

## **ALLEGATO 1**

### **SUOLI**

**Rapporti di Prova del 4 anno dei monitoraggi  
Post Operam per le Opere in progetto  
(Giugno 2021)**

## Sommario

SUP01BS.....	3
<b>Prelievo superficiale 1°</b> .....	3
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	5
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	7
SUP02BS.....	9
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	9
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	11
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	13
SUP03VG .....	15
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	15
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	17
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	19
SUP04VG .....	21
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	21
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	23
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	25
SUP05VG .....	26
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	27
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	29
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	31
SUP06VG .....	33
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	33
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	35
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	37
SUP07VG .....	39
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	39
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	41
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	43
SUP08VG .....	45
<b>Prelievo superficiale 1a</b> .....	45
<b>Prelievo superficiale 1b</b> .....	47
<b>Prelievo di fondo scavo</b> .....	49

# SUP01BS

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/PRV/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.I.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 336.



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-001 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Camionamento effettuato da: *Committenza*

Codice campione: 2107506-001  
Descrizione campione: Suolo SUP 01 BS - superficie 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	70,0	±4,9	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	25,0	±1,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	5,00	±0,35	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,17	±0,31	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,272	±0,014	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,52	±0,39	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,73	±0,26	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,93	±0,14	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	456	±68	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	46,5	±7,0	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	132	±20	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-001 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	5,50	±0,83	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	33,0	±4,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	8,0	±2,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
il Direttore  
P. Vah/Paglini  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
LABORATORI INTERNO



# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-002 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenza*  
Codice campione: 2107506-002  
Descrizione campione: Suolo SUP 01 BS - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	66,0	±4,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	27,0	±1,9	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	5,00	±0,35	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	6,11	±0,31	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,199	±0,010	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,70	±0,41	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,20	±0,18	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,77	±0,12	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	502	±75	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	45,6	±6,8	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	113	±17	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telefax +39 0541 791045

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Pag. 1 di 2

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-002 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[1] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	7,1	±1,1	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[2] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	45,0	±5,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[3] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	12,0	±3,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagitato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzati per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
LABORATORI

# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/PW002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-003 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Camionamento effettuato da: Committenza

Codice campione: 2107506-003  
Descrizione campione: Suolo SUP 01 BS - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	66,0	±4,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	25,0	±1,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	7,00	±0,49	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	5,78	±0,29	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1560	±0,0079	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,16	±0,35	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,35	±0,20	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,70	±0,11	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	436	±65	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	30,9	±4,6	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	86	±13	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. SpA.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telefax +39 0541 791045

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-003 del 10/09/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	8,1	±1,2	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	76	±17	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	11,0	±2,8	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagitato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Al Direttore  
Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHMKO  
10/09/2021



# SUP02BS

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 006RW/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA I.R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 336



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-004 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenze*  
Codice campione: 2107506-004  
Descrizione campione: Suolo SUP 02 BS - superficiale 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	80,0	±5,6	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	18,0	±1,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,48	±0,32	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	< 0,1		0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	4,12	±0,45	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,30	±0,20	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,570	±0,086	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	578	±87	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	57,3	±8,6	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	94	±14	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

Pag. 1 di 2

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.000.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-004 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	5,40	±0,81	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	10,0	±2,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	16,0	±4,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2016	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Ivan Fagiolino  
CHIMICO  
LABORATORIO ANALITICO  
www.csaioerche.com



# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 00879N/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.I.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 53%



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-005 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committenze  
Codice campione: 2107506-005  
Descrizione campione: Suolo SUP 02 BS - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	82,0	±5,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	16,0	±1,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	6,34	±0,32	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	< 0,1		0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,95	±0,43	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,78	±0,27	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,75	±0,11	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	521	±78	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	65,5	±9,8	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	113	±17	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csarioerche.com  
info@csarioerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-005 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/kg s.s.	6,30	±0,95	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg s.s.	15,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/kg s.s.	9,0	±2,3	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2016	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RV/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-006 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/fotto: Carvignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenza*  
Codice campione: 2107506-006  
Descrizione campione: Suolo SUP 02 BS - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	81,0	±5,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	16,0	±1,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	3,00	±0,21	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,79	±0,34	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1690	±0,0085	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,92	±0,43	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,22	±0,16	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,480	±0,072	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	574	±86	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	47,3	±7,1	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	53,0	±8,0	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107508-006 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	6,60	±0,99	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	4,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	12,0	±3,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2016	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagitato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
LABORATORIO ATOMI E MOLECOLE

# SUP03VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELLELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/PN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33L



Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-007 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: Committenza

Codice campione: 2107506-007  
Descrizione campione: Suolo SUP 03 VG - superficie 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	84,0	±5,9	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	14,00	±0,98	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	6,49	±0,32	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,208	±0,010	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	4,04	±0,44	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,02	±0,30	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,68	±0,10	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	660	±99	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	55,4	±8,3	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	79	±12	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-007 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	6,9	±1,0	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	2		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	10,0	±2,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi ai test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivah/Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
10/06/2021



# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-008 DEL 10/06/2021

Studio: **2107506**  
Data di ricevimento: **20/05/2021**  
Commessa/lotto: **Cervignano-Mortara**

Campionamento effettuato da: **Committenza**

Codice campione: **2107506-008**  
Descrizione campione: **Suolo SUP 03 VG - superficie 2**  
Matrice: **Suoli**  
Data inizio prova: **20/05/2021**

Committente:  
**Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)**

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	83,0	±5,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	15,0	±1,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,44	±0,32	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,250	±0,013	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	4,64	±0,51	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,38	±0,36	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,94	±0,14	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	660	±99	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	65,6	±9,8	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	109	±16	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03281410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2007822-008 del 09/07/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	19,0	±4,8	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2016	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
M.P. Fagiolino

# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 006/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 332



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-009 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committenze  
Codice campione: 2107506-009  
Descrizione campione: Suolo SUP 03 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	85,0	±6,0	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	15,0	±1,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,54	±0,33	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1470	±0,0074	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,08	±0,23	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	0,590	±0,089	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,330	±0,050	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	235	±35	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	26,6	±4,0	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	59,0	±8,9	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csarioerche.com  
info@csarioerche.com

P.IVA/CF/iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-009 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	7,9	±1,2	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	< 5		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivano Pagnoni  
FABIOLINO  
CHIVICO  
www.csaforche.com

# SUP04VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/PR/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-010 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessalotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenze*  
Codice campione: 2107506-010  
Descrizione campione: Suolo SUP 04 VG - superficie 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	52,0	±3,6	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	45,0	±3,2	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	3,00	±0,21	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	5,38	±0,27	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1150	±0,0058	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	3,75	±0,41	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	4,54	±0,68	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,88	±0,28	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	560	±84	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	36,3	±5,4	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	54,0	±8,1	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-010 del 10/05/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	4,60	±0,69	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	3,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	14,0	±3,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Ivan Pagnolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
LABORATORIO  
ATERSI INTERPRETE  
www.csaioerche.com

# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 00879V/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-011 DEL 10/06/2021

Studio: **2107506**  
Data di ricevimento: **20/05/2021**  
Commessa/lotto: **Cervignano-Mortara**  
Campionamento effettuato da: **Committenza**  
Codice campione: **2107506-011**  
Descrizione campione: **Suolo SUP 04 VG - superficie 2**  
Matrice: **Suoli**  
Data inizio prova: **20/05/2021**

Committente:  
**Landesign**  
**Studio Associato**  
**Via Belvedere, 48**  
**61121 Pesaro (PU)**

Data fine prova: **04/06/2021**

Parametro	U.M.	Risultati	L.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	51,0	±3,6	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	47,0	±3,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	5,54	±0,28	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1630	±0,0082	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	5,93	±0,65	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	7,3	±1,1	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	3,27	±0,49	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	830	±120	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	107	±16	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	155	±23	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csarioerche.com  
info@csarioerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-011 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	5,30	±0,80	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	12,0	±2,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	18,0	±4,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivano Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
ANALITICO  
W.F. Fagiolino



# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELLENDO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/003  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA I.R.I.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-012 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: *Committenze*

Codice campione: 2107506-012  
Descrizione campione: Suolo SUP 04 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	78,0	±5,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	20,0	±1,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,53	±0,33	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1540	±0,0077	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	4,26	±0,47	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,48	±0,22	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,600	±0,090	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	624	±94	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	42,2	±6,3	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	104	±16	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 1 di 2

Via ai Tormenti 22 telefono +39 0541 791050 www.csaicerca.com  
47923 Rimini - RN telefax +39 0541 791045 info@csaicerca.com  
P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-012 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	7,7	±1,2	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	3,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	11,0	±2,8	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°62 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
CF. Ivano Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
REGISTRO 2008/150003

# SUP05VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELLELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.I.T.  
AGGREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33L



Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-013 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committente  
Codice campione: 2107506-013  
Descrizione campione: Suolo SUP 05 VG - superficiale 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	75,0	±5,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	22,0	±1,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	5,39	±0,27	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1230	±0,0062	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,76	±0,30	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	4,27	±0,64	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,70	±0,26	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	318	±48	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	50,5	±7,6	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	93	±14	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-013 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	4,10	±0,62	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/Kg s.s.	5,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	29,0	±7,3	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
LABORATORIO  
A.9565/1/2018

# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 231.



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-014 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: Committenza

Codice campione: 2107506-014  
Descrizione campione: Suolo SUP 05 VG - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	76,0	±5,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	20,0	±1,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	5,21	±0,26	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	< 0,1		0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,17	±0,24	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	3,67	±0,55	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,46	±0,22	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	254	±38	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	30,5	±4,6	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	53,0	±8,0	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
Info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-014 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	4,30	±0,65	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	3,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	34,0	±8,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2016	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi ai test statistici del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio dedica ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivano FAGIOLINO

CHIMICO

10/06/2021

# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 333



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-015 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
  
Campionamento effettuato da: *Committenze*  
  
Codice campione: 2107506-015  
Descrizione campione: Suolo SUP 05 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	82,0	±5,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	16,0	±1,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,54	±0,33	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1150	±0,0058	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	< 2		2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	0,650	±0,096	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,240	±0,036	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	192	±29	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	27,0	±4,1	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	50,0	±7,5	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-015 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	10,1	±1,5	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met. XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	8,0	±2,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Pagolino  
PAGOLINO  
CHIMICO  
PROF. APPLICAZIONE



# SUP06VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-016 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committente  
Codice campione: 2107506-016  
Descrizione campione: Suolo SUP 06 VG - superficie 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	74,0	±5,2	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	24,0	±1,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	5,38	±0,27	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	< 0,1		0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,09	±0,23	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,89	±0,43	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,88	±0,13	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	2240	±340	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	24,7	±3,7	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	75	±11	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Tonente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerche.com  
info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107508-018 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	5,70	±0,86	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	2		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	16,0	±4,0	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi ai test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
CANTIERE



# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.I.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 233/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-017 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenze*  
Codice campione: 2107506-017  
Descrizione campione: Suolo SUP 06 VG - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	73,0	±5,1	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	
[*] Limo	% s.s.	25,0	±1,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	
[*] pH (in acqua)	unità pH	5,21	±0,26	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1200	±0,0060	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,35	±0,26	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,54	±0,38	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,88	±0,13	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	291	±44	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	27,1	±4,1	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	55,0	±8,3	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22 telefono +39 0541 791050 www.csaioerche.com  
47923 Rimini - RN telefax +39 0541 791045 info@csaioerche.com  
P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-017 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	8,9	±1,3	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	2		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	17,0	±4,3	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Natalino FAGIOLINO  
CHIMICO  
10/06/2021

# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-018 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: Committenza

Codice campione: 2107506-018  
Descrizione campione: Suolo SUP 06 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	77,0	±5,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	21,0	±1,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	5,77	±0,29	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1510	±0,0076	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,50	±0,28	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	1,21	±0,18	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,450	±0,068	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	271	±41	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	34,5	±5,2	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	127	±19	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
Info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-018 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	2		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	11,0	±2,8	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)  
[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi ai test statistici del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Val. Fagolino  
FAGOLINO  
CHIMICO  
10/06/2021

# SUP07VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RV002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. COD. N. 33/L



Rimini, il 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-019 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committenze  
Codice campione: 2107506-019  
Descrizione campione: Suolo SUP 07 VG - superficiale 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	74,0	±5,2	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	21,0	±1,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	5,00	±0,35	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,25	±0,31	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,250	±0,013	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	8,98	±0,99	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,94	±0,44	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,28	±0,19	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	1430	±210	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	128	±19	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	88	±13	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via ai Torreni 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

Pag. 1 di 2

www.csarioerche.com  
Info@csarioerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-019 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	15,8	±2,4	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	5,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	25,0	±6,3	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  




# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/1N/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33L



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-020 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committenza  
Codice campione: 2107506-020  
Descrizione campione: Suolo SUP 07 VG - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	74,0	±5,2	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	21,0	±1,5	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	5,00	±0,35	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	6,27	±0,31	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,232	±0,012	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	9,6	±1,1	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	4,43	±0,66	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,65	±0,25	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	1540	±230	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	135	±20	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	95	±14	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerche.com  
Info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-020 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	15,7	±2,4	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/Kg s.s.	5,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	29,0	±7,3	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi ai test statistici del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
CHIMICO  
[Signature]

# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELLELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 009/RV/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 331



LAB N° 0181 L

Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-021 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: *Committenze*  
Codice campione: 2107506-021  
Descrizione campione: Suolo SUP 07 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	74,0	±5,2	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	24,0	±1,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	5,72	±0,29	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,594	±0,030	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	8,34	±0,92	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,91	±0,44	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,20	±0,18	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	1340	±200	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	117	±18	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	50,0	±7,5	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telefax +39 0541 791045

Pag. 1 di 2

www.csaricerche.com  
Info@csaricerche.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03291410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-021 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	20,7	±3,1	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/Kg s.s.	5,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	16,0	±4,0	5	EPA 355DC 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi ai test statistici del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Dr. Ivan Pagliano  
FAGLIANO  
CHIMICO  
10/06/2021

# SUP08VG

## Prelievo superficiale 1a



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, li 10/06/2021

### RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-022 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara  
Campionamento effettuato da: Committenze  
Codice campione: 2107506-022  
Descrizione campione: Suolo SUP 08 VG - superficie 1  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	69,0	±4,8	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	29,0	±2,0	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	6,76	±0,34	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1410	±0,0071	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	2,27	±0,25	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,67	±0,40	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,43	±0,21	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	279	±42	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	26,5	±4,0	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	41,0	±6,2	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.a.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN  
telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045  
www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-022 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	11,8	±1,8	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	11,0	±2,3	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	10,0	±2,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Valerio FAGIOLINO  
CHIMICO  
*[Firma]*

# Prelievo superficiale 1b



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 – UNI EN ISO 14001 – UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 008/RN/002  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, li 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-023 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: *Committenza*

Codice campione: 2107506-023  
Descrizione campione: Suolo SUP 06 VG - superficie 2  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	71,0	±5,0	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	27,0	±1,9	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	2,00	±0,14	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (In acqua)	unità pH	6,83	±0,34	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	0,1980	±0,0099	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	10,2	±1,1	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	2,90	±0,44	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	1,51	±0,23	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	1600	±240	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	141	±21	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	220	±33	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 1 di 2

Via al Torrente 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-023 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	9,6	±1,4	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	21,0	±2,7	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	10,0	±2,5	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: I risultati analitici che non risultano conformi ai test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°62 del 07 marzo 2005 e s.m.l.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione) il Laboratorio dedica ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
Aval Fagolino  
FAGOLINO  
CHIMICO  
10/06/2021



# Prelievo di fondo scavo



ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001  
LABORATORIO ISCRITTO NELL'ELLENCO DELLA REGIONE E.R.  
PER L'AUTOCONTROLLO ALIMENTARE AL N. 006/RN/003  
LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE DELLA I.R.A.T.  
ACCREDITATO DALLA REGIONE E.R. CON N. 33/L



Rimini, il 10/06/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-024 DEL 10/06/2021

Studio: 2107506  
Data di ricevimento: 20/05/2021  
Commessa/lotto: Cervignano-Mortara

Committente:  
Landesign  
Studio Associato  
Via Belvedere, 48  
61121 Pesaro (PU)

Campionamento effettuato da: Committenze

Codice campione: 2107506-024  
Descrizione campione: Suolo SUP 08 VG - fondo scavo  
Matrice: Suoli  
Data inizio prova: 20/05/2021

Data fine prova: 04/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
GRANULOMETRIA (3 frazioni)						
[*] Sabbia	% s.s.	86,0	±6,0	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Limo	% s.s.	14,00	±0,96	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] Argilla	% s.s.	< 1		1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.6	
[*] pH (in acqua)	unità pH	7,24	±0,36	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
[*] Conduttività elettrica a 20 °C (estratto acquoso 2:1)	mS/cm	< 0,1		0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1	
[*] Capacità di scambio cationico (CSC)	meq/100 g s.s.	9,6	±1,1	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.2	
[*] Sostanza organica	% s.s.	0,500	±0,075	0,01	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	
[*] Azoto totale (come N)	g/Kg s.s.	0,240	±0,036	0,1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1	*
[*] Calcio scambiabile	mg/Kg s.s.	1570	±240	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Magnesio scambiabile	mg/Kg s.s.	122	±18	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Potassio scambiabile	mg/Kg s.s.	154	±23	2	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 1 di 2

Via ai Tormenti 22  
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050  
telex +39 0541 791045

www.csaricerca.com  
info@csaricerca.com

P.IVA/CF/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2107506-024 del 10/06/2021

Parametro	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Sodio scambiabile	mg/Kg s.s.	9,6	±1,4	0,5	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XIII.5	*
[*] Fosforo assimilabile (come P2O5)	mg/Kg s.s.	5,0	±2,4	1	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met XV.3	*
[*] Idrocarburi C12-C40	mg/Kg s.s.	7,0	±1,6	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
L.o.Q. = Limite di quantificazione  
s.s. = sul secco

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)  
[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi ai test statistici del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°62 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Per le informazioni fornite dai committenti (descrizione del campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Pagliolo  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
REG. MIN. 1/1564/1985/85