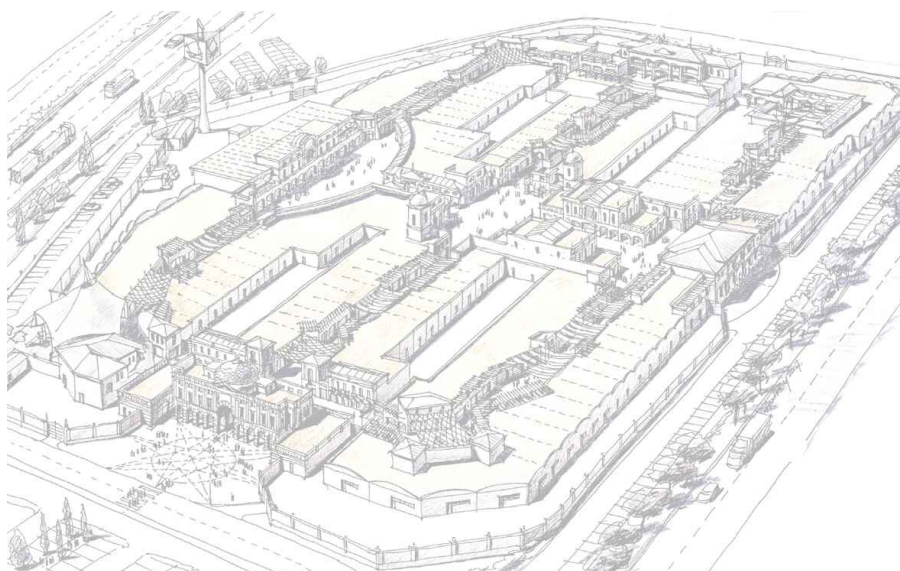




COMUNE DI MARCIANISE  
PROVINCIA DI CASERTA



Variante in ampliamento al Piano Urbanistico Attuativo (PUA)  
approvato con delibera di G.M. n. 111 del 12/12/2013  
Integrazione documentale all'istanza prot. n. 22160 del 24/04/2023

COMMITTENTE

**CAPRI DUE  
OUTLET S.r.l.**

VIA Ponte di piscina Cupa 64  
00128 Roma

PROGETTISTI



Dir. Tec. (Art. 53 D.P.R. 554 21 Dic. 1999)  
Dott. Ing. Pietro Bruscoli  
Ordine Ingegneri di Firenze n. 3894

**Dott. Ing. Paolo Giustiniani**  
**Dott. Arch. Andrei Perekhodtsev**  
**Dott. Ing. Leonardo Furia**  
**Dott. Arch. Andrea Colzi**

PROGETTISTA E PRESENTAZIONE PRATICA

**Dott. Arch. Domenico Di Carluccio**  
**Via Gemma 42, 81025 Marcianise CE**

CONSULENZA GEOLOGICA

**Dott. Massimo Scaldarella**  
**via San Giuliano, 116, 81025**  
**Marcianise CE**

ELABORATO N.

**DG03e**

**INDAGINI GEOGNOSTICHE  
AREA MF 2/2**

SCALA

RESPONSABILE DI COMMESSA  
**Dott. Ing. Leonardo Furia**

DATA PRIMA EMISSIONE  
**Maggio 2024**

COMMESSA  
**ED571**

REDDATTO  
**HYDEA**

REVISIONE  
**A**

DATA  
**Maggio 2024**

**HYDEA S.p.A.**  
via del Rosso Fiorentino 2g  
50142 Firenze | Italia

nome file: VentolineDocumentiVariantePUA2024.dwg

UNI EN ISO 9001:2015  
Certificato n. 9175-HYDE  
Sistemi Qualità Aziendali  
UNI EN ISO 14001:2015  
Certificato n. 1474:2018  
Sistema di Gestione Ambientale  
UNI EN ISO 45001:2018  
Certificato n. 1423:2021  
Sistema di Gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro



***I. Geo. s.a.s.***

*Indagini geognostiche e geofisiche*

*Consolidamenti – pali – micropali*

*Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE)*

*tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202*

*abitaz. : 0823-877562*

*E-Mail: [igeo2004@virgilio.it](mailto:igeo2004@virgilio.it)*

*P.Iva : 01956710618*



## **COMUNE DI MARCIANISE**

***Provincia di Caserta***

### **OGGETTO DEL LAVORO**

*Indagini ambientali sul lotto di terreno sito al foglio 25  
particelle 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-  
5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329*

### **COMMITTENTE**

***OUTLET CAPRI 2 s.r.l.***

***Via Ponte Di Piscina Cupa - 00128 Castel Romano (Roma)***

### **INDAGINI ESEGUITE**

- *Sondaggi a carotaggio continuo*
- *Prelievi campioni di terreno e di acqua*
- *Analisi chimiche su campioni di terreno e di acqua*

***Pastorano (CE) li 27/07/2011***

**I.GEO. S.a.s.**  
**di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C**  
**Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)**  
**Part. Iva e Cod. Fisc. 01956710618**

## **INDICE**

<b>1. PREMESSA</b>	<b>pag. 1</b>
<b>2. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO ED IDROGEOLOGICO</b>	<b>pag. 3</b>
<b>3. METODOLOGIA ADOTTATA PER LA REALIZZAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO E DI LABORATORIO</b>	<b>pag. 7</b>
<b>6. CONCLUSIONI</b>	<b>pag. 9</b>

### **ALLEGATI :**

- Inquadramento Cartografico dell'area;
- Planimetria dei luoghi;
- Risultati e certificazioni del laboratorio chimico.

## **1. Premessa**

Su incarico e per conto della **OUTLET CAPRI 2 s.r.l.** è stata eseguita un'indagine geognostica in sito nel Comune di Marcianise (CE) sul lotto di terreno contraddistinto al catasto dei terreni al foglio n° 25, particelle nn° 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329. Le indagini geognostiche in sito e di laboratorio chimico sui campioni di terreno indisturbati e di acqua prelevati hanno avuto la finalità di definire l'eventuale presenza di elementi inquinanti nei terreni investigati nonché nella falda acquifera che interessa gli stessi.

Nello specifico le indagini geognostiche in sito sono consistite nella realizzazione di n° 8 sondaggi a carotaggio continuo, la cui ubicazione è riportata nelle cartografie allegate alla seguente relazione. I sondaggi sono stati spinti alle seguenti profondità dal piano campagna:

<b>Sigla sondaggio</b>	<b>profondità raggiunta (m)</b>
<b>S1</b>	<b>5</b>
<b>S2</b>	<b>5</b>
<b>S3</b>	<b>5</b>
<b>S4</b>	<b>5</b>
<b>S5</b>	<b>5</b>
<b>S6</b>	<b>5</b>
<b>S7</b>	<b>5</b>
<b>SA</b>	<b>5</b>



Il sondaggio siglato SA è stato condizionato con piezometro per eseguire un prelievo d'acqua di falda per le necessarie analisi chimiche di laboratorio.

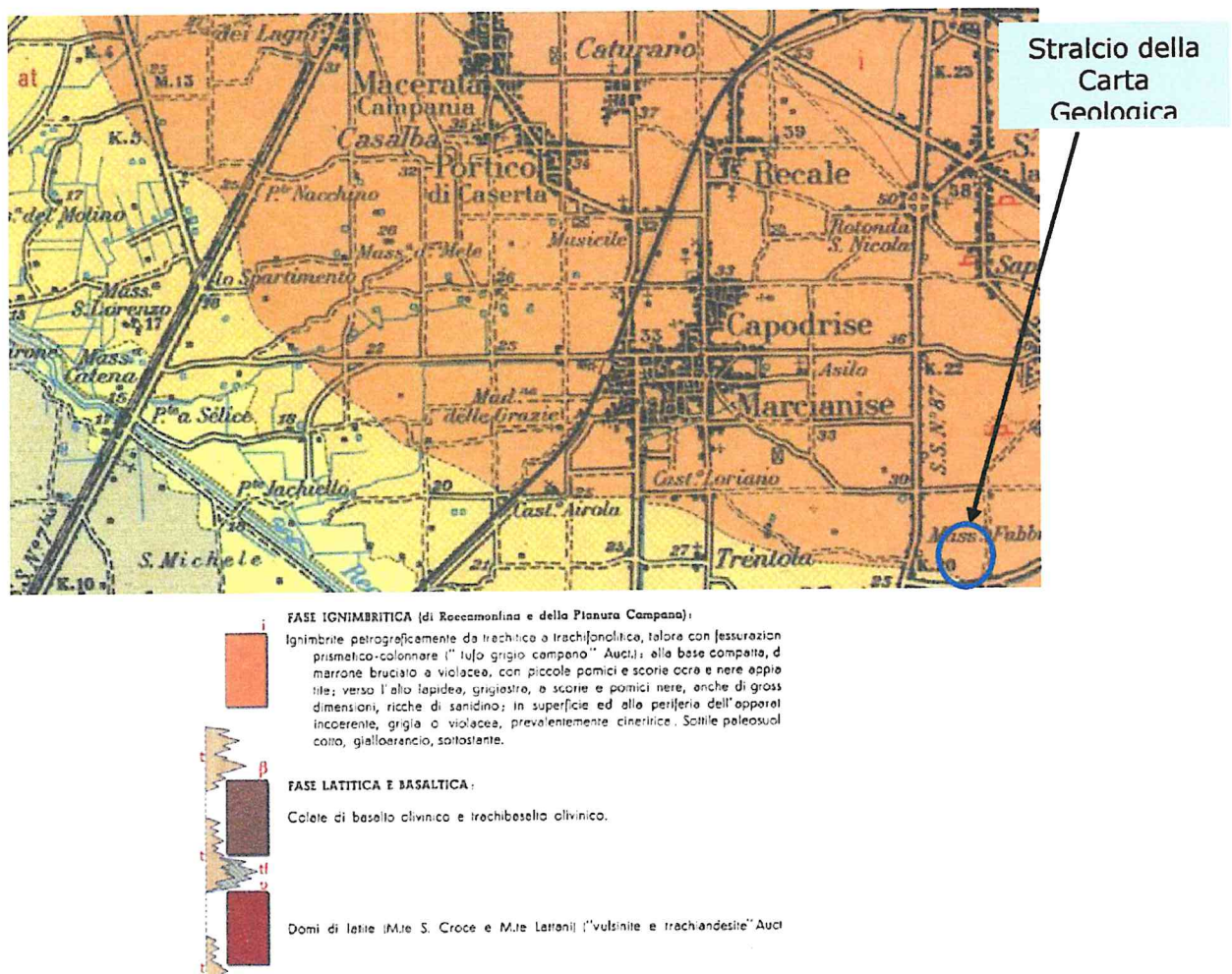
Nel corso dei sondaggi a carotaggio continuo sono stati prelevati a diverse profondità dal piano campagna campioni indisturbati di terreno. La tabella sotto riportata indica le varie quote di profondità dal piano campagna cui sono stati prelevati i campioni indisturbati di terreno durante le terebrazioni.

<b>sondaggio</b>	Quota prelievo campione	Quota prelievo campione	Quota prelievo campione
<b>S1</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S2</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S3</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S4</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S5</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S6</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>S7</b>	0.50 m	1.00 m	5.00 m
<b>SA</b>			5.00 m

Il sondaggio siglato SA, come precedentemente descritto, è stato condizionato a piezometro per permettere il prelievo del campione d'acqua.

## 2. Inquadramento geomorfologico e idrogeologico dell'area

Il lotto di terreno in oggetto risulta ubicato alla periferia sud-sud est del centro abitato del Comune di Marcianise (CE) ad una quota titolo di circa 33 metri sul livello del mare con pendenze contenute nell'ordine dell'1% prevalentemente in direzione Sud-Sud/Ovest, ricade in un'area appartenente al foglio geologico n° 172 "CASERTA" della Carta Geologica d'Italia, redatto in scala 1:100.000 (vedi figura) .



Dal rilevamento geologico di superficie, il sottoscritto, non ha rilevato la presenza di cavità sotterranee, sia naturali che antropiche, né sono stati osservati fenomeni di instabilità né presenti, né passati, né potenziali e del resto le caratteristiche

caratteristiche morfologiche e geologiche del sito sono tali da escluderli. Infatti, non si evidenzia nessuna forma (evidenze morfologiche, fratture e avvallamenti del terreno, alberi inclinati, strade dissestate) riconducibile ad eventi gravitativi in atto o pregressi.

L'area in oggetto rientra in quella vasta area attraversata dal basso corso del Fiume Volturno, nota come Piana Campana, una delle più estese dell'Italia Meridionale e oggetto, fin dall'inizio del secolo scorso, di molteplici studi finalizzati alla conoscenza dello schema geologico strutturale ed idrogeologico.

La Piana Campana rappresenta un vasto graben costiero delimitato, a NO dal Monte Massico, a NE dai rilievi montuosi di Caserta e dai Monti di Sarno ed, infine, a SE dai Monti Lattari e dall'apparato vulcanico del Somma-Vesuvio.

Tale graben si è probabilmente impostato nel Pliocene Superiore, su terreni carbonatici del Mesozoico, che, durante il Quaternario, furono smembrati e ribassati a gradinata verso il centro della piana, a seguito degli intensi fenomeni distensivi successivi alla surrezione della Catena Appenninica.

L'intensa attività tettonica è stata responsabile dell'inizio di un'intensa attività vulcanica; il vulcanismo potassico della "Provincia Romana" (Vulcano Roccamonfina) e della "Provincia Campana" (Campi Flegrei e Somma-Vesuvio), responsabile della formazione di potenti coltri piroclastiche che hanno riempito la depressione strutturale.

Dalle indagini geologiche-geognostiche e sismiche espletate si è rilevato che nel sottosuolo del territorio



comunale di Marcianise (CE) si rinvengono i prodotti piroclastici eterogenei e generalmente incoerenti del II e III periodo flegreo (Olocene), che ricoprono la sottostante formazione dell'Ignimbrite Campana (o Tufo Grigio Campano) del I periodo flegreo (Pleistocene Superiore). Infatti, i terreni risultano litologicamente costituiti da materiali piroclastici e oscillano granulometricamente da sabbie a limi con percentuale variabile di materiale grossolano generalmente costituito da piccole pomici, lapilli, scorie vulcaniche e frammenti litici, pertanto, la composizione granulometrica dei materiali è tale da conferire agli stessi alto grado di permeabilità per porosità.

Per quanto riguarda la circolazione idrica sotterranea, bisogna sottolineare che essa è marcatamente influenzata dalla presenza del Tufo Grigio Campano, che rappresenta un impermeabile relativo nella successione dei terreni caratterizzanti l'area interessata dalla realizzazione della struttura in oggetto.

In un acquifero poroso, come quello esistente nella zona oggetto della presente relazione, costituito da un'alternanza di depositi piroclastici e alluvionali, aventi caratteristiche litologiche e granulometriche sostanzialmente differenti, si realizza la cosiddetta circolazione idrica a falde sovrapposte, in cui il deflusso preferenziale delle acque avviene attraverso i litotipi più permeabili. Tra le varie falde esistono comunque rapporti di interscambio dovuti principalmente a fenomeni di drenanza, tanto che si può riconoscere, a grande scala, un'unica circolazione idrica sotterranea.



Bisogna dire però che la presenza del Tufo Grigio Campano, formazione dotata di notevole continuità spaziale e giaciturale e di un valore di permeabilità relativa inferiore a quella dei terreni sovrapposti, permette di individuare due falde acquifere principali, una sottoposta e l'altra sovrapposta al tufo.

Pertanto, gli strati di terreni sovrapposti al tufo sono, quindi, sede di diversi livelli acquiferi. Infatti, in relazione alla presenza di materiali piroclastici, i quali sono dotati di una buona permeabilità per porosità, una consistente circolazione acquifera si rinviene a quote superiori ai 10 metri profondità dal piano campagna.

Da indagini geognostiche (sondaggi a carotaggio continuo) e sismiche realizzate in aree immediatamente adiacenti a quella di interesse si è rilevato che la circolazione idrica più consistente, associabile alla circolazione idrica dell'intera Piana Campana, si rinviene intorno ai 50 metri di profondità.

Tuttavia, dall'analisi di misure effettuate nei pozzi ubicati nelle aree immediatamente adiacenti a quella di interesse e soprattutto dalle misure realizzate nei fori di sondaggio eseguiti, si rileva una prima falda acquifera, di modesta entità, il cui livello statico si trova ad una quota di circa - 3.00 metri di profondità dal piano campagna ed è suscettibile di variazione piezometrica legate a eventi meteorologici.

### **3. Metodologia adottata per la realizzazione delle indagini geognostiche in sito e di laboratorio.**

Il programma di indagini geognostiche ha avuto lo scopo di definire la situazione litostratografica locale e il prelievo, durante le terebrazioni, di campioni di terreno indisturbati a diverse profondità dal piano campagna per la realizzazione delle analisi chimiche di laboratorio al fine di definire l'eventuale presenza di elementi inquinanti nei terreni investigati nonché nella falda acquifera che interessa gli stessi.

#### **+ Sondaggi Geognostici.**

Per l'esecuzione dei n°8 sondaggi a carotaggio continuo realizzati è stata utilizzata una perforatrice TEREDO DC 100; Nel corso dei carotaggi è stato utilizzato un carotiere ambientale che è munito di un pistone meccanico tale da estrarre il materiale carotato senza l'utilizzo di alcun fluido che possa alterare la presenza di eventuali elementi inquinanti.

Ad ogni manovra di estrusione in materiale carotato è stato collocato in apposite cassette catalogatrici in pvc atossico, dalle quali i tecnici del laboratorio AMBIMAT hanno provveduto a prelevare le aliquote necessarie per le analisi.

Per il prelievo dell'acqua di falda invece, una volta formato il piezometro secondo le modalità in appresso riportate, si è provveduto allo spurgo e alla pulizia dello stesso dai fanghi accumulatisi durante la trivellazione , per procedere poi al

prelievo dell'acqua mediante flambatura del rubinetto d'uscita del sistema pompa-tubi appositamente allestito.

#### ↓ **FORMAZIONE PIEZOMETRO**

Il foro di sondaggio del diametro di 101 mm è stato successivamente alesato fino ad un diametro di 200 mm per permettere la posa in opera di tubo in pvc da 4 pollici. Esso presenta delle micro fessure nel tratto in falda e per ancora altri 2 m al di sopra dello stesso, mentre per la parte restante è cieco. L'intercapedine tra foro di trivellazione e tubo in pvc è stato colmato con ghiaia silicea lavata e calibrata per tutto il tratto di tubo micro fessurato. Superiormente ad essa è stato posato in opera un tappo di argilla in grani di 1 m e fino al piano campagna è stato posato in opera boiacca. Il piezometro così realizzato è stato poi protetto con chiusino in ferro con relativo lucchetto.

#### ↓ **ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO**

L'esecuzione delle n°21 analisi chimiche di laboratorio sui campioni di terreno prelevati, durante la realizzazione dei sondaggi a carotaggio continuo, a diverse profondità dal piano campagna e quella sul campione d'acqua, hanno permesso di avere un quadro sufficientemente chiaro sull'eventuale presenza di inquinanti sul lotto di terreno in oggetto.

I valori derivanti da tali analisi sono comparati a valori soglia così come previsto dal **D.lgs. 152/06 All. 5, titolo V, parte quarta.**

#### ✦ **SONDAGGIO S1**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio** e del **Stagno** che presentano valori appena al di sopra della soglia.

#### ✦ **SONDAGGIO S2**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio**, del **Benzopirene** e del **Benzoperilene** che presentano valori appena al di sopra della soglia.

#### ✦ **SONDAGGIO S3**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio**, del **Benzopirene** che presentano valori appena al di sopra della soglia.

#### ✦ **SONDAGGIO S4**

Tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia.

#### ✦ **SONDAGGIO S5**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio**, che presenta valori appena al di sopra della soglia.



#### ✚ **SONDAGGIO S6**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio**, che presenta valori appena al di sopra della soglia.

#### ✚ **SONDAGGIO S7**

Quasi tutti i parametri risultano essere al di sotto dei valori soglia, ad eccezione del **Berillio**, che presenta valori appena al di sopra della soglia.

#### ✚ **SONDAGGIO SA**

Relativamente alle analisi sul campione di acqua prelevato nel sondaggio SA, dalla lettura delle analisi chimiche, essa risulta essere lievemente contaminata dalla presenza di valori di alluminio e ferro lievemente superiori ai limiti previsti dal D.Lgs 152/06.

Concludendo, secondo quanto previsto dal **D.lgs. 152/06 All. 5, titolo V, parte quarta**, i terreni investigati risultano non conformi alla **tabella A** prevista in tale decreto e, quindi, non idonei per essere destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale, risultando invece conformi alla **tabella B** prevista in tale decreto, idonei per essere destinati ad uso commerciale e industriale.

Tutte le risultanze delle predette analisi chimiche di laboratorio sono ubicate, in apposite schede validate e certificate dal laboratorio incaricato, negli allegati della presente.

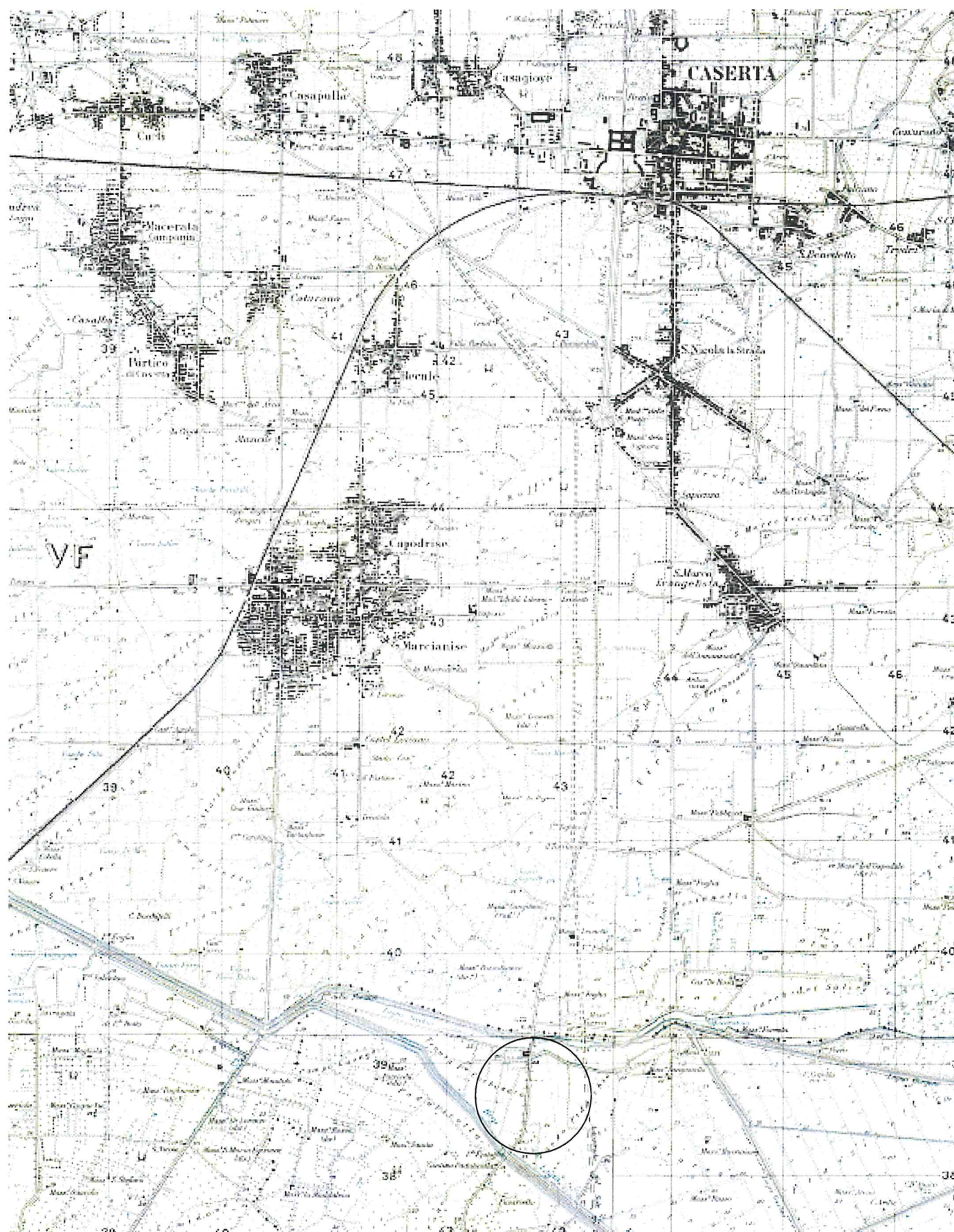
Pastorano (CE) li 27/07/2011

I.GEO. S.a.s.

**I.GEO. S.a.s.**  
**di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C**  
Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)  
Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618



# **ALLEGATI**

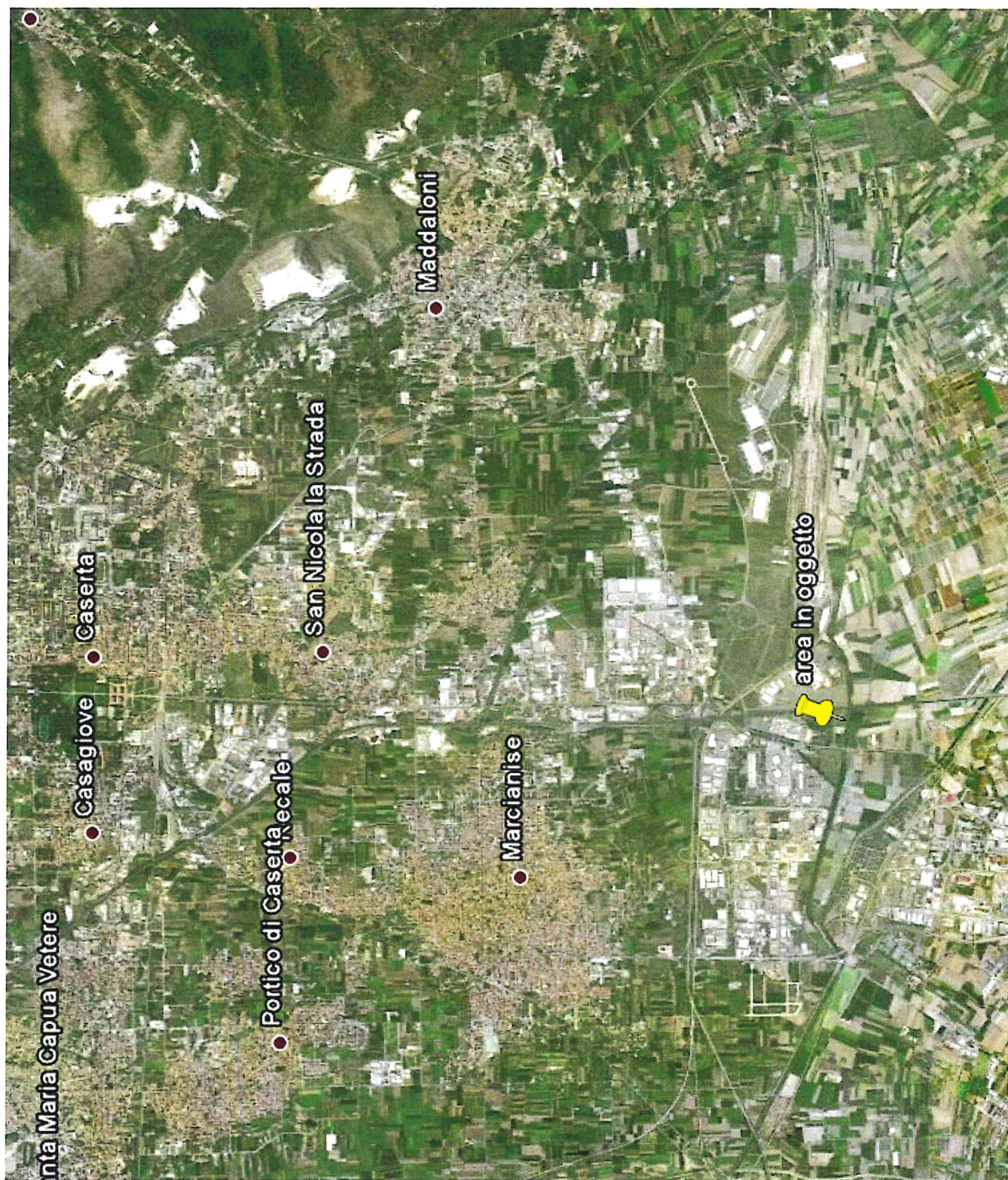


**UBICAZIONE CARTOGRAFICA DELL'AREA INDAGATA**



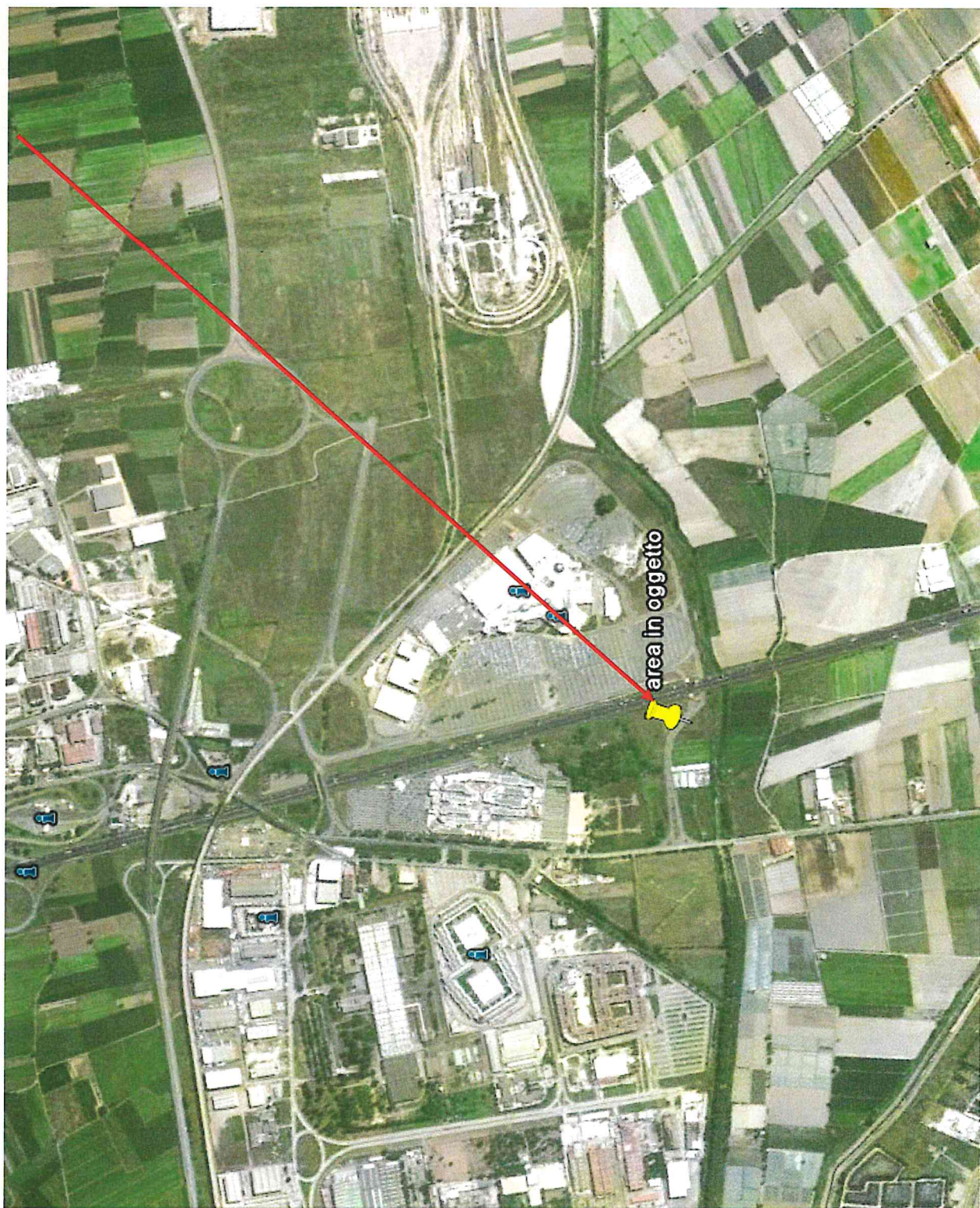








Latitude: 41° 03.26'N  
Longitude: 14° 19' 58"E











- UBICAZIONE DEI SONDAGGI AMBIENTALI ESEGUITI NELL'AREA IN OGGETTO IN CUI SONO STATI PRELEVATI E ANALIZZATI IN  
LABORATORIO SPECIALIZZATO CAMPIONI DI TERRENO E ACQUA



<b>I.Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 - MARCIANISE (CE) Localita:			Sond. n°1	
Perforatrice: TEREDO MN 900			Lunghezza carotiere: 3.00 mt		diametro carotiere : 101 mm		
Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio							
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)	
1.00	1.00		Terreno vegetale		0.50		
2.20	1.20		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro		1.00		
			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute	3.00			
5.00					5.00		
<div style="position: absolute; bottom: 20px; right: 20px; text-align: right;"> <b>I.GEO. S.a.S.</b>  <b>di D'ONOFRIO GIUSEPPE &amp; C</b>          Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)          Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618       </div>							
Note :							

<b>I. Geo. s.a.s.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Localita: Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 - MARCIANISE (CE) Perforatrice: TEREDO MN 900    Lunghezza carotiere: 3.00 mt    diametro carotiere : 101 mm Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio			Sond. n°2  Data Giu/11
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)
1.20	1.20		Terreno vegetale	3.00	0.50  1.00	
2.40	1.40		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro			
5.00			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute			5.00

**I.GEO. S.a.s.**  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)  
 Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618

Note :



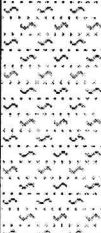

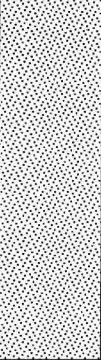

<b>I. Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Localita: Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 – MARCIANISE (CE) Perforatrice: TEREDO MN 900      Lunghezza carotiere: 3.00 mt      diametro carotiere : 101 mm Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio			Sond. n°3 Data Giu/11	
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)	
1.00	1.00		Terreno vegetale	3.00	0.50  1.00		
2.40	1.40		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro				
5.00			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute		5.00		
<div style="text-align: right;">   <b>I.GEO. S.a.S.</b>          di D'ONOFRIO GIUSEPPE &amp; C.          Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)          Part.Iva e Cod. Fisc: 01956710618       </div>							

Note :



<b>I. Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 - MARCIANISE (CE)			Sond. n°4	
Localita':			Perforatrice: TEREDO MN 900			Lunghezza carotiere: 3.00 mt      diametro carotiere : 101 mm	
Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio			Data			Giu/11	

Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)
1.00	1.00		Terreno vegetale	3.00	 0.50	
2.60	1.60		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro		 1.00	
5.00			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute		 5.00	
<div style="position: relative; width: 100%; height: 100%;"> <div style="position: absolute; top: 10%; right: 10%; text-align: right;"> <b>I. GEO. S.a.S.</b>            di D'ONOFRIO GIUSEPPE &amp; C            Via Aldo Moro 2 - PASTORANO (CE)            Part.iva e Cod. Fisc: 01956710618         </div> </div>						

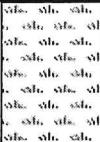

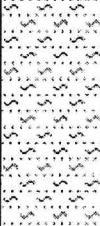

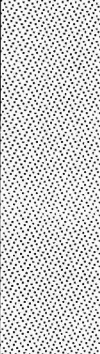

Note :

<b>I.Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Localita: Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 - MARCIANISE (CE) Perforatrice: TEREDO MN 900    Lunghezza carotiere: 3.00 mt    diametro carotiere : 101 mm Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio			Sond. n°5 Data Giu/11	
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)	
1.00	1.00		Terreno vegetale		0.50  1.00		
2.60	1.60		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro				
			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute	3.00			
5.00					5.00		
 <b>I.GEO. S.a.S.</b> di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE) Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618							

Note :

<b>I. Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Localita: Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 - MARCIANISE (CE) Perforatrice: TEREDO MN 900    Lunghezza carotiere: 3.00 mt    diametro carotiere : 101 mm Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio			Sond. n°6 Data Giu/11	
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)	
1.00	1.00		Terreno vegetale	3.00	C <sub>1</sub> 0.50		
2.60	1.60		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro		C <sub>2</sub> 1.00		
5.00			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute		C <sub>3</sub> 5.00		
<div style="text-align: center;">   <b>I.GEO. S.a.s.</b>          di D'ONOFRIO GIUSEPPE &amp; C          Via Aldo Moro 2 - PASTORANO (CE)          Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618       </div>							

Note :

<b>I. Geo. S.a.S.</b> Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) Tel-fax: 0823/879116 Attestazione SOA n. 1666/63/01 Cat. OS21 Class.I valida fino al 26/01/2013			Committente : OUTLET CAPRI 2 s.r.l. Foglio 25, part.IIe 5304-5306-5308-5309-5311-5312-5313-5314-5315-5317-5318 -5320 -5322-5324-5326-5327-5328-5329 – MARCIANISE (CE) Localita:			Sond. n°7	
			Perforatrice: TEREDO MN 900    Lunghezza carotiere: 3.00 mt    diametro carotiere : 101 mm		Data Giu/11		
			Redattore della stratigrafia: Dott. Geol. Giuseppe D'Onofrio				
Prof. (m)	Pot. (m)	Stratig.	Descrizione Litologica	Quota falda (m)	Quota prelievo campione terra (m)	Quota prelievo campione acqua (m)	
1.00	1.00		Terreno vegetale	3.00	 0.50		
2.60	1.60		Piroclastiti limoso sabbiose di colore beige a luoghi di colore marrone chiaro		 1.00		
5.00			Piroclastiti sabbiose di colore beige con presenza di pomici minute		 5.00		

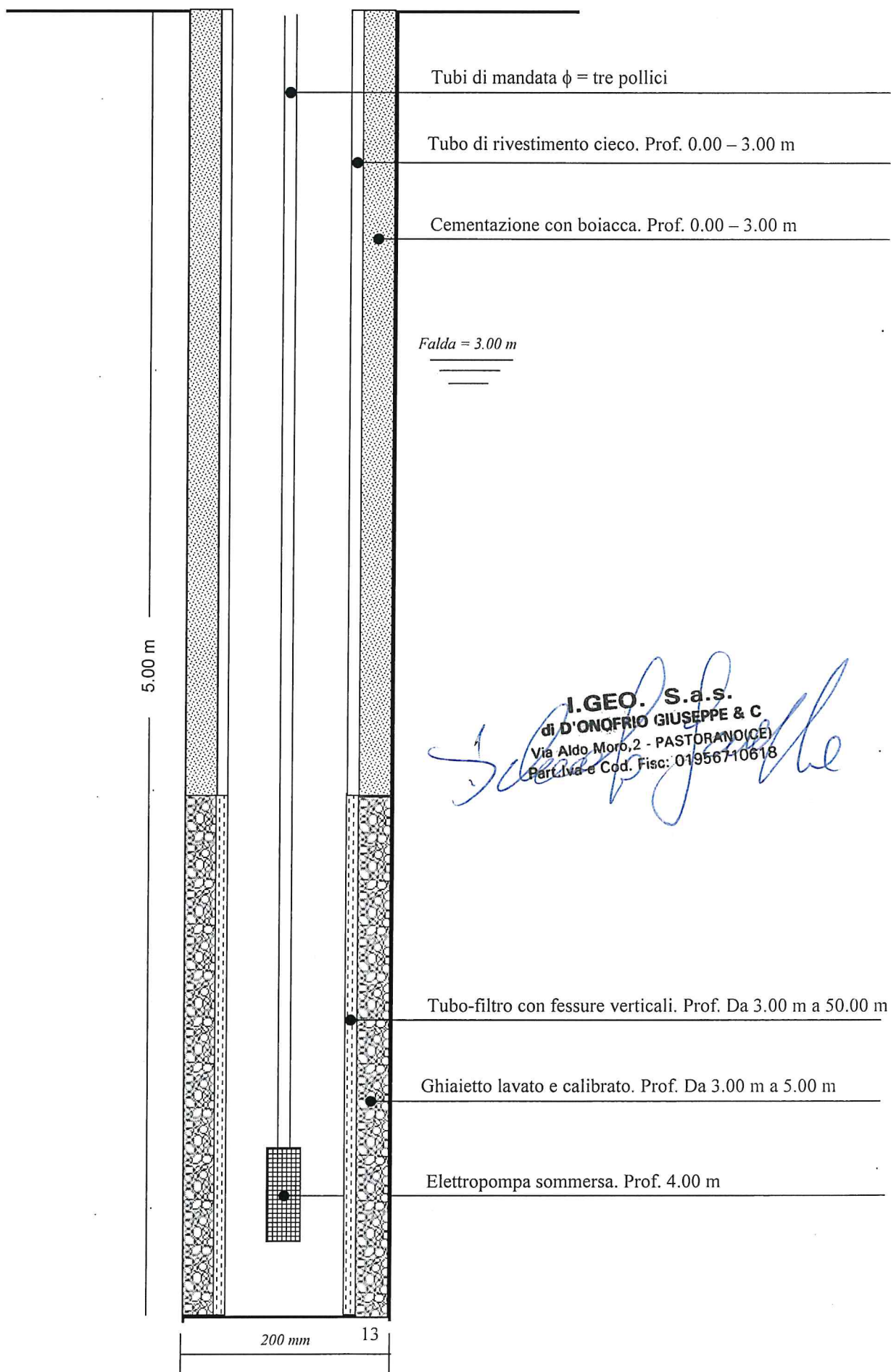
**I.GEO. S.a.s.**  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)  
 Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618

Note :



# Schema di condizionamento piezometro

SOND. SA



Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.L.	Data arrivo campione: 14/07/2011
Codice verbale di prelievo: T10/11 S1	Prelevato da: Committente
Attività: ---	Quantità: 3 da 1 kg
Provenienza campione/matrice: TERRENO	Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324
Esami richiesti: ANALISI CHIMICA	Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S1-TOPs (mg/kg)	S1-1M (mg/kg)	S1-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,01	0,01	0,02	10	30
Arsenico (As)	7,4	7,7	3,6	20	50
Berillio (Be)	2,1	2,2	3,1	2	10
Cadmio (Cd)	0,7	0,6	0,8	2	15
Cobalto (Co)	3,0	3,5	2,8	20	250
Cromo Totale (Cr)	2,5	2,1	7,1	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,2	0,2	0,1	1	5
Nichel (Ni)	4,1	3,4	4,9	120	500
Piombo (Pb)	19,2	19,3	19,1	100	1000
Rame (Cu)	4,8	5,7	7,4	120	600
Selenio (Se)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3	15
Stagno (Sn)	0,7	0,7	1,1	1	350
Tallio (Tl)	0,6	0,5	0,8	1	10
Vanadio (V)	24,2	25,4	37,2	90	250
Zinco (Zn)	28,3	27,7	33,0	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,01	0,01	0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	0,04	0,05	0,07	0,1	10
Crisene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**

Sede legale Loc. Iardino, 27 - 81050 Vitulazio (CE)

P.Iva 02786650610 - Rea 195399

Sede operativa Loc. Cerase - 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328

Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) - e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)

PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

#### Legenda:

**S1-TOPs** - campione prelevato nello strato superficiale;

**S1-1M** - campione prelevato a 1 metro di profondità;

**S1-5M** - campione prelevato a 5 metri di profondità.

Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO



L'AMMINISTRATORE

**AMBIMAT**  
Industrial Services s.r.l.  
Loc. Cerase  
81050 PASTORANO (CE)  
Partita IVA 02786650610



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**  
Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.L.

Codice verbale di prelievo: T10/11 S2

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Data arrivo campione: 14/07/2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 3 da 1 kg

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S2-TOPs (mg/kg)	S2-1M (mg/kg)	S2-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,04	0,02	0,02	10	30
Arsenico (As)	8,0	9,6	9,5	20	50
Berillio (Be)	2,8	2,4	2,5	2	10
Cadmio (Cd)	0,5	0,5	0,5	2	15
Cobalto (Co)	4,9	2,3	1,8	20	250
Cromo Totale (Cr)	8,0	1,7	1,9	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,2	0,2	0,2	1	5
Nichel (Ni)	6,5	2,4	2,8	120	500
Piombo (Pb)	33,9	15,5	18,3	100	1000
Rame (Cu)	15,1	10,7	9,7	120	600
Selenio (Se)	0,3	< 0,1	< 0,1	3	15
Stagno (Sn)	0,8	0,7	0,7	1	350
Tallio (Tl)	1,0	0,4	0,5	1	10
Vanadio (V)	54,1	24,1	25,2	90	250
Zinco (Zn)	33,1	22,9	24,0	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	0,2	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,5	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	0,3	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	0,08	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	0,7	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	0,2	< 0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	0,22	< 0,01	< 0,01	5	50



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**

Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)

P.Iva 02786650610 – Rea 195399

Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328

Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

#### Legenda:

**S2-TOPs** - campione prelevato nello strato superficiale;

**S2-1M** - campione prelevato a 1 metro di profondità;

**S2-5M** - campione prelevato a 5 metri di profondità.

Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO



L'AMMINISTRATORE

**AMBIMAT**  
Industrial Services s.r.l.  
Loc. Cerase  
81050 PASTORANO (CE)  
Partita IVA 02786650610



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

Certificato n° 8710

Ambimat Industrial Services s.r.l.  
Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)

Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.l.

Codice verbale di prelievo: T10/11 S3

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Data arrivo campione: 14/07/2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 3 da 1 kg

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S3-TOPs (mg/kg)	S3-1M (mg/kg)	S3-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Metalli					
Antimonio (Sb)	0,03	0,01	0,01	10	30
Arsenico (As)	5,4	5,8	5,9	20	50
Berillio (Be)	2,1	2,2	2,1	2	10
Cadmio (Cd)	0,4	0,4	0,4	2	15
Cobalto (Co)	3,6	3,5	3,1	20	250
Cromo Totale (Cr)	4,9	1,4	2,8	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,1	0,1	0,1	1	5
Nichel (Ni)	4,0	1,9	2,6	120	500
Piombo (Pb)	15,1	14,4	17,0	100	1000
Rame (Cu)	10,0	3,7	5,1	120	600
Selenio (Se)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3	15
Stagno (Sn)	0,6	0,3	0,5	1	350
Tallio (Tl)	0,7	0,5	0,5	1	10
Vanadio (V)	40,2	22,0	26,4	90	250
Zinco (Zn)	22,0	18,0	21,0	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,04	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	0,03	< 0,01	0,02	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	0,15	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	< 0,01	< 0,01	0,02	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	0,06	< 0,01	< 0,01	5	50



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**

Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)

P.Iva 02786650610 – Rea 195399

Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328

Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

**Legenda:**

**S3-TOPs - campione prelevato nello strato superficiale;**

**S3-1M - campione prelevato a 1 metro di profondità;**

**S3-5M - campione prelevato a 5 metri di profondità.**

**Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**

**Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale**

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

**IL RESPONSABILE DI LABORATORIO**



**L'AMMINISTRATORE**



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**  
Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)

Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.l.

Codice verbale di prelievo: T10/11 S4

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Data arrivo campione: 14/07/2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 3 da 1 kg

Località: Marcanise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S4-TOPs (mg/kg)	S4-1M (mg/kg)	S4-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,02	0,02	0,03	10	30
Arsenico (As)	8,4	7,7	3,4	20	50
Berillio (Be)	2,0	2,0	2,0	2	10
Cadmio (Cd)	0,5	0,3	0,4	2	15
Cobalto (Co)	4,8	3,5	1,1	20	250
Cromo Totale (Cr)	9,3	6,7	1,1	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,4	0,3	0,1	1	5
Nichel (Ni)	7,4	4,6	0,9	120	500
Piombo (Pb)	33,5	22,5	14,8	100	1000
Rame (Cu)	15,2	11,4	3,2	120	600
Selenio (Se)	< 0,1	< 0,1	0,1	3	15
Stagno (Sn)	1,0	1,0	0,7	1	350
Tallio (Tl)	0,9	0,7	0,4	1	10
Vanadio (V)	43,0	37,0	27,3	90	250
Zinco (Zn)	23,4	21,7	20,5	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,04	0,03	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	0,03	0,02	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	0,01	0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	0,01	0,01	< 0,01	5	50



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**
**Ambimat Industrial Services s.r.l.**

Sede legale Loc. Iardino, 27 - 81050 Vitulazio (CE)

P.Iva 02786650610 - Rea 195399

Sede operativa Loc. Cerase - 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328

 Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) - e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

**Legenda:**
**S4-TOPs - campione prelevato nello strato superficiale;**
**S4-1M - campione prelevato a 1 metro di profondità;**
**S4-5M - campione prelevato a 5 metri di profondità.**
**Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**
**Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale**

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ed essendo conforme anche alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

**IL RESPONSABILE DI LABORATORIO**

**L'AMMINISTRATORE**

**AMBIMAT**  
Industrial Services s.r.l.  
Loc. Cerase  
81050 PASTORANO (CE)  
Partita IVA 02786650610


**UNI EN ISO 9001:2008**
**UNI EN ISO 14001:2004**
**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**  
Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.l.

Codice verbale di prelievo: T10/11 S5

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Data arrivo campione: 14/07/2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 3 da 1 kg

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S5-TOPs (mg/kg)	S5-1M (mg/kg)	S5-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,03	0,01	0,02	10	30
Arsenico (As)	5,1	8,2	9,2	20	50
Berillio (Be)	1,9	2,1	2,3	2	10
Cadmio (Cd)	0,4	0,4	0,5	2	15
Cobalto (Co)	2,9	3,2	3,4	20	250
Cromo Totale (Cr)	7,1	5,0	6,2	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,2	0,2	0,3	1	5
Nichel (Ni)	4,8	3,6	4,2	120	500
Piombo (Pb)	22,8	17,9	21,5	100	1000
Rame (Cu)	8,7	7,8	9,2	120	600
Selenio (Se)	0,2	< 0,1	< 0,1	3	15
Stagno (Sn)	0,7	0,2	0,5	1	350
Tallio (Tl)	0,6	0,6	0,7	1	10
Vanadio (V)	32,2	35,7	43,2	90	250
Zinco (Zn)	28,2	21,2	24,5	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	0,02	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,07	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	0,02	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	0,03	< 0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	0,03	< 0,01	< 0,01	5	50

PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

**Legenda:**
**S5-TOPs - campione prelevato nello strato superficiale;**
**S5-1M - campione prelevato a 1 metro di profondità;**
**S5-5M - campione prelevato a 5 metri di profondità.**
**Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**
**Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale**
**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**
**IL RESPONSABILE DI LABORATORIO**

**L'AMMINISTRATORE**

**AMBIMAT**  
**Industrial Services s.r.l.**  
 Loc. Cerase  
 81050 PASTORANO (CE)  
 Partita IVA 02786650610



Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.l.

Codice verbale di prelievo: T10/11 S6

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Data arrivo campione: 14/07/2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 3 da 1 kg

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S6-TOPs (mg/kg)	S6-1M (mg/kg)	S6-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,02	0,01	0,03	10	30
Arsenico (As)	14,5	12,3	2,4	20	50
Berillio (Be)	3,2	3,0	1,5	2	10
Cadmio (Cd)	0,8	0,7	0,3	2	15
Cobalto (Co)	3,4	2,7	1,3	20	250
Cromo Totale (Cr)	4,2	2,7	0,9	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,5	0,2	0,1	1	5
Nichel (Ni)	3,5	2,1	0,4	120	500
Piombo (Pb)	20,1	19,1	11,2	100	1000
Rame (Cu)	9,4	5,5	6,8	120	600
Selenio (Se)	0,3	< 0,1	0,3	3	15
Stagno (Sn)	0,8	0,8	0,8	1	350
Tallio (Tl)	0,7	0,6	0,6	1	10
Vanadio (V)	35,4	27,1	17,2	90	250
Zinco (Zn)	31,2	29,5	22,6	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50



PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

**Legenda:**
**S6-TOPs - campione prelevato nello strato superficiale;**
**S6-1M - campione prelevato a 1 metro di profondità;**
**S6-5M - campione prelevato a 5 metri di profondità.**
**Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**
**Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale**

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.  
**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

**IL RESPONSABILE DI LABORATORIO**
**L'AMMINISTRATORE**


**AMBIMAT**  
**Industrial Services s.r.l.**  
 Loc. Cerase  
 81050 PASTORANO (CE)  
 Partita IVA 02786650610



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

**Certificato n° 8710**

**Ambimat Industrial Services s.r.l.**  
 Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
 P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
 Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
 Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)

Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.L.

Data arrivo campione: 14/07/2011

Codice verbale di prelievo: T10/11 S7

Prelevato da: Committente

Attività: ---

Quantità: 3 da 1 kg

Provenienza campione/matrice: TERRENO

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	S7-TOPs (mg/kg)	S7-1M (mg/kg)	S7-5M (mg/kg)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta)	
Metalli				tab. 1 col. A	tab. 1 col. B
Antimonio (Sb)	0,04	0,02	0,03	10	30
Arsenico (As)	7,9	10,9	11,4	20	50
Berillio (Be)	2,9	2,2	2,5	2	10
Cadmio (Cd)	0,7	0,4	0,8	2	15
Cobalto (Co)	5,2	5,0	6,2	20	250
Cromo Totale (Cr)	9,6	2,3	2,4	150	800
Cromo VI (Cr VI)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2	15
Mercurio (Hg)	0,2	0,1	0,2	1	5
Nichel (Ni)	6,3	1,8	2,2	120	500
Piombo (Pb)	32,3	12,7	15,7	100	1000
Rame (Cu)	16,4	8,2	9,3	120	600
Selenio (Se)	0,3	< 0,1	< 0,1	3	15
Stagno (Sn)	0,9	0,7	0,7	1	350
Tallio (Tl)	0,9	0,7	0,6	1	10
Vanadio (V)	55,3	31,9	42,3	90	250
Zinco (Zn)	37,4	26,2	27,8	150	1500
Aromatici Policiclici					
Benzo(a)antracene	0,01	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,05	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b) fluorantene	0,02	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(k) fluorantene	0,02	< 0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(g, h, i) perilene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Crisene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	5	50



PCB					
PCB-30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-28	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-52	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-81	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-77	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-123	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-118	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-153	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-105	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-138	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-157	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-126	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-128	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-167	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-156	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-180	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-170	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-169	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5
PCB-189	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,06	5

#### Legenda:

**S7-TOPs** - campione prelevato nello strato superficiale;

**S7-1M** - campione prelevato a 1 metro di profondità;

**S7-5M** - campione prelevato a 5 metri di profondità.

Limiti tabella 1 Colonna A – Siti da destinare ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

Limiti tabella 1 Colonna B – Siti da destinare ad uso Commerciale e industriale

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.  
**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione di terreno esaminato risulta non conforme alla tabella 1 colonna A del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta, pertanto il sito non può essere destinato ad uso verde pubblico, privato e residenziale, ma essendo conforme alla tabella 1 colonna B del D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, **può essere destinato ad uso Commerciale e Industriale.**

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO



L'AMMINISTRATORE

**AMBIMAT**  
Industrial Services s.r.l.  
Loc. Cerase  
81050 PASTORANO (CE)  
Partita IVA 02786650610



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

Certificato n° 8710

Ambimat Industrial Services s.r.l.  
Sede legale Loc. Iardino, 27 – 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 – Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase – 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) – e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)



Spett.le

I.GEO.S.A.S.

Via A. Moro n°2

PASTORANO (CE)

Committente: I.GEO.S.A.S. Per conto di OUTLET CAPRI 2 S.r.L

Codice verbale di prelievo: T10/11 SA

Attività: ---

Provenienza campione/matrice: ACQUA

Data arrivo campione: /2011

Prelevato da: Committente

Quantità: 1 litro

Località: Marcianise (CE) Foglio 25 Particelle 5328, 5329, 5326, 5311, 5309, 5306, 5327, 5304, 5314, 5312, 5313, 5308, 5317, 5315, 5318, 5320, 5322, 5324

Esami richiesti: ANALISI CHIMICA

Restituzione campione: SI

### **ESITO DELLE ANALISI EFFETTUATE**

Tipo Prova	Campione di acqua SA (µg/l)	Concentrazioni soglia (D.lgs. 152/06, All. 5, titolo V, parte quarta) tabella 2
<b>Metalli</b>		
Alluminio (Al)	300	200
Antimonio (Sb)	< 1	5
Argento (Ag)	< 1	10
Arsenico (As)	5,7	10
Berillio (Be)	< 1	4
Cadmio (Cd)	< 1	5
Cobalto (Co)	< 1	50
Cromo Totale (Cr)	< 1	50
Cromo VI (Cr VI)	< 1	5
Ferro (Fe)	205	200
Manganese (Mn)	42	50
Mercurio (Hg)	< 1	1
Nichel (Ni)	< 1	20
Piombo (Pb)	< 1	10
Rame (Cu)	< 1	1000
Selenio (Se)	1,5	10
Tallio (Tl)	< 1	2
Zinco (Zn)	< 1	3000
<b>Aromatici Policiclici</b>		
Benzo(a)antracene	< 0,005	0,1
Benzo(a)pirene	< 0,005	0,01
Benzo(b) fluorantene	< 0,005	0,1
Benzo(k) fluorantene	< 0,005	0,05
Benzo(g, h, i) perilene	< 0,005	0,01
Crisene	< 0,005	5
Dibenzo(a, h) antracene	< 0,005	0,01
Indenopirene	< 0,005	0,1
Pirene	< 0,005	50

	PCB	
PCB-30	< 0,002	0,01
PCB-28	< 0,002	0,01
PCB-52	< 0,002	0,01
PCB-81	< 0,002	0,01
PCB-77	< 0,002	0,01
PCB-123	< 0,002	0,01
PCB-118	< 0,002	0,01
PCB-114	< 0,002	0,01
PCB-153	< 0,002	0,01
PCB-105	< 0,002	0,01
PCB-138	< 0,002	0,01
PCB-157	< 0,002	0,01
PCB-126	< 0,002	0,01
PCB-128	< 0,002	0,01
PCB-167	< 0,002	0,01
PCB-156	< 0,002	0,01
PCB-180	< 0,002	0,01
PCB-170	< 0,002	0,01
PCB-169	< 0,002	0,01
PCB-189	< 0,002	0,01

#### Legenda:

SA - campione prelevato a 5 metri di profondità.

**Note:** Per l'esecuzione delle analisi si è fatto riferimento a metodiche ufficiali secondo gli standard EPA, APHA e o CNR-IRSA.

**Commento:** In base all'origine ed alla provenienza del campione, in attuazione delle Direttive CEE 2000/532/CE, 2001/118/CE e 2001/119/CE, ed in base ai risultati ottenuti dalle analisi, il campione esaminato risulta **contaminato**, perché presenta valori di alluminio e ferro lievemente superiori ai limiti previsti dal D.lgs. 152/06.

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO



L'AMMINISTRATORE

**AMBIMAT**  
Industrial Services s.r.l.  
Loc. Cerase  
81050 PASTORANO (CE)  
Partita IVA 02786650610



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

Certificato n° 8710

Ambimat Industrial Services s.r.l.  
Sede legale Loc. Iardino, 27 - 81050 Vitulazio (CE)  
P.Iva 02786650610 - Rea 195399  
Sede operativa Loc. Cerase - 81050 Pastorano (CE) Tel./Fax 0823/883328  
Sito: [www.ambimat.it](http://www.ambimat.it) - e-mail: [info@ambimat.it](mailto:info@ambimat.it)