



Ravenna, li 26/05/2004

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA. Soc. Coop. arl**  
**Via Bevano, 3**  
**48010 Castiglione di Ravenna RA**

RICEVIMENTO 28/04/2004 PAGINA 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 1798804 Campione 0408039

Denominazione: Acqua reflua  
Prelievo del: 28/04/2004  
Punto di prelievo: Depuratore  
Campionamento effettuato dal ns. tecnico Sig. Filippi Luca secondo Q 100 IRSA/CNR Vol. 2 1994

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	LIMITE DI RILEVABILITÀ	LIMITI DI LEGGE	METODO	INCERTEZZA DEL METODO	NOTE
COD	2500	mg/l O <sub>2</sub>	50	-----	5110 IRSA	-----	-----
Cloruri	580	mg/l	0,05	-----	4110b APHA	-----	-----
Fosforo totale	17	mg/l	0,1	-----	3120APHA	-----	-----
pH	7,0	-----	-----	-----	2080 IRSA	-----	-----
Azoto ammoniacale	240	mg/l NH <sub>4</sub>	2,0	-----	4010 IRSA	-----	-----
Azoto totale	230	mg/l N	-----	-----	5030 IRSA	-----	-----
Solidi sospesi a 105 °C	820	mg/l	10	-----	2050 IRSA	-----	-----
Azoto nitrico	5,3	mg/l N	0,05	-----	4110b APHA	-----	-----
Azoto nitroso	0,15	mg/l N	0,05	-----	4110b APHA	-----	-----
BOD <sub>5</sub>	1500	mg/l O <sub>2</sub>	4,0	-----	5100 IRSA	-----	-----
Oli e grassi animali e vegetali	350	mg/l	-----	-----	5140 IRSA	-----	-----
Solfuri	18	mg/l	1,0	-----	4140 IRSA	-----	-----
Alluminio	0,09	mg/l	0,05	-----	3120APHA	-----	-----
Ferro	0,45	mg/l	0,01	-----	3120APHA	-----	-----
Rame	0,30	mg/l	0,01	-----	3120APHA	-----	-----
Zinco	0,90	mg/l	0,01	-----	3120APHA	-----	-----

L'Analista



Il Responsabile Tecnico Scientifico



Metodi: 2050 IRSA = 2050 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 2080 IRSA = 2080 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 3120APHA = 3120 B APHA AWWA WEF 20 th Ed. 1998 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 4010 IRSA = 4010 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 4110b APHA = APHA AWWA WEF 4110 B 20th Ed. 1998 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 4140 IRSA = 4140 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 5030 IRSA = 5030 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 5100 IRSA = 5100 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 5110 IRSA = 5110 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004, 5140 IRSA = 5140 IRSA CNR Q100/94 - Data inizio: 28/04/2004 Data fine: 14/05/2004

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio e da SINAL.



Ravenna, li 06/04/2005

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA. Soc. Agr. Coop.**  
**Via Bevano, 3**  
**48010 Castiglione di Ravenna RA**

RICEVIMENTO 23/03/2005 PAGINA 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2419205 Campione 0506208

Denominazione: Acqua reflua  
Prelievo del: 23/03/03  
Campione A  
Campionamento effettuato dal ns. tecnico secondo la procedura APAT IRSA CNR VOLUME I 29/2003

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	LIMITE DI RILEVABILITÀ	LIMITI DI LEGGE	METODO	INCERTEZZA DEL METODO	NOTE
Alluminio	0,96	mg/l	—	(5)	APAT 3020	—	—
Azoto ammoniacale	210	mg/l NH4	—	(300)	APAT 4030C	—	—
Azoto nitrico	3,4	mg/l N	0,05	(40)	APAT 4020	—	—
Azoto nitroso	0,25	mg/l N	0,05	(10)	APAT 4020	—	—
Azoto totale	214	mg/l N	—	(700)	306 AGRI	—	—
BOD5	1200	mg/l O2	4	(2500)	APAT 5120	—	—
Cloruri	1200	mg/l	—	(1500)	4500DAPH A	+/- 150	—
COD	1800	mg/l O2	—	(8000)	APAT 5130	—	—
Ferro	5,0	mg/l	—	(12)	APAT 3020	—	—
Fosforo totale	45	mg/l	—	(50)	APAT 3010	+/- 4,5	—
Grassi e oli animali e vegetali	43	mg/l	—	(1300)	APAT 5160	—	—
pH	6,7	—	—	(5,5-9,5)	APAT 2060	—	—
Rame	0,75	mg/l	—	(2)	APAT 3010	—	—
Solfuri	3,1	mg/l	—	(20)	APAT 4160	—	—
Zinco	1,2	mg/l	0,01	(3)	APAT 3010	—	—
Solidi sospesi totali	1400	mg/l	—	(5000)	APAT 2090B	—	—

L'Analista

Il Responsabile Tecnico Scientifico



Note: Valori di riferimento Aut. Comunale P.G. 68182/04 del 12/10/2004

Metodi: 306 AGRI = 306 AGRI somma (TKN, N(NO2), N(NO3)) - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, 4500DAPHA = APHA AWWA WEF 4500 B 20th Ed. 1998 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 2060 = APAT IRSA CNR 2060/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 2090B = APAT IRSA CNR 2090/2003 MET.B - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 3010 = APAT IRSA CNR 3010/2003 E APAT IRSA CNR 3020/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 4020 = APAT IRSA CNR 4020/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 3020 = APAT IRSA CNR 4030/2003 MET. C - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 4160 = APAT IRSA CNR 4160/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 5120 = APAT IRSA CNR 5120/2003 MET.A - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 5130 = APAT IRSA CNR 5130/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005, APAT 5160 = APAT IRSA CNR 5160/2003 - Data inizio: 23/03/2005 Data fine: 05/04/2005

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.



**AgriParadigma** S.R.L.

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE



Ravenna, li 17/01/2006

COMMITTENTE

**MA.GE.MA. Società Agricola Cooperativa**  
**Via Bevano, 3**  
**48010 Castiglione di Ravenna RA**

RICEVIMENTO 28/12/2005 PAGINA 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2879006 Campione 0532684

Denominazione: Acqua reflua  
Campione A - 28/12/2005  
Campionamento effettuato dal ns. tecnico Sanzani Alessandra secondo Q 100 IRSA/CNR vol. 2 1994

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	LIMITE DI RILEVABILITÀ	LIMITI DI LEGGE	METODO	INCERTEZZA DEL METODO	RECUPERO	NOTE
Alluminio	0,43	mg/l	---	(5)	APAT 3020	---	---	---
Azoto ammoniacale	200	mg/l NH4	---	(300)	APAT 4030C	---	---	---
Azoto nitrico	N.R.	mg/l N	2	(40)	APAT 4020	---	---	---
Azoto nitroso	0,06	mg/l N	0,05	(10)	APAT 4020	---	---	---
Azoto totale	230	mg/l N	---	(700)	Calcolo	---	---	*
BOD5	1100	mg/l O2	4	(2500)	APAT 5120	---	---	---
Cloruri	430	mg/l	---	(1500)	4500DAPH A	---	---	---
COD	2500	mg/l O2	---	(8000)	APAT 5130	---	---	---
Ferro	2,8	mg/l	---	(12)	APAT 3020	---	---	---
Fosforo totale	30	mg/l	---	(50)	APAT 3010	---	---	---
Grassi e oli animali e vegetali	15	mg/l	---	(1300)	APAT 5160	---	---	---
pH	7,0	---	---	(5,5-9,5)	APAT 2060	---	---	---
Rame	0,16	mg/l	---	(2)	APAT 3010	---	---	---
Solfuri	11	mg/l	---	(20)	APAT 4160	---	---	---
Zinco	0,91	mg/l	0,01	(3)	APAT 3010	---	---	---
Solidi sospesi totali	440	mg/l	---	(5000)	APAT 2090B	---	---	---

L'Analista

Il Responsabile Tecnico Scientifico

Note: N.R.: = Non Rilevabile  
Valori di riferimento Aut. Comunale P.G. 68182/04 del 12/10/2004

Metodi: 4500DAPH = APHA AWWA WEF 4500 B 20th Ed. 1998 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 2060 = APAT IRSA CNR 2060/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 2090B = APAT IRSA CNR 2090/2003 MET. B - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 3010 = APAT IRSA CNR 3010/2003 E APAT IRSA CNR 3020/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 3020 = APAT IRSA CNR 3020/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 4020 = APAT IRSA CNR 4020/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 4030C = APAT IRSA CNR 4030/2003 MET. C - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 4160 = APAT IRSA CNR 4160/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 5120 = APAT IRSA CNR 5120/2003 MET. A - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 5130 = APAT IRSA CNR 5130/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006, APAT 5160 = APAT IRSA CNR 5160/2003 - Data inizio: 29/12/2005 Data fine: 17/01/2006  
Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento SINAI di questo Laboratorio

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. L'incertezza riportata è l'incertezza estesa espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura K=1,96 per le analisi microbiologiche, K=2 per le analisi chimiche effettuate con metodi ufficiali validati e K=2,57 per le analisi chimiche effettuate con metodi interni. Il valore del recupero, nel caso in cui sia compreso fra 70% e 110%, non viene applicato al risultato, altrimenti viene indicato con il segno (+). Per il limite di rilevabilità si intende il limite di quantificazione, se non altrimenti specificato.



DATA: 08/02/2021

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA**  
**Via Bevano, 3**  
**48125 Castiglione Di Ravenna RA**

CAMPIONE **RA2105138** RICEVIMENTO **28/01/2021** PAG. **1 di 3**

**RAPPORTO DI PROVA n° RA2105138**

Denominazione Acqua reflua  
Descrizione: sigillo L 0376534 - campionamento medio di 24 ore dalle ore 05.00 del 27/01/21 alle ore 05.00 del 28/01/21  
Campionamento eseguito per conto del committente da Hera - verb. 21018316

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE	SO
pH	7,8	± 0,1	unità di pH	-----	-----	Vedi allegato	APAT2060	-----	RA
Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5)	440	±88	mg/l O2	-----	5	Vedi allegato	APAT5120B2	-----	RA
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	840	±100	mg/l O2	-----	50	Vedi allegato	ISO15705B	-----	RA
Solidi sospesi totali	140	-----	mg/l	-----	10	Vedi allegato	APAT2090B	-----	RA
Azoto ammoniacale	94	±9	mg/l NH4	-----	2,0	Vedi allegato	APAT4030C	-----	RA
<b>Azoto totale</b>									
Azoto totale (*)	140	-----	mg/l N	-----	2	Vedi allegato	Calcolo_A	-----	RA
Azoto Kjeldahl (TKN) (*)	140	±14	mg/l N	-----	2	-----	APAT5030	-----	RA
Azoto nitrico	< LQ	-----	mg/l N	-----	1	40 <sup>(1)</sup>	APAT4020	-----	RA
Azoto nitroso	< LQ	-----	mg/l N	-----	0,05	10 <sup>(1)</sup>	APAT4020	-----	RA
Fosforo totale	3,9	±0,8	mg/l P	-----	0,1	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Cloruri	570	±114	mg/l	-----	1	Vedi allegato	APAT4020	-----	RA
Solfuri (*)	1,5	±0,2	mg/l	-----	0,5	Vedi allegato	APAT4160	-----	RA
Rame	0,041	±0,012	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Zinco	0,11	±0,02	mg/l	-----	0,05	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Ferro Totale	4,3	±0,9	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Alluminio	0,034	±0,010	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Oli e grassi animali e vegetali	26	±5	mg/l	-----	5	Vedi allegato	APAT5160A1+A2	-----	RA
<b>Tensioattivi totali</b>									
Tensioattivi cationici (*)	< LQ	-----	mg/l	-----	0,2	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi anionici (MBAS) (*)	< LQ	-----	mg/l	-----	0,2	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi non ionici (*)	< 1,0	-----	mg/l	-----	1,0	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi totali (*)	0,45	-----	mg/l	-----	-----	Vedi allegato	MU201	-----	RA

**Segue...**

DATA: 08/02/2021

CAMPIONE	RA2105138	RICEVIMENTO	28/01/2021	PAG.	2 di 3
----------	-----------	-------------	------------	------	--------

**RAPPORTO DI PROVA n° RA2105138**

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA**  
**Via Bevano, 3**  
**48125 Castiglione Di Ravenna RA**

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE	SO
COD dopo sedimentazione 1 ora a pH 7 (*)	670	-----	mg/l O2	-----	50	-----	ISO15705B	-----	RA

(1) limiti derogati in Autorizzazione

RA: Sede Operativa/Headquarter Ravenna Via Faentina, 224

Le prove contrassegnate con asterisco (\*) non sono coperte da accreditamento.

Note: < LQ: = Inferiore al Limite di Quantificazione LQ

Metodi: APAT2060 = APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 29/01/2021, APAT2090B = APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 02/02/2021, APAT3010 = APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 05/02/2021, APAT4020 = APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 05/02/2021, APAT4030C = APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 02/02/2021, APAT4160 = APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 08/02/2021, APAT5030 = APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 05/02/2021, APAT5120B2 = APAT CNR IRSA 5120 B2 Man. 29 2003 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 08/02/2021, APAT5160A1+A2 = APAT CNR IRSA 5160 A1 Man. 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29 2003. - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 04/02/2021, Calcolo\_A = Calcolo\_A - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 05/02/2021, ISO15705B = ISO 15705:2002 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 03/02/2021, MU201 = Manuale Unichim n. 201 Ed. 2006 - Data inizio: 28/01/2021 Data fine: 03/02/2021

Il Responsabile del Reparto

**Dr.ssa De Cesare Laura**  
Chimico  
Ordine dei Chimici Bologna  
Iscrizione n. A1841

Il Responsabile Tecnico

**Dr. Luciani Gian Piero**  
Chimico  
Ordine dei Chimici Bologna  
Iscrizione n. A1793

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come è stato ricevuto e può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

U: l'incertezza riportata è l'incertezza estesa espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura (K) convenzionalmente approssimato a 2. Su richiesta del cliente o nel caso in cui l'incertezza x K effettivo influisca sulla conformità del campione a specifiche definite, il laboratorio allega al rapporto di prova i valori di K effettivi.

Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa di misura, ove riportata, è stata stimata in accordo alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di correzione K=2, con un livello di confidenza del 95%. L'incertezza standard è stata considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

U.M.: unità di misura.

Rec %: il valore del recupero, nel caso in cui sia compreso fra 70% e 120%, non viene applicato al risultato, altrimenti viene indicato con il segno (+).

LQ= limite di quantificazione.

Le analisi microbiologiche che prevedono la semina in piastra, se non diversamente specificato, si intendono eseguite su singola piastra.

Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari: Sede di Ravenna iscrizione elenco Regione Emilia-Romagna n° 008/RA/002; Sede di Signa iscrizione elenco Regione Toscana n° 078; Sede di Siracusa iscrizione elenco Regione Sicilia n° 2018/SR/010.

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specificità, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B Example 1).

Copia di file firmato digitalmente

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

DATA: 08/02/2021

CAMPIONERA2105138

RICEVIMENTO28/01/2021

PAG.3 di 3

COMMITTENTE  
MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA  
Via Bevano, 3  
48125 Castiglione Di Ravenna RA

RAPPORTO DI PROVA n° RA2105138 - Allegato: Limiti di legge

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	152TAB3FOG	152TAB3SUP
Fosforo totale	3,9	mg/l P	10	10
Cloruri	570	mg/l	1200	1200
Solfuri	1,5	mg/l	2	1
Rame	0,041	mg/l	0,4	0,1
Zinco	0,11	mg/l	1,0	0,5
Ferro Totale	4,3	mg/l	4	2
Alluminio	0,034	mg/l	2,0	1
Oli e grassi animali e vegetali	26	mg/l	40	20
Tensioattivi totali				
Tensioattivi totali	0,45	mg/l	4	2

152Tab3Fog: Limiti come da Ta. 3 All. 5 parte terza D.Lgs 152/2006 per lo scarico in pubblica fognatura e sm  
152Tab3sup: Limiti come da Ta. 3 All. 5 parte terza D.Lgs 152/2006 per lo scarico in acque superficiali

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	LIMITI DI LEGGE	RIF. DI LEGGE
pH	7,8	unità di pH	5,5-9,5	
Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5)	440	mg/l O2	2500	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	840	mg/l O2	8000	
Solidi sospesi totali	140	mg/l	5000	
Azoto ammoniacale	94	mg/l NH4	300	
Azoto totale				
Azoto totale	140	mg/l N	700	

Il presente allegato integra, ma non sostituisce, il Rapporto di Prova riportando i limiti di legge per i soli parametri positivi.



**DATA: 07/03/2022**

CAMPIONE	<b>RA22013176</b>	RICEVIMENTO	<b>25/02/2022</b>	PAG.	<b>1 di 3</b>
----------	-------------------	-------------	-------------------	------	---------------

**RAPPORTO DI PROVA n° RA22013176**

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA**  
**Via Bevano, 3**  
**48125 Castiglione Di Ravenna RA**

Denominazione Acqua reflua  
Descrizione: medio 24 h. - autocampionatore dalle 05.00 del 23/02/2022 alle 05.00 del 24/02/2022  
Data campionamento: 24/02/2022 h. 09.20  
Campionamento eseguito per conto del committente da Hera verb. 22020554

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE	SO
pH	7,9	± 0,1	unità di pH	-----	-----	Vedi allegato	APAT2060	-----	RA
Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5)	120	±24	mg/l O2	-----	5	Vedi allegato	APAT5120B2	-----	RA
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	250	±31	mg/l O2	-----	50	Vedi allegato	ISO15705B	-----	RA
Solidi sospesi totali	83	-----	mg/l	-----	10	Vedi allegato	APAT2090B	-----	RA
Azoto ammoniacale	33	±3	mg/l NH4	-----	2,0	Vedi allegato	APAT4030C	-----	RA
<b>Azoto totale</b>									
Azoto totale (*)	50	-----	mg/l N	-----	2	Vedi allegato	Calcolo_A	-----	RA
Azoto Kjeldahl (TKN) (*)	50	±5	mg/l N	-----	2	-----	APAT5030	-----	RA
Azoto nitrico	< LQ	-----	mg/l N	-----	1	40 <sup>(1)</sup>	APAT4020	-----	RA
Azoto nitroso	< LQ	-----	mg/l N	-----	0,05	10 <sup>(1)</sup>	APAT4020	-----	RA
Fosforo totale	1,3	±0,3	mg/l P	-----	0,1	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Cloruri	320	±64	mg/l	-----	1	Vedi allegato	APAT4020	-----	RA
Solfuri (*)	< LQ	-----	mg/l	-----	0,5	20 <sup>(1)</sup>	APAT4160	-----	RA
Rame	0,077	±0,015	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Zinco	0,23	±0,05	mg/l	-----	0,05	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Ferro Totale	2,3	±0,5	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Alluminio	0,045	±0,014	mg/l	-----	0,01	Vedi allegato	APAT3010	-----	RA
Oli e grassi animali e vegetali	8,5	±1,7	mg/l	-----	5	Vedi allegato	APAT5160A1+A2	-----	RA
<b>Tensioattivi totali</b>									
Tensioattivi cationici (*)	< LQ	-----	mg/l	-----	0,2	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi anionici (MBAS) (*)	0,25	±0,06	mg/l	-----	0,2	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi non ionici (*)	< 1,0	-----	mg/l	-----	1,0	-----	MU201	-----	RA
Tensioattivi totali (*)	1,16	-----	mg/l	-----	-----	Vedi allegato	MU201	-----	RA

**Segue...**



DATA: 07/03/2022

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA**  
Via Bevano, 3  
48125 Castiglione Di Ravenna RA

CAMPIONE **RA22013176** RICEVIMENTO **25/02/2022** PAG. **2 di 3**

**RAPPORTO DI PROVA n° RA22013176**

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE	SO
COD dopo sedimentazione 1 ora a pH 7 (*)	180	-----	mg/l O2	-----	50	-----	ISO15705B	-----	RA

(1) limiti derogati in Autorizzazione

RA: Sede Operativa/Headquarter Ravenna Via Faentina, 224  
Le prove contrassegnate con asterisco (\*) non sono coperte da accreditamento.

Note: < LQ: = Inferiore al Limite di Quantificazione LQ

Metodi: APAT2060 = APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 28/02/2022, APAT2090B = APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 04/03/2022, APAT3010 = APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 03/03/2022, APAT4020 = APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 03/03/2022, APAT4030C = APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 01/03/2022, APAT4160 = APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 07/03/2022, APAT5030 = APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 01/03/2022, APAT5120B2 = APAT CNR IRSA 5120 B2 Man. 29 2003 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 07/03/2022, APAT5160A1+A2 = APAT CNR IRSA 5160 A1 Man. 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29 2003. - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 04/03/2022, Calcolo\_A = Calcolo\_A - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 07/03/2022, ISO15705B = ISO 15705:2002 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 02/03/2022, MU201 = Manuale Unichim n. 201 Ed. 2006 - Data inizio: 25/02/2022 Data fine: 03/03/2022

Il Responsabile del Reparto

**Dr.ssa De Cesare Laura**  
Chimico  
Ordine dei Chimici Bologna  
Iscrizione n. A1841

Il Responsabile Tecnico

**Dr. Luciani Gian Piero**  
Chimico  
Ordine dei Chimici Bologna  
Iscrizione n. A1793

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto in caso di campionamento condotto dal Cliente. Il Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. Il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni contenute nel Rapporto di Prova tranne per quelle fornite dal cliente.

U: l'incertezza riportata è l'incertezza estesa espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura (K) convenzionalmente approssimato a 2. Su richiesta del cliente o nel caso in cui l'incertezza x K effettivo influisca sulla conformità del campione a specifiche definite, il laboratorio allega al rapporto di prova i valori di K effettivi.

Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa di misura, ove riportata, è stata stimata in accordo alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di correzione K=2, con un livello di confidenza del 95%. L'incertezza standard è stata considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

U.M.: unità di misura.

Rec %: il valore del recupero, nel caso in cui sia compreso fra 70% e 120%, non viene applicato al risultato, altrimenti viene indicato con il segno (+).

LQ= limite di quantificazione.

Le analisi microbiologiche che prevedono la semina in piastra, se non diversamente specificato, si intendono eseguite su singola piastra.

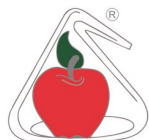
Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari: Sede di Ravenna iscrizione elenco Regione Emilia-Romagna n° 008/RA/002; Sede di Signa iscrizione elenco Regione Toscana n° 078; Sede di Siracusa iscrizione elenco Regione Sicilia n° 2018/SR/010.

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B Example 1).

Copia di file firmato digitalmente

**FINE RAPPORTO DI PROVA**





DATA: 07/03/2022

CAMPIONE	RA22013176	RICEVIMENTO	25/02/2022	PAG.	3 di 3
----------	------------	-------------	------------	------	--------

**RAPPORTO DI PROVA n° RA22013176 - Allegato: Limiti di legge**

COMMITTENTE  
**MA.GE.MA SOCIETA' AGRICOLA  
COOPERATIVA**  
Via Bevano, 3  
48125 Castiglione Di Ravenna RA

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	152TAB3FOG	152TAB3SUP
Fosforo totale	1,3	mg/l P	10	10
Cloruri	320	mg/l	1200	1200
Rame	0,077	mg/l	0,4	0,1
Zinco	0,23	mg/l	1,0	0,5
Ferro Totale	2,3	mg/l	4	2
Alluminio	0,045	mg/l	2,0	1
Oli e grassi animali e vegetali	8,5	mg/l	40	20
Tensioattivi totali				
Tensioattivi totali	1,16	mg/l	4	2

152Tab3Fog: Limiti come da Ta. 3 All. 5 parte terza D.Lgs 152/2006 per lo scarico in pubblica fognatura e sm  
152Tab3sup: Limiti come da Ta. 3 All. 5 parte terza D.Lgs 152/2006 per lo scarico in acque superficiali

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U.M.	LIMITI DI LEGGE	RIF. DI LEGGE
pH	7,9	unità di pH	5,5-9,5	
Richiesta biochimica di Ossigeno (BOD5)	120	mg/l O2	2500	
Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	250	mg/l O2	8000	
Solidi sospesi totali	83	mg/l	5000	
Azoto ammoniacale	33	mg/l NH4	300	
Azoto totale				
Azoto totale	50	mg/l N	700	

**Il presente allegato integra, ma non sostituisce, il Rapporto di Prova riportando i limiti di legge per i soli parametri positivi.**