

<b>COMMESSA N° 25319</b>		<b>Rapporto di prova</b>	DG 019 rev. 03 del 08.2006
<b>N° 368/T/15</b>			Data rapporto di prova: 30.11.2015 Pag. 1 di 1
Verbale di prelievo	272/AC/15 del 18.11.2015	Contratto di riferimento n°: ---	
Luogo e data della richiesta	Truccazzano 17.11.2015		Vs. Rif. <b>VPM - A132 - 2015</b>
Il Richiedente le prove	Consorzio ARCOTEEM S.P. 14 Rivoltana, Km 13+600 - 20060 Truccazzano (MI)		
Fornitore	---		
Campionamento	Campione n° 1 di materiale campionato da tecnico Geothema srl secondo normativa e siglato: 1) Fondo scavo AST-IRG01 - sigla Geothema 272/AC/15-01		
Oggetto	Campionamento in data 18.11.2015 Fondo Scavo eseguito presso WBS IRG01 in loc. Caleppio di Settala (MI) per controllo qualità materiale.		
Osservazioni	---		
Prove eseguite	N° 1 - ANALISI CHIMICHE (D.Lgs 152/06)		
<p>I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.</p> <p>Le incertezze estese associate ai valori misurati se riportate nel presente documento garantiscono un livello di confidenza del 95% e con fattore di copertura K=2</p> <p>E' vietata la riproduzione del presente documento senza autorizzazione della Geothema S.r.l.</p>			

Il Redattore del Rapporto di Prova

Dott. Valenti Sebastiano

Il Direttore del Laboratorio

Ing. Frizzarin Cristian

**Geothema srl**

Global service nel controllo qualità  
delle pavimentazioni e dei materiali stradali

Via Bachelet, 14 30037 Gardigiano di Scorzè (VE) Italy  
Tel +39 041 448431 Fax +39 041 5839560  
info@geothemalab.it www.geothemalab.it  
PEC amministrazione@pec.geothemalab.it

C.F. e P. IVA 02653720272  
R.E.A. di Venezia N. 231085  
Cap. Soc. € 50.000 i.v.  
Azienda con sistema qualità  
certificato ISO 9001

Laboratorio autorizzato dal Ministero  
delle Infrastrutture e dei Trasporti  
per prove sui materiali da costruzione  
con decreto n. 5851/2014,  
per prove sulle terre e sulle rocce,  
con estensioni, con decreto  
n. 1075/2013 ai sensi dell'art. 59  
del D.P.R. 380/2001

ALLEGATO

**ANALISI CHIMICHE**  
**rapporto di prova n° 215B3381**  
**(totale pagine allegate n° 3)**

**Geothema srl**

Global service nel controllo qualità  
delle pavimentazioni e dei materiali stradali

Via Bachelet, 14 30037 Gardigiano di Scorzè (VE) Italy  
Tel +39 041 448431 Fax +39 041 5839560  
info@geothemalab.it www.geothemalab.it  
PEC amministrazione@pec.geothemalab.it

C.F. e P. IVA 02653720272  
R.E.A. di Venezia N. 231085  
Cap. Soc. € 50.000 i.v.  
Azienda con sistema qualità  
certificato ISO 9001

Laboratorio autorizzato dal Ministero  
delle Infrastrutture e dei Trasporti  
per prove sui materiali da costruzione  
con decreto n. 5851/2014,  
per prove sulle terre e sulle rocce,  
con estensioni, con decreto  
n. 1075/2013 ai sensi dell'art. 59  
del D.P.R. 380/2001

Spett.le

**GEOTHEMA S.r.l.**  
Via Bachelet, 14  
30037 GARDIGIANO DI SCORZE' (VE)

**RAPPORTO DI PROVA 215B3381**

del 30 novembre 2015

<b>Denominazione</b>	CAMPIONE FONDO SCAVO AST-IRGOI - 272/AC/15.01		
<b>Produttore</b>	AST - IRGOI in loc. CALEPPIO DI SETTALA		
<b>Data Campionamento</b>	18/11/2015	<b>Campionato da</b>	Personale Geothema
<b>Ricevuto il</b>	23/11/2015	<b>Prove dal</b>	23/11/2015 <b>al</b> 30/11/2015
<b>Aspetto fisico</b>	Solido di colore marrone, odore caratteristico		

Parametro	Metodo di prova	U.M.	Valore	Limite	Controllo
<b>ANALISI 152/06 TAB.A</b>					
Residuo a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	<b>87</b>		
Frazione granulometrica < 2mm*	D.M. 13/09/99 Met.II.1	%	<b>80</b>		
Frazione granulometrica > 2mm*	D.M. 13/09/99 Met.II.1	%	<b>20</b>		
Antimonio (Sb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>0,4</b>	10	
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>2,5</b>	20	
Berillio (Be)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>0,4</b>	2	
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>0,1</b>	2	
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>2,7</b>	20	
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>18</b>	150	
Cromo esavalente (CrVI)*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg ss	<b>&lt; 0,8</b>	2	
Mercurio (Hg)*	EPA 3051A 2007+APAT CNR IRSA 3200 A2 Man29 2003	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	1	
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>11</b>	120	
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>7,0</b>	100	
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>13</b>	120	
Selenio (Se)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	3	
Stagno (Sn)*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>1,0</b>		
Tallio (Tl)*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,4</b>	1	
Vanadio (V)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>11</b>	90	
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/kg ss	<b>22</b>	150	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici da 25 a 38</b>					
Benzo(a)antracene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,5	
Benzo(a)pirene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,1	
Benzo(b)fluorantene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,5	
Benzo(k)fluorantene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,5	
Benzo(g,h,i)perilene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,1	
Crisene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	5	
Dibenzo(a,e)pirene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,1	
Dibenzo(a,l)pirene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	<b>&lt; 0,1</b>	0,1	

Pag. 1 di 2

Sede legale ed operativa:  
**GEAMBIENTE S.r.l.**  
Via Montecanale, 19  
25080 Polpenazze del Garda (BS)  
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950  
laboratorio@geambiente.com  
www.geambiente.com  
P.I. e C.F. 02731290983  
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:  
Loc. Cà Vecchia  
37036 S. Martino B/A (VR)  
Tel. 045.8830048  
Fax 045.972362



**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**

**RAPPORTO DI PROVA 215B3381**

Parametro	Metodo di prova	U.M.	Valore	Limite	Controllo
Dibenzo(a,i)pirene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	0,1	
Dibenzo(a,h)pirene**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	0,1	
Dibenzo(a,h)antracene*	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	0,1	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	0,1	
Pirene*	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	5	
Sommatoria IPA da 25 a 34**	EPA 8270 D 2007	mg/kg ss	< 0,1	10	
Policlorobifenili*	EPA 8082 A 2007	mg/kg ss	< 0,02	0,06	
Idrocarburi C < 12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg ss	< 1	10	
Idrocarburi C > 12*	UNI EN 14039 2005	mg/kg ss	< 40	50	

**Note:**

I valori limite fanno riferimento alla col. A, tab. 1, Allegato 5 al tit. V, P. IV del D.Lgs. 152/06. I valori sono stati determinati sul passante al vaglio a 2mm e riferiti al totale della sostanza secca comprensiva dello scheletro.

Le prove contrassegnate con un asterisco NON sono accreditate da ACCREDIA.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio. I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Le informazioni relative alla denominazione, al produttore e alla data di campionamento sono state fornite dal committente.

I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.

Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

**Il tecnico Relatore**  
**Sandro Filini**



**Il Chimico Responsabile**

**Dr. Silvia Barbosa**



**Spett.le**

**GEOHEMA S.r.l.**  
**Via Bachelet, 14**  
**30037 GARDIGIANO DI SCORZE' (VE)**

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 215B3381** del 30 novembre 2015

Visti i risultati analitici relativamente ai parametri analizzati, scelti in base alle informazioni ricevute dal committente circa l'origine e la provenienza del materiale:  
risultano rispettati i limiti del decreto legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, parte IV all'allegato 5, tab.1, colonna A.

**Il Chimico Responsabile**



I pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA e si basano sul confronto del valore determinato analiticamente con i valori limite di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Pag. 1 di 1

**Sede legale ed operativa:**  
**GEAMBIENTE S.r.l.**  
Via Montecanale, 19  
25080 Polpenazze del Garda (BS)  
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950  
laboratorio@geambiente.com  
www.geambiente.com  
P.I. e C.F. 02731290983  
C.S. € 110.000,00 i.v.

**Sede operativa:**  
Loc. Cà Vecchia  
37036 S. Martino B/A (VR)  
Tel. 045.8830048  
Fax 045.972362

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =**