

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
KALAT IMPIANTI SRL UNIPERSONALE
C.da Poggiarelli, s n
65042 GRAMMICHELE (CT)

Rapporto di prova:

07531/23

Emesso il: 05/09/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo presso Kalat Impianti SRL Unipersonale.

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato misto.
Lotto: 06/22.

Campionato da: Chemicalab - * DM 19/07/1989 SO GU n 23/08/1989 Sup 1 Data arrivo: 23/08/2023

Data e Ora campionamento: 21/08/23 - 10.30 Data inizio analisi: 24/08/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 07531/23 Data fine analisi: 05/09/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	72,1	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	
Umidità	27,9	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	≤ 50
pH (a 20 °C in acqua)	8,1	Unità pH			DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 All	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,48	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. J.1	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	0,17	% s.s.		0,1	UNI 10780:1998 APP.J.3.1	
Azoto organico (come N)	2,31	% s.s.			calcolo: Ntot-N-NH ₄	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	93,2	%			calcolo	≥ 80
Carbonio organico totale (come C)	21,8	% s.s.	± 2,7		ANPA 10 Man 3 2001	≥ 20
Rapporto C/N	8,8	--			calcolo	≤ 25
Carbonio organico umificato (HA + FA)	12,6	% s.s.			DM 21/12/2000 GU N.21 26/01/2001 SUPP.6	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25°C)	5,43	dS/m			UNI 10780:1998 APP.D	

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
KALAT IMPIANTI SRL UNIPERSONALE
C.da Poggiarelli, s n
65042 GRAMMICHELE (CT)

Rapporto di prova:

07531/23

Emesso il: 05/09/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo presso Kalat Impianti SRL Unipersonale.

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato misto.
Lotto: 06/22.

Campionato da: Chemicalab - * DM 19/07/1989 SO GU n 23/08/1989 Sup 1 Data arrivo: 23/08/2023

Data e Ora campionamento: 21/08/23 - 10.30 Data inizio analisi: 24/08/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 07531/23 Data fine analisi: 05/09/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Salinità (a 25 °C)	85,4	meq/100 g s.s.			UNI 10780:1998 APP.D	
Cadmio (come Cd)	1,0	mg/kg s.s.	± 0,2	1	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 1,5
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.8 (CV-AAS)	≤ 1,5
Nichel (come Ni)	15,2	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 100
Piombo (come Pb)	32,7	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 140
Rame (come Cu)	159	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 230
Zinco (come Zn)	379	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
KALAT IMPIANTI SRL UNIPERSONALE
C.da Poggiarelli, s n
65042 GRAMMICHELE (CT)

Rapporto di prova:

07531/23

Emesso il: 05/09/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo presso Kalat Impianti SRL Unipersonale.

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato misto.
Lotto: 06/22.

Campionato da: Chemicalab - * DM 19/07/1989 SO GU n 23/08/1989 Sup 1 Data arrivo: 23/08/2023

Data e Ora campionamento: 21/08/23 - 10.30 Data inizio analisi: 24/08/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 07531/23 Data fine analisi: 05/09/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (diluizione 30%)	93	%			APAT 2.2 Man 20 2003	≥ 60
Indice di germinazione (diluizione 30%)	94	%			APAT 2.2 Man 20 2003	≥ 60
Materiali plastici, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	0,48	% s.s.	± 0,12	0,05	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 0,5

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
 CONSULENZE TECNICHE**

 Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
 Tel 059-254836 Fax 059-2558942
 e-mail: info@chemicalab.it
 R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

 Spett.le
 KALAT IMPIANTI SRL UNIPERSONALE
 C.da Poggiarelli, s n
 65042 GRAMMICHELE (CT)
Rapporto di prova:**07531/23**

Emesso il: 05/09/2023

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo presso Kalat Impianti SRL Unipersonale.

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato misto.
Lotto: 06/22.Campionato da: Chemicalab - * DM 19/07/1989 SO GU Data arrivo: 23/08/2023
n 23/08/1989 Sup 1

Data e Ora campionamento: 21/08/23 - 10.30 Data inizio analisi: 24/08/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 07531/23 Data fine analisi: 05/09/2023

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Inerti litoidi (escl. mat. plastici) (d ≥ 5 mm)	0,7	% s.s.		0,5	ANPA 4 Mar 3 2001	≤ 5,0

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/04/2010 All.2.

NOTE:**LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI**

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s. : I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

β Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊢ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Chemicalab è inserito nell'elenco dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 del D.Lgs. 75/2010 del 29 aprile 2010 con Decreto del MIPAAF n°3734 del 07 marzo 2019.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA