

CISAM

società agricola e zootecnica a r.l.

SPETT. LE **REGIONE CAMPANIA**
SETTORE PROVINCIALE ECOLOGIA, TUTELA
DELL'AMBIENTE DISINQUINAMENTO E PROTEZIONE
CIVILE
SETTORE PROV. CASERTA
CENTRO DIREZIONALE SAN BENEDETTO
VIA ARENA - 81100 CASERTA (CE)
uod.501707@pec.regione.campania.it

SPETT. **ARPAC di CASERTA**
CORSO GIANNONE PIETRO, 50
81100 CASERTA
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

COMUNE di MIGNANO MONTE LUNGO
PIAZZA DON PEZZOLI, 5
81049 MIGNANO MONTE LUNGO (CE)
Prot.comune.mignano@pec.it

Oggetto: Invio analisi Aia ai sensi del Decreto Dirigenziale n°95 del 09-11-2018

In riferimento al Decreto richiamato in oggetto, Vi rimettiamo in allegato quanto segue:

- Analisi acque naturali consumo umano – pozzo n° 1;
- Analisi acque naturali consumo umano – pozzo n° 2;
- Analisi acque reflue meteoriche;
- Analisi acque reflue meteoriche - mangimificio;
- Analisi inquinanti in atmosfera – NH3;
- Analisi inquinanti in atmosfera – N2S;
- Planimetria.

Distinti saluti

Mignano Monte Lungo, 26 aprile 2019

CISAM Società Agr. e Zoot. a r.l.



Via Yuri Gagarin, 64 – 84025 EBOLI (SA)

Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/369620

347/0013156 – 345/2507373 Sito Web: www.aiclub.it

E.mail: staff@aiclub.it info@aiclub.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli

16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

Cert. Rif.2019/04/042

ANALISI CHIMICA E BATTERIOLOGICA DI ACQUE NATURALI DESTINATE AL CONSUMO UMANO

COMMITTENTE: **CISAM S.R.L. – S.S. CASILINA, KM. 158 + 620 – MIGNANO MONTE LUNGO (CE)**

PUNTO DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: **ACQUA PRELEVATA DAL POZZO N°1**

DATA DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: **05.04.2019**

DATA DI CONSEGNA DEI RISULTATI: **10.04.2019**

PARAMETRI CHIMICI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE		OMOGENEO E MONOFASE		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE ⁽¹⁾
COLORE	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
ODORE	mg/l Cl ₂	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
SAPORE	mg/l NH ₄	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
TORBIDITÀ	mg/l	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
PH		6,61	± 0,001 U.PH	≥ 6,5 E ≤ 9,5
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	569	1 %	2500
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/l Cl ₂	0,10	16 %	0,2 *
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH ₄	0,25	± 5 %	0,50
NITRATI (COME NO ₃ -)	mg/l	7,18	± 5 %	50
NITRITI (COME NO ₂ -)	mg/l	0,07	± 5 %	0,1
FERRO	$\mu\text{g/l}$	45,1	39 %	200
ALLUMINIO	$\mu\text{g/l}$	62,6	21 %	200
IDROCARBURI TOTALI	mg/l	N.R.	± 15 %	

⁽¹⁾ VALORE DI PARAMETRO ALL.1 PARTE C DEL D.Lgs. 02/02/2001 n° 31

* VALORE MINIMO CONSIGLIATO (SE IMPIEGATO)

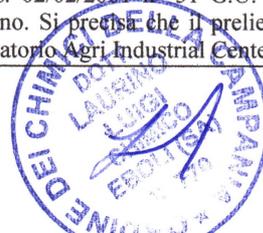
I LIMITI DI RILEVABILITÀ DELLE METODICHE ADOTTATE SONO QUELLI DELLE METODICHE UFFICIALI RIPORTATE NEI QUADERNI SULLE ACQUE DELL' IRSA CNR.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

PARAMETRI	VALORE DEL CAMPIONE IN m/l	VALORE DETERMINATO	VALORE DI PARAMETRO ⁽¹⁾
COLIFORMI FECALI	100	0	0
COLIFORMI TOTALI	100	0	0
CONTA TOTALE A 22°	1	0	10
CONTA TOTALE A 36°	1	0	10
STREPTOCOCCI FECALI	100	0	0
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	100	0	0

GIUDIZIO

Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti del D.Lgs. 02/02/2001 n° 31 G.U. n° 52 del 03/03/2001, relativi alla qualità delle acque destinate al consumo umano. Si precisa che il prelievo è stato effettuato in data 05/04/2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center





Via Juri Gagarin, 64 – 84025 EBOLI (SA)

Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/369620

347/0013156 – 345/2507373 Sito Web: www.aiclub.it

E.mail: staff@aiclub.it info@aiclub.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

ULTERIORI PARAMETRI CHIMICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	VALORE LIMITE ⁽²⁾
METALLI			
ARSENICO	µ/l	N.R.	10
CADMIO	µ/l	N.R.	5
CROMO TOTALE	µ/l	N.R.	50
CROMO VI	µ/l	N.R.	5
NICHEL	µ/l	N.R.	20
PIOMBO	µ/l	N.R.	10
RAME	µ/l	N.R.	1000
ZINCO	µ/l	N.R.	3000
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1, 1 - DICLOROETANO	µ/l	N.R.	810
1, 2 - DICLOROETILENE	µ/l	N.R.	60
1, 2 - DICLOROPROPANO	µ/l	N.R.	0,15
1, 1, 2 - TRICLOROETANO	µ/l	N.R.	0,2
1, 2, 3 - TRICLOROPROPANO	µ/l	N.R.	0,001
1, 1, 2, 2 - TETRACLOROETANO	µ/l	N.R.	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
TRIBROMOMETANO	µ/l	N.R.	0,3
1, 2 - DIBROMOETANO	µ/l	N.R.	0,001
DIBROMOCLOROMETANO	µ/l	N.R.	0,13
BROMODICLOROMETANO	µ/l	N.R.	0,17

N.R.: Inferiore ai limiti di sensibilità del metodo

⁽²⁾ VALORE LIMITE TAB.2 ALL.4 PARTE IV DEL D.Lgs. 152/2006

GIUDIZIO	Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti del D.Lgs. 152/2006. Si precisa che il prelievo è stato effettuato in data 05/04/2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center
----------	--

EBOLI, 10.04.2019

LABORATORIO
AGRI INDUSTRIAL CENTER
Direttore: Dott. Laurino Luigi
Via Unione Sovietica n.
84025 EBOLI (SA)





ANALISI CHIMICA E BATTERIOLOGICA DI ACQUE NATURALI DESTINATE AL CONSUMO UMANO

COMMITTENTE: CISAM S.R.L. – S.S. CASILINA, KM. 158 + 620 – MIGNANO MONTE LUNGO (CE)

PUNTO DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: ACQUA PRELEVATA DAL POZZO N°2

DATA DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: 05.04.2019

DATA DI CONSEGNA DEI RISULTATI: 10.04.2019

PARAMETRI CHIMICI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE		OMOGENEO E MONOFASE		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE ⁽¹⁾
COLORE	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
ODORE	mg/l Cl ₂	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
SAPORE	mg/l NH ₄	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
TORBIDITÀ	mg/l	Accettabile		ACCETTABILE PER I CONSUMATORI E SENZA VARIAZIONE ANOMALE
PH		6,74	± 0,001 U.PH	≥ 6,5 E ≤ 9,5
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	552	1 %	2500
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/l Cl ₂	0,02	16 %	0,2 *
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH ₄	0,35	± 5 %	0,50
NITRATI (COME NO ₃ -)	mg/l	7,57	± 5 %	50
NITRITI (COME NO ₂ -)	mg/l	0,08	± 5 %	0,1
FERRO	$\mu\text{g/l}$	66,8	39 %	200
ALLUMINIO	$\mu\text{g/l}$	55,8	21 %	200
IDROCARBURI TOTALI	mg/l	N.R.	± 15 %	

⁽¹⁾ VALORE DI PARAMETRO ALL.1 PARTE C DEL D.Lgs. 02/02/2001 n° 31

* VALORE MINIMO CONSIGLIATO (SE IMPIEGATO)

I LIMITI DI RILEVABILITÀ DELLE METODICHE ADOTTATE SONO QUELLI DELLE METODICHE UFFICIALI RIPORTATE NEI QUADERNI SULLE ACQUE DELL' IRSA CNR.

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

PARAMETRI	VALORE DEL CAMPIONE IN m/l	VALORE DETERMINATO	VALORE DI PARAMETRO ⁽¹⁾
COLIFORMI FECALI	100	0	0
COLIFORMI TOTALI	100	0	0
CONTA TOTALE A 22°	1	0	10
CONTA TOTALE A 36°	1	0	10
STREPTOCOCCI FECALI	100	0	0
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS	100	0	0

GIUDIZIO Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti del D.Lgs. 02/02/2001 n° 31 G.U. n° 52 del 03/03/2001, relativi alla qualità delle acque destinate al consumo umano. Si precisa che il prelievo è stato effettuato in data 05/04/2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center





**AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio**

Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 64 – 84025 EBOLI (SA)

Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/369620

347/0013156 – 345/2507373 Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

ULTERIORI PARAMETRI CHIMICI

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	VALORE LIMITE ⁽²⁾
METALLI			
ARSENICO	µ/l	N.R.	10
CADMIO	µ/l	N.R.	5
CROMO TOTALE	µ/l	N.R.	50
CROMO VI	µ/l	N.R.	5
NICHEL	µ/l	N.R.	20
PIOMBO	µ/l	N.R.	10
RAME	µ/l	N.R.	1000
ZINCO	µ/l	N.R.	3000
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI			
1, 1 - DICLOROETANO	µ/l	N.R.	810
1, 2 - DICLOROETILENE	µ/l	N.R.	60
1, 2 - DICLOROPROPANO	µ/l	N.R.	0,15
1, 1, 2 - TRICLOROETANO	µ/l	N.R.	0,2
1, 2, 3 - TRICLOROPROPANO	µ/l	N.R.	0,001
1, 1, 2, 2 - TETRACLOROETANO	µ/l	N.R.	0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI			
TRIBROMOMETANO	µ/l	N.R.	0,3
1, 2 - DIBROMOETANO	µ/l	N.R.	0,001
DIBROMOCLOROMETANO	µ/l	N.R.	0,13
BROMODICLOROMETANO	µ/l	N.R.	0,17

N.R.: Inferiore ai limiti di sensibilità del metodo

⁽²⁾ VALORE LIMITE TAB.2 ALL.4 PARTE IV DEL D.Lgs. 152/2006

GIUDIZIO	Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti del D.Lgs. 152/2006. Si precisa che il prelievo è stato effettuato in data 05/04/2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center
----------	--

EBOLI, 10.04.2019

LABORATORIO
AGRI INDUSTRIAL CENTER
Direttore: *Dott. Laurino Luigi*
Via Unione Sovietica, n° 14
84025 EBOLI (SA)



AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679
Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

Cert. Rif.2019/04/040

ANALISI CHIMICA DI ACQUE REFLUE METEORICHE

COMMITTENTE: **CISAM S.R.L.**

LOCALITÀ DI PRELIEVO: **S.S. CASILINA, KM. 158 + 620 – MIGNANO MONTE LUNGO (CE)**

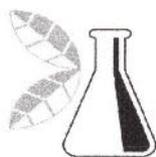
TIPOLOGIA DEL CAMPIONE: **ACQUE REFLUE METEORICHE MANGIMIFICIO**

DATA DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: **05.04.2019**

DATA DI CONSEGNA DEI RISULTATI: **10.04.2019**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE		OMOGENEO E MONOFASE		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE ⁽¹⁾
pH		6,72	± 0,01	5,5 – 9,5
CONDUCIBILITÀ	dS/m	-----		
COLORE		NON PERCETTIBILE CON DILUIZIONE 1:40		NON PERCETTIBILE CON DILUIZIONE 1:40
ODORE		NON DEVE ESSERE CAUSA DI MOLESTIE		NON DEVE ESSERE CAUSA DI MOLESTIE
MATERIALI GROSSOLANI	mg/l	-----		ASSENTI
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	20		≤ 80
SOLIDI SEDIMENTABILI	mg/l	NON RILEVATI		
B.O.D. ₅ (COME O ₂)	mg/l	26,7		≤ 40
C.O.D. (COME O ₂)	mg/l	65,0	± 4	≤ 160
ALLUMINIO	mg/l	-----		≤ 1
ARSENICO	mg/l	-----		≤ 0,5
BARIO	mg/l	-----		≤ 20





AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

BORO	mg/l	----		≤ 2
CADMIO	mg/l	----		≤ 0,02
CROMO TOTALE	mg/l	----		≤ 2
CROMO VI	mg/l	----		≤ 0,2
FERRO	mg/l	----		≤ 2
MANGANESE	mg/l	----		≤ 2
MERCURIO	mg/l	----		≤ 0,005
NICHEL	mg/l	----		≤ 2
PIOMBO	mg/l	NON RILEVATO		≤ 0,2
RAME	mg/l	----		≤ 0,1
SELENIO	mg/l	----		≤ 0,03
STAGNO	mg/l	----		≤ 10
ZINCO	mg/l	0,02		≤ 0,5
CIANURI TOTALI (COME CN ⁻)	mg/l	----		≤ 0,5
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/l	----		≤ 0,2
SOLFURI (COME H ₂ S)	mg/l	----		≤ 1
SOLFITI (COME SO ₂)	mg/l	----		≤ 1
SOLFATI (COME SO ₃)	mg/l	----		≤ 1000
CLORURI	mg/l	----		≤ 1200
FLUORURI	mg/l	----		≤ 6
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	1,02	± 0,01	≤ 10
AZOTO AMMONIACALE (COME NH ₄ ⁺)	mg/l	5,20	± 0,08	≤ 15
AZOTO NITROSO (COME N)	mg/l	0,24	± 0,001	≤ 0,61





AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

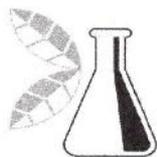
Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679
Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

AZOTO NITRICO (COME N)	mg/l	8,33	± 0,4	≤ 20
GRASSI ED OLI ANIMALI e/o VEGETALI	mg/l	-----		≤ 20
IDROCARBURI TOTALI	mg/l	NON RILEVATI		≤ 5
FENOLI TOTALI (SOLO PERICOLOSI)	mg/l	-----		≤ 0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI TOTALI	mg/l	-----		≤ 0,2
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/l	-----		≤ 0,1
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	-----		≤ 2
PESTICIDI FOSFORATI	mg/l	-----		≤ 0,10
PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI)	mg/l	-----		≤ 0,05
TRA CUI:				
- ALDRIN	mg/l	-----		≤ 0,01
- DIELDRIN	mg/l	-----		≤ 0,01
- ENDRIN	mg/l	-----		≤ 0,002
- ISODRIN	mg/l	-----		≤ 0,002
SOLVENTI CLORURATI	mg/l	-----		≤ 1
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	-----		5000
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA		IL CAMPIONE NON È ACCETTABILE QUANDO DOPO 24 RE IL NUMERO DEGLI ORGANISMI IMMOBILI È UGUALE O MAGGIORE DEL 50% DEL TOTALE		IL CAMPIONE NON È ACCETTABILE QUANDO DOPO 24 RE IL NUMERO DEGLI ORGANISMI IMMOBILI È UGUALE O MAGGIORE DEL 80% DEL TOTALE

⁽¹⁾ VAL. LIM. DI EMISS. PER LE ACQUE CHE RECAPITANO IN RETE FOGNARIA TAB.3 ALL.5 DEL D.LGS.152/06

LA SENSIBILITÀ DELLE METODICHE ADOTTATE È QUELLA DELLE METODICHE UFFICIALMENTE RICONOSCIUTE DI ANALISI DELLE ACQUE, DESCRITTE SUI QUADERNI DELL'IRSA CNR.





**AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio**
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679
Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

GIUDIZIO

Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti della tab.3 all.5 del D.Lgs. 152/06, relativi alle acque reflue urbane ed industriali che recapitano in corso d'acqua superficiale. Si precisa che il campionamento è stato effettuato in data 05.04.2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center

DATA: 10.04.2019

LABORATORIO
AGRI INDUSTRIAL CENTER
Direttore: Dott. Laurino Luigi
Via Unione Sovietica, n° 14
84025 EBOLI (SA)





**AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio**
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)

Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

Cert. Rif.2019/04/041

ANALISI CHIMICA DI ACQUE REFLUE METEORICHE

COMMITTENTE: **CISAM S.R.L.**

LOCALITÀ DI PRELIEVO: **S.S. CASILINA, KM. 158 + 620 – MIGNANO MONTE LUNGO (CE)**

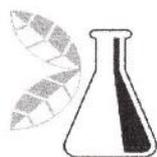
TIPOLOGIA DEL CAMPIONE: **ACQUE REFLUE METEORICHE**

DATA DI PRELIEVO DEL CAMPIONE: **05.04.2019**

DATA DI CONSEGNA DEI RISULTATI: **10.04.2019**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE		OMOGENEO E MONOFASE		
PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE DETERMINATO	INCERTEZZA DI MISURA	VALORE LIMITE ⁽¹⁾
pH		6,63	± 0,01	5,5 – 9,5
CONDUCIBILITÀ	dS/m	-----		
COLORE		NON PERCETTIBILE CON DILUIZIONE 1:40		NON PERCETTIBILE CON DILUIZIONE 1:40
ODORE		NON DEVE ESSERE CAUSA DI MOLESTIE		NON DEVE ESSERE CAUSA DI MOLESTIE
MATERIALI GROSSOLANI	mg/l	-----		ASSENTI
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	NON RILEVATI		≤ 80
SOLIDI SEDIMENTABILI	mg/l	NON RILEVATI		
B.O.D. ₅ (COME O ₂)	mg/l	21,3		≤ 40
C.O.D. (COME O ₂)	mg/l	45,0	± 4	≤ 160
ALLUMINIO	mg/l	-----		≤ 1
ARSENICO	mg/l	-----		≤ 0,5
BARIO	mg/l	-----		≤ 20





AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679
Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

BORO	mg/l	----		≤ 2
CADMIO	mg/l	----		≤ 0,02
CROMO TOTALE	mg/l	----		≤ 2
CROMO VI	mg/l	----		≤ 0,2
FERRO	mg/l	----		≤ 2
MANGANESE	mg/l	----		≤ 2
MERCURIO	mg/l	----		≤ 0,005
NICHEL	mg/l	----		≤ 2
PIOMBO	mg/l	NON RILEVATO		≤ 0,2
RAME	mg/l	----		≤ 0,1
SELENIO	mg/l	----		≤ 0,03
STAGNO	mg/l	----		≤ 10
ZINCO	mg/l	0,04		≤ 0,5
CIANURI TOTALI (COME CN ⁻)	mg/l	----		≤ 0,5
CLORO ATTIVO LIBERO	mg/l	----		≤ 0,2
SOLFURI (COME H ₂ S)	mg/l	----		≤ 1
SOLFITI (COME SO ₂)	mg/l	----		≤ 1
SOLFATI (COME SO ₃)	mg/l	----		≤ 1000
CLORURI	mg/l	----		≤ 1200
FLUORURI	mg/l	----		≤ 6
FOSFORO TOTALE (COME P)	mg/l	1,12	± 0,01	≤ 10
AZOTO AMMONIACALE (COME NH ₄ ⁺)	mg/l	3,32	± 0,08	≤ 15
AZOTO NITROSO (COME N)	mg/l	0,22	± 0,001	≤ 0,6





**AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio**
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclab.it
E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it
P. IVA : 0218 180 065 3

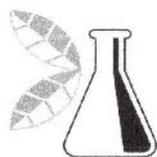
Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679
Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

AZOTO NITRICO (COME N)	mg/l	9,44	± 0,4	≤ 20
GRASSI ED OLI ANIMALI e/o VEGETALI	mg/l	-----		≤ 20
IDROCARBURI TOTALI	mg/l	NON RILEVATI		≤ 5
FENOLI TOTALI (SOLO PERICOLOSI)	mg/l	-----		≤ 0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI TOTALI	mg/l	-----		≤ 0,2
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/l	-----		≤ 0,1
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	-----		≤ 2
PESTICIDI FOSFORATI	mg/l	-----		≤ 0,10
PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI)	mg/l	-----		≤ 0,05
TRA CUI:				
- ALDRIN	mg/l	-----		≤ 0,01
- DIELDRIN	mg/l	-----		≤ 0,01
- ENDRIN	mg/l	-----		≤ 0,002
- ISODRIN	mg/l	-----		≤ 0,002
SOLVENTI CLORURATI	mg/l	-----		≤ 1
ESCHERICHIA COLI	UFC/100ml	-----		5000
SAGGIO DI TOSSICITÀ ACUTA		IL CAMPIONE NON È ACCETTABILE QUANDO DOPO 24 RE IL NUMERO DEGLI ORGANISMI IMMOBILI È UGUALE O MAGGIORE DEL 50% DEL TOTALE		IL CAMPIONE NON È ACCETTABILE QUANDO DOPO 24 RE IL NUMERO DEGLI ORGANISMI IMMOBILI È UGUALE O MAGGIORE DEL 80% DEL TOTALE

⁽¹⁾ VAL. LIM. DI EMISS. PER LE ACQUE CHE RECAPITANO IN RETE FOGNARIA TAB.3 ALL.5 DEL D.LGS.152/06

LA SENSIBILITÀ DELLE METODICHE ADOTTATE È QUELLA DELLE METODICHE UFFICIALMENTE RICONOSCIUTE DI ANALISI DELLE ACQUE, DESCRITTE SUI QUADERNI DELL'IRSA CNR





**AGRI
INDUSTRIAL
CENTER
LABoratorio**
Chimico Dott. Luigi Laurino

Via Juri Gagarin, 40 – 84025 EBOLI (SA)

Tel. 0828/365558 – 367619 Fax: 0828/365558

347/0013156– Sito Web: www.aiclalab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli articoli
16 R.D. 1/3/1928 N. 842 e legge 19/7/1957 N. 679

Autorizzazione Ministero della sanità D.G.V.A/V/25974/P

GIUDIZIO	Tutti i valori dei parametri determinati rientrano nei limiti della tab.3 all.5 del D.Lgs. 152/06, relativi alle acque reflue urbane ed industriali che recapitano in corso d'acqua superficiale. Si precisa che il campionamento è stato effettuato in data 05.04.2019 dal Dott. Laurino Luigi Direttore del Laboratorio Agri Industrial Center
-----------------	--

DATA: 10.04.2019

LABORATORIO
AGRI INDUSTRIAL CENTER
Direttore: *Dott. Laurino Luigi*
Via Unione Sovietica, n° 14
84025 EBOLI (SA)





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclalab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/035

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 1** (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)

Inquinante : **H₂S**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,38 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
H ₂ S	< 0,38 mg/Nm ³	± 10 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 634:1984 DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
- METODO DI MISURA : DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
METODO VOLUMETRICO

Data: 10.04.2019





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/036

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 2 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **H₂S**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,38 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
H ₂ S	< 0,38 mg/Nm ³	± 10 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 634:1984 DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
- METODO DI MISURA : DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
METODO VOLUMETRICO

Data: 10.04.2019





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 - 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclub.it

E.mail: staff@aiclub.it info@aiclub.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/037

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 3 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **H₂S**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,38 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
H ₂ S	< 0,38 mg/Nm ³	± 10 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 634:1984 DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
- METODO DI MISURA : DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
METODO VOLUMETRICO

Data: 10.04.2019

STUDIO TECNICO DI IGIENE
INDUSTRIALE
Dott. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin s.n.l. - Tel. 0828 367619
84025 EBOLI (SA)
P.IVA: 02181800655 - N. 770 Ord. Chimici della CAMPANIA





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 - 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/038

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 4 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **H₂S**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,38 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
H₂S	< 0,38 mg/Nm³	± 10 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 634:1984 DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
- METODO DI MISURA : DPR 322 DEL 15/04/1971 (APPENDICE N.8)
METODO VOLUMETRICO

Data: 10.04.2019

STUDIO TECNICO DI IGIENE INDUSTRIALE
Dott. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin pal. C/4 - Tel. 0828 367619
84025 EBOLI (SA)
P. IVA. 02181800653 - N. 770 Ord. Chimici della CAMPANIA





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 - 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/031

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 1 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **NH₃**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,15 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
NH ₃	< 0,15 mg/Nm ³	± 4 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 269
- METODO DI MISURA : UNICHIM 575

Data: 10.04.2019

STUDIO TECNICO DI IGIENE
INDUSTRIALE
DOTT. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin, 40 - Tel. 0828/365558
84025 EBOLI (SA)
P. IVA: 0218180065 - Is. 776 Ord. Chimi. della CAMPANIA





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclalab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/032

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 2 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **NH₃**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,15 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
NH ₃	< 0,15 mg/Nm ³	± 4 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 269
- METODO DI MISURA : UNICHIM 575

Data: 10.04.2019

STUDIO TECNICO di IGIENE INDUSTRIALE
Dott. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin, 40 Eboli - Tel. 0828 367619
84025 EBOLI (SA)
P.IVA: 02181800653 - N. 770 Ord. Chimici della CAMPANIA





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/033

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 3** (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)

Inquinante : **NH₃**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,15 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
NH ₃	< 0,15 mg/Nm ³	± 4 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 269
- METODO DI MISURA : UNICHIM 575

Data: 10.04.2019



STUDIO TECNICO di IGIENE
INDUSTRIALE
Dott. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin 40, Fido - 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 - 367619
P.IVA: 02181800653 - N. 770 Ord. Circolo della CAMPANIA





**STUDIO TECNICO
di IGIENE INDUSTRIALE**

Dott. LAURINO LUIGI
chimico industriale

Tel. 0828/365558 - 367619 Fax 0828/ 369620

Via Juri Gagarin, 40 - 84025 EBOLI (SA)

347/0013156 - Sito Web: www.aiclab.it

E.mail: staff@aiclab.it info@aiclab.it luigilaurino@tiscali.it

P. IVA : 0218 180 065 3

CERT. RIF.2019/04/034

ANALISI DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

COMMITTENTE : **CISAM S.r.l.**
S.S. Casilina, km. 158 + 620
Mignano Monte Lungo (CE)

Punto di prelievo : **N. 4 (VEDERE PLANIMETRIA ALLEGATA)**

Inquinante : **NH₃**

Tempo di campionamento : **circa 15'**

Pressione atmosferica durante il campionamento : **760mmHg**

Limite di rilevabilità : **0,15 mg/Nm³**

Data di campionamento: **05.04.2019**

RISULTATO ANALITICO

Parametro analizzato	Valore determinato	Incertezza
NH ₃	< 0,15 mg/Nm ³	± 4 %

- IL CAMPIONAMENTO È STATO EFFETTUATO DAL TITOLARE DEL LABORATORIO E DAI SUOI COLLABORATORI.
- METODO DI ANALISI : UNICHIM 269
- METODO DI MISURA : UNICHIM 575

Data: 10.04.2019

STUDIO TECNICO DI IGIENE INDUSTRIALE
DOTT. LAURINO LUIGI
CHIMICO INDUSTRIALE
Via Gagarin 40 - 84025 EBOLI (SA)
Tel. 0828/365558 - 367619
Fax 0828/369620
P.IVA: 02181800653 - N. 770 Ord. Chimici della CAMPANIA



