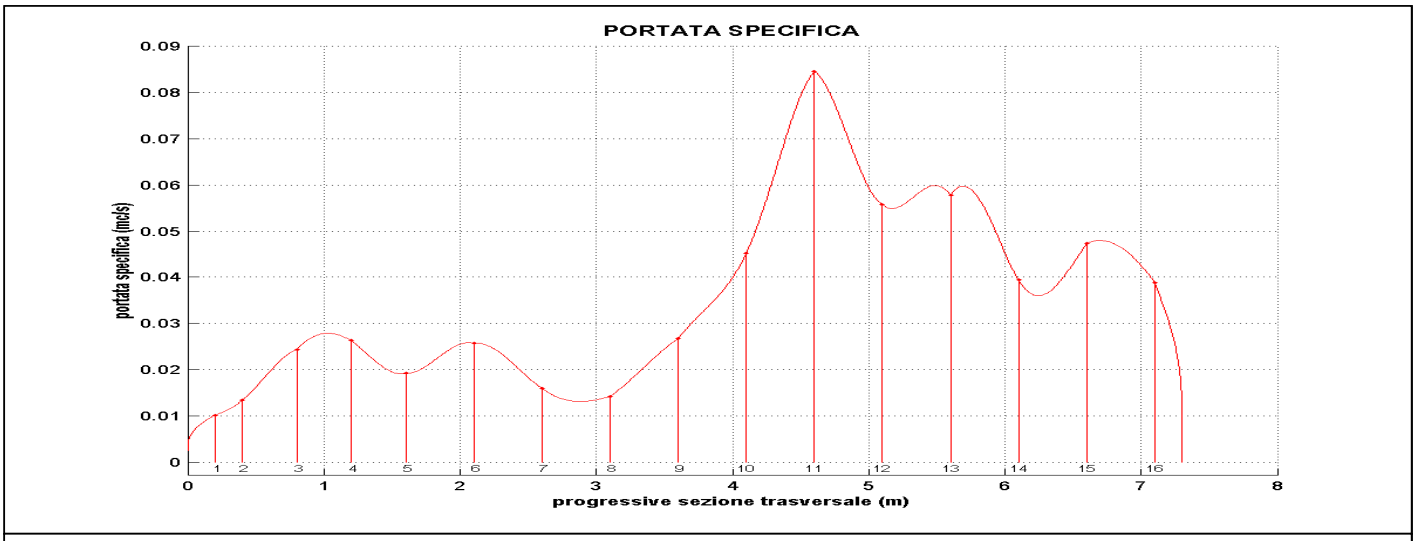
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

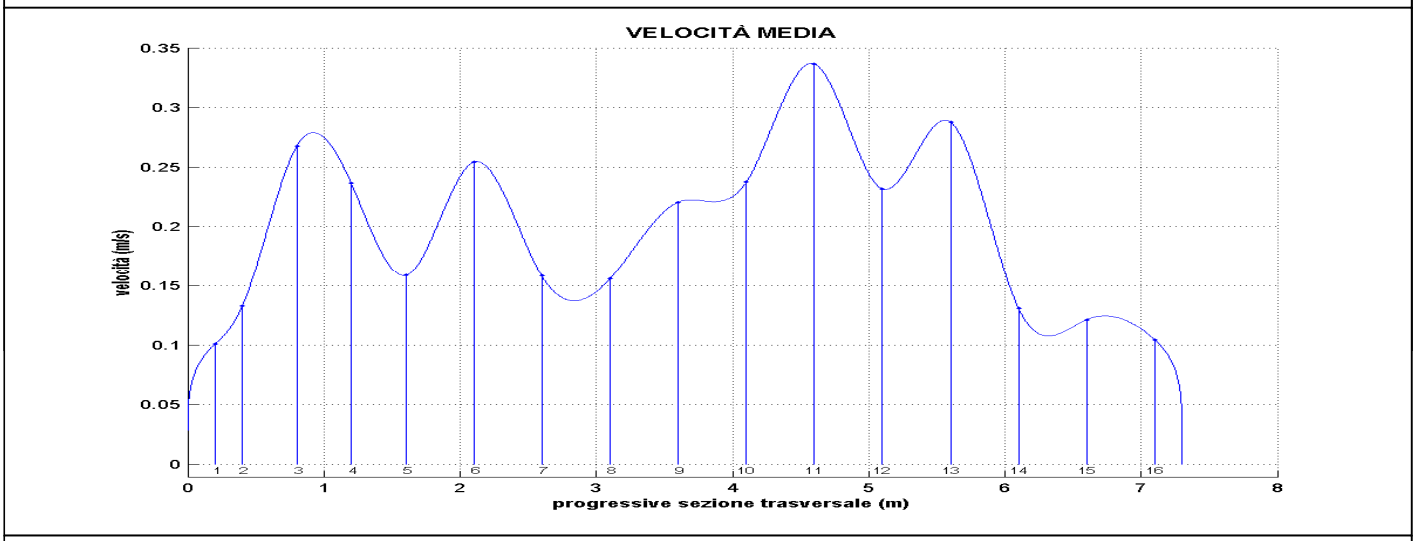
n° mulinello	1
codice mulinello	M10AA-219142
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	-
Separatore rami di curva (giri/s) - B	19.25
Parametro 1° ramo - C	0.1286
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0240
Parametro 2° ramo - E	-
Parametro 2° ramo (m/s) - F	-
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

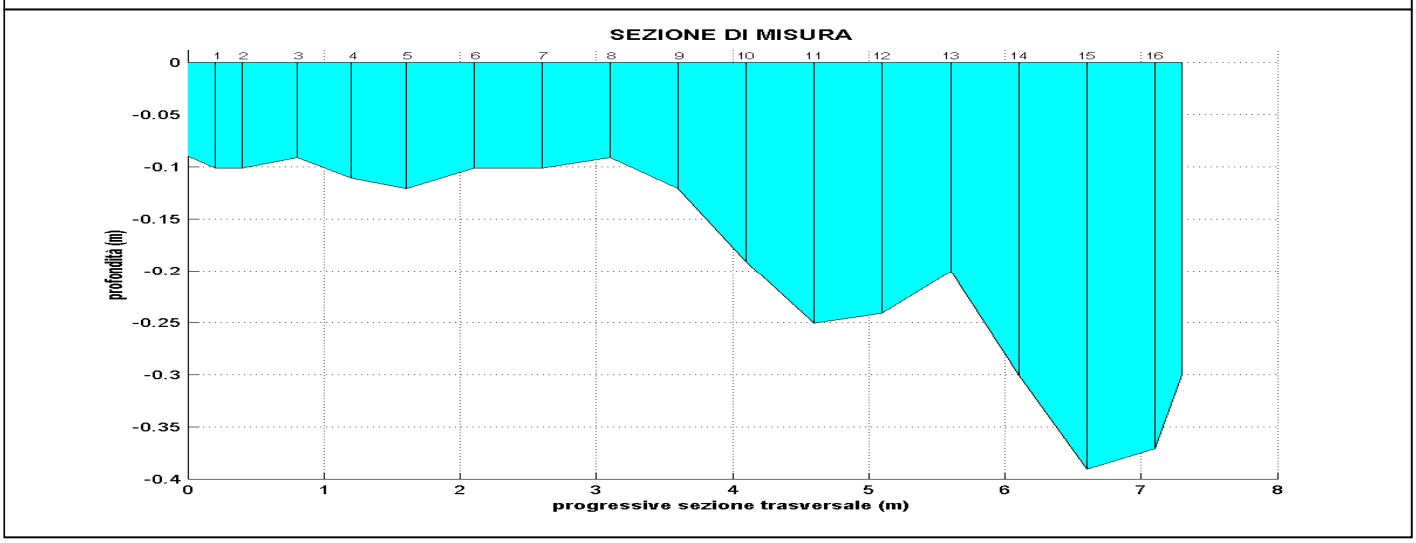
NOTE

RIFERIMENTO SPIGOLO TRAVE PONTE
H0=cca -3.17m ;H1=-3.05m

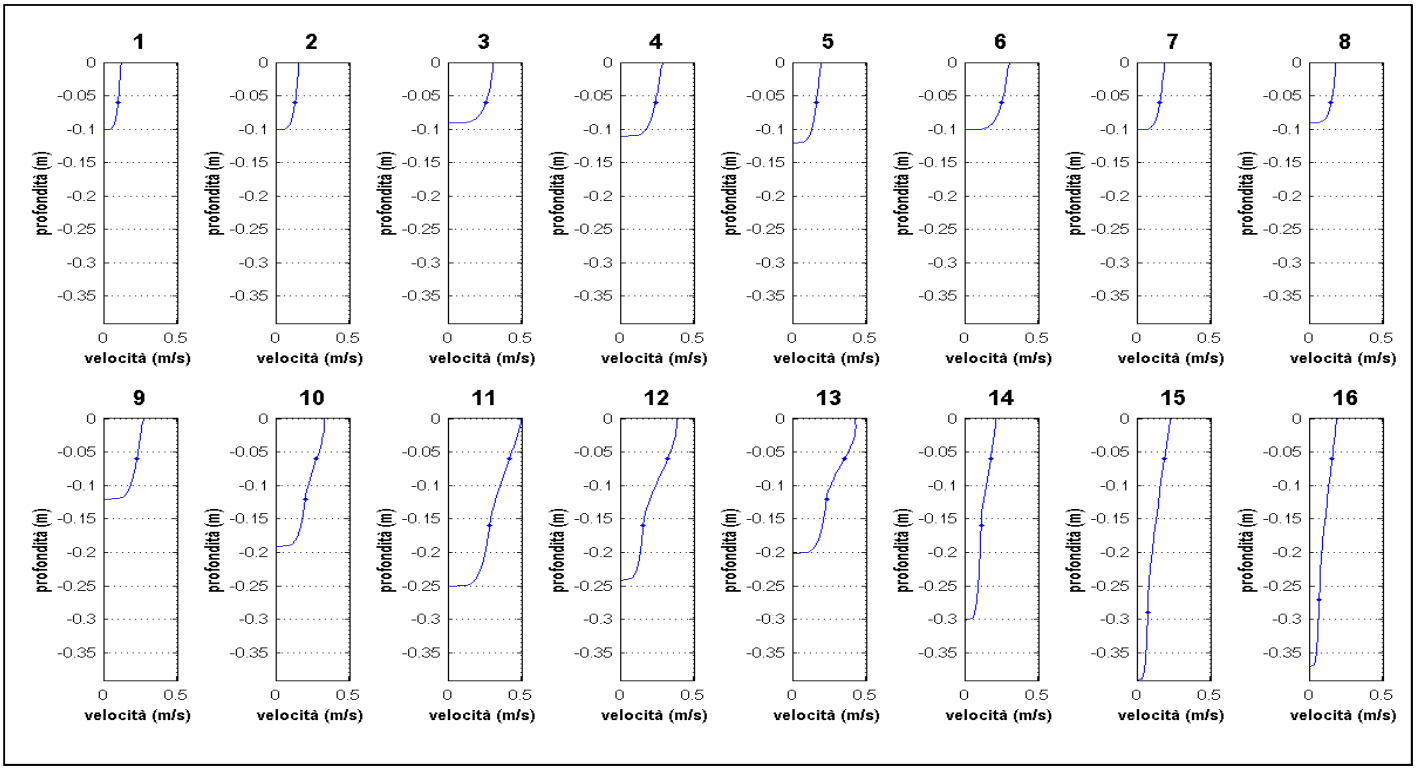
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	06/03/2012		


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

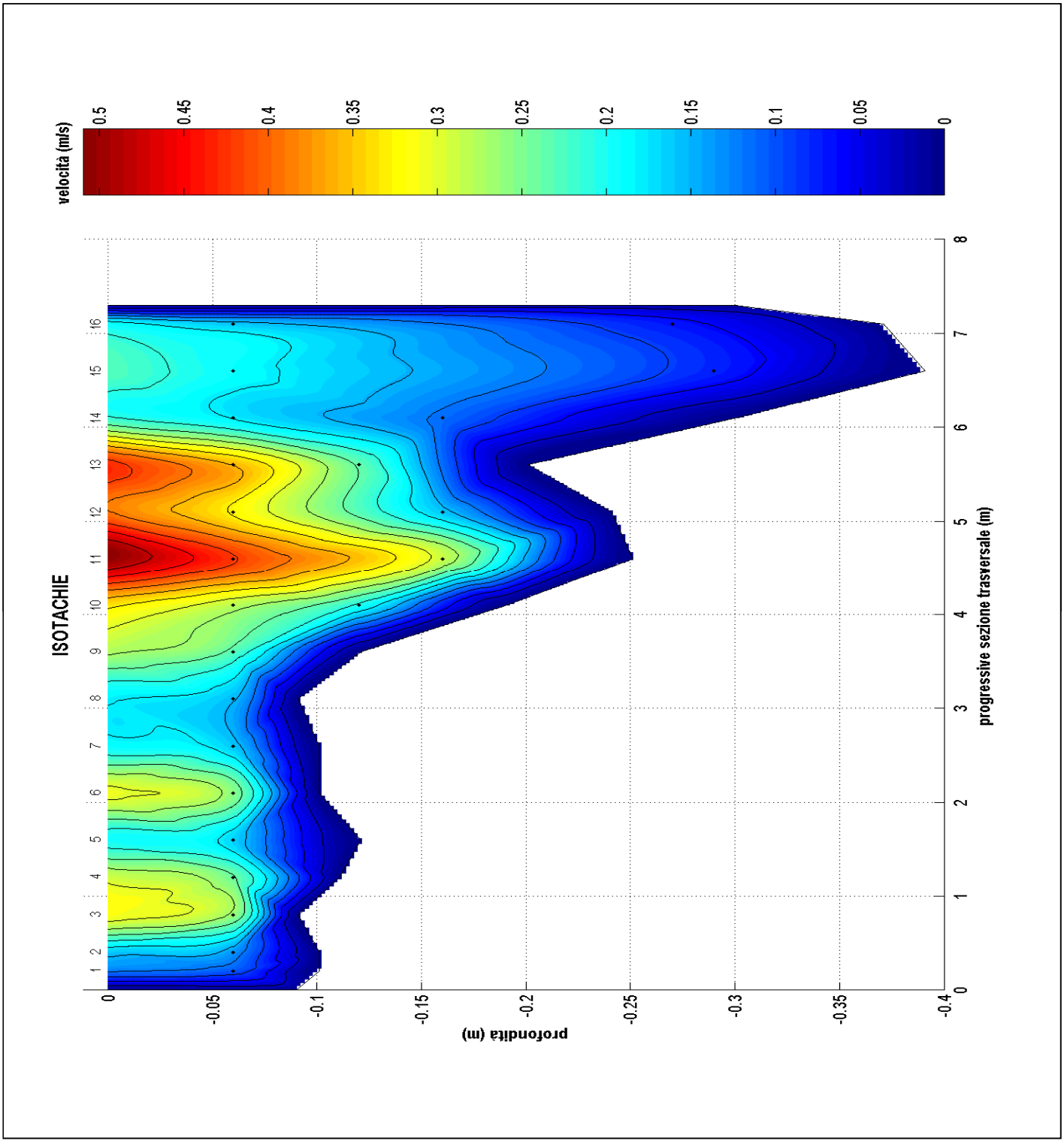

VELOCITÀ MEDIA
velocità (mt/s)
progressive sezione trasversale (m)


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	0.090							
3	1	A11	0.200	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.101	0.121	0.101	0.003
4	2	A11	0.400	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.133	0.160	0.133	0.004
5	3	A11	0.800	0.091 C	1	1	0.060 C I	0.262	0.314	0.268	0.010
6	4	A11	1.200	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.243	0.291	0.237	0.010
7	5	A11	1.600 I	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.165	0.198	0.159	0.009
8	6	A11	2.100 I	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.255	0.307	0.254	0.012
9	7	A11	2.600 I	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.159	0.191	0.158	0.008
10	8	A11	3.100 I	0.091 C	1	1	0.060 C I	0.153	0.183	0.156	0.008
11	9	A11	3.600 I	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.230	0.275	0.221	0.014
12	10	A11	4.100 I	0.191 C	1	1	0.060 I	0.281 I			
					2	1	0.120 C I	0.204 I	0.337	0.237	0.024
13	11	A11	4.600 I	0.251 C	1	1	0.060 I	0.423 I			
					2	1	0.160 I	0.288 I	0.507	0.337	0.039 I
14	12	A11	5.100 I	0.241 C	1	1	0.060 I	0.326 I			
					2	1	0.160 I	0.159 I	0.391	0.232	0.029 I
15	13	A11	5.600 I	0.201 C	1	1	0.060 I	0.358 I			
					2	1	0.120 I	0.236 I	0.430	0.288	0.029 I
16	14	A11	6.100 I	0.301 C	1	1	0.060 I	0.178 I			
					2	1	0.160 I	0.114 I	0.214	0.131	0.021
17	15	A11	6.600 I	0.391 C	1	1	0.060 I	0.191 I			
					2	1	0.290 I	0.075 I	0.229	0.121	0.022
18	16	A11	7.100 I	0.371 C	1	1	0.060 I	0.159 I			
					2	1	0.270 I	0.069 I	0.191	0.104	0.017
19			7.300	0.300							
20			7.300	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H001
		OSIRO

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	06/03/2012
ora:	10.30

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**4.18**
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 (%) =**	**4.27**

PORTATA Q (mc/s) = 0.259 ±4.27%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H002
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	06/06/2012
ora:	9.30

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.045**	**mc/s**	
velocità media:	0.195	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.37	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.53	m	
area:	0.2	mq	
contorno bagnato:	2.1	m	
larghezza del pelo libero:	1.9	m	
altezza massima:	0.16	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	17	**I**
n° punti di misura:	17	
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

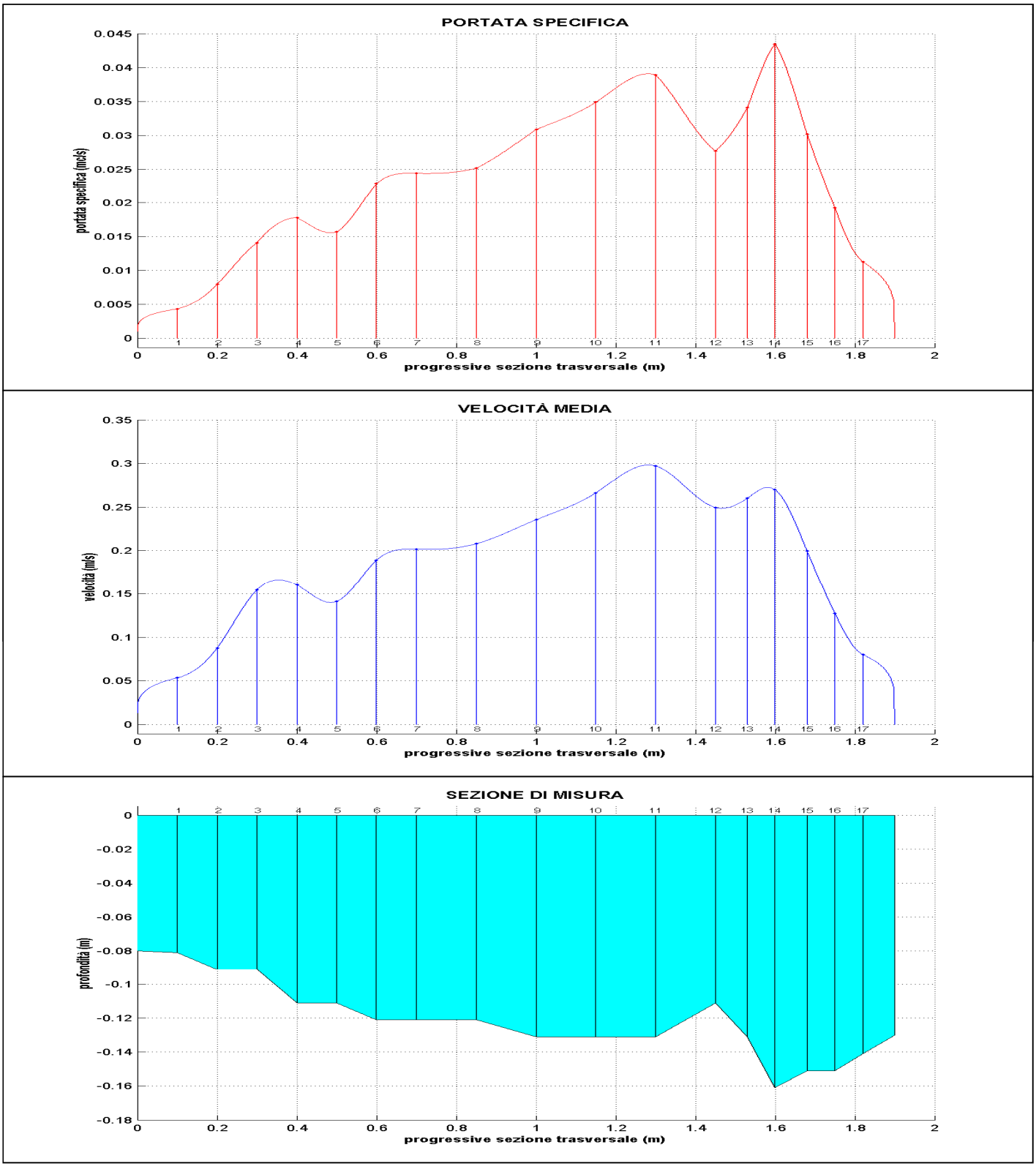
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	H1	
ora di inizio:	9.30.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	-3.13	m
ora di fine:	9.45.00	hh:mm:ss
livello finale:	-3.13	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

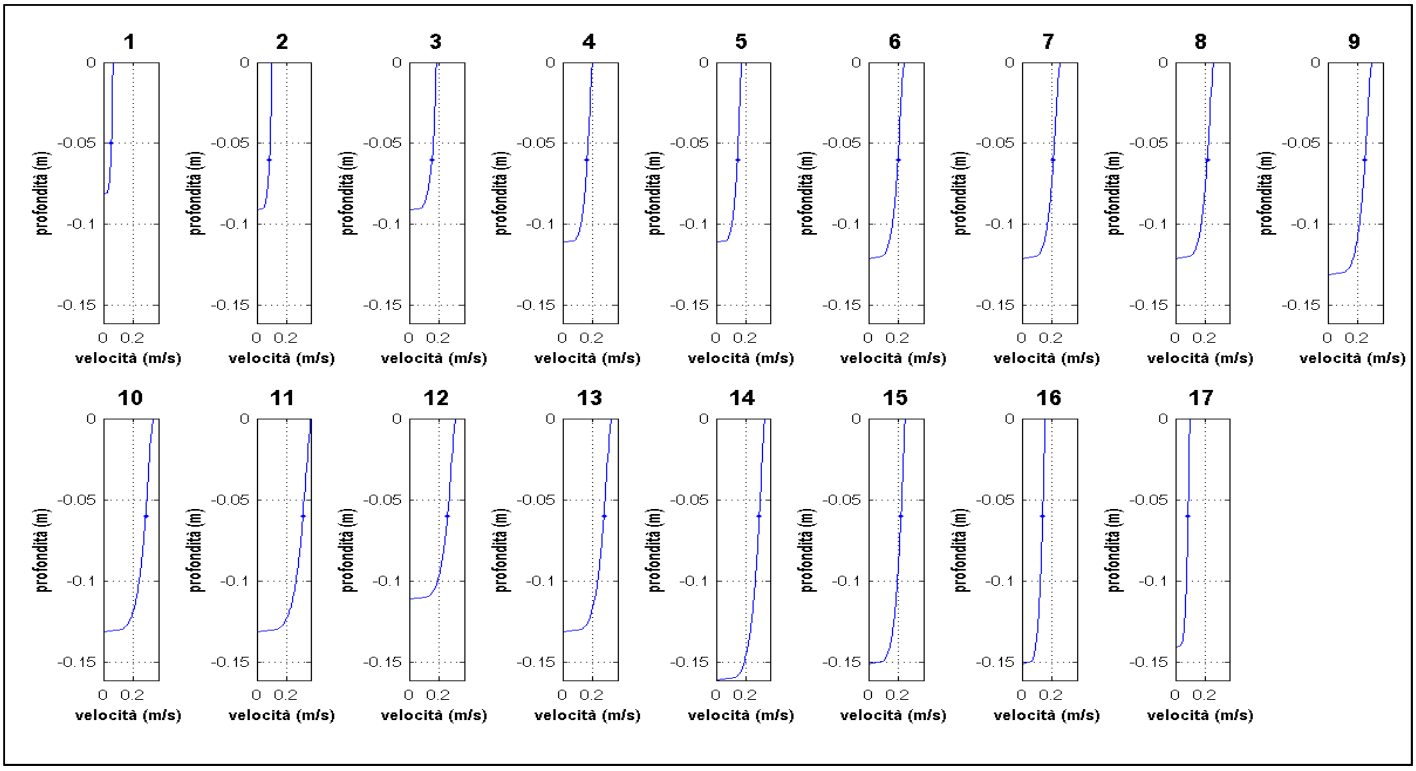
n° mulinello	1
codice mulinello	M4AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

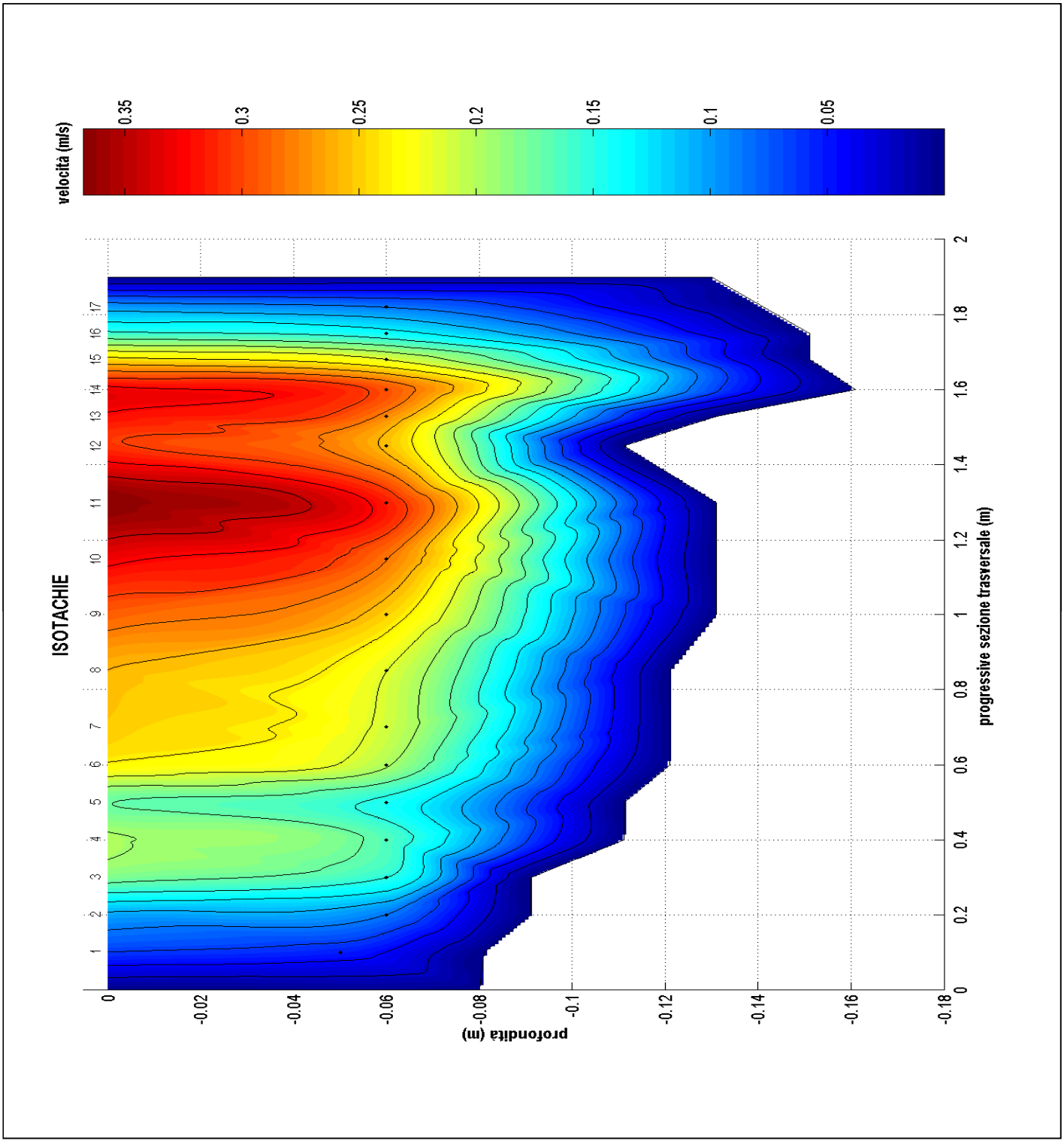
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	06/06/2012		


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			0.000	0.080							
3	1	A11	0.100	0.081 C	1	1	0.050 C I	0.053	0.064	0.053	0.001
4	2	A11	0.200	0.091 C	1	1	0.060 C I	0.086	0.103	0.088	0.001
5	3	A11	0.300	0.091 C	1	1	0.060 C I	0.151	0.181	0.155	0.001
6	4	A11	0.400	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.164	0.197	0.160	0.002
7	5	A11	0.500	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.145	0.174	0.141	0.002
8	6	A11	0.600	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.197	0.236	0.189	0.002
9	7	A11	0.700 I	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.210	0.251	0.202	0.003
10	8	A11	0.850 I	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.217	0.259	0.208	0.004
11	9	A11	1.000 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.249	0.291	0.235	0.005 I
12	10	A11	1.150 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.282	0.330	0.266	0.005 I
13	11	A11	1.300 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.315	0.368	0.297	0.006 I
14	12	A11	1.450 I	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.256	0.307	0.250	0.003
15	13	A11	1.530	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.275	0.322	0.260	0.003
16	14	A11	1.600	0.161 C	1	1	0.060 I	0.295	0.330	0.270	0.003
17	15	A11	1.680	0.151 C	1	1	0.060 I	0.217	0.245	0.200	0.002
18	16	A11	1.750	0.151 C	1	1	0.060 I	0.138	0.156	0.127	0.001
19	17	A11	1.820	0.141 C	1	1	0.060 I	0.086	0.099	0.080	0.001
20			1.900	0.130							
21			1.900	0.000							

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO CALCOLO DELL' ERRORE SECONDO NORMATIVA ISO SINTESI	CLASSIFICAZIONE 2742H002
		OSIRO

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	06/06/2012
ora:	9.30

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**4.07**
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 (%) =**	**4.16**

PORTATA Q (mc/s) = 0.045 ±4.16%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H003
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	24/07/2012
ora:	9.10

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.030**	**mc/s**	
velocità media:	0.150	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.26	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.58	m	
area:	0.2	mq	
contorno bagnato:	1.9	m	
larghezza del pelo libero:	1.8	m	
altezza massima:	0.14	m	

METODOLOGIA APPLICATA

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

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

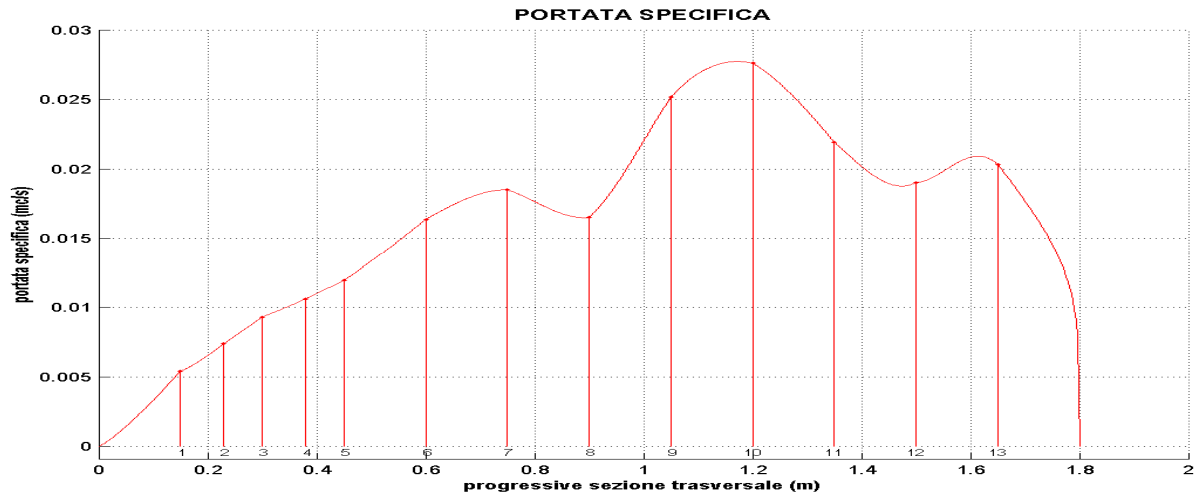
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	H1	
ora di inizio:	9.10.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	-3.12	m
ora di fine:	9.20.00	hh:mm:ss
livello finale:	-3.12	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

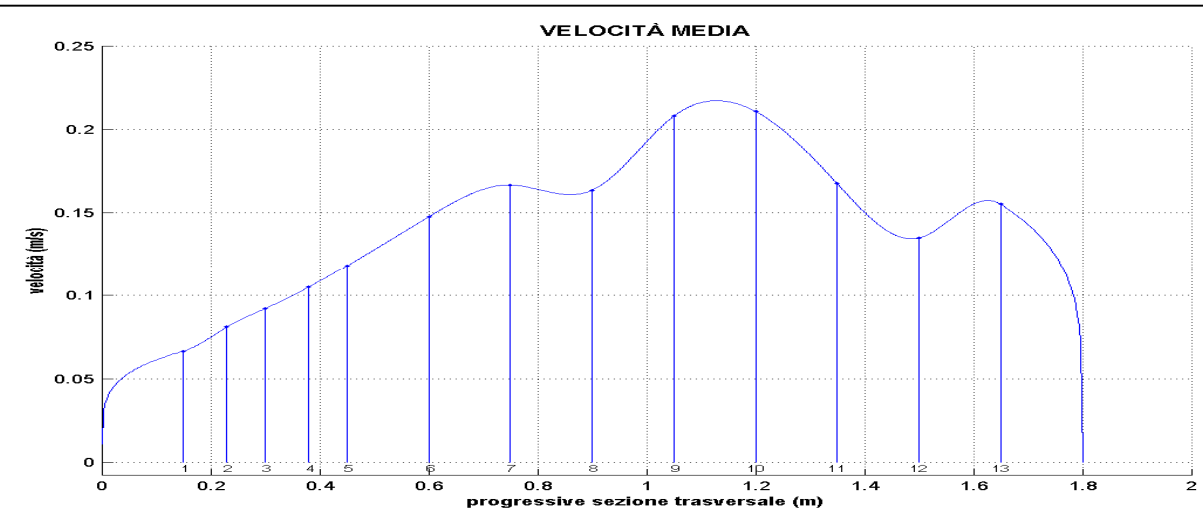
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

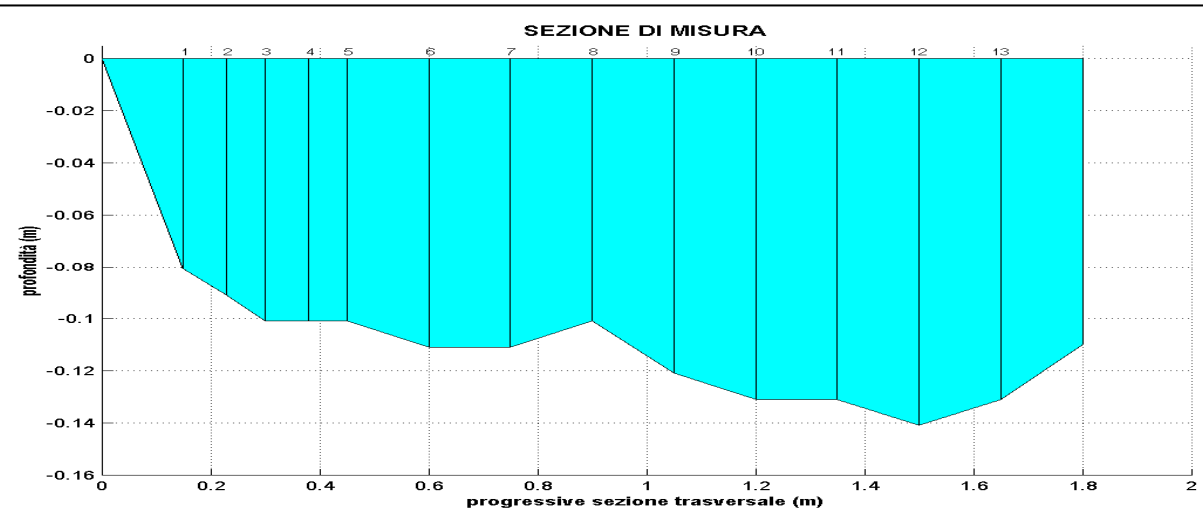
n° mulinello	1
codice mulinello	M10AA113022
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	3.33
Separatore rami di curva (giri/s) - B	-
Parametro 1° ramo - C	0.1307
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0140
Parametro 2° ramo - E	0.1283
Parametro 2° ramo (m/s) - F	0.0220
Parametro 3° ramo - G	-
Parametro 3° ramo (m/s) - H	-

NOTE

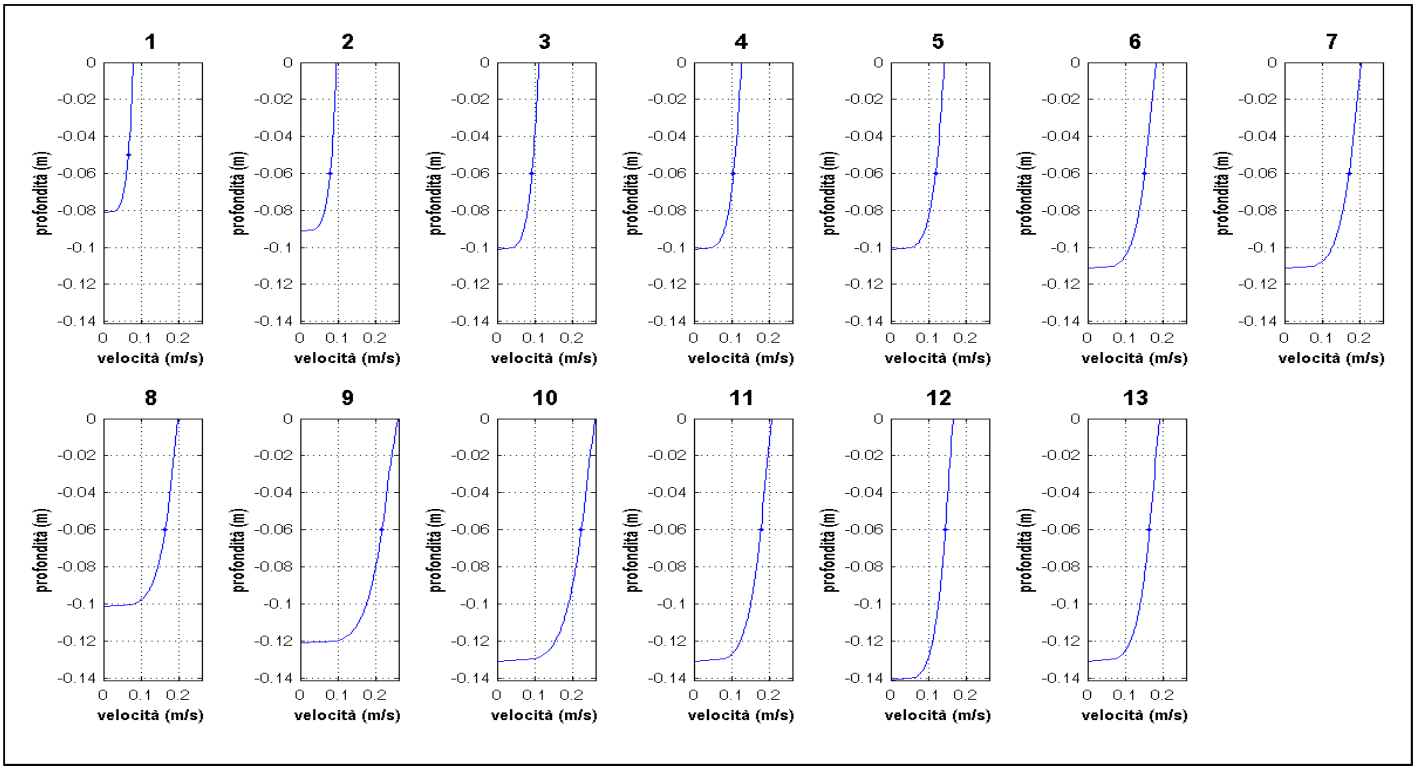
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	24/07/2012		


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

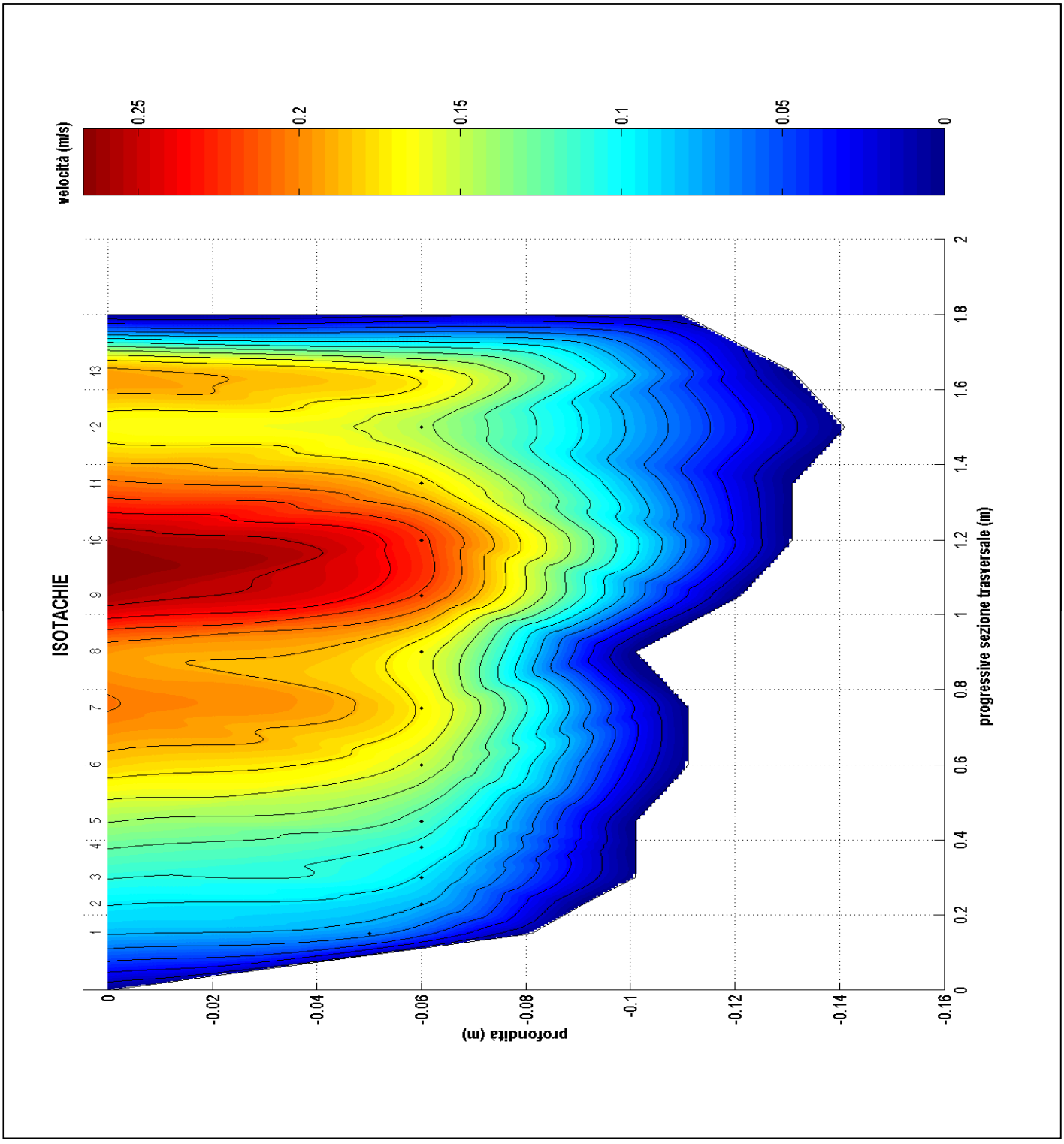

VELOCITÀ MEDIA
velocità (mi/s)
progressive sezione trasversale (m)


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	0.150	0.081 C	1	1	0.050 C I	0.066	0.080	0.067	0.001
3	2	A11	0.230	0.091 C	1	1	0.060 C I	0.079	0.095	0.081	0.001
4	3	A11	0.300	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.092	0.111	0.092	0.001
5	4	A11	0.380	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.105	0.127	0.105	0.001
6	5	A11	0.450 I	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.119	0.142	0.118	0.001
7	6	A11	0.600 I	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.151	0.181	0.148	0.002
8	7	A11	0.750 I	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.171	0.205	0.167	0.003
9	8	A11	0.900 I	0.101 C	1	1	0.060 C I	0.164	0.197	0.164	0.003
10	9	A11	1.050 I	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.217	0.259	0.208	0.004 I
11	10	A11	1.200 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.223	0.261	0.211	0.004 I
12	11	A11	1.350 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.177	0.207	0.168	0.003 I
13	12	A11	1.500 I	0.141 C	1	1	0.060 I	0.145	0.166	0.135	0.003
14	13	A11	1.650 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.164	0.192	0.155	0.004 I
15			1.800	0.110							
16			1.800	0.000							

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	24/07/2012
ora:	9.10

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**4.72**
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 (%) =*	*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 (%) =**	**4.80**

PORTATA Q (mc/s) = 0.03 ±4.8%

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE	MISURA DI PORTATA METODO CORRENTOMETRICO QUADRO GENERALE	CLASSIFICAZIONE 2742H004
		OSIRO

DATI GENERALI

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	30/10/2012
ora:	9.45

PRINCIPALI RISULTATI

portata:	**0.053**	**mc/s**	
velocità media:	0.139	m/s	**C**
velocità superficiale massima:	0.25	m/s	
r (vel.med./vel.sup.max):	0.55	m	
area:	0.4	mq	
contorno bagnato:	2.7	m	
larghezza del pelo libero:	2.4	m	
altezza massima:	0.26	m	

METODOLOGIA APPLICATA

metodo/i di misura:	A11	
n° verticali di misura:	14	**I**
n° punti di misura:	16	**C**
tempo di misura minimo:	20 s	

LETTURE RIFERIMENTI IDROMETRICI

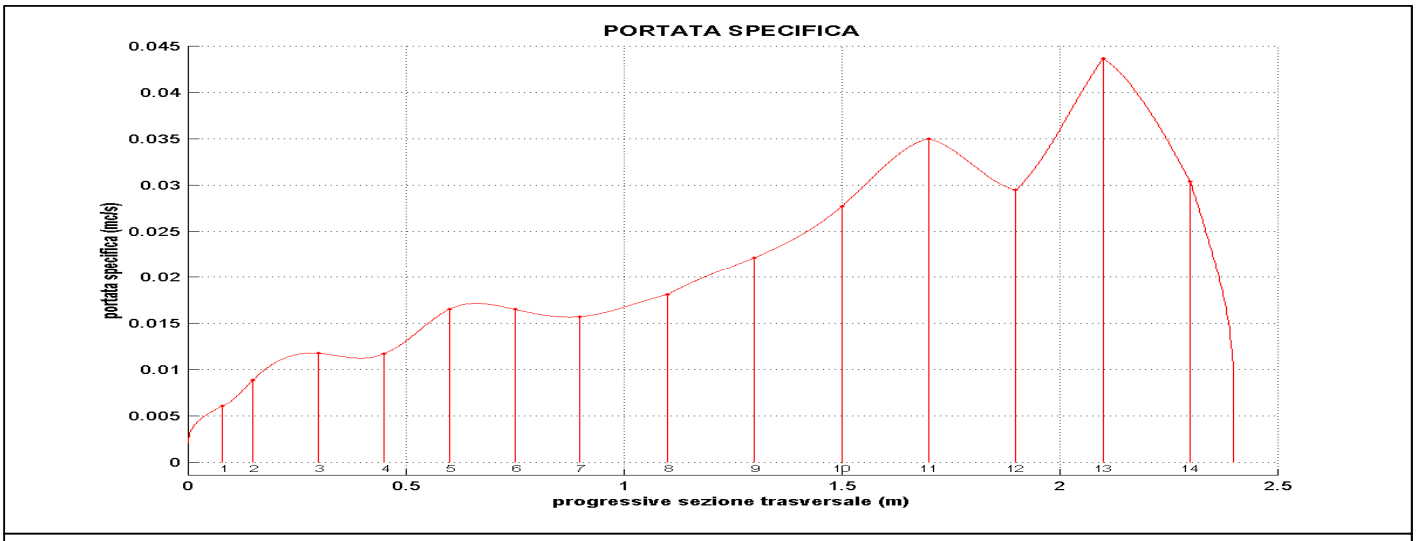
idrometro	*1*	
sigla idrometro:	H1	
ora di inizio:	9.45.00	hh:mm:ss
livello iniziale:	-3.11	m
ora di fine:	9.55.00	hh:mm:ss
livello finale:	-3.11	m
differenza tra i livelli:	0.00	m

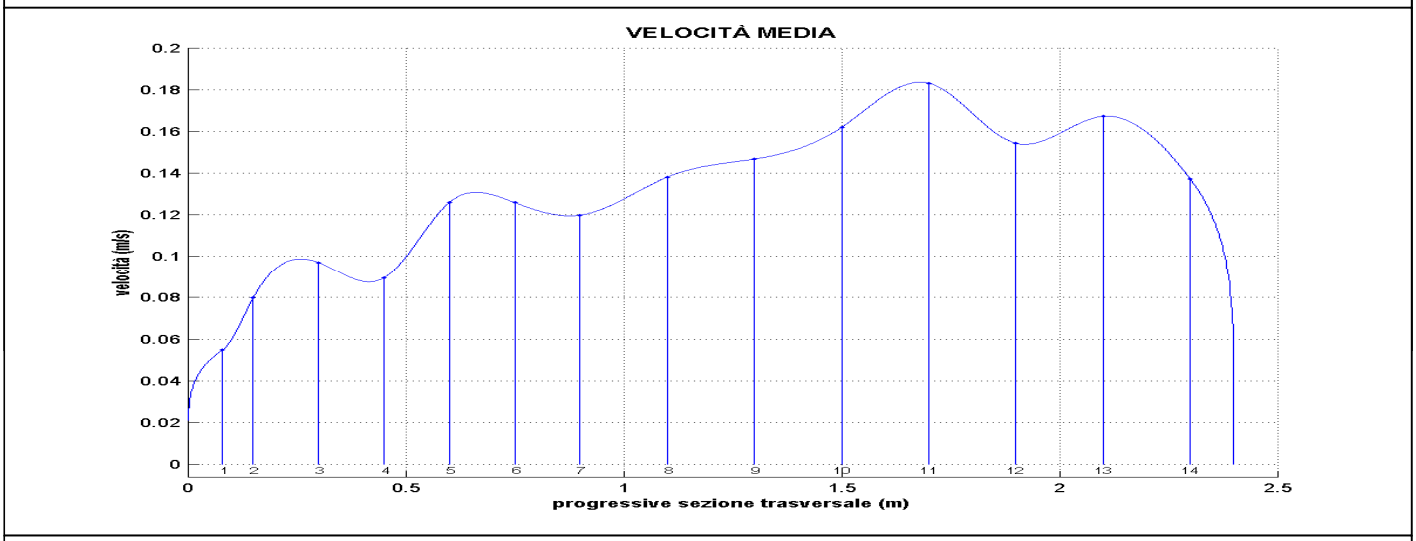
DATI CARATTERISTICI DELLA STRUMENTAZIONE

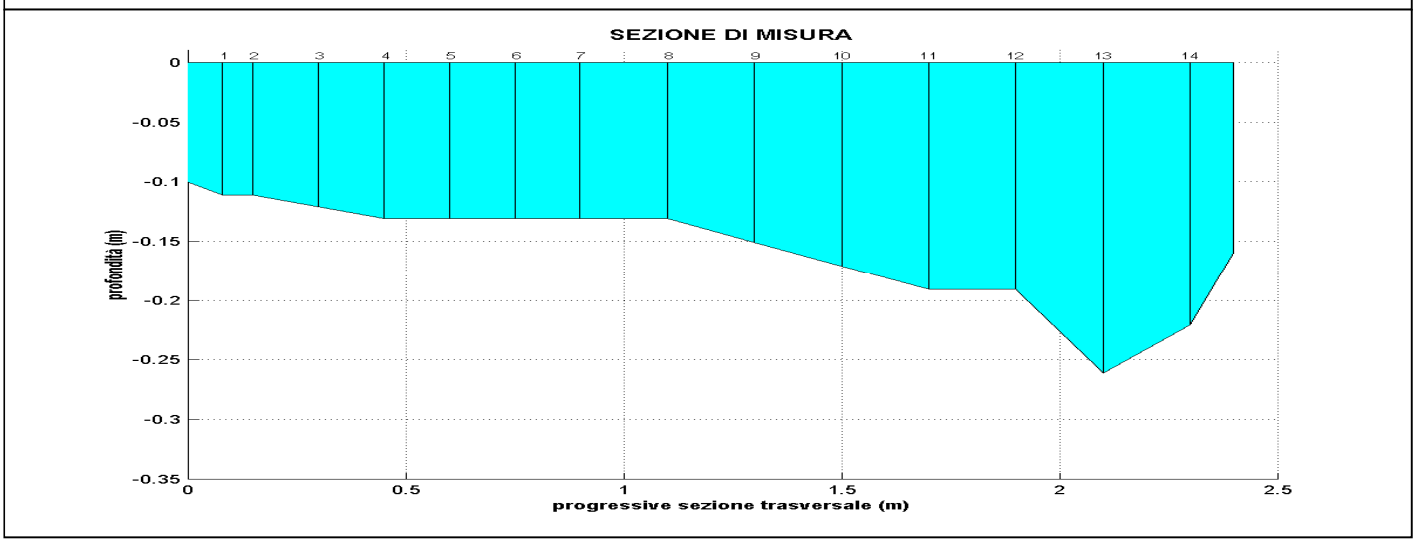
n° mulinello	1
codice mulinello	M6AA-219142
diametro elica mulinello (mm)	100
Parametri curva di taratura	
Separatore rami di curva (giri/s) - A	-
Separatore rami di curva (giri/s) - B	19.25
Parametro 1° ramo - C	0.1286
Parametro 1° ramo (m/s) - D	0.0240
Parametro 2° ramo - E	-
Parametro 2° ramo (m/s)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

NOTE

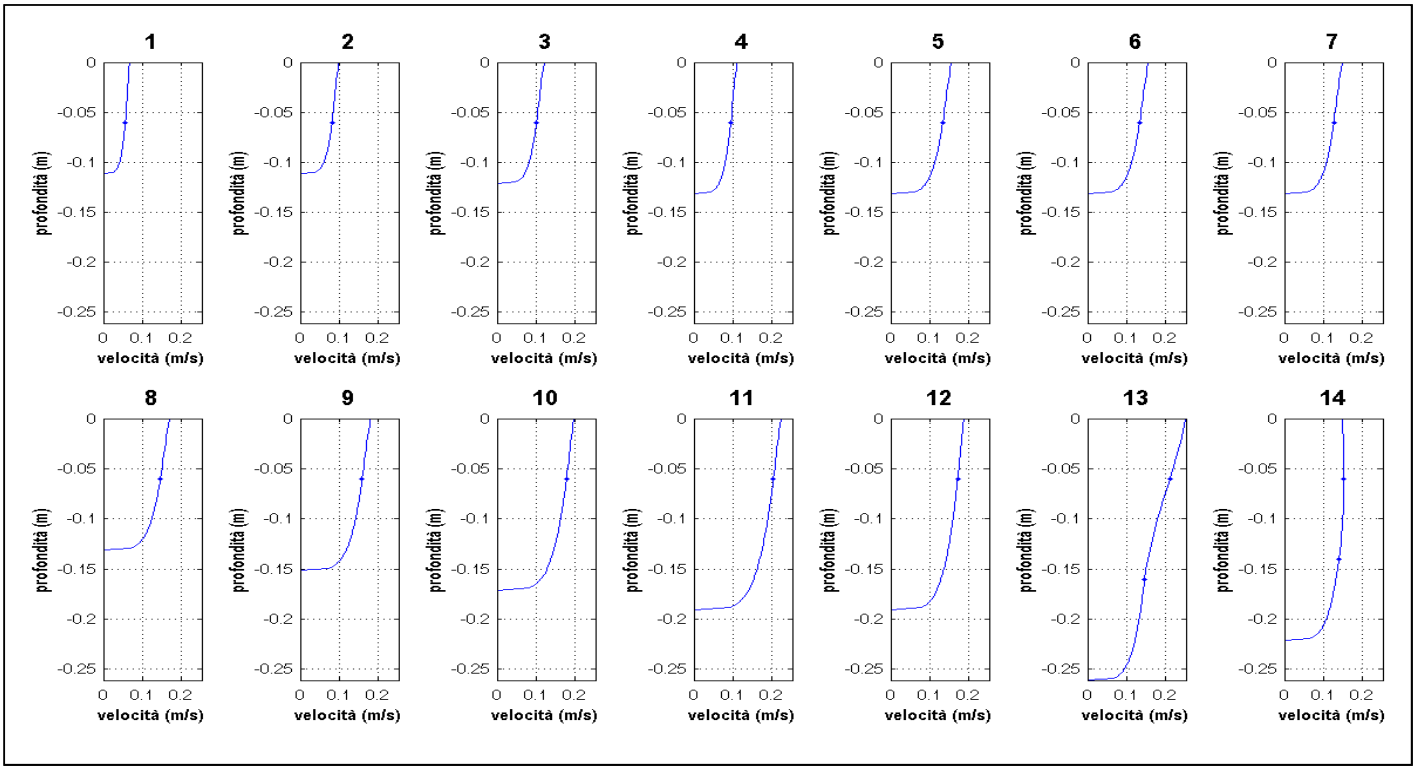
RILEVATORE:	O.GHELETIUC	**AUTORIZZAZIONE RLMM:**	C. SOLDERA
VERIFICA:	O.GHELETIUC		
DATA DI ELABORAZIONE:	30/10/2012		


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

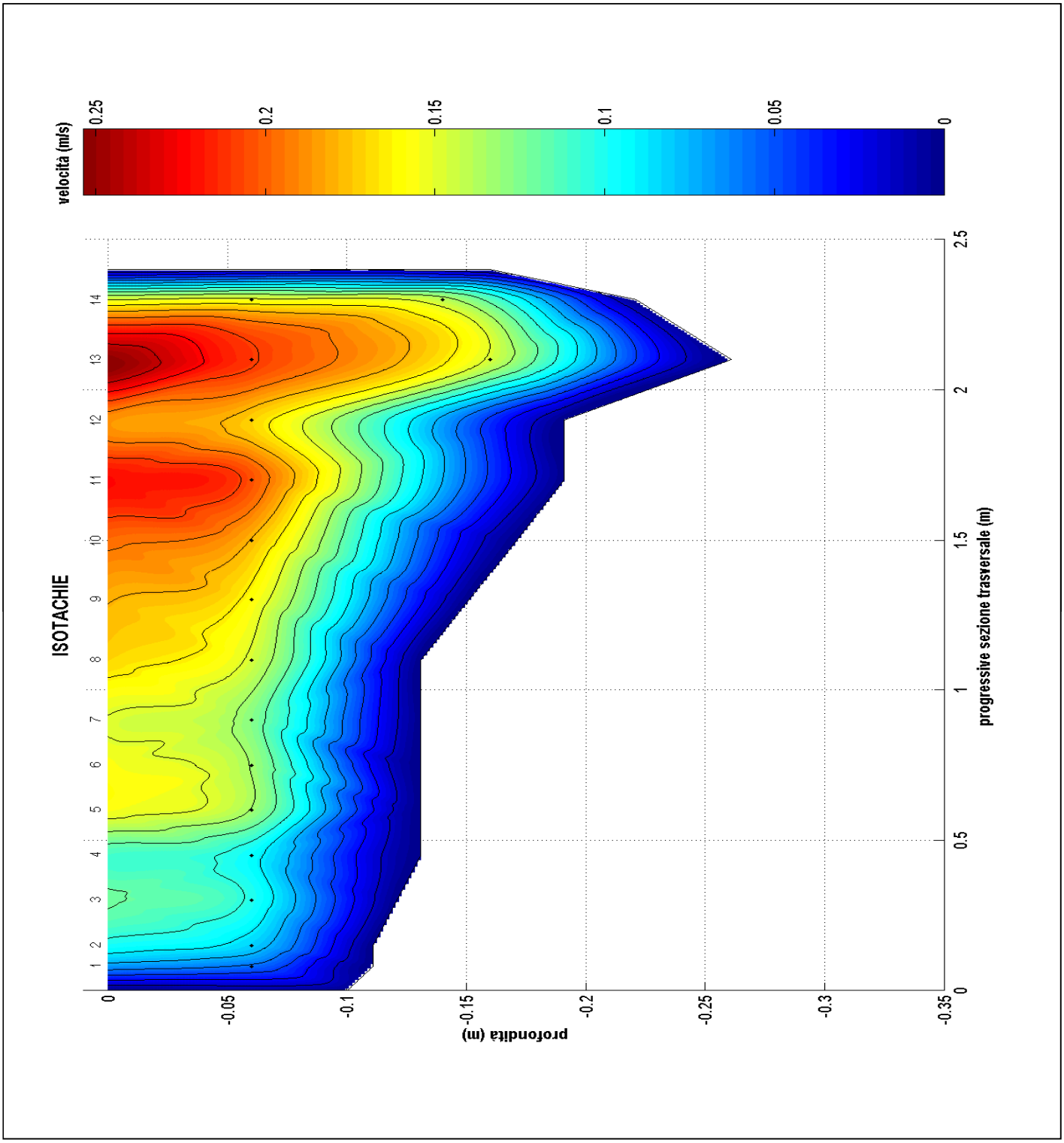

VELOCITÀ MEDIA
velocità (mi/s)
progressive sezione trasversale (m)


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			0.000	0.100							
3	1	A11	0.080	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.056	0.067	0.055	0.001
4	2	A11	0.150	0.111 C	1	1	0.060 C I	0.082	0.098	0.080	0.001
5	3	A11	0.300	0.121 C	1	1	0.060 C I	0.101	0.121	0.097	0.002
6	4	A11	0.450	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.095	0.111	0.089	0.002
7	5	A11	0.600	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.133	0.156	0.126	0.002
8	6	A11	0.750	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.133	0.156	0.126	0.002
9	7	A11	0.900 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.127	0.148	0.120	0.003
10	8	A11	1.100 I	0.131 C	1	1	0.060 C I	0.146	0.171	0.138	0.004
11	9	A11	1.300 I	0.151 C	1	1	0.060 I	0.159	0.180	0.147	0.004
12	10	A11	1.500 I	0.171 C	1	1	0.060 I	0.178	0.198	0.162	0.006 I
13	11	A11	1.700 I	0.191 C	1	1	0.060 I	0.204	0.223	0.183	0.007 I
14	12	A11	1.900 I	0.191 C	1	1	0.060 I	0.172	0.188	0.154	0.006 I
15	13	A11	2.100 I	0.261 C	1	1	0.060 I	0.210 I			
					2	1	0.160 I	0.146 I	0.253	0.167	0.008 I
16	14	A11	2.300 I	0.221 C	1	1	0.060 I	0.153			
					2	1	0.140 I	0.140	0.149	0.137	0.006 I
17			2.400	0.160							
18			2.400	0.000							

località di misura:	OSIGLIETTA A RONCHI
stazione di misura:	OSIRO
data:	30/10/2012
ora:	9.45

ERRORE DI MISURA

ERRORE LIMITE ACCIDENTALE	**X'Q (%) =**	**4.58**
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 (%) =*	*10.0*
Errore relativo al numero di punti di misura sulla verticale	*X'p (%) =*	*12.0*
Errore relativo alla taratura del mulinello	*X'c (%) =*	*5.0*

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

ERRORE LIMITE GLOBALE	**XQ (%) =**	**4.66**

PORTATA Q (mc/s) = 0.053 ±4.66%