

Rapporto di Prova N. 4983\0822

Squinzano 08/09/2022

Committente: CALIMERA BIO SRL
Impianto sito in Zona PIP- Lotto 1/C 73100 Calimera (LE)

Numero campione: 4.983 **Data ricevimento:** 12/08/22 **Data inizio prove:** 12/08/22 **Data termine prove:** 24/08/22
Categoria Merceologica: (Cod.60) ARIA
Prodotto dichiarato: Aria ambiente
Descrizione Campione: Campione di ARIA AMBIENTE prelevato presso l'impianto di compostaggio CALIMERA BIO Zona P.I.P. CALIMERA (LE)
Il sacco in nalophan è stato portato al laboratorio Accreditato alle ore 17.00 del 12/08/2022.
Etichetta Campione: Punto 1 Coordinate: NORD - 40° 14' 0.09"N , 18° 17' 7.14"E
Tm °C= 30,12 Vm Vento= 6,4 m/sec Dir. Vento= N-O U.R.= 44,8% P.Atm= 1005,3
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 10 litri + 6 litri + 6 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Flex Foil bag + canister + fiale + sacche nalophan
Procedura Campionamento: UNIEN13725:22+quanto da L.R.PUGLIA n.23 del 2 **Data di Campionamento:** 12/08/22

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0131/1) POLVERI TOTALI UNI EN 482:2021+ UNI EN 689:2018+ M.U.1998:13	0,2200	± 0,0308		mg/Nmc	
(0845) METANO UNI CEN/TS 17405:2020	< 0,001			Kg/h	
(01) METANOLO EPA TO-15	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(02) ETANOLO NIOSH 1400	< 1,0		Max 90 (243)	mg/mc	
(04-2) ISOPROPANOLO NIOSH 1400 1994	< 5,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(04-1) TERBUTANOLO NIOSH 1400	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(05) FENOLO EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(06) 2-ETOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(07) 2 - N- BUTOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(08) 2-ETOSSIETILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(09) N-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(10) ISOBUTILACETATO NIOSH 1450	< 1,0		Max 10 (243)	mg/mc	
(11) N-PROPILACETATO NIOSH 1450	< 4,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(12) SEC-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4983\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(13) TERBUTILACETATO NIOSH 1450	< 10,0		Max 100	(243) mg/mc	
(14) METILACETATO NIOSH 1458	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(15) METILMETACRILATO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(16) ACETONE EPA TO-11A	< 5,0		Max 90	(243) mg/mc	
(17) METILISOBUTILCHETONE EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(18) METILETILCHETONE EPA TO-15	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(19) METIL N-AMILCHETONE NIOSH 2553	< 0,10		Max 10	(243) mg/mc	
(20) TETRACLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(21) TRICLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(22) 1,3-BUTADIENE EPA TO-15	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(23) DIETILAMMINA OSHA n.41	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(24) DIMETILAMMINA OSHA n.34	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(25) ETILAMMINA OSHA n.36	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(26) METILAMMINA OSHA n.40	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(27) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,15		Max 35	(243) mg/mc	
(28) N-BUTILALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(29) ACROLEINA EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(30) FORMALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(31) PROPIONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(32) ACETALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(33) CROTONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(34) ACIDO ACETICO NIOSH 1603 1994	< 0,40		Max 4	(243) mg/mc	
(35) IDROGENO SOLFORATO EPA m16	< 0,020		Max 0,2	(243) mg/mc	
(36) DIMETILDISOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(37) DIMETILSOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4983\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(38) A-PINENE NIOSH 1552	< 3,0		Max 30	(243 mg/mc	
(39) B-PINENE NIOSH 1552	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(40) LIMONENE NIOSH 1552	< 7,0		Max 70	(243 mg/mc	
(011) CONCENTRAZIONE DI ODORE UNI EN 13725:2004	< 12		Max 300	(243 UOdE/m3	

(243 L.R. PUGLIA N°23 DEL 16-04-2015

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**
Dott. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 4984\0822

Squinzano 08/09/2022

Committente: CALIMERA BIO SRL

Impianto sito in Zona PIP- Lotto 1/C 73100 Calimera (LE)

Numero campione: 4.984 **Data ricevimento:** 12/08/22 **Data inizio prove:** 12/08/22 **Data termine prove:** 24/08/22

Categoria Merceologica: (Cod.60) ARIA

Prodotto dichiarato: Aria ambiente

Descrizione Campione: Campione di ARIA AMBIENTE prelevato presso l'impianto di compostaggio CALIMERA BIO Zona P.I.P. CALIMERA (LE)
Il sacco in nalopharn è stato portato al laboratorio Accreditato alle ore 17.00 del 12/08/2022.

Etichetta Campione: Punto 2 Coordinate: EST - 40° 13' 58.59" N , 18° 17' 9.39" E
Tm °C= 30,12 Vm Vento= 6,4 m/sec Dir. Vento= N-O U.R.= 44,8% P.Atm= 1005,3

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 10 litri + 6 litri + 6 litri **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Flex Foil bag + canister + fiale + sacche nalophan

Procedura Campionamento: UNIEN13725:22+quanto da L.R.PUGLIA n.23 del 2 **Data di Campionamento:** 12/08/22

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
(0131/1) POLVERI TOTALI UNI EN 482:2021+ UNI EN 689:2018+ M.U.1998:13	0,1900	± 0,0266		mg/Nmc	
(0845) METANO UNI CEN/TS 17405:2020	< 0,001			Kg/h	
(01) METANOLO EPA TO-15	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(02) ETANOLO NIOSH 1400	< 1,0		Max 90 (243)	mg/mc	
(04-2) ISOPROPANOLO NIOSH 1400 1994	< 5,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(04-1) TERBUTANOLO NIOSH 1400	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(05) FENOLO EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(06) 2-ETOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(07) 2 - N- BUTOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(08) 2-ETOSSIETILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(10) ISOBUTILACETATO NIOSH 1450	< 1,0		Max 10 (243)	mg/mc	
(09) N-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(11) N-PROPILACETATO NIOSH 1450	< 4,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(12) SEC-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	





studio *effemme*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001/2004=

studio *effemme*.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA | C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4984\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(13) TERBUTILACETATO NIOSH 1450	< 10,0		Max 100	(243 mg/mc	
(14) METILACETATO NIOSH 1458	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(15) METILMETACRILATO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243 mg/mc	
(16) ACETONE EPA TO-11A	< 5,0		Max 90	(243 mg/mc	
(17) METILISOBUTILCHETONE EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243 mg/mc	
(18) METILETILCHETONE EPA TO-15	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(19) METIL N-AMILCHETONE NIOSH 2553	< 0,10		Max 10	(243 mg/mc	
(20) TETRACLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(21) TRICLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(22) 1,3-BUTADIENE EPA TO-15	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(23) DIETILAMMINA OSHA n. 41	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(24) DIMETILAMMINA OSHA n. 34	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(25) ETILAMMINA OSHA n. 36	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(26) METILAMMINA OSHA n. 40	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(27) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,15		Max 35	(243 mg/mc	
(28) N-BUTILALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(29) ACROLEINA EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(30) FORMALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(31) PROPIONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(32) ACETALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(33) CROTONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(34) ACIDO ACETICO NIOSH 1603 1994	< 0,40		Max 4	(243 mg/mc	
(35) IDROGENO SOLFORATO EPA m16	< 0,020		Max 0,2	(243 mg/mc	
(36) DIMETILDISOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(37) DIMETILSOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4984\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(38) A-PINENE NIOSH 1552	< 3,0		Max 30	(243 mg/mc	
(39) B-PINENE NIOSH 1552	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(40) LIMONENE NIOSH 1552	< 7,0		Max 70	(243 mg/mc	
(011) CONCENTRAZIONE DI ODORE UNI EN 13725:2004	< 12		Max 300	(243 UOdE/m3	

(243 L.R. PUGLIA N°23 DEL 16-04-2015

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**
Dott. Chimico Franco Mazzotta
N. 99 Sez. A



Rapporto di Prova N. 4985\0822

Squinzano 08/09/2022

Committente: CALIMERA BIO SRL

Impianto sito in Zona PIP- Lotto 1/C 73100 Calimera (LE)

Numero campione: 4.985 **Data ricevimento:** 12/08/22 **Data inizio prove:** 12/08/22 **Data termine prove:** 24/08/22

Categoria Merceologica: (Cod.60) ARIA

Prodotto dichiarato: Aria ambiente

Descrizione Campione: Campione di ARIA AMBIENTE prelevato presso l'impianto di compostaggio CALIMERA BIO Zona P.I.P. CALIMERA (LE)
Il sacco in nalophan è stato portato al laboratorio Accreditato alle ore 17.00 del 12/08/2022.

Etichetta Campione: Punto 3 Coordinate: SUD - 40° 13' 53.96" N , 18° 17' 7.88" E
Tm °C= 30,12 Vm Vento= 6,4 m/sec Dir. Vento= N-O U.R.= 44,8% P.Atm= 1005,3

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 10 litri + 6 litri + 6 litri **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: Flex Foil bag + canister + fiale + sacche nalophan

Procedura Campionamento: UNIEN13725:22+quanto da L.R.PUGLIA n.23 del 2 **Data di Campionamento:** 12/08/22

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

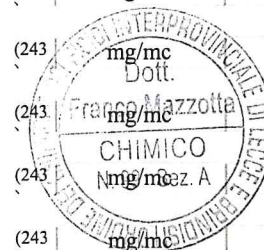
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

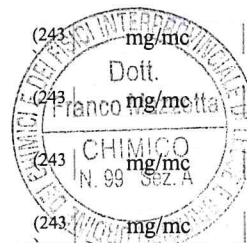
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
(0131/I) POLVERI TOTALI UNI EN 482:2021+ UNI EN 689:2018+ M.U.1998:13	0,2100	± 0,0294		mg/Nmc	
(0845) METANO UNI CEN/TS 17405:2020	< 0,001			Kg/h	
(01) METANOLO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(02) ETANOLO NIOSH 1400	< 1,0		Max 90	(243) mg/mc	
(04-2) ISOPROPANOLO NIOSH 1400 1994	< 5,0		Max 40	(243) mg/mc	
(04-1) TERBUTANOLO NIOSH 1400	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(05) FENOLO EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(06) 2-ETOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(07) 2 - N- BUTOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(08) 2-ETOSSIETILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(10) ISOBUTILACETATO NIOSH 1450	< 1,0		Max 10	(243) mg/mc	
(09) N-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(11) N-PROFILACETATO NIOSH 1450	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(12) SEC-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4985\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(13) TERBUTILACETATO NIOSH 1450	< 10,0		Max 100	(243) mg/mc	
(14) METILACETATO NIOSH 1458	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(15) METILMETACRILATO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(16) ACETONE EPA TO-11A	< 5,0		Max 90	(243) mg/mc	
(17) METILISOBUTILCHETONE EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(18) METILETILCHETONE EPA TO-15	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(19) METIL N-AMILCHETONE NIOSH 2553	< 0,10		Max 10	(243) mg/mc	
(20) TETRACLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(21) TRICLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(22) 1,3-BUTADIENE EPA TO-15	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(23) DIETILAMMINA OSHA n.41	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(24) DIMETILAMMINA OSHA n.34	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(25) ETILAMMINA OSHA n.36	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(26) METILAMMINA OSHA n.40	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(27) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,15		Max 35	(243) mg/mc	
(28) N-BUTILALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(29) ACROLEINA EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(30) FORMALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(31) PROPIONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(32) ACETALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243) mg/mc	
(33) CROTONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(34) ACIDO ACETICO NIOSH 1603 1994	< 0,40		Max 4	(243) mg/mc	
(35) IDROGENO SOLFORATO EPA m16	< 0,020		Max 0,2	(243) mg/mc	
(36) DIMETILDISOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(37) DIMETILSOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4985\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(38) A-PINENE NIOSH 1552	< 3,0		Max 30	(243 mg/mc	
(39) B-PINENE NIOSH 1552	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(40) LIMONENE NIOSH 1552	< 7,0		Max 70	(243 mg/mc	
(011) CONCENTRAZIONE DI ODORE UNI EN 13725:2004	< 12		Max 300	(243 UOdE/m3	

(243 L.R. PUGLIA N°23 DEL 16-04-2015

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 4986\0822

Squinzano 08/09/2022

Committente: CALIMERA BIO SRL
Impianto sito in Zona PIP- Lotto 1/C 73100 Calimera (LE)

Numero campione: 4.986 **Data ricevimento:** 12/08/22 **Data inizio prove:** 12/08/22 **Data termine prove:** 24/08/22
Categoria Merceologica: (Cod.60) ARIA
Prodotto dichiarato: Aria ambiente
Descrizione Campione: Campione di ARIA AMBIENTE prelevato presso l'impianto di compostaggio CALIMERA BIO Zona P.I.P. CALIMERA (LE)
Il sacco in nalophan è stato portato al laboratorio Accreditato alle ore 17.00 del 12/08/2022.
Etichetta Campione: Punto 4 Coordinate: OVEST - 40° 13' 58.34" N , 18° 17' 4.83" E
Tm °C= 30,12 Vm Vento= 6,4 m/sec Dir. Vento= N-O U.R.= 44,8% P.Atm= 1005,3
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 10 litri + 6 litri + 6 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Flex Foil bag + canister + fiale + sacche nalophan
Procedura Campionamento: UNIEN13725:22+quanto da L.R.PUGLIA n.23 del 2 **Data di Campionamento:** 12/08/22

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0131/1) POLVERI TOTALI UNI EN 482:2021+ UNI EN 689:2018+ M.U.1998:13	0,1600	± 0,0224		mg/Nmc	
(0845) METANO UNI CEN/TS 17405:2020	< 0,001			Kg/h	
(01) METANOLO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(02) ETANOLO NIOSH 1400	< 1,0		Max 90	(243) mg/mc	
(04-2) ISOPROPANOLO NIOSH 1400 1994	< 5,0		Max 40	(243) mg/mc	
(04-1) TERBUTANOLO NIOSH 1400	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(05) FENOLO EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(06) 2-ETOSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(07) 2 - N- BUTOSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(08) 2-ETOSIETILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	
(10) ISOBUTILACETATO NIOSH 1450	< 1,0		Max 10	(243) mg/mc	
(09) N-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 2,0		Max 20	(243) mg/mc	
(11) N-PROPILACETATO NIOSH 1450	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(12) SEC-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3	(243) mg/mc	





studio *effemme*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

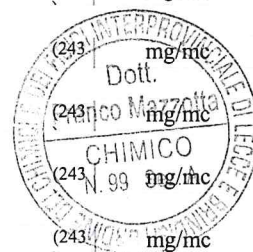
studio *effemme*.s.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenza – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 | 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4986\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(13) TERBUTILACETATO NIOSH 1450	< 10,0		Max 100	(243 mg/mc	
(14) METILACETATO NIOSH 1458	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(15) METILMETACRILATO EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243 mg/mc	
(16) ACETONE EPA TO-11A	< 5,0		Max 90	(243 mg/mc	
(17) METILISOBUTILCHETONE EPA TO-15	< 2,0		Max 20	(243 mg/mc	
(18) METILETILCHETONE EPA TO-15	< 4,0		Max 40	(243 mg/mc	
(19) METIL N-AMILCHETONE NIOSH 2553	< 0,10		Max 10	(243 mg/mc	
(20) TETRACLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(21) TRICLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(22) 1,3-BUTADIENE EPA TO-15	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(23) DIETILAMMINA OSHA n. 41	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(24) DIMETILAMMINA OSHA n. 34	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(25) ETILAMMINA OSHA n. 36	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(26) METILAMMINA OSHA n. 40	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(27) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,15		Max 35	(243 mg/mc	
(28) N-BUTILALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(29) ACROLEINA EPA TO-15	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(30) FORMALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(31) PROPIONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(32) ACETALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1	(243 mg/mc	
(33) CROTONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(34) ACIDO ACETICO NIOSH 1603 1994	< 0,40		Max 4	(243 mg/mc	
(35) IDROGENO SOLFORATO EPA m16	< 0,020		Max 0,2	(243 mg/mc	
(36) DIMETILDISOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	
(37) DIMETILSOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3	(243 mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4986\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(38) A-PINENE NIOSH 1552	< 3,0		Max 30	(243) mg/mc	
(39) B-PINENE NIOSH 1552	< 4,0		Max 40	(243) mg/mc	
(40) LIMONENE NIOSH 1552	< 7,0		Max 70	(243) mg/mc	
(011) CONCENTRAZIONE DI ODORE UNI EN 13725:2004	< 12		Max 300	(243) UOdE/m3	

(243 L.R. PUGLIA N°23 DEL 16-04-2015

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A



Rapporto di Prova N. 4987\0822

Squinzano 08/09/2022

Committente: CALIMERA BIO SRL
Impianto sito in Zona PIP- Lotto 1/C 73100 Calimera (LE)

Numero campione: 4.987 **Data ricevimento:** 12/08/22 **Data inizio prove:** 12/08/22 **Data termine prove:** 24/08/22
Categoria Merceologica: (Cod.60) ARIA
Prodotto dichiarato: Aria ambiente
Descrizione Campione: Campione di ARIA AMBIENTE prelevato presso l' impianto di compostaggio CALIMERA BIO Zona P.I.P. CALIMERA (LE)
Il sacco in nalophan è stato portato al laboratorio Accreditato alle ore 17.00 del 12/08/2022.
Etichetta Campione: Punto 5 Coordinate: ricettore sensibile (palestra) - 40° 14' 0.02" N, 18° 17' 5.88" E
Tm °C= 30,12 Vm Vento= 6,4 m/sec Dir. Vento= N-O U.R.= 44,8% P.Atm= 1005,3
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 10 litri + 6 litri + 6 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Flex Foil bag + canister + fiale + sacche nalophan
Procedura Campionamento: UNIEN13725:22+quanto da L.R.PUGLIA n.23 del 2 **Data di Campionamento:** 12/08/22

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

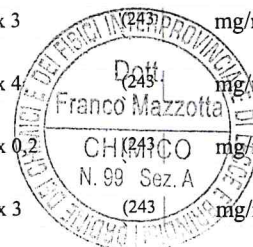
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0131/1) POLVERI TOTALI UNI EN 482:2021+ UNI EN 689:2018+ M.U.1998:13	0,2400	± 0,0336		mg/Nmc	
(0845) METANO UNI CEN/TS 17405:2020	< 0,001			Kg/h	
(01) METANOLO EPA TO-15	< 2,0		Max 20 (243	mg/mc	
(02) ETANOLO NIOSH 1400	< 1,0		Max 90 (243	mg/mc	
(04-2) ISOPROPANOLO NIOSH 1400 1994	< 5,0		Max 40 (243	mg/mc	
(04-1) TERBUTANOLO NIOSH 1400	< 2,0		Max 20 (243	mg/mc	
(05) FENOLO EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243	mg/mc	
(06) 2-ETOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 0,30		Max 3 (243	mg/mc	
(07) 2 - N- BUTOSSIETANOLO NIOSH 1403 2003	< 2,0		Max 20 (243	mg/mc	
(08) 2-ETOSSIETILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243	mg/mc	
(10) ISOBUTILACETATO NIOSH 1450	< 1,0		Max 10 (243	mg/mc	
(09) N-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 2,0		Max 20 (243	mg/mc	
(11) N-PROPILACETATO NIOSH 1450	< 4,0		Max 40 (243	mg/mc	
(12) SEC-BUTILACETATO NIOSH 1450	< 0,30		Max 3 (243	mg/mc	



Rapporto di Prova N. 4987\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(13) TERBUTILACETATO NIOSH 1450	< 10,0		Max 100 (243)	mg/mc	
(14) METILACETATO NIOSH 1458	< 4,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(15) METILMETACRILATO EPA TO-15	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(16) ACETONE EPA TO-11A	< 5,0		Max 90 (243)	mg/mc	
(17) METILISOBUTILCHETONE EPA TO-15	< 2,0		Max 20 (243)	mg/mc	
(18) METILETILCHETONE EPA TO-15	< 4,0		Max 40 (243)	mg/mc	
(19) METIL N-AMILCHETONE NIOSH 2553	< 0,10		Max 10 (243)	mg/mc	
(20) TETRACLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(21) TRICLOROETILENE EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(22) 1,3-BUTADIENE EPA TO-15	< 0,10		Max 1 (243)	mg/mc	
(23) DIETILAMMINA OSHA n. 41	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(24) DIMETILAMMINA OSHA n. 34	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(25) ETILAMMINA OSHA n. 36	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(26) METILAMMINA OSHA n. 40	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(27) AMMONIACA NIOSH 6015	< 0,15		Max 35 (243)	mg/mc	
(28) N-BUTILALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1 (243)	mg/mc	
(29) ACROLEINA EPA TO-15	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(30) FORMALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(31) PROPIONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1 (243)	mg/mc	
(32) ACETALDEIDE EPA TO-11A	< 0,10		Max 1 (243)	mg/mc	
(33) CROTONALDEIDE EPA TO-11A	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(34) ACIDO ACETICO NIOSH 1603 1994	< 0,40		Max 4 (243)	mg/mc	
(35) IDROGENO SOLFORATO EPA m16	< 0,020		Max 0,2 (243)	mg/mc	
(36) DIMETILDISOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	
(37) DIMETILSOLFURO EPA m16	< 0,30		Max 3 (243)	mg/mc	





studio *effemme*
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio *effemme*.r.l. | chimica applicata
analisi – consulenze – ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I.C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 4987\0822

Committente: CALIMERA BIO SRL

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(38) A-PINENE NIOSH 1552	< 3,0		Max 30 (243	mg/mc	
(39) B-PINENE NIOSH 1552	< 4,0		Max 40 (243	mg/mc	
(40) LIMONENE NIOSH 1552	< 7,0		Max 70 (243	mg/mc	
(011-a) CONCENTRAZIONE DI ODORE UNI EN 13725:2004	< 7		Max 300 (243	UOdE/m3	

(243 L.R. PUGLIA N°23 DEL 16-04-2015



