

**Prova di emungimento a gradini in discesa e in risalita**  
**Cantiere Impianto di smaltimento RSU/RS in località "Spiritu Santu" - Comune di Olbia**

**POZZO S7-1** Lunghezza 10 m Diametro 152,44 mm Prof.pompa 8,00 m Quota boccaforo dal P.C. 35,0 cm

**Prova in discesa**

**Gradino**

**1**

**Data inizio prova**

31-mar-16

**Portata Q l/m**

**0,6**

**Ora inizio prova**

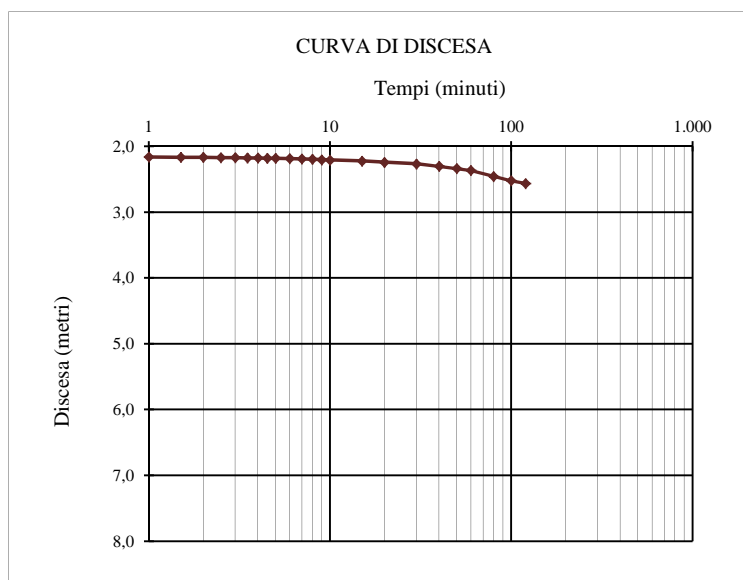
09:03:00

**Lettura iniziale m.**

2,160

Frequenza	Secondi	Minuti	Ore	Ora	Letture in m
da 0 a 5 minuti ogni 30 secondi (letture 10)	30	0,5			2,165
	60	1			2,165
	90	1,5			2,170
	120	2			2,170
	150	2,5			2,175
	180	3			2,175
	210	3,5			2,180
	240	4			2,180
	270	4,5			2,185
da 5 a 10 minuti ogni 1 minuto (letture 5)	300	5			2,185
	6				2,190
	7				2,195
	8				2,200
	9				2,205
da 10 a 20 minuti ogni 5 minuti (letture 2)	10				2,210
	15				2,225
	20				2,245
da 20 a 60 minuti ogni 10 minuti (letture 4)	30				2,270
	40				2,305
	50				2,340
	60	1		10:03	2,370
da 60 a 120 minuti ogni 20 minuti (letture 3)	80				2,460
	100				2,525
	120	2		11:03	2,565

Letture al boccaforo



**Prova di emungimento a gradini in discesa e in risalita**  
**Cantiere Impianto di smaltimento RSU/RS in località "Spiritu Santu" - Comune di Olbia**

**POZZO S7-1** Lunghezza 10 m Diametro 152,44 mm Prof.pompa 8,00 m Quota boccaforo dal P.C. 35,0 cm

**Prova in discesa**

**Gradino**

2

**Data inizio prova**

31-mar-16

**Portata Q l/m**

1,2

**Ora inizio prova**

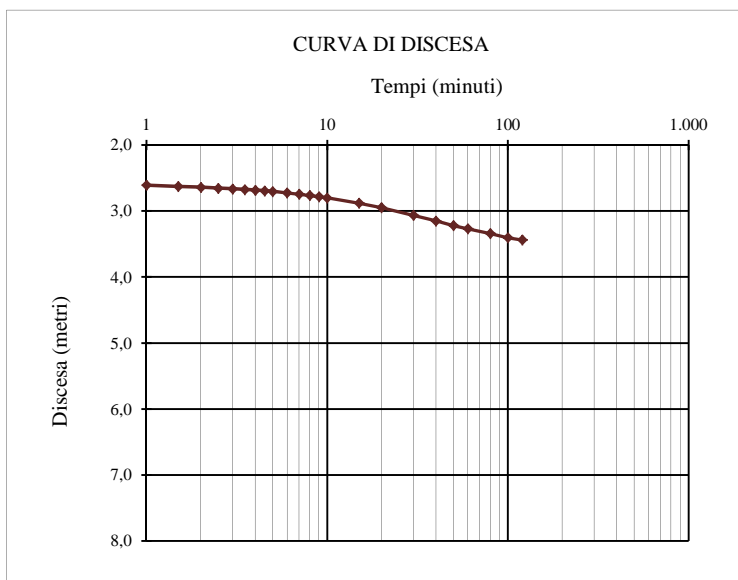
11:05:00

**Lettura iniziale m.**

2,570

Frequenza	Secondi	Minuti	Ore	Ora	Letture in m
da 0 a 5 minuti ogni 30 secondi (letture 10)	30	0,5			2,595
	60	1			2,610
	90	1,5			2,630
	120	2			2,640
	150	2,5			2,655
	180	3			2,665
	210	3,5			2,675
	240	4			2,685
	270	4,5			2,695
da 5 a 10 minuti ogni 1 minuto (letture 5)	300	5			2,705
		6			2,725
		7			2,745
		8			2,765
		9			2,785
da 10 a 20 minuti ogni 5 minuti (letture 2)	10				2,800
	15				2,880
	20				2,950
da 20 a 60 minuti ogni 10 minuti (letture 4)	30				3,065
	40				3,150
	50				3,220
	60	1	12:05		3,270
da 60 a 120 minuti ogni 20 minuti (letture 3)	80				3,342
	100				3,405
	120	2	13:05		3,440

Letture al boccaforo



**Prova di emungimento a gradini in discesa e in risalita**  
**Cantiere Impianto di smaltimento RSU/RS in località "Spiritu Santu" - Comune di Olbia**

**POZZO S7-1** Lunghezza 10 m Diametro 152,44 mm Prof.pompa 8,00 m Quota boccaforo dal P.C. 35,0 cm

**Prova in discesa**

**Gradino**

**3**

**Data inizio prova**

**31-mar-16**

**Portata Q l/m**

**2,4**

**Ora inizio prova**

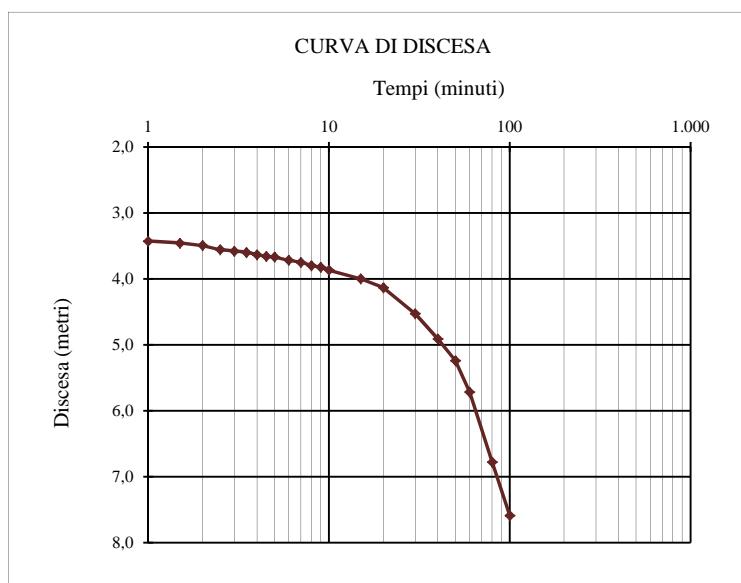
**13:07:00**

**Lettura iniziale m.**

**3,370**

Frequenza	Secondi	Minuti	Ore	Ora	Letture in m
da 0 a 5 minuti ogni 30 secondi (letture 10)	30	0,5			3,400
	60	1			3,430
	90	1,5			3,460
	120	2			3,495
	150	2,5			3,560
	180	3			3,580
	210	3,5			3,600
	240	4			3,635
	270	4,5			3,660
da 5 a 10 minuti ogni 1 minuto (letture 5)	300	5			3,670
		6			3,720
		7			3,750
		8			3,800
		9			3,825
da 10 a 20 minuti ogni 5 minuti (letture 2)		10			3,870
		15			4,000
da 20 a 60 minuti ogni 10 minuti (letture 4)		20			4,135
		30			4,530
		40			4,910
		50			5,240
da 60 a 120 minuti ogni 20 minuti (letture 3)		60	1	14:07	5,720
		80			6,780
		100			7,590
		120	2	15:07	-

Letture al boccaforo



**Prova di emungimento a gradini in discesa e in risalita**  
**Cantiere Impianto di smaltimento RSU/RS in località "Spiritu Santu" - Comune di Olbia**

**POZZO S7-1** Lunghezza 10 m Diametro 152,44 mm Prof.pompa 8,00 m Quota boccaforo dal P.C. 35,0 cm

**Prova in risalita**

Data inizio prova

31-mar-16

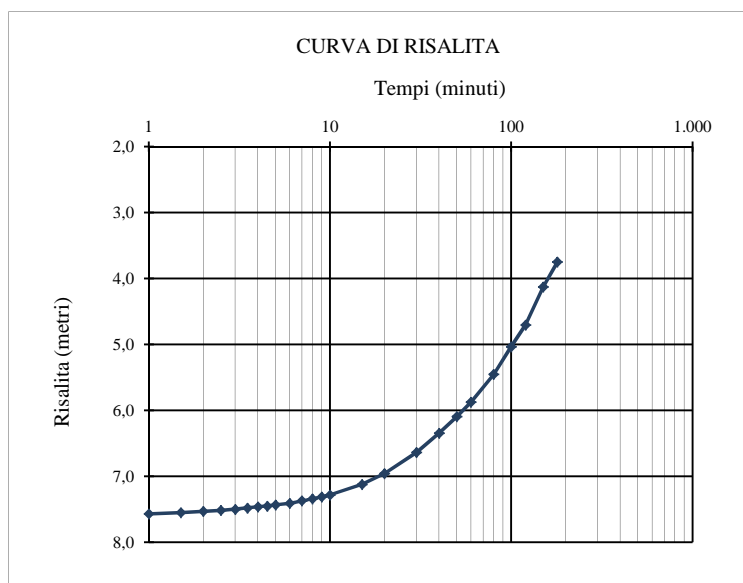
Ora inizio prova Lettura iniziale

15:10:00

7,600

Frequenza	Secondi	Minuti	Ore	Ora	Letture in m
da 0 a 5 minuti ogni 30 secondi (letture 10)	30	0,5			7,580
	60	1			7,570
	90	1,5			7,550
	120	2			7,530
	150	2,5			7,515
	180	3			7,500
	210	3,5			7,480
	240	4			7,460
	270	4,5			7,450
da 5 a 10 minuti ogni 1 minuto (letture 5)	300	5			7,430
		6			7,410
		7			7,370
		8			7,340
		9			7,310
da 10 a 20 minuti ogni 5 minuti (letture 2)	10				7,280
	15				7,120
da 20 a 60 minuti ogni 10 minuti (letture 4)	20				6,955
	30				6,635
	40				6,345
	50				6,095
da 60 a 120 minuti ogni 20 minuti (letture 3)	60	1	16:10		5,875
	80				5,455
	100				5,035
da 120 a 180 minuti ogni 30 minuti (letture 2)	120	2	17:10		4,705
	150				4,130
	180	3	18:10		3,750

Letture al boccaforo

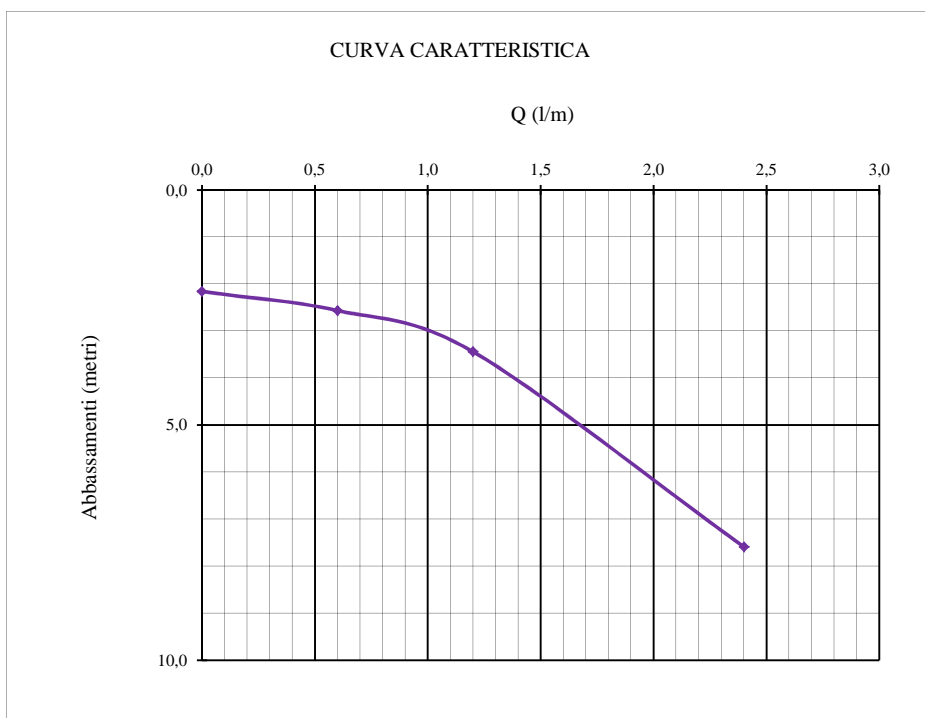


**Prova di emungimento a gradini in discesa e in risalita**  
**Cantiere Impianto di smaltimento RSU/RS in località "Spiritu Santu" - Comune di Olbia**

**POZZO S7-1**      Lunghezza 10 m      Diametro 152,44 mm      Prof.pompa 8,00 m      Quota boccaforo dal P.C. 35,0 cm

**Curva caratteristica**

Portata Q (l/m)	0,00	0,60	1,20	2,40
Abbassamenti (m)	2,160	2,565	3,440	7,590



Dai dati a disposizione ricavati dalle prove di emungimento eseguite su tre gradini a portata crescente (0,6 - 1,2 - 2,4 l/m) si può ipotizzare che la portata critica possa essere individuata per portate superiori a 1,0 litri al minuto, di conseguenza la portata di esercizio del pozzo avrebbe una portata inferiore a tale valore. Secondo queste indicazioni si è scelto di eseguire la prova a portata costante emungendo per 3 ore, come indicato nelle specifiche, ad una portata di 0,9 litri al minuto e monitorando la risalita per le successive 4 ore. Da sottolineare che le prove in oggetto sono state eseguite nel periodo successivo al massimo apporto pluviometrico relativo all'anno in corso.

Quartu Sant'Elena 5 aprile 2016