

**METANODOTTO PONTREMOLI - CORTEMAGGIORE**  
**Toscana**

**ALLEGATO 5**

**MONITORAGGIO DEI SUOLI**  
**ANTE OPERAM**

**Rapporti di Prova Suoli**



TIMESIS srl  
PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE  
Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it  
Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800  
Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272  
P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITA' BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-15	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
1T-SUO01	Pontremoli	30/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi		Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
		Replica 1		Replica 2		Replica 3			
		EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
Aracnidi	Pseudoscorpioni	20	1					20	1
	Opilioni								
	Araneidi			5	3			5	3
	Acari	20	58	20	51	20	15	20	124
Crostacei	Isopodi			10	1			10	1
Miriapodi	Diplopodi	20	2					20	2
	Paupodi					20	1	20	1
	Sinfili	20	22	20	28	20	24	20	74
	Chilopodi	20	3					20	3
Insetti	Proturi	20	9					20	9
	Dipluri								
	Collemboli	20	100	20	142	20	26	20	268
	Dermatteri								
	Ortotteri								
	Embiotteri								
	Isotteri								
	Blattari								
	Psocotteri								
	Emitteri	1	1	1	5			1	6
	Tisanotteri								
	Coleotteri	1	2	1	2	1	2	1	6
	Imenotteri								
	Ditteri								
	Altri olometaboli								
	Larve	di Coleotteri	10	11	10	5	10	4	10
di Ditteri		10	2					10	2
di Imenotteri									
di Lepidotteri									
QBS-ar e numero individui delle repliche		162	211	87	237	91	72		
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>								<b>197</b>	<b>520</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

TIMESIS s.r.l.  
Via Niccolini, 7  
56017 San Giuliano Terme (Pi)  
Tel. (39) 050 818800  
P. IVA 01164510503



**TIMESIS srl**  
 PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE  
 Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it  
 Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800  
 Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272  
 P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITA' BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-16	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
2T-SUO02	Pontremoli	30/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi		Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
		Replica 1		Replica 2		Replica 3			
		EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
<b>Aracnidi</b>	Pseudoscorpioni								
	Opilioni								
	Araneidi			5	2			5	2
	Acari	20	43	20	65	20	57	20	165
<b>Crostacei</b>	Isopodi								
<b>Miriapodi</b>	Diplopodi								
	Paupodi	20	2					20	2
	Sinfili	20	4	20	7			20	11
	Chilopodi								
<b>Insetti</b>	Proturi	20	3	20	1			20	4
	Dipluri			20	5			20	5
	Collemboli	20	31	20	51	20	37	20	119
	Dermatteri								
	Ortotteri								
	Embiotteri								
	Isotteri								
	Blattari								
	Psocotteri								
	Emitteri	1	3	1	1			1	4
	Tisanotteri								
	Coleotteri					5	2	5	2
	Imenotteri	5	53	5	3	5	1	3	57
	Ditteri								
Altri olometaboli									
<b>Larve</b>	di Coleotteri	10	2	10	4			10	6
	di Ditteri	10	1					10	1
	di Imenotteri								
	di Lepidotteri								
QBS-ar e numero individui delle repliche		126	142	121	139	50	97		
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>								<b>156</b>	<b>378</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

**TIMESIS s.r.l.**  
 Via Niccolini, 7  
 56017 San Giuliano Terme (Pi)  
 Tel. (39) 050 818800  
 P. IVA 01164510503

*Fabrizio Cassi*



TIMESIS srl  
PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE  
Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it  
Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800  
Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272  
P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITA' BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-17	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
3TD-SUO03	Pontremoli	29/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi		Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
		Replica 1		Replica 2		Replica 3			
		EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
Aracnidi	Pseudoscorpioni								
	Opilioni								
	Araneidi	5	3				5	3	
	Acari	20	563	20	120	20	84	20	767
Crostacei	Isopodi	10	3				10	3	
Miriapodi	Diplopodi								
	Paupodi								
	Sinfili	20	12	20	5	20	18	20	35
	Chilopodi			10	2			10	2
Insetti	Proturi					20	7	20	7
	Dipluri	20	1					20	1
	Collemboli	20	1499	20	241	20	63	20	1803
	Dermatteri								
	Ortotteri								
	Embiotteri								
	Isotteri								
	Blattari								
	Psocotteri								
	Emitteri	1	10			1	4	1	14
	Tisanotteri			1	1			1	1
	Coleotteri	1	2	5	3	5	3	5	8
	Imenotteri					5	2	5	2
	Ditteri								
	Altri olometaboli								
Larve	di Coleotteri	10	18	10	13	10	33	10	64
	di Ditteri								
	di Imenotteri								
	di Lepidotteri								
QBS-ar e numero individui delle repliche		107	2111	86	385	101	214		
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>								<b>147</b>	<b>2710</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

TIMESIS s.r.l.  
Via Niccolini, 7  
56017 San Giuliano Terme (Pi)  
Tel. (39) 050 818800  
P. IVA 01164510503



TIMESIS srl

PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE  
Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it

Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800

Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272

P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITA' BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-22	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
1T-SU001p	Pontremoli	30/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi		Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
		Replica 1		Replica 2		Replica 3			
		EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
Aracnidi	Pseudoscorpioni								
	Opilioni								
	Aranei								
	Acari							20	13
Crostacei	Isopodi								
Miriapodi	Diplopodi								
	Paupodi								
	Sinfili							20	1
	Chilopodi							10	1
Insetti	Proturi								
	Dipluri								
	Collemboli								
	Dermatteri								
	Ortotteri								
	Embiotteri								
	Isotteri								
	Blattari								
	Psocotteri								
	Emitteri								
	Tisanotteri								
	Coleotteri								
	Imenotteri								
	Ditteri								
	Altri ometaboli								
Larve	di Coleotteri								
	di Ditteri								
	di Imenotteri								
	di Lepidotteri								
QBS-ar e numero individui delle repliche									
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>								<b>50</b>	<b>15</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

TIMESIS s.r.l.  
Via Niccolini, 7  
56017 San Giuliano Terme (PI)  
Tel. (39) 050 818800  
P. IVA 01164510503

*Handwritten signature of Fabrizio Cassi*



**TIMESIS srl**  
**PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE**  
 Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it  
 Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800  
 Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272  
 P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITÀ BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-23	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
2T-SUO02p	Pontremoli	30/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi		Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
		Replica 1		Replica 2		Replica 3			
		EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
<b>Aracnidi</b>	Pseudoscorpioni								
	Opilioni								
	Aranei								
	Acari							20	10
<b>Crostacei</b>	Isopodi								
<b>Miriapodi</b>	Diplopodi								
	Paupodi								
	Sinfili								
	Chilopodi								
<b>Insetti</b>	Proturi								
	Dipluri								
	Collemboli							20	5
	Dermatteri								
	Ortotteri								
	Embiotteri								
	Isotteri								
	Blattari								
	Psocotteri								
	Emitteri								
	Tisanotteri								
	Coleotteri								
	Imenotteri								
	Ditteri							10	1
	Altri olometaboli								
<b>Larve</b>	di Coleotteri								
	di Ditteri								
	di Imenotteri								
	di Lepidotteri								
QBS-ar e numero individui delle repliche									
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>								<b>50</b>	<b>16</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

**TIMESIS s.r.l.**  
 Via Niccolini, 7  
 56017 San Giuliano Terme (PI)  
 Tel. (39) 050 818800  
 P.IVA 01164510503

*Fabrizio Cassi*



TIMESIS srl  
PEDOLOGIA AGRONOMIA FORESTAZIONE AMBIENTE  
Progettazione Gestione Monitoraggio Progetti Europei

www.timesis.it  
Via Niccolini, 7 – 56017, San Giuliano Terme, Italy - timesis@timesis.it Tel +39 050 818800  
Via Massena, 7 – 10128, Torino, Italy - timesisto@timesis.it Tel +39 011 5172272  
P.IVA: 01164510503 - REA: PI 104974



San Giuliano Terme, 07/09/2015

**Rapporto di prova - ANALISI DELL'INDICE DI QUALITÀ BIOLOGICA DEL SUOLO-MICROARTROPODI (QBS-ar)**

Rapporto di prova n.	Q15-09-24	Responsabile del campionamento:	Timesis (Dr. Emanuele Sapino)	
Cliente:	SAIPEM Spa, via Toniolo 1, Fano			
<b>Campione</b>	<b>Località</b>	<b>Data prelievo</b>	<b>Inizio estrazione</b>	<b>Fine estrazione</b>
3TD-SUO03p	Pontremoli	29/06/2015	01/07/2015	10/07/2015

Gruppi	Indici ecomorfologici (EMI) e numero di individui delle repliche						Valore EMI massimale	Numero di Individui totali
	Replica 1		Replica 2		Replica 3			
	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.	EMI	Indiv.		
Aracnidi	Pseudoscorpioni							
	Opilioni							
	Aranei							
	Acari						20	12
Crostacei	Isopodi							
Miriapodi	Diplopodi							
	Paupodi							
	Sinfili							
	Chilopodi							
Insetti	Proturi							
	Dipluri							
	Collemboli						20	4
	Dermatteri							
	Ortotteri							
	Embiotteri							
	Isotteri							
	Blattari							
	Psocotteri							
	Emitteri							
	Tisanotteri							
	Coleotteri							
	Imenotteri						5	1
	Ditteri							
	Altri ometaboli							
Larve	di Coleotteri						10	3
	di Ditteri							
	di Imenotteri							
	di Lepidotteri							
QBS-ar e numero individui delle repliche								
<b>QBS-ar e numero totale individui</b>							<b>55</b>	<b>20</b>

Responsabile Analisi  
(dr. Fabrizio Cassi)

TIMESIS srl  
Via Niccolini 7  
56017 San Giuliano Terme (PI)  
Tel. (39) 050 818800  
P. IVA 01164510503

Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02078	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 1T A 2-17
<b>Certificato terreni</b> AIG00127	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	TRS	trascurabile	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,2	peracida
SABBIA (2.0-0.020 mm)	% 39		COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,080	normale
LIMO (0.020-0.002 mm)	% 35		CALCARE totale	AS	assente
ARGILLA (<0.002 mm)	% 26		SOSTANZA organica	% 13,14	ben fornita
TESSITURA	F	franca			

**ANALISI NUTRIENTI**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,657	ben fornito	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 78	basso
FOSFORO ass. (P)	ppm 9	basso	POTASSIO scam. (K)	ppm 282	m. alto
CALCIO scam. (Ca)	ppm 320	basso	SODIO scam. (Na)	ppm 53	normale

**ANALISI C.S.C.**

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 15,57		media
CALCIO	meq 1,60	10,3	m.bassa
MAGNESIO	meq 0,65	4,2	bassa
POTASSIO	meq 0,72	4,6	media
SODIO	meq 0,23	1,5	normale
IDROGENO	meq 12,37	79,4	m. alta
SATURAZIONE BASICA		20,6	m. bassa
RAPPORTO Mg/K	0,90		basso



Analista  
Lorenzo Sbaraglia



Il Direttore del laboratorio  
Mauro Sbaraglia



Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02079	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 1T Cr 17-35
<b>Certificato terreni</b> AIG00128	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

### ANALISI CHIMICO-FISICA

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	TRS	trascurabile	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,3	peracida
SABBIA (2.0-0.020 mm)	% 15		COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,033	normale
LIMO (0.020-0.002 mm)	% 50		CALCARE totale	AS	assente
ARGILLA (<0.002 mm)	% 35		SOSTANZA organica	% 3,68	ben fornita
TESSITURA	FAL	franco arg. limosa			

### ANALISI NUTRIENTI

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,210	ben fornito	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 76	basso
FOSFORO ass. (P)	ppm 6	m. basso	POTASSIO scam. (K)	ppm 98	basso
CALCIO scam. (Ca)	ppm 158	m. basso	SODIO scam. (Na)	ppm 34	normale

### ANALISI C.S.C.

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 12,61		media
CALCIO	meq 0,79	6,2	m.bassa
MAGNESIO	meq 0,63	5,0	bassa
POTASSIO	meq 0,25	2,0	media
SODIO	meq 0,15	1,2	normale
IDROGENO	meq 10,79	85,6	m. alta
SATURAZIONE BASICA		14,4	m. bassa
RAPPORTO Mg/K	2,52		medio



**Analista**  
Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Mauro Sbaraglia

Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02080	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 2T A 4-22
<b>Certificato terreni</b> AIG00129	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	TRA	tracce	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,1	peracida
SABBIA (2.0-0.020 mm)	%	51	REAZIONE tampone	pH 5,51	
LIMO (0.020-0.002 mm)	%	26	COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,065	normale
ARGILLA (<0.002 mm)	%	23	CALCARE totale	AS	assente
TESSITURA	FAS	franco arg. sabbiosa	SOSTANZA organica	% 11,50	ben fornita

**ANALISI NUTRIENTI**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,577	ben fornito	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 78	basso
FOSFORO ass. (P)	ppm 10	basso	POTASSIO scam. (K)	ppm 121	medio
CALCIO scam. (Ca)	ppm 260	m. basso	SODIO scam. (Na)	ppm 41	normale

**ANALISI C.S.C.**

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 14,81		media
CALCIO	meq 1,30	8,8	m.bassa
MAGNESIO	meq 0,65	4,4	bassa
POTASSIO	meq 0,31	2,1	media
SODIO	meq 0,18	1,2	normale
IDROGENO	meq 12,37	83,5	m. alta
SATURAZIONE BASICA		16,5	m. bassa
RAPPORTO Mg/K	2,10		medio



Analista  
Lorenzo Sbaraglia



Il Direttore del laboratorio  
Mauro Sbaraglia

Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02081	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 2T Bw 22-50
<b>Certificato terreni</b> AIG00130	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	SEN	sensibile	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,4	peracida
SABBIA (2.0-0.020 mm)	% 31		REAZIONE tampone	pH 5,71	
LIMO (0.020-0.002 mm)	% 31		COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,027	normale
ARGILLA (<0.002 mm)	% 38		CALCARE totale	AS	assente
TESSITURA	FA	franco argillosa	SOSTANZA organica	% 5,78	ben fornita

**ANALISI NUTRIENTI**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,313	ben fornito	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 42	m. basso
FOSFORO ass. (P)	ppm 7	basso	POTASSIO scam. (K)	ppm 51	basso
CALCIO scam. (Ca)	ppm 114	m. basso	SODIO scam. (Na)	ppm 23	normale

**ANALISI C.S.C.**

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 11,86		media
CALCIO	meq 0,57	4,8	m.bassa
MAGNESIO	meq 0,35	3,0	bassa
POTASSIO	meq 0,13	1,1	bassa
SODIO	meq 0,10	0,8	normale
IDROGENO	meq 10,71	90,3	m. alta
SATURAZIONE BASICA		9,7	m. bassa
RAPPORTO Mg/K	2,69		medio



Analista  
Lorenzo Sbaraglia



Il Direttore del laboratorio  
Mauro Sbaraglia

Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02082	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 3TD A 3-7
<b>Certificato terreni</b> AIG00131	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	TRS	trascurabile	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,8	peracida
SABBIA (2.0-0.020 mm)	% 59		REAZIONE tampone	pH 6,10	
LIMO (0.020-0.002 mm)	% 23		COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,147	normale
ARGILLA (<0.002 mm)	% 18		CALCARE totale	AS	assente
TESSITURA	FS	franco sabbiosa	SOSTANZA organica	% 7,49	ben fornita

**ANALISI NUTRIENTI**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,395	ben fornito	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 280	m. alto
FOSFORO ass. (P)	ppm 12	basso	POTASSIO scam. (K)	ppm 219	m. alto
CALCIO scam. (Ca)	ppm 1320	alto	SODIO scam. (Na)	ppm 48	normale

**ANALISI C.S.C.**

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 17,17		media
CALCIO	meq 6,60	38,4	bassa
MAGNESIO	meq 2,33	13,6	alta
POTASSIO	meq 0,56	3,3	media
SODIO	meq 0,21	1,2	normale
IDROGENO	meq 7,47	43,5	alta
SATURAZIONE BASICA		56,5	bassa
RAPPORTO Mg/K	4,16		medio



Analista  
Lorenzo Sbaraglia



Il Direttore del laboratorio  
Mauro Sbaraglia

Latina, 24/07/2015

<b>Rapporto di prova</b> 15.02083	<b>Azienda</b> :TIMESIS SRL	<b>Campione</b> :Cortemaggiore 3TD CA 7-35
<b>Certificato terreni</b> AIG00132	<b>Indirizzo</b> :Via Niccolini 7	<b>Prelievo del</b> :14/07/2015
	<b>C.A.P.</b> :56017	<b>Coltura</b> :Non specificata
	<b>Località</b> :SAN GIULIANO TERME	<b>Area</b> :Non specificata
	<b>Provincia</b> :PISA	<b>Suolo</b> :Non specificato

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
SCHELETRO	SEN	<i>sensibile</i>	REAZIONE (1:2.5)	pH 4,6	<i>peracida</i>
SABBIA (2.0-0.020 mm)	% 55		REAZIONE tampone	pH 5,90	
LIMO (0.020-0.002 mm)	% 24		COND. elet. (1:2.5)	mS/cm 0,027	<i>normale</i>
ARGILLA (<0.002 mm)	% 21		CALCARE totale	AS	<i>assente</i>
TESSITURA	FAS	<i>franco arg. sabbiosa</i>	SOSTANZA organica	% 1,97	<i>bassa</i>

**ANALISI NUTRIENTI**

Parametro	Valore	Giudizio	Parametro	Valore	Giudizio
AZOTO totale (N)	% 0,120	<i>medio</i>	MAGNESIO scam. (Mg)	ppm 170	<i>alto</i>
FOSFORO ass. (P)	ppm 4	<i>m. basso</i>	POTASSIO scam. (K)	ppm 70	<i>basso</i>
CALCIO scam. (Ca)	ppm 760	<i>medio</i>	SODIO scam. (Na)	ppm 64	<i>normale</i>

**ANALISI C.S.C.**

Parametro	Valore x100gr	Saturazione %	Giudizio
C.S.C.	meq 14,81		<i>media</i>
CALCIO	meq 3,80	25,7	<i>m.bassa</i>
MAGNESIO	meq 1,42	9,6	<i>media</i>
POTASSIO	meq 0,18	1,2	<i>bassa</i>
SODIO	meq 0,28	1,9	<i>normale</i>
IDROGENO	meq 9,13	61,6	<i>m. alta</i>
SATURAZIONE BASICA		38,4	<i>m. bassa</i>
RAPPORTO Mg/K	7,89		<i>alto</i>



Analista  
Lorenzo Sbaraglia



Il Direttore del laboratorio  
Mauro Sbaraglia