

## **RUSSO PASQUALE**

### **SITO DENOMINATO "RUSSO PASQUALE" LOCALITA PALMETANA COMUNE DI SANT'AGATA DE' GOTI (BN)**

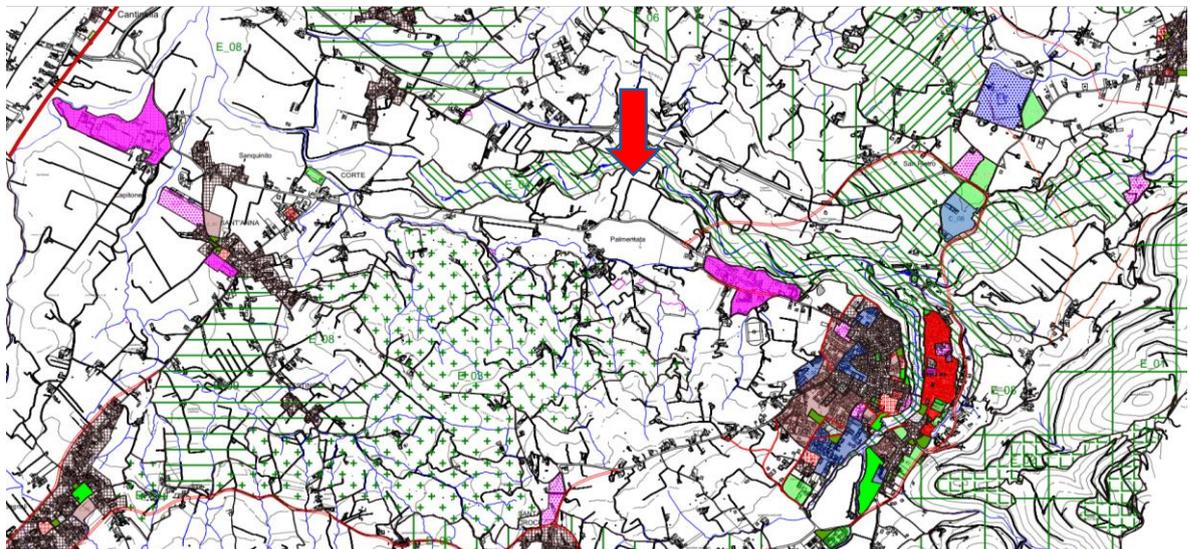
#### **Inquadramento geografico-urbanistico**

Ubicazione sito	Loc. Palmetana – Sant'Agata de' Goti (BN)
Descrizione del sito	Appezamento di terreno pianeggiante. Il terreno risulta coperto di rovi ed arbusti. La cava presente è a fossa. Quota media 90 m s.l.m..
Accessibilità al sito	Il sito è posto nella periferia Nord-Ovest del centro abitato di Sant'Agata de' Goti lungo la strada Provinciale 121 uscendo dall'abitato proseguendo verso nord-ovest in direzione Saiano.
Distanza dalla linea ferroviaria (*)	Circa 20 km
Uso del suolo attuale	Il terreno risulta abbandonato e coperto di rovi ed arbusti (riambientalizzazione)
Caratteristiche geo-litologiche	IL territorio presenta andamenti pianeggianti, posto ad una quota media di 90 slm. La natura del terreno è costituito Latiti, trachiti, fonoliti (lave, ignimbriti, piroclastiti).

(\*) Distanza calcolata lungo il prevedibile percorso stradale diretto ad un punto baricentrico della tratta Napoli Bari



**Figura 1: Stralcio aerofotogrammetrico**



**Figura 2: Stralcio PRG Vigente**



**Figura 3**



**Figura 4**

- Riferimenti catastali

Foglio di mappa n. 31 particelle 1024, 1025, del Comune di Sant'Agata de' Goti (BN)

- Piano Regolatore vigente

Dall'analisi del Piano Urbanistico Comunale – - la porzione di territorio oggetto di indagine risulta avere destinazione d'uso urbanistica E\_8 Zone Omogenee Agricole Semplici;

### **Ricognizione vincolistica**

Vincoli D.Lgs 42/2004 artt.. 136 e 157	SI
Vincoli D.Lgs 42/2004 art. 142, lettera c)	SI
Vincolo idrogeologico	NO
Aree protette	NO

## Campionamenti e analisi per la caratterizzazione dei terreni

Denominazione	Coordinate geografiche (WGS 84)	Ubicazione dei punti di indagine
RUSSO PASQUALE	Punto 1 41.100127 N 14.480335 E	
	Punto 2 41.100195 N 14.480189 E	
	Punto 3 41.10.425 N 14.480326 E	

### Set analitico e risultati

Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i parametri previsti dalla Tabella 4.1, Allegato 4 del DPR 120/2017 e s.m.i, di seguito riportati:

- Arsenico;
- Cadmio;
- Cobalto;
- Cromo totale;
- Cromo (VI);
- Mercurio;
- Nichel;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco;
- BTEX (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni, Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23));
- IPA (Benzo (a) antracene, Benzo (g,h,i) perilene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) pirene, Dibenzo (a,h) antracene, Indeno (1,2,3 - c,d) pirene, Pirene, Sommatoria IPA (da 25 a 37)) ;
- Idrocarburi pesanti C >12;
- Amianto.

I risultati analitici sono stati confrontati con i con i limiti della Tabella 1, colonna A e B, dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV D.Lgs 152/06 e con i limiti del D.M.46/2019, Allegato 2, in base alla destinazione d'uso del sito.

### Risultati analisi

Tutti i campioni analizzati risultano conformi rispetto alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui all'Allegato 2 del DM 46/2019, coerenti con la destinazione d'uso del sito (agricolo).

<b>RAPPORTO DI PROVA N 21LA04411</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ITALFERR S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA G. GALATI, 71 00155 ROMA (RM)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01612901007
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SANT'AGATA DEI GOTI
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	RUSSO PASQUALE C2 0-0.5m 41.100127 14.480335
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	TERRENO DA CAROTAGGIO CAMPIONATI A QUOTA RIFERITA AL PIANO CAMPAGNA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 192/2 2004*
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210308MA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 08/03/2021	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 14.20
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 13.50	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA04411	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 08/03/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 06/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>3,40</b>	50 - 20
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,383</b>	15 - 2
COBALTO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,01</b>	250 - 20
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>8,22</b>	800 - 150
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	5 - 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,97</b>	500 - 120
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>24,4</b>	1000 - 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>17,0</b>	600 - 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>56,4</b>	1500 - 150
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>7</b>	750 - 50
INDENOPIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0023</b>	5 - 0,1
PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00282</b>	50 - 5
CRISENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0023</b>	50 - 5

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04411</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0046</b>	10 - 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,1
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0023</b>	10 - 0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0046</b>	100 - 10
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0031</b>	50 - 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0031</b>	50 - 0,5
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0295</b>	50 - 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00711</b>	50 - 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< <b>0,0016</b>	2 - 0,1
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00711</b>	100 - 1
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< <b>1</b>	15 - 2
* AMIANTO <i>DM 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 All.1B</i>	Assente/Present e	<b>ASSENZA</b>	-
* Iscritto nella lista laboratori qualificati Ministero della salute (260CAM32)		<b>SI</b>	-

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04411</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* - Strumento utilizzato		<b>PHENOM XL</b>	-
* - Tipo di amianto rilevato		<b>&lt; 100</b>	-
* <b>MATERIALE ANTROPICO (CEMENTO, CALCESTRUZZO, FERRO, MATTONI, CERAMICA ETC.)</b> <i>METODO INTERNO</i>	%	<b>&lt;20</b>	-

**Legenda:**

**U.M.** =unità di misura  
**nd** = non determinabile  
**U** (se presente) = incertezza  
**LR** (se presente) = limite di rivelabilità  
**NR** (se presente) = non rilevato  
\* = prova non accreditata ACCREDIA

**Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:**

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

**Sommatorie presenti nel rapporto di prova:**

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

*m,p + o XILENE Lettura:*

**SOMMATORIA IPA (da calcolo):** BENZO(a)ANTRACENE - BENZO(a)PIRENE - BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - CRIS ENE - DIBENZO(a,e)PIRENE - DIBENZO(a,h)PIRENE - DIBENZO(a,i)PIRENE - DIBENZO(a,l)PIRENE  
**SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI:** BENZENE - ETILBENZENE - STIRENE - TOLUENE

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

### GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1: DM n° 46 del 01/03/2019 allegato 2 articolo 3 - Concentrazione soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

Limite 2:

Limite 3:

NESSUN SUPERAMENTO - **CONFORME** rispetto al limite per i parametri analizzati.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04411**

**DEL 06/04/2021**

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Francesco Troisi*



**– Fine Rapporto di Prova –**

<b>RAPPORTO DI PROVA N 21LA04412</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ITALFERR S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA G. GALATI, 71 00155 ROMA (RM)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01612901007
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SANT'AGATA DEI GOTI
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	RUSSO PASQUALE C2 0-0.5m 41.100195 14.480189
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	TERRENO DA CAROTAGGIO CAMPIONATI A QUOTA RIFERITA AL PIANO CAMPAGNA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 192/2 2004*
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210308MA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 08/03/2021	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 15.00
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 14.30	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA04412	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 08/03/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 06/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
<b>ARSENICO</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>2,58</b>	50 - 20
<b>CADMIO</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,325</b>	15 - 2
<b>COBALTO</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,79</b>	250 - 20
<b>CROMO TOTALE</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>5,04</b>	800 - 150
<b>MERCURIO</b> <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	5 - 1
<b>NICHEL</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,10</b>	500 - 120
<b>PIOMBO</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,6</b>	1000 - 100
<b>RAME</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,76</b>	600 - 120
<b>ZINCO</b> <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>46,3</b>	1500 - 150
<b>IDROCARBURI C&gt;12 (C12-C40)</b> <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>3</b>	750 - 50
<b>INDENOPIRENE</b> <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0187</b>	5 - 0,1
<b>PIRENE</b> <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0119</b>	50 - 5
<b>CRISENE</b> <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0123</b>	50 - 5

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04412</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00348</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00330</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0135</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0025</b>	10 - 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0025</b>	10 - 0,1
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0138</b>	10 - 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0189</b>	10 - 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0240</b>	10 - 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0192</b>	10 - 0,1
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00919</b>	10 - 0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,114</b>	100 - 10
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0028</b>	50 - 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0028</b>	50 - 0,5
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,0272</b>	50 - 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00628</b>	50 - 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0014</b>	2 - 0,1
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00628</b>	100 - 1
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1</b>	15 - 2
* AMIANTO <i>DM 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 All.1B</i>	Assente/Present e	<b>ASSENZA</b>	-
* Iscritto nella lista laboratori qualificati Ministero della salute (260CAM32)		<b>SI</b>	-

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04412</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* - Strumento utilizzato		<b>PHENOM XL</b>	-
* - Tipo di amianto rilevato		<b>&lt; 100</b>	-
* <b>MATERIALE ANTROPICO (CEMENTO, CALCESTRUZZO, FERRO, MATTONI, CERAMICA ETC.)</b> <i>METODO INTERNO</i>	%	<b>&lt;20</b>	-

**Legenda:**

**U.M.** =unità di misura  
**nd** = non determinabile  
**U** (se presente) = incertezza  
**LR** (se presente) = limite di rivelabilità  
**NR** (se presente) = non rilevato  
\* = prova non accreditata ACCREDIA

**Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:**

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

**Sommatorie presenti nel rapporto di prova:**

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

*m,p + o XILENE Lettura:*

**SOMMATORIA IPA (da calcolo):** BENZO(a)ANTRACENE - BENZO(a)PIRENE - BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - CRIS ENE - DIBENZO(a,e)PIRENE - DIBENZO(a,h)PIRENE - DIBENZO(a,i)PIRENE - DIBENZO(a,l)PIRENE  
**SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI:** BENZENE - ETILBENZENE - STIRENE - TOLUENE

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

### GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1: DM n° 46 del 01/03/2019 allegato 2 articolo 3 - Concentrazione soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

Limite 2:

Limite 3:

NESSUN SUPERAMENTO - **CONFORME** rispetto al limite per i parametri analizzati.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04412**

**DEL 06/04/2021**

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Francesco Troisi*



**– Fine Rapporto di Prova –**

<b>RAPPORTO DI PROVA N 21LA04413</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	ITALFERR S.P.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA G. GALATI, 71 00155 ROMA (RM)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01612901007
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SANT'AGATA DEI GOTI
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	RUSSO PASQUALE C3 0-0.5m 41.10.425 14.480326
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	TERRENO DA CAROTAGGIO CAMPIONATI A QUOTA RIFERITA AL PIANO CAMPAGNA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 192/2 2004*
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20210308MA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 08/03/2021	<b>ORA FINE CAMPIONAMENTO:</b> 15.35
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 15.05	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 08/03/2021	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 21LA04413	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 08/03/2021	<b>DATA FINE PROVA:</b> 06/04/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
ARSENICO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,766</b>	50 - 20
CADMIO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,316</b>	15 - 2
COBALTO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,81</b>	250 - 20
CROMO TOTALE <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,91</b>	800 - 150
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	5 - 1
NICHEL <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>4,33</b>	500 - 120
PIOMBO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>18,1</b>	1000 - 100
RAME <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>7,37</b>	600 - 120
ZINCO <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>47,6</b>	1500 - 150
IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>ISPRA Man 75 2011</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 1,9</b>	750 - 50
INDENOPIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0023</b>	5 - 0,1
PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>0,00236</b>	50 - 5
CRISENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	<b>&lt; 0,0023</b>	50 - 5

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04413</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,5
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0046	10 - 0,5
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,1
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0023	10 - 0,5
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0046	100 - 10
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0035	50 - 0,5
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0035	50 - 0,5
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,0341	50 - 0,5
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,00746	50 - 0,5
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0017	2 - 0,1
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,00746	100 - 1
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg s.s.	< 1	15 - 2
* AMIANTO <i>DM 06/09/1994 GU SO n°288 10/12/1994 All.1B</i>	Assente/Present e	<b>ASSENZA</b>	-
* Iscritto nella lista laboratori qualificati Ministero della salute (260CAM32)		<b>SI</b>	-

<b>SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04413</b>	<b>DEL 06/04/2021</b>
--	-----------------------

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
* - Strumento utilizzato		<b>PHENOM XL</b>	-
* - Tipo di amianto rilevato		<b>&lt; 100</b>	-
* <b>MATERIALE ANTROPICO (CEMENTO, CALCESTRUZZO, FERRO, MATTONI, CERAMICA ETC.)</b> <i>METODO INTERNO</i>	%	<b>&lt;20</b>	-

**Legenda:**

**U.M.** =unità di misura  
**nd** = non determinabile  
**U** (se presente) = incertezza  
**LR** (se presente) = limite di rivelabilità  
**NR** (se presente) = non rilevato  
\* = prova non accreditata ACCREDIA

**Informazioni fornite dal cliente per le quali il laboratorio declina ogni eventuale responsabilità:**

PUNTO DI CAMPIONAMENTO, DESCRIZIONE CAMPIONE.

**Sommatorie presenti nel rapporto di prova:**

L'approccio adottato dal laboratorio per le seguenti sommatorie presenti nel rapporto di prova è il LOWER BOUND. Gli addendi della sommatoria sono esclusivamente le prove la cui determinazione ha fornito un risultato superiore al limite di quantificazione corretto per i fattori di scala.

*m,p + o XILENE Lettura:*

**SOMMATORIA IPA (da calcolo):** BENZO(a)ANTRACENE - BENZO(a)PIRENE - BENZO(b)FLUORANTENE - BENZO(g,h,i)PERILENE - BENZO(k)FLUORANTENE - CRIS ENE - DIBENZO(a,e)PIRENE - DIBENZO(a,h)PIRENE - DIBENZO(a,i)PIRENE - DIBENZO(a,l)PIRENE  
**SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI:** BENZENE - ETILBENZENE - STIRENE - TOLUENE

Il recupero dei singoli analiti è compreso tra l' 80% ed il 120%. Non si utilizza alcun fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Per le singole diossine, il recupero varia dal 63% al 170%.

Il criterio di valutazione utilizzato per l'espressione del giudizio di conformità non prevede criteri di tolleranza dovuti all'incertezza di misura.

Nota Campionamento: Il campionamento si intende accreditato solo se il metodo non è indicato con l'asterisco ed è associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

### GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Limite 1: DM n° 46 del 01/03/2019 allegato 2 articolo 3 - Concentrazione soglia di contaminazione (CSC) per i suoli delle aree agricole.

Limite 2:

Limite 3:

NESSUN SUPERAMENTO - **CONFORME** rispetto al limite per i parametri analizzati.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N 21LA04413**

**DEL 06/04/2021**

**I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.**

**Il Responsabile di Laboratorio**  
*Dott. Francesco Troisi*

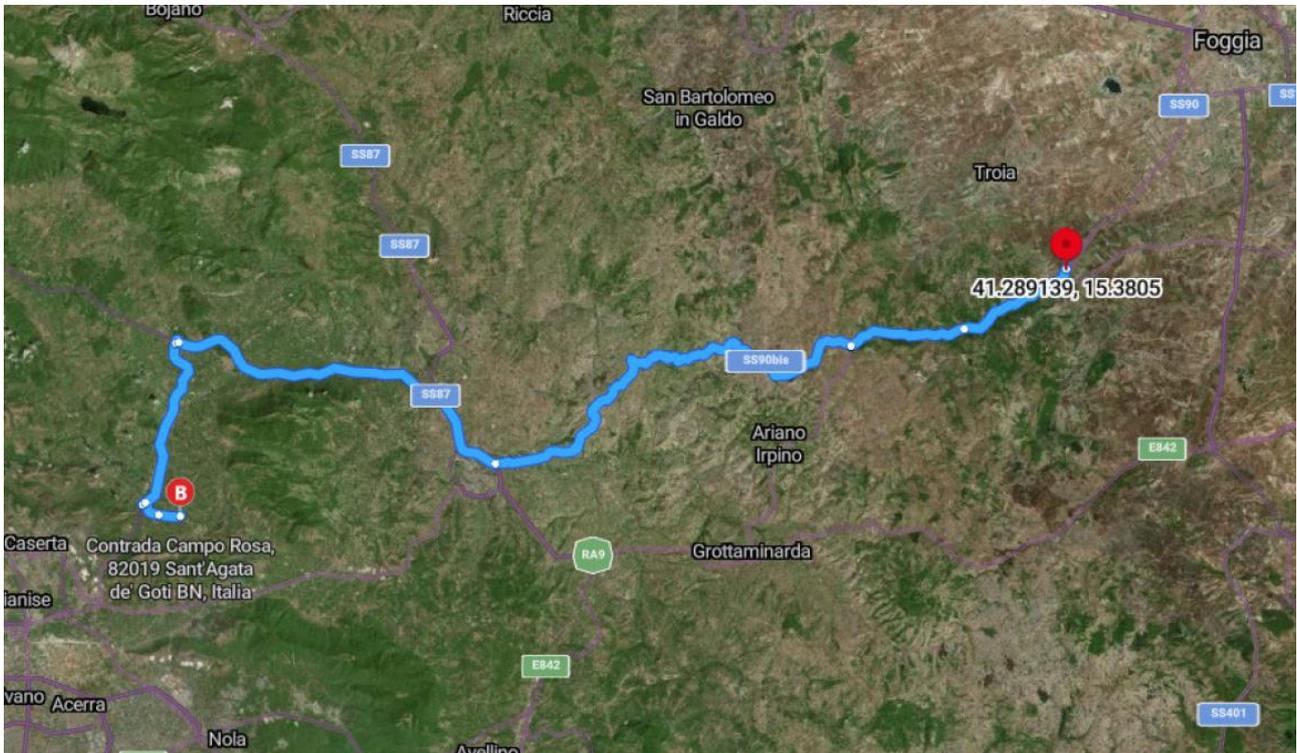


**– Fine Rapporto di Prova –**

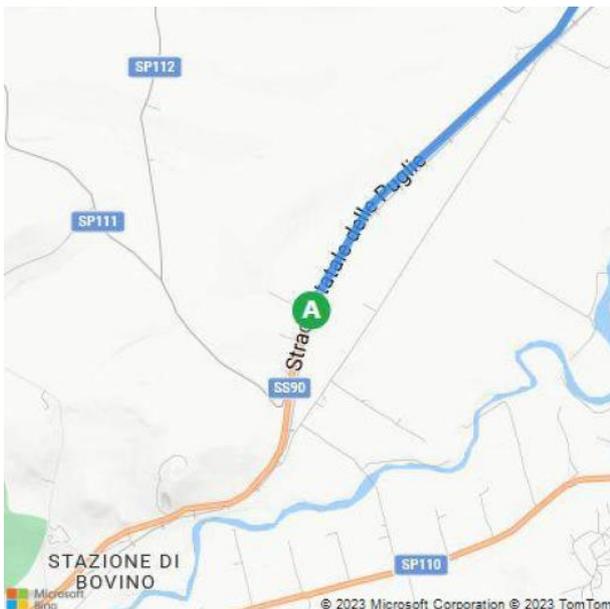
**A AS.02**

**1 h 41 min, 118 km**  
Tramite SS90bis, SS372

**B Russo Pasquale , Sant'Agata de' Goti (BN)**



**A AS.02**



**B RUSSO PASQUALE**

