

COMUNE DI VAIANO CREMASCO

Provincia di Cremona

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

(L.R. 11.03.05 n. 12, art 57, D.G.R. 22.12.05 n. 8/15533, D.G.R.L. 28.05.2008 n. 8/7374)

Allegato 10

SCHEDE DEI POZZI PER APPROVVIGIONAMENTO IDROPOTABILE

(Allegato 9 dei Criteri regionali)

N.	C. POZZO	COMUNE	LOCALITA'	CTR	QUOTA	PROF.	GESTORE	ANNO	Costruttore	FASCIA
1	191110001	Vaiano Cremasco	Via Sant'Antonino	C6a5	80	160	Padania Acque	1987	IRSIAM	10
2	191110002	Vaiano Cremasco	Via Sant'Antonino	C6a5	80	161	Padania Acque	2007	IPTA	10



IL GEOLOGO
DR GIOVANNI BASSI
Luglio 2010

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento e denominazione	191110001		
Località	via Sant' Antonino		
Comune	VAIANO CREMASCO		
Provincia	CR		
Sezione CTR	C6a5		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5.024319	Longitudine 1.545393,125
Coordinate geografiche	Latitudine	45°22' 18.03"	Longitudine 09°34 ' 49.32"
Quota (m s.l.m.)	80		
Profondità max (m da p.c.)	160		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

VEDI CARTA IDROGEOLOGICA ALLEGATA

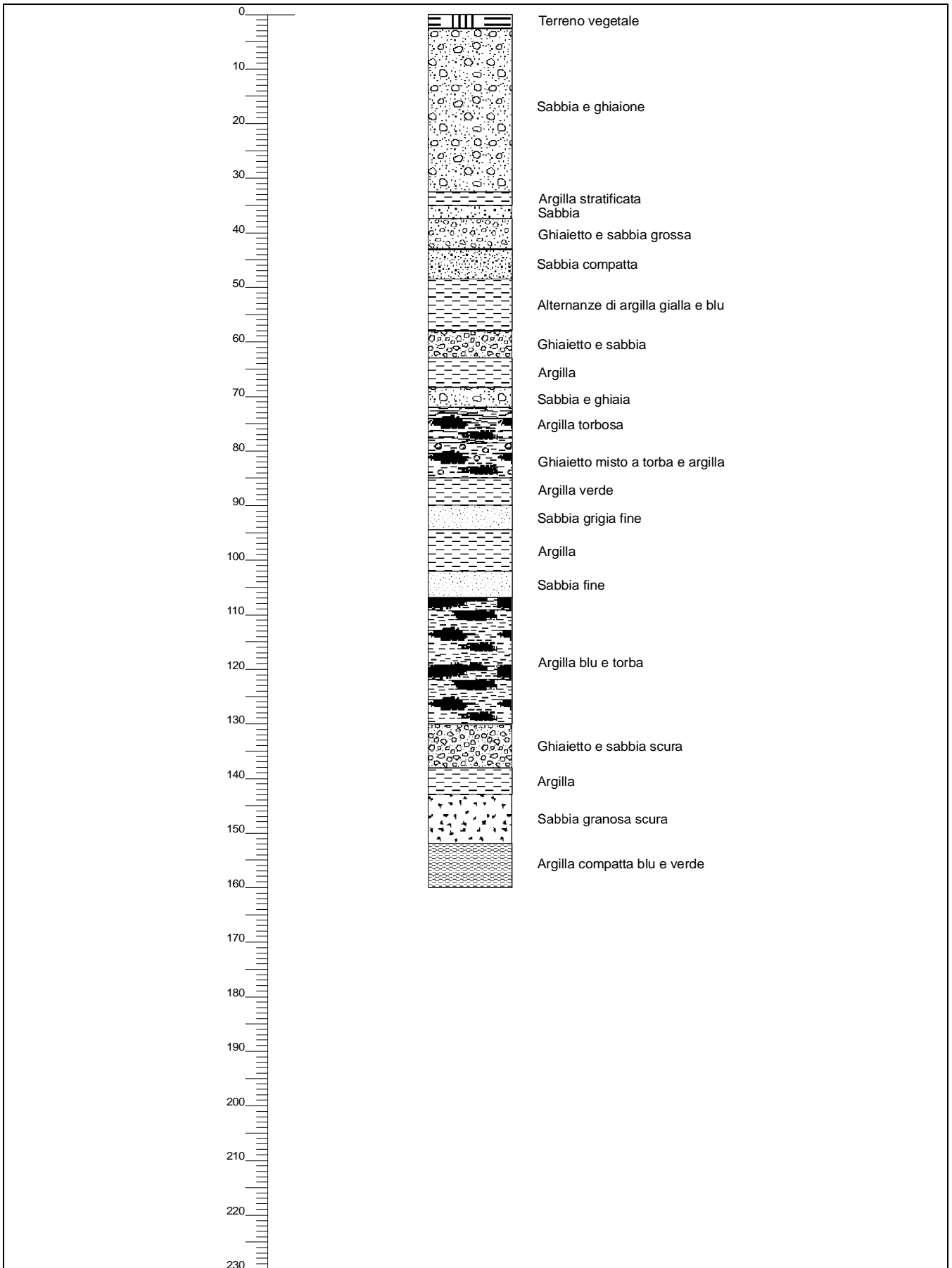
2 - DATI CARATTERISTICI DELL' OPERA

Proprietario	PADANIA ACQUE SPA
Ditta Esecutrice	IRSIAM
Anno	1987
Stato	
Attivo	X
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	Idropotabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	Q= 597961 mc/a Pompa 1 (profondità: 18.8 m): Q = 26.39 lt/sec Pompa 2 (profondità: 21.8 m): Q = 26.67 lt/sec

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	609,6	0	40.8	1	130.5	138
2	323,9	40,8	157.5	2	144	151.5
Setti impermeabili						
Tipo	da m		a m			
ARGILLA	10		55			
ARGILLA	85		90			
ARGILLA	110		120			

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI VAIANO CREMASCO (CR) CODICE ISTAT 19111		CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': PADANIA ACQUE		
LOCALITA': Via Sant' Antonino		CODICE POZZO: 19111 01 p
SCHEMA COSTRUTTIVO		ANNO DI COSTRUZIONE 1987
		Ditta: IRSIAM Quote in m s.l.m. Q1 = piano campagna (+80 m) Q2 = bocca pozzo (0 m) Q3 = fine pozzo (-77,5 m)
		Terebrazione: profondità 160 m diametro 900 mm
		RIEMPIMENTO da 0 m a 10 m, da 55 a 85 m, da 90 m a 110 m
		DIAMETRI COLONNA da 0 m a 40,8 m \varnothing 609,6 mm da 40,8 m a 157,5 \varnothing 323,9 mm
		FILTRI A PONTE da 130,5 m a 138 m da 144 m a 151,5 m
		DRENAGGIO in ghiaietto siliceo tura 106 da 120 m a 160 m
		TAMPONAMENTI da m 10 a m 55 da m 85 a m 90 da m 110 a m 120
		CEMENTAZIONE da m a m
		PROVE DI FALDA L.S. = 2,95 m L.D. = 12,18 m Q = 28 l/s
		C.T.R., 1:10.000 Sezione C6a5 Coordinate geografiche: Gauss-Boaga Latitudine: 5024319 Longitudine: 1545393,125 Geografiche Latitudine: 45° 22' 18" 03 Longitudine: 09° 34' 49" 32

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI**Prova di portata:**

l.s.= 2.95 m
 l.d.= 12.18m
 Q = 28 l/s

6 - IDROCHIMICA

N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Ammoniaca	0.214	mg/l
2	Ferro	0.084	mg/l
3	Manganese	0.027	mg/l
4	Nitriti	<0.01	mg/l
5	Nitrati	0.360	mg/l
6	Cloruri	1.67	mg/l
7	Solfati	14.11	mg/l

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA**CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)**

geometrico		temporale		idrogeologico	x
data del provvedimento di autorizzazione		Decreto n. 12/10 del 09 Luglio 2010, Autorità d'Ambito Cremonese			

--

1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento e denominazione	191110002		
Località	via Sant' Antonino		
Comune	VAIANO CREMASCO		
Provincia	CR		
Sezione CTR	C6a5		
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	Latitudine	5.024384	Longitudine 1.545375
Coordinate geografiche	Latitudine	45° 22' 16" 94	Longitudine 09° 34 ' 45.03"
Quota (m s.l.m.)	80		
Profondità max (m da p.c.)	161		

UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)

VEDI CARTA IDROGEOLOGICA ALLEGATA

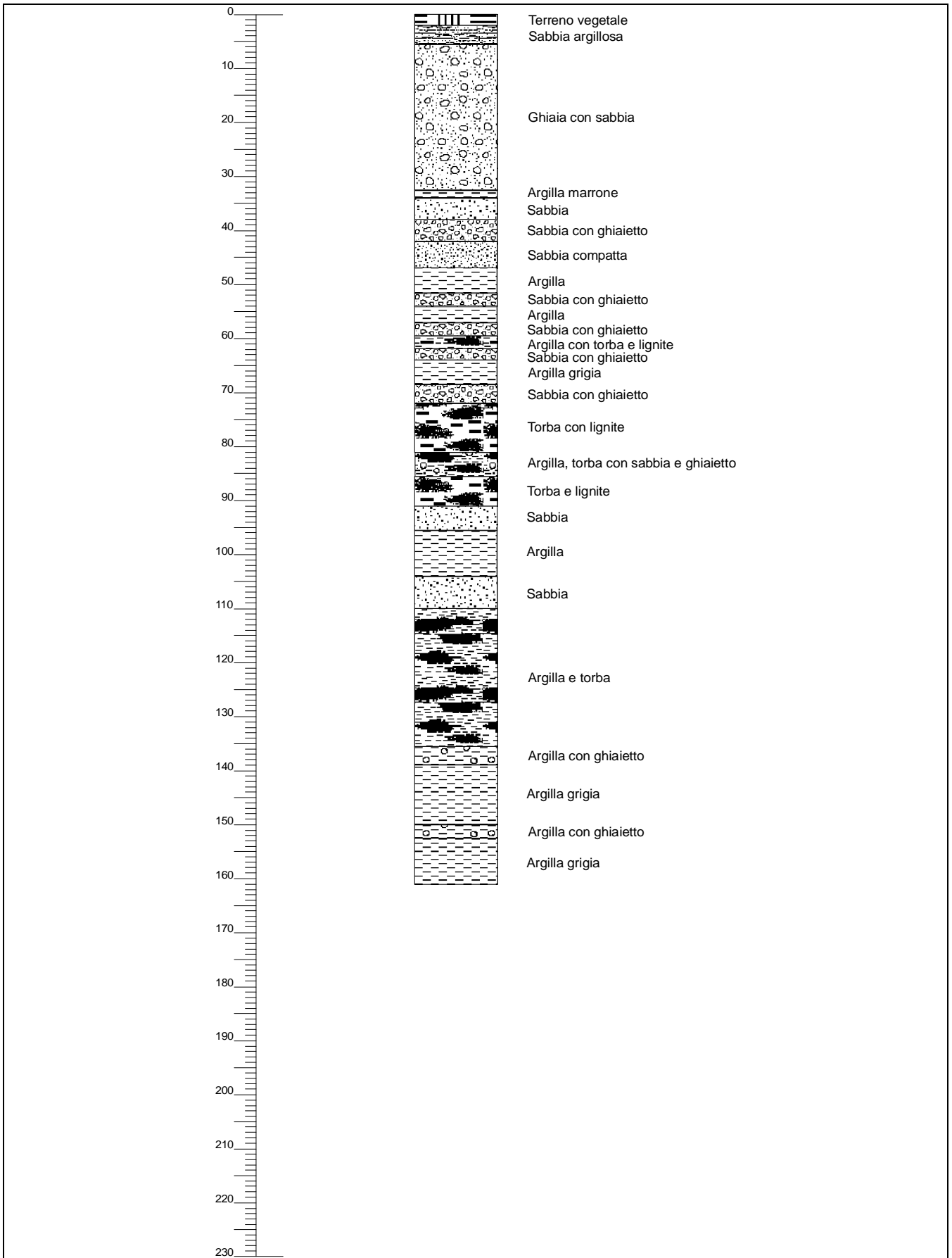
2 - DATI CARATTERISTICI DELL' OPERA

Proprietario	PADANIA ACQUE SPA
Ditta Esecutrice	IPTA di Vassalli
Anno	2007
Stato	
Attivo	X
Disuso	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo	Idropotabile
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	<ul style="list-style-type: none"> • ? mc/a • 25 lt/sec

SCHEMA DI COMPLETAMENTO

Tubazioni						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	406	0	161		1	72
					2	95,5
					3	110
					4	152
Setti impermeabili						
Tipo	da m			a m		

3 – STRATIGRAFIA



4 – SCHEMA POZZO

COMUNE DI VAIANO CREMASCO (CR) CODICE ISTAT 19111		CARATTERISTICHE TECNICHE
PROPRIETA': PADANIA ACQUE		
LOCALITA': Via Sant' Antonino		CODICE POZZO: 19111 02 p
SCHEMA COSTRUTTIVO		ANNO DI COSTRUZIONE 2007
		Ditta: IPTA di Vassalli
		Quote in m s.l.m. Q1 = piano campagna (+ 80 m) Q2 = bocca pozzo (+ 0,5 m) Q3 = fine pozzo (- 81 m)
		Terebrazione: profondità 161 m diametro 1000 mm
		RIEMPIMENTO da m a m
		DIAMETRI COLONNA da 0 m a 161 m ∅ 406 mm
		FILTRI da 66 m a 72 m da 89,5 m a 95,5 m da 104 m a 110 m da 146 m a 152 m
		DRENAGGIO da m a m
		TAMPONAMENTI da m a m
		CEMENTAZIONE da m a m
		PROVE DI FALDA L.S. = m L.D. = m D.H. = m Q = l/s Qs = l/s/m
		C.T.R., 1:10.000 Sezione C6a5
		Coordinate geografiche: Gauss-Boaga Latitudine: 5.024384 Longitudine: 1.545375
		Geografiche Latitudine: 45°22' 16" 94 Longitudine: 09°34' 45" 03

5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI

Dati non pervenuti.

6 - IDROCHIMICA

Data prelievo: 18/5/2007			
Profondità: 68,5-152,5 m		Prova: 1	
N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conducibilità	406	µs/cm
2	pH (limite 6.5-8.5)	7,8	Unità pH
3	Fe totale (ioni ferro)	0,083	mg/l
4	Mn totale (ioni manganese)	0,059	mg/l
5	NH ₄ ⁺ (ioni ammonio)	<0,03	mg/l
6	NO ₃ ⁻ (ioni nitrati)	2	mg/l
7	NO ₂ ⁻ (ioni nitriti)	<0,01	mg/l
8	Durezza totale	25	°F
9	Ca ²⁺ (ioni calcio)	60,5	mg/l
10	Mg ione	18,8	mg/l
Data prelievo: 31/3/2008			
Profondità: 68,5-152,5 m		Prova: 2	
N.	Parametro	Concentrazione	Unità di misura
1	Conducibilità	301	µs/cm
2	pH (limite 6.5-8.5)	7,5	Unità pH
3	Fe totale (ioni ferro)	0,133	mg/l
4	Mn totale (ioni manganese)	0,099	mg/l
5	NH ₄ ⁺ (ioni ammonio)	0,23	mg/l
6	NO ₃ ⁻ (ioni nitrati)	<1	mg/l
7	NO ₂ ⁻ (ioni nitriti)	<0,02	mg/l
8	Durezza totale	19,8	°F
9	Ca ²⁺ (ioni calcio)	49,4	mg/l
10	Mg ione	/	mg/l

7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico		temporale	idrogeologico	x
data del provvedimento di autorizzazione		Decreto n. 12/10 del 09 Luglio 2010, Autorità d'Ambito Cremonese		

IL GEOLOGO
DR GIOVANNI BASSI
Luglio 2010

