



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## ADEGUAMENTO DELLA S.S. 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE - CAT. B - MEGALOTTO 4

Collegamento tra l'Autostrada A3 (Svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (Svincolo di Sibari)

### Progetto Esecutivo di Dettaglio

Direzione lavori:



IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Salvatore Rigoli

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
Ing. Giuseppe Scorzafave

Imprese - A.T.I.:



IL RESPONSABILE DI COMMESSA  
Ing. Felice Riva

Esecuzione monitoraggi.:

HYpro S.r.l

IL RESPONSABILE MONITORAGGIO  
Dott. Geol. Alessandro Grispingo



IL RESPONSABILE AMBIENTALE  
Arch. Eduardo Bruno



## PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - CORSO D'OPERA Componente SUOLO - 1 ^ campagna

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO		
1° livello	2° liv.	3° livello
L 0 7 1 6 D	- C -	1 2 0 1

CODICE ELABORATO				
1° livello	2° livello	3° livello	4° livello	5° liv.
T 0 0	- M 0 0 2	- S U O	- S C 0 1	- A

REVISIONI	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	A	MARZO_2015	EMISSIONE	GRISPINO	BRUNO	RIVA

SCALA:



DATA: MARZO\_2015

UFFICIO ALTA SORVEGLIANZA ANAS S.p.A. - VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Giancarlo Luongo



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

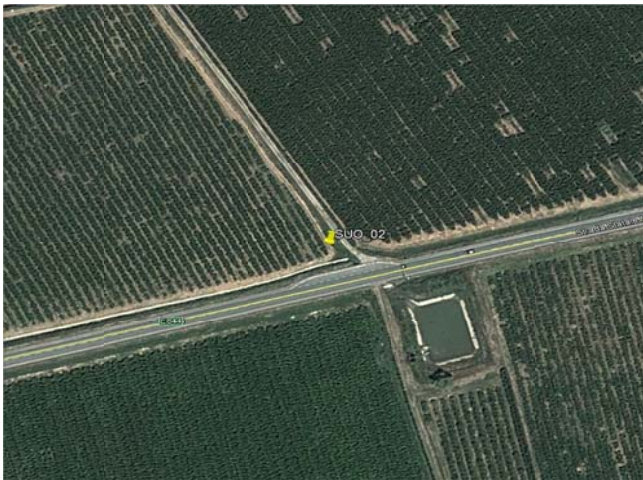

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_01			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Saracena	
PERCORSO:			LOCALITA': svincolo autostradale di Firmo-Sibari	
COORDINATE:	EST	16°14'28"	ALTITUDINE: 105 m s.l.m.	
	NORD	39°43'15"	pK : 0+100,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 43 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco argilloso	
VEGETAZIONALI			frutteto	
AGRONOMICA			frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 5/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 0+100,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

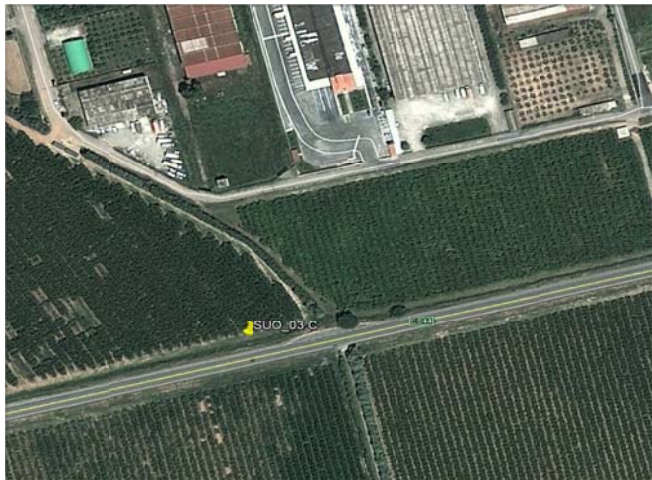

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_02			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:			LOCALITA': Piano di Cammarata	
COORDINATE:	EST	16°14'59"	ALTITUDINE: 92 m s.l.m.	
	NORD	39°43'23"	pK : 0+800,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 15 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-sabbioso-argilloso	
VEGETAZIONALI			frutteto	
AGRONOMICA			frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 5/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 0+800,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semifragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

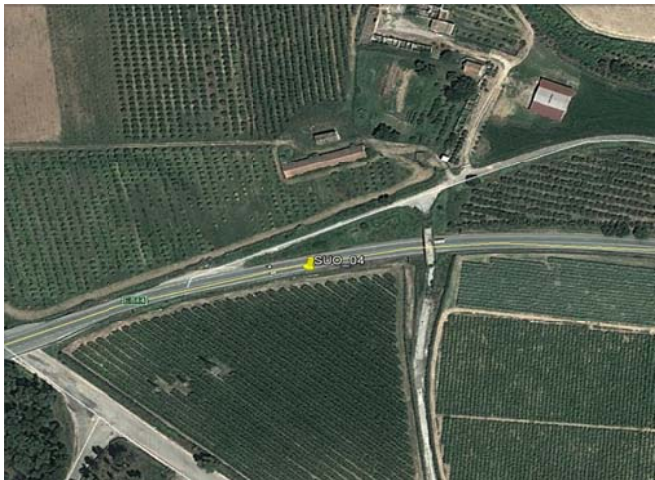

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_03_C			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:			LOCALITA': Piano di Cammarata	
COORDINATE:	EST	16°15'11"	ALTITUDINE: 87 m s.l.m.	
	NORD	39°43'25"	pK : 1+100,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 5 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco	
VEGETAZIONALI			frutteto	
AGRONOMICA			frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 4/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 1+100,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Molto Friabile
PERMEABILITA'	Molto bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	Si		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' Falda	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**



**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_04			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:			LOCALITA': Piano di Cammarata	
COORDINATE:	EST	16°16'05"	ALTITUDINE: 73 m s.l.m.	
	NORD	39°43'36"	pK : 2+500,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 5 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-argilloso	
VEGETAZIONALI			frutteto	
AGRONOMICA			frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 4/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 2+500,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	conglomerato		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**



IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_05			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:			LOCALITA': Il Pantano	
COORDINATE:	EST	16°16'44"	ALTITUDINE: 56 m s.l.m.	
	NORD	39°43'31"	pK : 3+500,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 15 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura argillosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 4/5			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 3+500,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Poco consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Molto friabile
PERMEABILITA'	bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Deformabile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	conglomerato		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' Falda	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**





**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

COMPONENTE SUOLO	IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
	ID PUNTO DI MISURA: SUO_06		REGIONE: Calabria	
	DATA: 04 marzo 2015		PROVINCIA: Cosenza	
	CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"		COMUNE: Castrovillari	
	PERCORSO:		LOCALITA': Il Pantano	
	COORDINATE:	EST	16°17'36"	ALTITUDINE: 42 m s.l.m.
		NORD	39°43'26"	pK : 4+520,00
	DISTANZA DA TRACCIATO : 115 m.		ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
	CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI			
	GEOGRAFICHE		area pianeggiante	
PEDOLOGICHE		tessitura franco-sabbiosa		
VEGETAZIONALI		si		
AGRONOMICA		frutteto		
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A	SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area	
COLORE	10YR 5/2			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5	POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 4+520,00	
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva	INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante	
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si	MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU		
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No	CONSISTENZA	Debolmente consistente	
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.	RESISTENZA	Friabile	
PERMEABILITA'	bassa	CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semifragile	
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale	ADESIVITA'	Debolmente adesivo	
PETROSITA' AFFIORANTE	No	PLASTICITA'	Debolmente plastico	
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' Falda	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
				

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**



IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_07			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:			LOCALITA': Il Pantano	
COORDINATE:	EST	16°17'44"	ALTITUDINE: 45 m s.l.m.	
	NORD	39°43'29"	pK : 4+850,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 15 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-sabbiosa-argillosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			seminativo	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 5/2			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 4+850,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	alta		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semifragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Conglomerato		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	Si		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

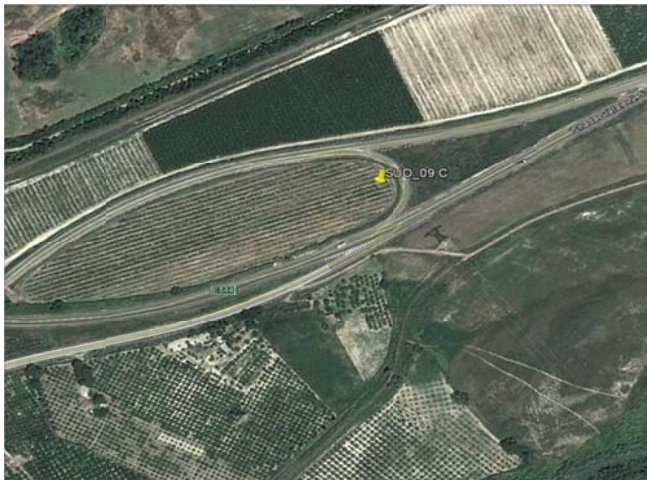

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
ID PUNTO DI MISURA: SUO_08		REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015		PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"		COMUNE: Castrovillari	
PERCORSO:		LOCALITA': Fontanelle	
COORDINATE:	EST	16°18'35"	ALTITUDINE: 36 m s.l.m.
	NORD	39°43'25"	pK : 6+100,00
DISTANZA DA TRACCIATO : 20 m.		ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI			
GEOGRAFICHE		area pianeggiante	
PEDOLOGICHE		tessitura franco-argillosa	
VEGETAZIONALI		si	
AGRONOMICA		Frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO			
ORIZZONTE	A	SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo dell'area
COLORE	10YR 5/5		
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5	POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 6+100,00
PENDENZA (°)	0		
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva	INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno		
VEGETAZIONE	Si	MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No	CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.	RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Moderatamente alta	CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale	ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	Si	PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No		
PROFONDITA' FALDA	n.d.		
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
			

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_09_C			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Cambianello	
COORDINATE:	EST	16°18'35"	ALTITUDINE: 36 m s.l.m.	
	NORD	39°43'25"	pK : 6+100,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 20 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-sabbiosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			Frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Area cantiere
COLORE	10YR 5/5			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 6+100,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	alta		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semifragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

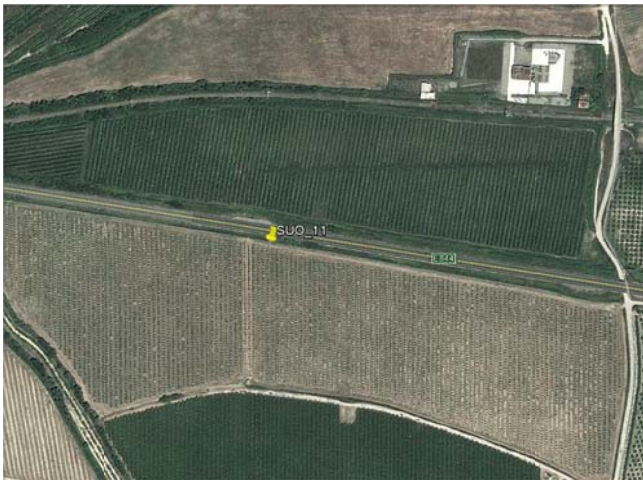

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_10_C			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Cambianello	
COORDINATE:	EST	16°19'42"	ALTITUDINE: 34 m s.l.m.	
	NORD	39°43'36"	pK : 7+600,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 35 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			Seminativo	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 5/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 7+600,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Molto Friabile
PERMEABILITA'	Bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' Falda	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**



IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_11			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Doria	
COORDINATE:	EST	16°20'46"	ALTITUDINE: 27 m s.l.m.	
	NORD	39°43'31"	pK : 9+300,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 5 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			Frutteto	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 7/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 9+300,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Molto Friabile
PERMEABILITA'	Bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

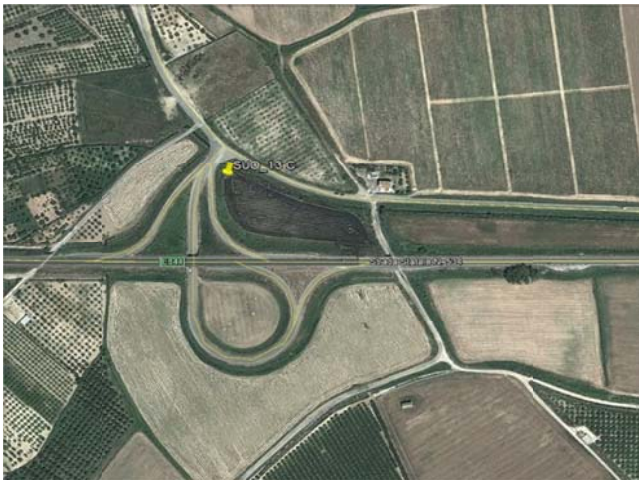

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_12			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Doria	
COORDINATE:	EST	16°21'12"	ALTITUDINE: 24 m s.l.m.	
	NORD	39°43'27"	pK : 10+000,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 20 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-argillosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			Seminativo	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 5/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 10+000,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' Falda	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**



IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_13_C			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Doria	
COORDINATE:	EST	16°21'53"	ALTITUDINE: 23 m s.l.m.	
	NORD	39°43'27"	pK : 11+000,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 80 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-argillosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			Seminativo	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 5/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 11+000,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Alta		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**



**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**



**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA				
ID PUNTO DI MISURA: SUO_14			REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015			PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Cassano	
PERCORSO:			LOCALITA': Scala Retta	
COORDINATE:	EST	16°22'44"	ALTITUDINE: 20 m s.l.m.	
	NORD	39°43'23"	pK : 12+200,00	
DISTANZA DA TRACCIATO : 2 m.			ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI				
GEOGRAFICHE			area pianeggiante	
PEDOLOGICHE			tessitura franco-argillosa	
VEGETAZIONALI			si	
AGRONOMICA			No – pista di cantiere	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO				
ORIZZONTE	A		SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 4/3			
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5		POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 12+200,00
PENDENZA (°)	0			
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva		INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno			
VEGETAZIONE	Si		MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No		CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.		RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Moderatamente bassa		CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semi fragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale		ADESIVITA'	Abbastanza adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No		PLASTICITA'	Abbastanza plastico
STATO EROSIVO	No			
PROFONDITA' FALDA	n.d.			
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)			DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
				

**COMPONENTE SUOLO**

**ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE – CAT. B – MEGALOTTO 4**  
**Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA**

IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			
ID PUNTO DI MISURA: SUO_15		REGIONE: Calabria	
DATA: 04 marzo 2015		PROVINCIA: Cosenza	
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"		COMUNE: Cassano	
PERCORSO:		LOCALITA': Scala Retta	
COORDINATE:	EST	16°23'42"	ALTITUDINE: 16 m s.l.m.
	NORD	39°43'24"	pK : 13+600,00
DISTANZA DA TRACCIATO : 10 m.		ACCESSO AL PUNTO DI MONITORAGGIO : da S.S. 534	
CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI			
GEOGRAFICHE		area pianeggiante	
PEDOLOGICHE		tessitura franco-sabbiosa-argillosa	
VEGETAZIONALI		si	
AGRONOMICA		No – pista di cantiere	
CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO			
ORIZZONTE	A	SORGENTI INQU. NON CONNESSE CON L'INFRASTRUTTURA	Utilizzo agricolo
COLORE	10YR 4/2		
PROFONDITA' DI PRELIEVO (m.)	0,5	POSIZIONE RISPETTO ALLA POTENZIALE INTERFERENZA	Pk : 13+600,00
PENDENZA (°)	0		
TIPO DI OSSERVAZIONE	visiva	INTORNO AREALE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	Area pianeggiante
CONDIZIONI METEO	cielo sereno		
VEGETAZIONE	Si	MISURA DELLE CARATTERISTICHE FISICHE IN SITU	
ROCCIOSITA' AFFIORANTE	No	CONSISTENZA	Debolmente consistente
ASPETTI SUPERFICIALI	n.d.	RESISTENZA	Friabile
PERMEABILITA'	Alta	CARATTERISTICHE A ROTTURA	Semifragile
SUBSTRATO PEDOLOGICO	Alluvionale	ADESIVITA'	Debolmente adesivo
PETROSITA' AFFIORANTE	No	PLASTICITA'	Debolmente plastico
STATO EROSIVO	No		
PROFONDITA' FALDA	n.d.		
IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)		DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
			

**COMPONENTE SUOLO**



# Rapporti di prova

**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 967****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 967	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_01			
	LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incetezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,51	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	35,3	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	29,2	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	31,1	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	4,4	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,23	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	1,1	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	20,9	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	2.935,60	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	858,50	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	29,30	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	227,00	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,16	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	2,80	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,80	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 967

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	32,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.173,00	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	22,30	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	33,00	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	72,10	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**  
**Dott.ssa Enrichetta Sprovieri**



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 968****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 968	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_02			
	LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incetezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,36	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-sabbioso-argiloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	29,3	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	33,2	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	26,1	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	11,4	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,41	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	1,0	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	9,7	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	1.029,30	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	546,30	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	19,40	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	141,60	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,12	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	3,50	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	6,10	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 968

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	36,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.108,50	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	21,00	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	30,50	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	79,30	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 969****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 969	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b>	TERRENI		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	TERRENO.		
<b>Descrizione Campione:</b>	terreno- campione a fondo scavo		
<b>Etichetta Campione:</b>	SUOLO_03_C LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b>	3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b>	No
<b>Imballaggio:</b>	Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo		
<b>Procedura Campionamento:</b>	A cura del Committente		
<b>Temperatura di Arrivo:</b>	T° Ambiente		
<b>Conservazione:</b>	T°Ambiente		

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	6,77	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR4/4	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	19,5	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	39,9	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	30,7	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	9,9	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,68	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	2,1	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	19,9	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.013,20	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	684,80	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	23,30	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	206,80	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,24	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	6,10	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	10,50	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 969

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	37,20	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	682,20	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	24,60	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	36,40	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	112,00	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*





**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 970****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 970	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_04			
	LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,03	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR4/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	35,1	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	23,3	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	31,0	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	10,6	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,31	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	1,3	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	11,2	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	1.741,20	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	333,60	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	30,10	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	88,40	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,13	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,20	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	7,30	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 970

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	40,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.247,20	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	23,40	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	32,30	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	87,90	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23  
87040 Castrolibero (CS)  
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

## Rapporto di Prova N. 971

**Castrolibero 16/03/2015**

**Committente:** HYPRO s.r.l.  
Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 971	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_05 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	6,71	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR4/5	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	43,8	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	25,7	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	26,0	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	4,5	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,20	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	1,4	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	28,4	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.933,20	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	676,90	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	47,20	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	116,30	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,18	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,00	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	6,90	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 971

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	24,00	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.246,50	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	17,00	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	33,90	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	82,90	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 972****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.  
Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 972	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_06 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	6,92	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	7,50	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/2	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-sabbioso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	22,2	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	32,3	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	44,7	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	0,8	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,16	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	8,0	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	22,5	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.061,90	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	366,50	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	47,80	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	276,20	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,44	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	6,00	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	10,30	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 972

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	40,10	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.084,70	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	14,40	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	35,10	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	87,10	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*





**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 973****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 973	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b>	TERRENI		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	TERRENO.		
<b>Descrizione Campione:</b>	terreno- campione a fondo scavo		
<b>Etichetta Campione:</b>	SUOLO_07 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b>	3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b>	No
<b>Imballaggio:</b>	Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo		
<b>Procedura Campionamento:</b>	A cura del Committente		
<b>Temperatura di Arrivo:</b>	T° Ambiente		
<b>Conservazione:</b>	T°Ambiente		

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incetezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III.1	6,47	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/5	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-sabbioso-argiloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	19,8	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	36,5	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	25,3	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	18,5	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,73	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	4,2	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	18,1	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.357,80	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	237,00	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	16,60	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	238,50	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,38	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	5,90	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	10,10	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 973

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	28,50	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	802,20	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	11,80	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	31,10	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	78,80	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23  
87040 Castrolibero (CS)  
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

## Rapporto di Prova N. 974

**Castrolibero 16/03/2015**

**Committente:** HYPRO s.r.l.  
Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 974	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_08 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,45	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/5	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	34,9	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	35,1	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	22,9	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	7,1	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,16	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	3,2	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	26,2	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.881,50	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	423,70	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	24,40	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	143,80	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,13	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	2,60	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,40	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 974

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	43,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.688,10	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	12,10	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	31,30	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	76,00	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 975****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 975	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_09_C LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,36	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-sabbioso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	16,2	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	48,5	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	21,5	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	13,7	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,52	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	4,6	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	25,8	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.347,70	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	683,00	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	19,20	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	150,40	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,17	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,40	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	7,50	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 975

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	17,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	643,60	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	15,50	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	30,30	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	82,40	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 976****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 976	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_10_C LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	6,94	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	20,3	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	44,6	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	33,5	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	1,6	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,35	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	3,9	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	22,6	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.425,80	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	806,80	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	90,10	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	82,10	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,33	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,20	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	7,30	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 976

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	26,50	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	872,20	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	11,90	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	30,30	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	74,00	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23  
87040 Castrolibero (CS)  
Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

## Rapporto di Prova N. 977

**Castrolibero 16/03/2015**

**Committente:** HYPRO s.r.l.  
Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 977	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_11 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	6,99	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR7/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	26,1	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	35,4	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	37,2	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	1,3	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,30	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	4,4	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	22,7	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.207,40	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	873,40	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	236,40	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	79,50	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,49	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,40	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	7,70	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 977

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	16,80	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.023,30	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	18,10	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	32,20	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	89,00	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**  
**Dott.ssa Enrichetta Sprovieri**



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 978****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 978	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b>	TERRENI		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	TERRENO.		
<b>Descrizione Campione:</b>	terreno- campione a fondo scavo		
<b>Etichetta Campione:</b>	SUOLO_12 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI		
<b>Quantità Campione:</b>	3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b>	No
<b>Imballaggio:</b>	Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo		
<b>Procedura Campionamento:</b>	A cura del Committente		
<b>Temperatura di Arrivo:</b>	T° Ambiente		
<b>Conservazione:</b>	T°Ambiente		

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incetezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,17	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	28,4	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	32,8	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	38,2	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	0,6	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,26	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	3,9	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	24,5	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.208,40	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	601,40	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	51,20	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	76,10	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,18	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,20	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	7,30	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 978

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	14,30	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.118,60	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	12,90	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	31,50	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	88,30	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 979****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.  
Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 979	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_13_C LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incetezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,30	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR5/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	31,1	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	20,2	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	34,7	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	14,0	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,35	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	5,6	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	23,1	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	4.097,20	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	485,00	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	26,90	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	135,30	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,17	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,70	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	8,10	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)

## Rapporto di Prova N. 979

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura  $K=2$  a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	44,40	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	814,40	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	9,80	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	43,20	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	85,10	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 980****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 980	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_14 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III,1	7,57	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR4/3	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-argilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	28,4	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	38,8	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	31,9	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	0,9	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,51	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	6,5	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	27,3	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.576,60	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	1.347,70	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	92,90	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	71,50	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,24	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	2,40	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	4,20	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	[20-50]	(74)



## Rapporto di Prova N. 980

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	36,40	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	1.019,80	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	13,30	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	33,90	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	82,30	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.;colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**

*Dott.ssa Enrichetta Sprovieri*



**BIOS Alimenti - Ambiente sas**

Via A. Rendano, 23

87040 Castrolibero (CS)

Tel. : 0984/851164 - Fax : 0984/1801333

**Rapporto di Prova N. 981****Castrolibero 16/03/2015****Committente:** HYPRO s.r.l.

Via Crati n.2 87036 RENDE (CS)

<b>Numero campione:</b> 981	<b>Data ricevimento:</b> 05/03/15	<b>Data inizio prove:</b> 06/03/15	<b>Data termine prove:</b> 16/03/15
<b>Categoria Merceologica:</b> TERRENI			
<b>Prodotto dichiarato:</b> TERRENO.			
<b>Descrizione Campione:</b> terreno- campione a fondo scavo			
<b>Etichetta Campione:</b> SUOLO_15 LUOGO PRELIEVO: SS534 FIRMO-SIBARI			
<b>Quantità Campione:</b> 3 Kg	<b>Restituzione Campione:</b> No		
<b>Imballaggio:</b> Sacco in plastica trasparente chiuso con nastro adesivo			
<b>Procedura Campionamento:</b> A cura del Committente			
<b>Temperatura di Arrivo:</b> T° Ambiente			
<b>Conservazione:</b> T°Ambiente			

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
pH in acqua (1-2,5)	DM 13/09/1999 Metodo III.1	7,47	pH		
pH comparativo colori	Analisi eseguita in campo	8,00	pH		
Colore Munsell	Analisi eseguita in campo	10YR4/2	-	-	
TESSITURA	Triangolo di USDA	Franco-sabbiosoargilloso	.		
Granulometria.	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5				
ARGILLA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	40,0	%		
SABBIA FINE	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	54,0	%		
LIMO	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	8,6	%		
SABBIA GROSSA	DM 13/09/1999 Metodo II.4-II.5	0,7	%		
AZOTO TOTALE	DM 13/09/1999 Metodo XIV.2-XIV.3	0,23	%		
Calcare totale	DM 13/09/1999 Metodo V.1	5,1	%		
Capacità di scambio cationico	DM 13/09/1999 Metodo XIII.1	21,2	meq/100 g		
CAPACITA' SCAMBIO CATIONICO.	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5				
Calcio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	3.814,60	mg/Kg s.s.		
Magnesio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	369,80	mg/kg s.s.		
Sodio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	96,60	mg/Kg s.s.		
Potassio Scambiabile	DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	86,50	mg/kg s.s.		
Conducibilità a 25°C	Conducimetro	0,14	mS/cm		
Carbonio organico	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	3,10	%		
SOSTANZA ORGANICA	DM 13/09/1999 Metodo VII.2	5,30	%		
Arsenico.	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[20-50] (74)

## Rapporto di Prova N. 981

**Committente:** HYPRO s.r.l.

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

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

L'incertezza è calcolata tenendo conto del fattore di copertura K=2 a livello del 95% di probabilità.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Incertezza	Limite
Cadmio	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[2-15] (74)
Cromo	D.M 13/09/1999	20,50	mg/Kg s.s.		[150-800] (74)
Manganese	D.M 13/09/1999	491,90	mg/Kg s.s.		
Mercurio	DM 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.		[1-5] (74)
Molibdeno	D.M 13/09/1999	<0.5	mg/Kg s.s.	-	[2-10] (74)
PIOMBO	D.M 13/09/1999	12,00	mg/Kg s.s.		[100-1000] (74)
RAME	D.M 13/09/1999	28,30	mg/Kg s.s.		[120-600] (74)
ZINCO	D.M 13/09/1999	80,40	mg/kg s.s.		[150-1500] (74)

(74) colonna di destra limiti secondo Tab.1 Col.B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab.1 Col.A D.Lvo 152/06 e s.m.i

**Il Responsabile di Laboratorio**  
**Dott.ssa Enrichetta Sprovieri**

