



ECO CHIMICA S.A.S. DI MAIDA PAOLO & C.

Spett.le Comune di Roccamena
Via Umberto I° n. 173
90040 Roccamena (Pa)

Oggetto: Trasmissione rdp analisi acque destinate al consumo umano

Si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi ai campionamenti effettuati in data 26/06/2020.

San Giovanni Gemini, 30/06/2020

Il Legale Rappresentante
(Dr. Chim. Paolo Maida)



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Rapporto di prova n°:

20200789-001

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Via Camporeale n. 27

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20200789

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.09 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 26/06/2020

Ora Prelievo: 09:30

Data Ricevimento Campione: 26/06/2020

Data Inizio Prova: 26/06/2020

Data Fine Prova: 29/06/2020

Data Rapp. Prova: 30/06/2020

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)				Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,13	± 0,02	0,1		1,0 acque trattate
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,96	± 0,27		6,50	9,50
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	403		50		2500
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,21	± 0,02	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1	± 0,2	0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8,28	± 0,48	5		200,00

Pagina 1/2

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20200789-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,11	± 0,53	5		200,00
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 3		3		Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 3		3		
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0				0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0				0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0				0
Conta di Pseudomonas aeruginosa	ufc/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	0				0

Giudizio: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura
² Lim. Ril (per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

S. Giovanni Gemini, 30/06/2020

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina

Il Responsabile dell'area microbiologica

Dr. Ssa Biol. Calogera Azzarello

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida

Pagina 2\2

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Rapporto di prova n°: **20200789-002**

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: Bevaio Via Turati

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: ----- Verbale n.° 20200789

Precedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.09 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 26/06/2020 Ora Prelievo: **09:15** Data Ricevimento Campione: 26/06/2020

Data Inizio Prova: 26/06/2020 Data Fine Prova: 29/06/2020

Data Rapp. Prova: 30/06/2020

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)				Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)				Accettabile
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	< 0,10		0,1		1,0 acque trattate
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,98	± 0,27		6,50	9,50
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	406		50		2500
Cloro libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD033	0,20	± 0,02	0,05	0,20	
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1	± 0,2	0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,05		0,50
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	16,59	± 0,96	5		200,00

Pagina 1/2

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20200789-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7,69	± 0,57	5		200,00
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 3		3		Senza variaz anomale
Conta delle colonie a 36 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 3		3		
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0				0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0				0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0				0
Conta di Pseudomonas aeruginosa	ufc/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	0				0

Giudizio: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura

² Lim. Ril (per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

S. Giovanni Gemini, 30/06/2020

Il Responsabile dell'area chimica
Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile dell'area microbiologica
Dr. ssa Bio. Calogera Azzarello



Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Paolo Maida





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Committente:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Indirizzo spedizione:

COMUNE DI ROCCAMENA
VIA UMBERTO I N. 173
90040 ROCCAMENA (PA)

Rapporto di prova n°:

20200789-003

Luogo di prelievo: Rete Idrica Comunale, - -

Tipologia Campione: Acque destinate al consumo umano

Campione Prelevato: P.P. Via Roma n. 65

Prelevatore: Dott. Paolo Maida - Personale Eco Chimica

Richiesta: -----

Verbale n.° 20200789

Procedura/piano di campionamento: IO 10/01 Rev.09 (escluso dall'accreditamento)

Data Prelievo: 26/06/2020 Ora Prelievo: 09:05 Data Ricevimento Campione: 26/06/2020

Data Inizio Prova: 26/06/2020

Data Fine Prova: 29/06/2020

Data Rapp. Prova: 30/06/2020

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Colore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2020 A Man. 29/2003	N.P.1:1(Accettabile)					Accettabile
Odore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/2003	1 (Accettabile)					Accettabile
Sapore	diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1 (Accettabile)					Accettabile
Torbidità	NTU	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030	0,11	± 0,02		0,1		1,0 acque trattate
pH	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	7,98	± 0,27			6,50	9,50
Conduttività elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 A Man. 29/2003	403			50		2500
Residuo fisso a 180 °C	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BFA.032.rev00	299					
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	12,8	± 1,2		2,5		200,0

(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 1/4

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20200789-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Durezza (da calcolo)	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20,1	± 1,1			15	50
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,0	± 0,7		1		250,0
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1	± 0,2		0,1		1,5
Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,50
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,9	± 0,4		0,5		50,0
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18,4	± 1,1		1		250,0
Clorito	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.037.rev00	< 10			10		700
Cianuro	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BHC.010.rev00	< 5			5		50
Bromato	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CBB.006.rev00	< 1			1		10
Ossidabilità al permanganato	(*) mg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.BEB.027.rev00	< 0,5			0,5		5
Carbonio organico totale (TOC)	(*) mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	< 0,5			0,5		
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,38	± 0,40		5		200,00
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	16,61	± 0,96		5		200,00
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,50		99,05% C	0,5		5,00
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		1000,00
Arsenico	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		10,00
Mercurio	(*) µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,2			0,2		1
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5		98,66% C	5		50,00
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		97,97% C	2		20,00
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1			1		5,00

(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 2\4

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it





Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20200789-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		140,00
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 5			5		50,00
Boro	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1			0,1		1,00
Idrocarburi policiclici aromatici	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0063			0,0063		0,1
Benzene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		76,4% C	0,25		1
Benzo(a)pirene	(*) µg/l	Rapporti Istisan 07/31 - ISS.CAB.039.rev00	< 0,0025			0,0025		0,01
1,2 Dicloroetano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		87% C	0,5		3
Cloruro di vinile	(*) µg/l	UNI 10899:2001	< 0,1			0,1		0,5
Acrilammide	(*) µg/l	MI ACRI 1 CH	< 0,005			0,005		0,1
Epocloridrina	(*) µg/l	MI EPI 2 CH	< 0,05			0,05		0,1
Tetracloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		85,4% C	0,25		
Tricloroetilene	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,25		89,5% C	0,25		
Triometani totali	µg/l	UNI 10899:2001	2			0,5		30
Cloroformio	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		94,8%	0,5		
Bromodichlorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		107,6% C	0,5		
Dibromoclorometano	µg/l	UNI 10899:2001	< 0,5		106,5%	0,5		
Bromoformio	µg/l	UNI 10899:2001	2	± 0	106,5% C	0,5		
Antiparassitari totali	(*) µg/l	UNI 10900:2001+APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,05			0,05		0,5
Conta delle colonie a 22 °C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	< 3			3		Senza variaz anomale
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Escherichia Coli	ufc/100ml	AFNOR BKR 23/08-06/12	0					0
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	0					0
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	0					0

(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 3/4

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it



LAB N° 1056 L



Laboratorio Analisi Chimiche e Microbiologiche

Inserito nell'Elenco Regionale Laboratori Analisi ai fini dell'autocontrollo
Responsabile Dr. Chim. Paolo Maida

Segue Rapporto di
prova n°:

20200789-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	Lim. Ril. ²	L.Min. ¹	L.Max. ¹
-------	-----	--------	-----------	------------	----------	------------------------	---------------------	---------------------

Giudizio: Nel campione in esame i parametri sottoposti a prova rientrano nei limiti prescritti dal d. Lgs 31/01 e s.m.i. ove presenti

¹ Valore limite - riferimento Decreto Legislativo 31/2001 e s.m.i.

(per prove chimiche) = estremo inferiore del campo di misura

² Lim. Ril (per prove microbiologiche) = limite di rilevabilità

Copia di questo rapporto di prova si trova depositato presso l'archivio del laboratorio. I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. L'incertezza eventualmente riportata è espressa come incertezza estesa ed è stata stimata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad una probabilità di circa il 95%. L'eventuale dichiarazione di conformità è emessa senza tener conto dell'incertezza di misura. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente, le informazioni relative al campione e al campionamento sono state dichiarate dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina le responsabilità. Nel caso in cui il campionamento è eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

S.Giovanni Gemini, 30/06/2020

Il Responsabile dell'area chimica

Dr. Chim. Vincenzo Traina



Il Responsabile dell'area microbiologica

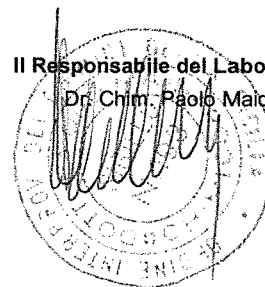
Dr. ssa Biol. Calogera Azzarelli



Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Paolo Maida



(*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

I risultati dei parametri eventualmente contrassegnati con la lettera 'C' nella colonna Recupero sono stati corretti considerando il recupero.

Pagina 4/4

Eco Chimica Sas - Sede Legale, C.so Umberto I°, 240 - Sede Operativa, Via Caduti di Nassirya, 18 S. Giovanni Gemini (AG)
Tel.: 0922-909165 FAX: 0922-909165 e-mail: ecochimica@libero.it sito internet: www.ecochimicasas.it

