Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°1

Denominazione campione:	**Z1-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	22	250
Cloruri	mg/l	12	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°1

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	4	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	12	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	13	30
PH		9.32	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA · GIOVANNI DELPRATO · CHIMICO · 1255

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°2

Denominazione campione:	**Z1-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	23	250
Cloruri	mg/l	17	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°2

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	3	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	6	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	7	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	16	30
PH		10.85	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°3

Denominazione campione:	**Z2-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	27	250
Cloruri	mg/l	16	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°3

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	9	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	17	30
PH		10.47	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°4

Denominazione campione:	**Z2-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	**U.M.**	**Risultato** (1)(2)	**Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3**
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	22	250
Cloruri	mg/l	18	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°4

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	8	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	16	30
PH		10.92	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°5

Denominazione campione:	**Z3-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	**U.M.**	**Risultato** (1)(2)	**Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3**
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	21	250
Cloruri	mg/l	15	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°5

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	9	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	16	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	19	50
Piombo	µg/l	18	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	13	30
PH		9.99	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°6

Denominazione campione:	**Z3-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	**U.M.**	**Risultato** (1)(2)	**Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3**
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	33	250
Cloruri	mg/l	22	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°6

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	8	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	15	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	32	50
Piombo	µg/l	30	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	15	30
PH		9.76	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA
DOTT. GIOVANNI DELPRATO
CHIMICO
255

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°7

Denominazione campione:	**Z4-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	20	250
Cloruri	mg/l	15	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°7

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	3	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	5	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	15	30
PH		10.77	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°8

Denominazione campione:	**Z4-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	27	250
Cloruri	mg/l	15	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.03	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°8

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	3	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	6	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	9	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	15	30
PH		11.03	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA
GIOVANNI DELPRATO
1255
CHIMICO

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°9

Denominazione campione:	**Z5-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	20	250
Cloruri	mg/l	12	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°9

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	7	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	18	30
PH		10.39	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°10

Denominazione campione:	**Z5-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	31	250
Cloruri	mg/l	12	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°10

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	9	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	5	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	17	30
PH		10.50	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA · GIOVANNI DELPRATO · CHIMICO · 1255

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°11

Denominazione campione:	**Z6-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	30	250
Cloruri	mg/l	19	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°11

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	6	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	19	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	10	50
Piombo	µg/l	9	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	21	30
PH		9.78	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA · GIOVANNI DELPRATO · CHIMICO · 1256

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°12

Denominazione campione:	**Z6-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	30	250
Cloruri	mg/l	19	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°12

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	6	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	19	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	10	50
Piombo	µg/l	9	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	21	30
PH		9.71	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA
DR. GIOVANNI DELPRATO
1255
CHIMICO

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°13

Denominazione campione:	**Z7-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	27	250
Cloruri	mg/l	19	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.04	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°13

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	9	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	14	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	12	50
Piombo	µg/l	11	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	20	30
PH		9.81	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA · GIOVANNI DELPRATO · CHIMICO · 1255

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°14

Denominazione campione:	**Z7-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	20	250
Cloruri	mg/l	21	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.03	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°14

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	3	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	18	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	6	50
Piombo	µg/l	7	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	15	30
PH		9.64	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA - GIOVANNI DELPRATO - CHIMICO - 1255

THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°15

Denominazione campione:	**Z8-1**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	25	250
Cloruri	mg/l	17	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°15

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	13	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	5	50
Piombo	µg/l	5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	16	30
PH		9.38	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00

Dott. Giovanni Delprato
Via Piave 64 – Mignanego (GE)

Rilevato nell'area La Marcella in località Ferrania (SV)

CERTIFICATO DI ANALISI N°16

Denominazione campione:	**Z8-2**
Descrizione campione:	Aggregato riciclato
Modalità di campionamento:	Quartatura di campione medio composito da scassi esplorativi eseguiti sul corpo del rilevato
Campionamento:	Eseguito il 25 Febbraio 2016
Data registrazione campione:	25 Febbraio 2016
Metodo riduzione campione:	UNI 10802 (Appendice A)
Metodo di eluizione campione:	Allegato 3 D.M. 5 Febbraio 1998 (Test di cessione)
Metodo di analisi:	APAT 29/2003
Data compilazione certificato:	4 Aprile 2016
Committente:	Ferrania Technologies S.p.a.

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nitrati	mg/l	< 5	50
Fluoruri	mg/l	< 0.15	1.5
Solfati	mg/l	20	250
Cloruri	mg/l	19	100
Cianuri	µg/l	< 5	50
Bario	mg/l	< 0.1	1
Rame	mg/l	0.02	0.05
Zinco	mg/l	< 0.3	3
Berillio	µg/l	< 1	10
Cobalto	µg/l	< 25	250

CERTIFICATO DI ANALISI N°16

Parametro	U.M.	Risultato (1)(2)	Concentrazione limite D.M. 05.02.1998 Allegato 3
Nichel	µg/l	2	10
Vanadio	µg/l	< 25	250
Arsenico	µg/l	11	50
Cadmio	µg/l	< 0.5	5
Cromo totale	µg/l	< 5	50
Piombo	µg/l	< 5	50
Selenio	µg/l	< 1	10
Mercurio	µg/l	< 0.1	1
Amianto	mg/l	< 3	30
COD	mg/l	21	30
PH		9.47	5.5 ÷ 12.0

(1) Incertezza (overall): 20%
(2) Minima quantità rilevabile: 1/10 C.L.

Dott. Giovanni Delprato



THEIA G-LAB s.r.l. Calata Gadda – 16126 Genova Porto Tel e Fax 010/2466460 theia.glab@libero.it theia.glabsrl@open.legalmail.it

P.IVA – Cod. Fiscale – Reg. Imp. di Genova n°02161420993 Numero REA: GE-464698 Capitale sociale € 50.000,00