

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

CARATTERIZZAZIONE CHIMICA-FISICA CAPTAZIONI

Concessione "Acquabios" - Minerbio

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s}/\text{cm}$
Acquabios	16,70	805

Report Analisi Acque

Aquabios (Anni 2010-2011)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		17,10
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		524,50
Bicarbonati	mg/l	600	569,00
Solfati	mg/l	200	3,00
Cloro	mg/l	200	10,43
Calcio	mg/l	150	49,43
Magnesio	mg/l	50	25,73
Fluoro	mg/l	1	0,30
Ferro	mg/l	1	0,69
Co2 libera	mg/l	250	11,72
Sodio	mg/l	200	104,73
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	1,25

USO:

- BALNEOTERAPIA NEL TRATTAMENTO DELLE MALATTIE DERMATOLOGICHE;
 - BALNEO-FANGOTERAPIA NEL TRATTAMENTO DELLE PATOLOGIE ARTROREUMATICHE E NELLA RIABILITAZIONE MOTORIA E NEUROMOTORIA.
- (DD.MM. Salute n. 4011 del 22-07-2011 e n. 4033 del 14/02/2012)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Calanco" - Monterenzio

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
San Clemente	15,68	1.002

Report Analisi Acque

San Clemente (Anni 2000-2001)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		14,38
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		794,25
Bicarbonati	mg/l	600	474,25
Solfati	mg/l	200	237,00
Cloro	mg/l	200	27,25
Calcio	mg/l	150	143,25
Magnesio	mg/l	50	30,50
Fluoro	mg/l	1	< 0,20
Ferro	mg/l	1	< 0,01
Co2 libera	mg/l	250	45,50
Sodio	mg/l	200	79,00
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	< 1,00

USO:

- BALNEOTERAPIA;
- BALNEOTERAPIA NELLE MALATTIE ARTROREUMATICHE;
- FANGOTERAPIA NELLE MALATTIE ARTROREUMATICHE.

(DD.MM. Salute n. 3453 del 24-07-2002, n. 3810 del 15/11/2007 e n. 4015 del 22/07/2011)

CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Alexander" - BOLOGNA

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{S/cm}$
Alexander	15,30	842
San Luca	16,17	755
Alexander 2	15,45	835

Report Analisi Acque

Alexander
(Anni 2005-2008)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		16,88
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		600,25
Bicarbonati	mg/l	600	436,00
Solfati	mg/l	200	90,33
Cloro	mg/l	200	36,30
Calcio	mg/l	150	135,48
Magnesio	mg/l	50	24,85
Fluoro	mg/l	1	0,20
Ferro	mg/l	1	< 0,20
Co2 libera	mg/l	250	35,00
Sodio	mg/l	200	34,05
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	< 1,00

USO:

- VENDITA IN RECIPIENTI CHIUSI CON LA SEGUENTE INDICAZIONE SULLE RELATIVE ETICHETTE "PUÒ AVERE EFFETTI DIURETICI, FACILITA L'ELIMINAZIONE DELL'ACIDO URICO";
- IDROPINOTERAPIA E BALNEOTERAPIA NELLA CURA DI MALATTIE ARTROREUMATICHE E NELLA RIABILITAZIONE MOTORIA;
- CURE INALATORIE NEL TRATTAMENTO DELLE PATOLOGIE OTORINOLARINGOIATRICHE.

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

(DD.MM. Salute n. 2929 del 21-11-1995 e n. 2952 del 31-05-1996)

Alexander 2 (Anni 2008-2009)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		15,95
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		541,25
Bicarbonati	mg/l	600	440,75
Solfati	mg/l	200	51,20
Cloro	mg/l	200	41,45
Calcio	mg/l	150	116,35
Magnesio	mg/l	50	28,65
Fluoro	mg/l	1	0,10
Ferro	mg/l	1	< 0,02
Co2 libera	mg/l	250	25,25
Sodio	mg/l	200	36,13
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	< 1,00

USO:

- BALNEO-FANGOTERAPIA NEL TRATTAMENTO DELLE MALATTIE ARTROREUMATICHE E NELLA RIABILITAZIONE MOTORIA E NEUROMOTORIA.

(D.M. Salute n. 3971 del 21-07-2010)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

San Luca (Anni 2005-2007)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		17,70
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		589,00
Bicarbonati	mg/l	600	455,00
Solfati	mg/l	200	34,45
Cloro	mg/l	200	19,40
Calcio	mg/l	150	116,25
Magnesio	mg/l	50	21,55
Fluoro	mg/l	1	< 0,02
Ferro	mg/l	1	< 0,20
Co2 libera	mg/l	250	9,00
Sodio	mg/l	200	18,55
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	4,35

USO:

- IDROPINOTERAPIA, TERAPIA INALATORIA E PER LE INSUFFLAZIONI ENDOTIMPANITICHE.

(D.M. Salute n. 3143 del 15-04-1999)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Terme di Porretta" - Castel di Casio, Granaglione, Porretta Terme

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s}/\text{cm}$
Sale	34,34	8.075
Bove	34,34	7.921
Leone*	-	-
Marte	35,27	7.054
Donzelle*	-	-
Puzzola 1	22,50	4.108
Puzzola 2	25,22	2.450
Porretta Vecchia*	29,21	3.083
Porretta Nuova	27,77	2.758

*La captazione non è utilizzata.

USO:

Sorgenti: *Bove, Marte;*

- BALNEO-FANGOTERAPIA;

Sorgenti: *Leone, Donzelle, Puzzola, Porretta Vecchia, Porretta Nuova;*

- BALNEO-FANGOTERAPIA, INALAZIONI E BIBITA SUL POSTO.

(Nulla Osta Ministero Interno n. 53318 del 15-05-1923)

Sorgenti: *Puzzola;*

- INSUFFLAZIONI ENDOTIMPANICHE.

(D.M. Sanità n. 2707 del 27-02-1991)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Bagni" - Castel San Pietro Terme

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Pozzo 1	15,39	961
Pozzo 2	15,45	948
Pozzo 3	15,90	1.084
Pozzo 4	14,72	918
Pozzo 6*	-	-

*La captazione non è utilizzata.

USO:

- BALNEO-FANGOTERAPIA, INALAZIONI E BIBITA SUL POSTO;
- INSUFFLAZIONI ENDOTIMPANICHE.

(Nulla Osta Ministero Interno n. 44037 del 21-07-1924,
D.M. Sanità n. 2729 del 18-06-1991)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Rio Paderna" - Castel San Pietro Terme

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Pozzo 1*	-	-
Pozzo 2*	-	-
Pozzo 3*	-	-

**La captazione non è utilizzata per problemi di contaminazione.*

USO:

- BALNEO-FANGOTERAPIA, INALAZIONI E BIBITA SUL POSTO.
(Nulla Osta Ministero Interno n. 44037 del 21-07-1924)

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "San Donato" - Castel San Pietro Terme

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Cà Zini	18,88	48.244
Cà Zini 2	18,26	47.667

Report Analisi Acque

Cà Zini 1/2 (Anno 2011)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		19,15
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		33924,00
Bicarbonati	mg/l	600	377,00
Solfati	mg/l	200	32,40
Cloro	mg/l	200	20267,00
Calcio	mg/l	150	247,60
Magnesio	mg/l	50	722,40
Fluoro	mg/l	1	n.r.
Ferro	mg/l	1	16,00
Co2 libera	mg/l	250	n.r.
Sodio	mg/l	200	11655,00
Jodio	mg/l		85,00
Bromuri	mg/l		162,80
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	< 1

USO:

- BAGNI, FANGHI, INALAZIONI E IRRIGAZIONI.

(D.M. Sanità n. 2154 del 26-06-1982)

CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Rivarossa" - Castel San Pietro Terme

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Rivarossa*	-	-

*La captazione non è ancora sfruttata.

Report Analisi Acque

Rivarossa (Anni 1995-1996)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		14,60
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		467,50
Bicarbonati	mg/l	600	420,50
Solfati	mg/l	200	27,63
Cloro	mg/l	200	48,38
Calcio	mg/l	150	87,03
Magnesio	mg/l	50	20,68
Fluoro	mg/l	1	0,19
Ferro	mg/l	1	0,75
Co2 libera	mg/l	250	n.r.
Sodio	mg/l	200	46,78
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	11,15

USO:

- INSUFFLAZIONI ENDOTIMPANICHE.

(D.M. Sanità n. 2729 del 18-06-1991 per concessione "Bagni")

CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Cerelia" - Vergato

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Polla 1	11,00	-
Polla 2	10,00	-
Polla 3	11,00	-
Polla 4	11,00	-

Report Analisi Acque

Cerelia (Anno 2004)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		8,00
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		378,00
Bicarbonati	mg/l	600	418,00
Solfati	mg/l	200	7,60
Cloro	mg/l	200	5,60
Calcio	mg/l	150	121,00
Magnesio	mg/l	50	n.r.
Fluoro	mg/l	1	0,11
Ferro	mg/l	1	n.r.
Co2 libera	mg/l	250	n.r.
Sodio	mg/l	200	5,90
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	n.r.

USO:

IMBOTTIGLIAMENTO, SULLE ETICHETTE POSSONO ESSERE RIPORTATE LE SEGUENTI INDICAZIONI: "PUÒ AVERE EFFETTI DIURETICI E IPOURICEMIZZANTI"

(D. M. Sanità n. 3085 del 22-07-1998)

**CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA**

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Concessione "Zello" - Monterenzio

Denominazione Captazione	Temperatura in °C	Conducibilità Elettrica in $\mu\text{s/cm}$
Zellino*	-	-
Castagneto*	-	-

*La captazione non è ancora sfruttata.

Report Analisi Acque

Zellino

(Anni 2006-2008)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		12,43
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		875,75
Bicarbonati	mg/l	600	537,25
Solfati	mg/l	200	272,10
Cloro	mg/l	200	19,38
Calcio	mg/l	150	185,50
Magnesio	mg/l	50	37,75
Fluoro	mg/l	1	<0,1
Ferro	mg/l	1	<0,02
Co2 libera	mg/l	250	n.r.
Sodio	mg/l	200	50,95
Jodio	mg/l		n.r.
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	< 1

USO:

- BALNEOTERAPIA e FANGOTERAPIA per le patologie artroreumatiche.

(D.M. Sanità n. 4075 del 27-07-2012)

CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it

ACQUE MINERALI E TERMALI

(Aggiornato al 2015 da elaborazione Statistiche Mensili anno 2014)

Castagneto (Anno 2006-2009)

PARAMETRO	U.M	LIMITE	VALORE MEDIO
Temperatura	°C		11,98
Residuo Fisso a 180 °C	mg/l		1440,00
Bicarbonati	mg/l	600	814,00
Solfati	mg/l	200	332,15
Cloro	mg/l	200	119,13
Calcio	mg/l	150	79,55
Magnesio	mg/l	50	16,88
Fluoro	mg/l	1	<0,3
Ferro	mg/l	1	<0,02
Co2 libera	mg/l	250	n.r.
Sodio	mg/l	200	425,00
Jodio	mg/l		85,00
Bromuri	mg/l		n.r.
Grado solfidrimetrico	mg/l	>1	37,25

USO:

- BALNEOTERAPIA e FANGOTERAPIA per le patologie artroreumatiche.

(D.M. Sanità n. 4027 del 3-01-2012)

CITTÀ METROPOLITANA
DI BOLOGNA

SETTORE AMBIENTE – U.O. Suolo e Attività Estrattive
Via San Felice, 25 - 40122 BOLOGNA - Tel. 051.6598277 Fax. 051.6598872
stefano.bellesi@cittametropolitana.bo.it
www.cittametropolitana.bo.it