

**LT3.1-Acqua S.1.1-mensile RETTIFICATO IN DATA 06/09/2019**

Lotto	LT3.1-Acqua S.1.1-mensile
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di
Oggetto	Acqua S.1.1-mensile: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	S.1.1

Voce	Determinazione	Metodica
1	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
2	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
3	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
4	Tallio (Tl)	EPA3015EPA6020
5	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
6	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
7	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
8	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
9	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
10	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
11	Solfati	APAT4020
12	Cloruri	APAT4020

Lotto	LT3.2-Acqua S.1.1-semestrale
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua S.1.1-semestrale: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	S.1.1

Voce	Determinazione	Metodica
1	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
2	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
3	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
4	Tallio (Tl)	EPA3015EPA6020
5	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
6	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
7	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
8	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
9	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
10	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
11	I.P.A totali	EPA3510 8270
12	Somma P.C.D.D + P.C.D.F conversione TEF sec. Par.A p.to 4 nota 1 All.1 al Titolo III-bis alla Parte IV D.Lgs 152/06	EPA1613B+NATO
13	PCB-DL conversione TEF sec. Par.A p.to 4 nota 3 All.1 al Titolo III-bis alla Parte IV D.Lgs 152/06	EPA1668

Lotto	LT3.3-Acqua S.1.2-semestrale
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua S.1.2-semestrale: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	S.1.2

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ione idrogeno	APAT2060-campo
2	temperatura di misurazione del pH	APAT2100-campo
3	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
4	Cloruri (Cl-)	APAT4020
5	Solfati (SO4)	APAT4020
6	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
7	Tallio (Tl)	EPA3015EPA6020
8	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
9	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
10	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
11	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
12	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
13	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
14	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
15	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 B1
16	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
17	Azoto ammoniacale (NH4+)	APAT4030 B
18	Azoto nitroso (N)	APAT4020
19	Azoto nitrico (N)	APAT4020
20	Fosforo totale (P)	EPA200.7

**LT3.4-Acqua S1-mensile RETTIFICATO IN DATA 06/09/2019**

Lotto	LT3.4-Acqua S1-mensile
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in
Oggetto	Acqua S1-mensile: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	S1

Voce	Determinazione	Metodica
1	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
2	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
3	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
4	Tallio (Tl)	EPA3015EPA6020
5	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
6	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
7	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
8	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
9	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
10	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
11	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
12	Conta di Escherichia coli	APAT 7030 F

**LT3.5-Acqua S1-semestrale RETTIFICATO IN DATA 06/09/2019**

Lotto	LT3.5-Acqua S1-
Sito	Impianto di
Oggetto	Acqua S1-semestrale:
Punti di emissione/prelievo	S1

Voce	Determinazione	Metodica
1	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
2	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
3	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
4	Tallio (Tl)	EPA3015EPA6020
5	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
6	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
7	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
8	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
9	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
10	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
11	I.P.A totali	EPA3510 8270
12	Somma P.C.D.D + P.C.D.F conversione TEF sec. Par.A p.to 4 nota 1 All.1 al Titolo III-bis alla Parte IV D.Lgs	EPA1613B+NATO
13	PCB-DL conversione TEF sec. Par.A p.to 4 nota 3 All.1 al Titolo III-bis alla Parte IV D.Lgs 152/06	EPA1668
14	Conta di Escherichia coli	APAT 7030 F
15	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705

## LT3.6-Acqua di pozzo

Lotto	LT3.6-Acqua di pozzo
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua di pozzo: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060-campo
2	temperatura di misurazione del pH	APAT2100-campo
3	Torbidità	APAT2110
4	Ossidabilità	UNI 8467
5	Residuo fisso a 180°C	UNI10506
6	Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	APAT2010B
7	Conducibilità	APAT2030-campo
8	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
9	Sodio (Na)	EPA6010
10	Potassio (K)	EPA6010
11	Calcio (Ca)	EPA6010
12	Magnesio (Mg)	EPA6010
13	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
14	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT4030 A1
15	Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> )	APAT4020
16	Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> )	APAT4020
17	Silice	EPA6010
18	Ferro (Fe)	EPA6020

## LT3.7 - Acqua potabile

Lotto	LT3.7 - Acqua potabile
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua potabile: ritiro campione e analisi
Punti di emissione/prelievo	

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060-campo
2	temperatura di misurazione del pH	APAT2100-campo
3	Torbidità	APAT2110
4	Ossidabilità	UNI 8467
5	Residuo fisso a 180°C	UNI10506
6	Bicarbonato (HCO <sub>3</sub> )	APAT2010B
7	Conducibilità	APAT2030-campo
8	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
9	Sodio (Na)	EPA6010
10	Potassio (K)	EPA6010
11	Calcio (Ca)	EPA6010
12	Magnesio (Mg)	EPA6010
13	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
14	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT4030 A1
15	Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> )	APAT4020
16	Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> )	APAT4020
17	Silice	EPA6010
18	Ferro (Fe)	EPA6020

LT3.8-Acqua tratt.lav.mezzi

Lotto	LT3.8-Acqua trattamento lavaggio mezzi
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua trattata lavaggio mezzi-ordinaria: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060-campo
2	temperatura di misurazione del pH	APAT2100-campo
3	Solidi sospesi totali	APAT2090 B
4	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
5	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
6	Tensioattivi totali (Mbas + Bias)	APAT51705180
	Bias (tensioattivi non ionici)	APAT5180
	Mbas (tensioattivi anionici)	APAT5170
7	Idrocarburi totali	APAT5160 B2
8	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
9	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
10	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
11	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
12	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
13	Cromo (Cr) III (Cr tot - Cr VI)	EPA3015EPA6020 + APAT3150
14	Cromo esavalente	APAT3150 C
15	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
16	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020



LT3.9-Acqua tratt. lav.mez

Lotto	LT3.9-Acqua trattamento lavaggio mezzi microbiologica
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua trattata lavaggio mezzi-microbiologica: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	

Voce	Determinazione	Metodica
1	Conta Escherichia coli	APAT 7030 F
2	Conta Microrganismi coltivabili a 22°C	APAT 7050
3	Conta Microrganismi coltivabili a 36°C	APAT 7050

LT3.10-Acqua prima pioggia

Lotto	LT3.10-Acqua prima pioggia
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Acqua di prima pioggia piazzale servizi ambientali: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ione idrogeno	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
2	temperatura di misurazione del pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
3	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2

Lotto	LT3.11-Piezometri 2A e 6A
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Piezometri 2A e 6A c/o Discarica Croce a Marmo: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	2A e 6A

Voce	Determinazione	Metodica
1	Altezza della falda	Misura diretta
2	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060-campo
3	temperatura di misurazione del pH	APAT2060-campo
4	Conducibilità	APAT2030-campo
5	Durezza totale	APAT2040 B
6	Carbonio organico totale (TOC)	UNI1484
7	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> + )	APAT4030 B
8	Azoto nitrico (N)	APAT4020
9	Azoto nitroso (N)	APAT4020
10	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
11	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
12	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
13	Cromo esavalente	EPA7199
14	Cromo (Cr) III (Cr tot - Cr VI)	EPA6020+EPA7199
15	Cromo totale (Cr)	EPA6020
16	Nichel (Ni)	EPA6020
17	Rame (Cu)	EPA6020
18	Piombo (Pb)	EPA6020
19	Zinco (Zn)	EPA6020
20	Ferro (Fe)	EPA6020
21	Manganese (Mn)	EPA6020
22	Cadmio (Cd)	EPA6020
23	Mercurio (Hg)	EPA6020
24	Benzo (a) antracene	EPA3510 8270
25	Benzo (a) pirene	EPA3510 8270
26	Benzo (b) fluorantene	EPA3510 8270
27	Benzo (k) fluorantene	EPA3510 8270
28	Benzo (g, h, i) perilene	EPA3510 8270
29	Crisene	EPA3510 8270
30	Dibenzo (a, h) antracene	EPA3510 8270
31	Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene	EPA3510 8270
32	Pirene	EPA3510 8270
33	Sommatoria IPA	EPA3510 8270
34	Benzene	EPA5030 8260
35	Etilbenzene	EPA5030 8260
36	Stirene	EPA5030 8260
37	Toluene	EPA5030 8260
38	p-Xilene	EPA5030 8260
39	PCB (policlorobifenili)	EPA3510 8270

LT3.12-Altri piezometri disc.

Lotto	LT3.12-Altri piezometri discarica
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Piezometri 1A, 1B, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A c/o Discarica Croce a Marmo - campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	1A, 1B, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A

Voce	Determinazione	Metodica
1	Altezza della falda	Misura diretta
2	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060
3	temperatura di misurazione del pH	APAT2100
4	Conducibilità	APAT2030
5	Durezza totale	APAT2040 B
6	Carbonio organico totale (TOC)	UNI1484
7	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> + )	APAT4030 B
8	Azoto nitrico (N)	APAT4020
9	Azoto nitroso (N)	APAT4020
10	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
11	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
12	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
13	Cromo esavalente	EPA7199
14	Cromo (Cr) III (Cr tot - Cr VI)	EPA6020+EPA7199
15	Cromo totale (Cr)	EPA6020
16	Nichel (Ni)	EPA6020
17	Rame (Cu)	EPA6020
18	Piombo (Pb)	EPA6020
19	Zinco (Zn)	EPA6020
20	Ferro (Fe)	EPA6020
21	Manganese (Mn)	EPA6020
22	Cadmio (Cd)	EPA6020

## LT3.13-Percolati

Lotto	LT3.13-Percolati
Sito	Impianto di termovalorizzazione e servizi con sede in via Di Granuccio n.2 a Pisa
Oggetto	Percolati: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo	Pozzo nord, sud, discarica vecchia, nuovo e serbatoio di accumulo

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060
2	temperatura di misurazione del pH	APAT2100-campo
3	Conducibilità	APAT2030
4	Durezza totale	APAT2040 B
5	Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> + )	APAT4030 B
6	Azoto nitrico (N)	APAT4020
7	Azoto nitroso (N)	APAT4020
8	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
9	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 B1
10	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	APAT4020
11	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
12	Carbonio organico totale (TOC)	UNI1484
13	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
14	Cromo (Cr) totale	EPA3015EPA6020
15	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
16	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
17	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
18	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
19	Ferro (Fe)	EPA3015EPA6020
20	Manganese (Mn)	EPA3015EPA6020
21	Cromo (Cr) III (Cr tot - Cr VI)	EPA3015EPA6020 + APAT3150
22	Cromo esavalente	APAT3150 C

LT3.14 - Putignano - Pisa

Lotto	LT3.14 - Putignano - Pisa
Sito	CDR Pisa - Putignano
Oggetto	Campionamento e analisi acque di prima pioggia

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	(COD) come O <sub>2</sub>	ISO15705:2002
4	Idrocarburi totali.	APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003

LT3.15 - Tirrenia - Pisa

<b>Lotto</b>	LT3.15 - Tirrenia - Pisa
<b>Sito</b>	CDR Pisa - Tirrenia
<b>Oggetto</b>	Campionamento e analisi acque di scarico

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003

## L.T3.16 - Vecchiano

Lotto	LT3.16 - Vecchiano
Sito	CDR Vecchiano
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
5	Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003



LT3.17 - Calcinaia

Lotto	LT3.17 - Calcinaia
Sito	CDR Calcinaia
Oggetto	Campionamento e analisi acque di prima pioggia

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003

LT3.18 - Pontedera

Lotto	LT3.18 - Pontedera
Sito	CDR Pontedera
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico in (fognatura)

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
5	Solli sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
6	Alluminio (Al)	EPA3015EPA6020
7	Arsenico (As)	EPA3015EPA6020
8	Bario (Ba)	EPA3015EPA6020
9	Borlo (B)	EPA3015EPA6020
10	Cadmio (Cd)	EPA3015EPA6020
11	Cromo Totale	EPA3015EPA6020
12	Cromo VI (Cr)	EPA3015EPA6020
13	Ferro (Fe)	EPA3015EPA6020
14	Manganese (Mn)	EPA3015EPA6020
15	Mercurio (Hg)	EPA3015EPA6020
16	Nichel (Ni)	EPA3015EPA6020
17	Piombo (Pb)	EPA3015EPA6020
18	Rame (Cu)	EPA3015EPA6020
19	Selenio (Se)	EPA3015EPA6020
20	Stagno (Sn)	EPA3015EPA6020
21	Zinco (Zn)	EPA3015EPA6020
22	Cianuri Totali (CN)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
23	Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
24	Solfuri (H <sub>2</sub> S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
25	Solfiti (SO <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003
26	Solfati (SO <sub>4</sub> )	APAT4020
27	Cloruri (Cl)	APAT4020
28	Fluoruri (F)	APAT4020
29	Fosforo totale (P)	EPA200.7
30	Azoto amoniacale (NH <sub>4</sub> )	APAT4030 B
31	Azoto nitroso (N)	APAT4020
32	Azoto nitrico (N)	APAT4020
33	Grassi e olii animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
34	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
35	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
36	Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
37	Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
38	Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
39	Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
40	Tensioattivi totali (Mbas+Bias)	MIES001/10 Rev. 3 2011 + MIES001/09 Rev. 4 2011

## LT3.18 - Pontedera

41	Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
42	Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
43	aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
44	dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
45	endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
46	isodrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017

LT3.19 - Buti

<b>Lotto</b>	LT3.19 - Buti
<b>Sito</b>	CDR Buti
<b>Oggetto</b>	Campionamento e analisi acque di prima pioggia

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Concentrazione Ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
3	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002

LT3.20 - Fauglia

<b>Lotto</b>	LT3.20 - Fauglia
<b>Sito</b>	CDR Fauglia
<b>Oggetto</b>	Campionamento e analisi acque di prima pioggia

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.21 - CascianaT-LariPerig

Lotto	LT3.21 - Casciana Terme e Lari
Sito	CDR Casciana Terme e Lari (Perignano)
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.22 -CascianaT-LariV.Comm

Lotto	LT3.22 - Casciana Terme e Lari
Sito	CDR Casciana Terme e Lari (Via del Commercio)
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione Ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.23 - Calci

Lotto	LT3.23 - Calci
Sito	CDR Calci (Loc Paludetto)
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione Ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003



LT3.24- Cascina

Lotto	LT3.24 - Cascina
Sito	CDR Fauglia Via Campania (zona industriale)
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.25- Pisa-Pindemonte

<b>Lotto</b>	LT3.25 - Pisa
<b>Sito</b>	CDR Pisa Via Pindemonte (La Fontina)
<b>Oggetto</b>	Campionamento e analisi acque di scarico

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Concentrazione Ioni Idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.26- Ponsacco

Lotto	LT3.26 - Ponsacco
Sito	CDR Ponsacco Viale Europa
Oggetto	Campionamento e analisi acque di scarico

Voce	Determinazione	Metodica
1	Concentrazione Ioni Idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
3	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
4	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002
5	Ferro (Fe)	APAT CNR IRSA 3010 Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

LT3.27- San Giuliano T.

<b>Lotto</b>	LT3.27 - San Giuliano Terme
<b>Sito</b>	CDR San Giuliano Terme (Albavola)
<b>Oggetto</b>	Campionamento e analisi acque di scarico

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Concentrazione Ioni Idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
4	Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002

<b>Lotto</b>	LT3.28* - Acqua seconda pioggia scarico nello Scolmatore
<b>Sito</b>	Piattaforma di trattenimenti rifiuti con sede in viale America n. 105 a Pontedera
<b>Oggetto</b>	Analisi acque seconda pioggia recapitate c/o Scolmatore
<b>Punto di prelievo</b>	Uscita vasca II pioggia-frequenza semestrale

<b>Voce</b>	<b>Determinazione</b>	<b>Metodica</b>
1	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
2	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002
3	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
4	Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
5	temperatura di misurazione del pH	Misura Diretta
6	Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
7	Tensioattivi totali (Mbas+Bias)	MIES001/10 rev. 3/2011-MIES001/09 rev. 4/2011
8	Bias (tensioattivi non ionici)	MIES001/10 rev. 3/2011
9	Mbas (tensioattivi anionici)	MIES001/09 rev. 4/2011

Lotto	LT3.29*-Piezometri P22-PZM1-PZV1-PZV2-PZV3
Sito	Impianto di valorizzazione FORSU
Oggetto	Piezometri c/o Impianto valorizzazione FORSU: campionamento e analisi
Punti di emissione/prelievo - frequenza	P22-PZM1-PZV1-PZV2-PZV3 - frequenza semestrale

Voce	Determinazione	Metodica
1	Altezza della falda	Misura diretta
2	Concentrazione ioni idrogeno	APAT2060-campo
3	temperatura di misurazione del pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 - IN CAMPO
4	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 - IN CAMPO
5	Durezza totale	APAT2040 B
6	Carbonio organico totale (TOC)	UNI1484
7	Azoto ammoniacale (NH4 + )	APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003
8	Azoto nitrico (NO3)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
9	Azoto nitroso (NO2)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
10	sospensione)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
11	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705
12	BOD5	APAT5120 B1
13	Cloruri (Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003
14	Solfati (SO4)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2033
15	Cromo esavalente	EPA7199
16	Cromo (Cr) III (Cr tot - Cr VI)	EPA6020+EPA7199
17	Cromo totale (Cr)	EPA6020
18	Nichel (Ni)	EPA6020
19	Rame (Cu)	EPA6020
20	Piombo (Pb)	EPA6020
21	Zinco (Zn)	EPA6020
22	Ferro (Fe)	EPA 6020B 2014
23	Manganese (Mn)	EPA6020
24	Cadmio (Cd)	EPA6020
25	Mercurio (Hg)	EPA6020
26	Cianuri	APAT4020
27	Fosforo Totale	EPA200.7
28	Arsenico (As)	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
29	Alluminio (Al)	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
30	Stagno (Sn)	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
31	Sostanze oleose	UNI EN ISO 9377 - 2:2002
32	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
33	Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
34	Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
35	Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017