

# PROGETTO REALIZZAZIONE CENTRALINA MINI IDRO SUL TORRENTE RINCINE LONDA (FI)



OGGETTO DELL'INTERVENTO:

**ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA EX ART 12 D.LGS 387/03 PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA CENTRALE IDROELETTRICA SUL TORRENTE RINCINE SFRUTTANDO LO SBARRAMENTO DEL LAGO DI LONDA (Rif. Pratica Acque n. SiDIT 3180/2022)**

ELABORATO

**PD.R.OO.03.Relazione Tecnica Integrativa\_09.2023\_rev1**  
**RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA**

COMMITTENTE:



**LONDA ENERGIE SRL**  
Via Senese, 189/a 53036 Poggibonsi (SI)  
P.IVA: 01577750522 C.F: 01577750522  
PEC: [londaenergie@pec.it](mailto:londaenergie@pec.it)

PROGETTAZIONE A CURA DI:



Via Trento N°2, 50052  
Certaldo (FI)  
P.IVA - C.F: 06715140486  
PEC: [indagosrl@pec.it](mailto:indagosrl@pec.it)

RESPONSABILE DI PROGETTO  
ING. LORENZO ROMANELLI

PROFESSIONISTI:  
ING. LETIZIA MORANDI



## TABELLA REVISIONI

COMMESSA	REV.	DATA
COM_ERE_22/0033	N.01	09/2023

## **Indice**

1.	Premessa.....	3
2.	Integrazioni parere Arpat.....	5
3.	Integrazioni parere Unione dei Comuni Valdarno e Valdisieve.....	5
3.1.	Verifiche di stabilità.....	5
3.2.	Dichiarazione Sostitutiva del progettista .....	5
3.3.	Sezioni profilo morfologico .....	5
3.4.	Analisi chimiche.....	6
3.5.	Modalità di protezione dell'erosione nel punto di scarico.....	8
4.	Integrazioni parere comune di Londa.....	9
4.1.	Area di cantiere .....	9
4.2.	Condotta di adduzione.....	9
4.3.	Fotoinserimento.....	10

## **1. PREMESSA**

In data 14/04/2023 il Settore Energia della Regione Toscana ha trasmesso alla scrivente società una richiesta di integrazioni (rif. Protocollo AOOGRT\_0182084 del 2023-04-14) relativamente all'istanza per il rilascio dell'autorizzazione unica ai sensi del decreto legislativo. 387/2003, e della legge regionale n. 39/2005, per la realizzazione e l'esercizio di un impianto idroelettrico sul torrente Rincine in località Londa nel comune di Londa della Città Metropolitana di Firenze.

In data 26/07/2023 il Settore Energia della Regione Toscana ha poi trasmesso il rapporto di sintesi procedurale, comprensivo di tutti i pareri pervenuti nell'ambito della conferenza dei servizi, svoltasi in forma semplificata e in modalità asincrona.

I pareri del comune di Londa e della Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio per la Città metropolitana di Firenze e le province di Pistoia e Prato, ancorché formulati in termini di assenso, contengono prescrizioni che hanno comportato una modifica del progetto.

La presente relazione intende dare risposta puntuale alle richieste integrazioni ovvero rimandare agli elaborati specifici ove tale documentazione è contenuta.

Nel proseguo trovano risposta le integrazioni trasmesse in data 14/04/2023 in risposta alle seguenti note:

- note di Arpat - area vasta Toscana centro, protocollo regionale n. 171972 del 06/04/2023,
- nota dell'Unione dei comuni Valdarno e Valdisieve, protocollo regionale n. 164057 del 31/03/2023,

- nota del comune di Londa, protocollo regionale n. 178377 del 12/04/2023.

Per quanto riguarda la trasmissione pareri del 26/07/2023, gli elaborati relativi alle modifiche di progetto costituiscono revisioni degli elaborati tecnici già precedentemente consegnati.

Si rimanda esclusivamente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, elaborato *PD.R.AR.01. Verifica Preventiva dell'interesse Archeologico VPIA\_09.2023\_rev0* per quanto riguarda la richiesta formulata dalla Soprintendenza Archeologica.

Dalla verifica effettuata si perviene ad una valutazione di rischio *“basso all'intera opera, posta in un'areale con potenziale archeologico basso poiché è altamente improbabile la presenza di stratificazione archeologica o di resti archeologici in situ nell'area interessata dagli interventi in progetto come sopra delineato”*.

## **2. INTEGRAZIONI PARERE ARPAT**

La relazione di cantiere LON.PD.R.KK.01.Relazione Cantiere\_09.2023\_rev2 viene allegata fuori testo in revisione rispetto al documento allegato all'istanza di autorizzazione unica.

Al paragrafo §6.3 viene riportata la valutazione previsione delle emissioni diffuse prodotte dall'attività di cantiere in progetto.

Dai risultati di questa valutazione emerge la compatibilità ambientale delle emissioni prodotti senza necessità di porre in atto alcuna azione.

## **3. INTEGRAZIONI PARERE UNIONE DEI COMUNI VALDARNO E VALDISIEVE**

### **3.1. VERIFICHE DI STABILITÀ**

Si rimanda alla relazione geologica revisionata nella quale sono riportate tre verifiche di stabilità del versante relative allo stato attuale, al profilo di massimo scavo di cantiere ed allo stato di progetto che mostrano ovunque fattori di sicurezza  $FS > 1$ .

### **3.2. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DEL PROGETTISTA**

Si allega modello compilato.

### **3.3. SEZIONI PROFILO MORFOLOGICO**

Nella tavola LON.PD.TAV.SA.02\_Planimetria Sezioni Rilievo\_09.2023\_rev1 e LON.PD.TAV.SP.04\_Sezioni Particolari Progetto\_09.2023\_rev2 si riportano le

sezioni morfologiche in corrispondenza dell'innesto della pista di servizio sul parcheggio Polverone richieste.

### **3.4. ANALISI CHIMICHE**

Nella seguente immagine acquisita da laser scanner sono ubicati gli n. 3 campioni di terreno prelevati nell'intervento 0-1 m in corrispondenza di areali da sottoporre alle fasi di scavo durante l'esecuzione dei lavori ai fini della caratterizzazione ambientale delle future terre e rocce da scavo prodotte.



**Figura 1: Ubicazione campioni terreno**

Si allegano fuori testo i rapporti di prova:

- 23LC0181 (campione C1)
- 23LC0182 (campione C2)
- 23LC0183 (campione C3)

Nella seguente tabella un riepilogo dei risultati ottenuti.

Parametro	UM	C1	C2	C3	Limiti colonna A	Limiti colonna B
					CSC SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE	CSC SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE
Residuo a 105°	%	72.36	88.91	81.83		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm	%	10.3	11.8	16.36		
Cadmio	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	15
Cobalto	mg/kg	8.6	12.02	10.72	20	250
Cromo	mg/kg	32.4	75.91	64.64	150	800
Cromo VI	mg/kg	0.61	0.66	0.57	2	15
Piombo	mg/kg	6.54	11.19	10.54	100	1000
Rame	mg/kg	22.98	30.88	35.36	120	600
Zinco	mg/kg	55.84	75.67	97.53	150	1500
Nichel	mg/kg	57.59	79.9	0.47	120	500
Idrocarburi C>12	mg/kg	10.1	15.2	1.2	50	750
Amianto*	mg/kg	< 1000	< 1000	< 1000	1000	1000

Trattandosi di un sito assimilabile all'uso verde pubblico, privato e residenziale le concentrazioni soglia di contaminazione da prendere a riferimento sono quelli della colonna a Tabella 1, Parte IV, Allegato 5, D.Lgs. 152/2006.

I risultati analitici mostrano il rispetto dei limiti di concentrazione normativi per tutti gli analiti indagati.



### **3.5. MODALITÀ DI PROTEZIONE DELL'EROSIONE NEL PUNTO DI SCARICO**

La protezione nei confronti dei fenomeni erosivi viene in genere attuata mediante posa di scogliera in corrispondenza del punto di scarico. Nel caso di studio, l'alveo e la sponda fluviale in cui si va a scaricare presentano diffusi affioramenti rocciosi, per cui si potrà per una maggiore cautela riutilizzare ove possibile il materiale roccioso rimosso per la realizzazione della camera e del canale di scarico riposizionandoli in corrispondenza dello sbocco del canale di scarico stesso (vedi LON.PD.TAV.SP.03\_Profilo Condotta Progetto\_09.2023\_rev2).



**Figura 2: Vista punto di scarico con presenza di affioramenti rocciosi**



## **4. INTEGRAZIONI PARERE COMUNE DI LONDA**

### **4.1. AREA DI CANTIERE**

Fermo restando che l'area di cantiere i parcheggi e gli spazi da adibire a deposito materiali verranno concordati con l'amministrazione comunale prima dell'inizio dei lavori, si propone una modifica alla planimetria di cantiere in cui il parcheggio polverone viene lasciato maggiormente libero per la sosta dei residenti (vedasi le tavole allegate LON.PD.TAV.SP.05\_Planimetria Assetto Cantiere\_09.2023\_rev.2 e LON.PD.TAV.SP.02\_Planimetria Catastale Progetto\_09.2023\_rev.3)

### **4.2. CONDOTTA DI ADDUZIONE**

Il tracciato della condotta di adduzione non andrà ad interferire in alcun modo con il percorso pedonale che parte del parcheggio esistente denominato "Polverone".

Il tratto in depressione è pensato appoggiato al suolo poiché sarà necessario sormontare il corpo diga. Una volta sormontato il corpo diga saranno ubicati gli organi di adescamento della condotta che avrà un funzionamento a sifone. La condotta sarà mitigata dalla presenza della scaletta di accesso all'opera di presa con recinsione metallica e si inserisce in un contesto del tutto simile ove il corpo diga è anch'esso interessato da recinsione metallica per l'accesso agli organi di manovra dello scarico di fondo.

Nel tratto in pressione invece si propone una revisione del tracciato di progetto con il completo interrimento della condotta, supportato dagli esiti positivi delle verifiche di stabilità del versante condotte. Il ricoprimento minimo della condotta sarà di 50 cm e tale operazione determinerà la produzione di un volume di terre e rocce da scavo di circa 20 mc. Si veda la tavola LON.PD.TAV.SP.03\_Profilo Condotta Progetto\_09.2023\_rev.2 allegata.

### **4.3. FOTOINSERIMENTO**

Nella tavola LON.PD.TAV.SP.06\_Fotoinserimento\_09.2023\_rev.2 vengono riportate n.3 visuali di cui due riprese dalla sponda destra del torrente Rincine, a monte ed a valle del corpo briglia principale.

**LABORATORIO CHIMICO**

Rapporto di Prova

**23LC0181**

02/05/2023

Spett.le

**ERRE ENERGIE SRL**

Via Senese  
53036 Poggibonsi

189/A  
(SI)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Sigla campione:	<b>C1</b>	
	Data	Ora
Data accettazione:	26/04/2023	13:24
Data inizio analisi:	26/04/2023	13:32
Data fine analisi:	02/05/2023	

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

Luogo di campionamento:	Lago di Londa - T. Rincine
Campionamento effettuato da:	Personale tecnico Indago
Punto di prelievo:	<b>Sponda sinistra</b>
Dati Identificativi:	Terreno (0,0 -1,0 m)
Descrizione:	Terreno
Data campionamento:	26/04/2023
Ora prelievo:	09:00
Produttore:	-
Tipo Analisi richiesta:	Suoli
Riferimenti Normativi:	DPR 120/2017 e D.Lgs 152/06 P IV-Titolo V

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Residuo a 105°	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>72,36</b>		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	%	<b>10,3</b>		
Arsenico	UNI EN 13657:2007 +				
	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>n.d.</b>	20	50
Cadmio	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3120 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>	2	15
Cobalto	UNI EN 13657:2007 +				
	EPA 7200:1986	mg/kg	<b>8,6</b>	20	250
Cromo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3150 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>32,4</b>	150	800
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>0,61</b>	2	15
Piombo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3230 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>6,54</b>	100	1000
Rame	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3250 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>22,98</b>	120	600
Zinco	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3320 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>55,84</b>	150	1500
Nichel	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3220 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>57,59</b>	120	500

Segue RdP n°

**23LC0181**

del **02/05/2023**

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<b>10,1</b>	50	750
	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1194 GU n° 220 20/09/1994				
Amianto*	All 1A (escluso campionamento)	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>	1000	1000

D. Lgs. 152/06 - Parte Quarta, Titolo V, All. 5 - Tab. 1; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA. 12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale

L2: Limiti per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale


Sulla base dei parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti stabiliti dal D.Lgs 152/06, Parte Quarta, Titolo V, All. 5 Tab 1 Colonna A, sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note: le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

\* : parametro ottenuto presso laboratorio esterno, abilitato dal Ministero della Salute per le analisi dell' amianto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposti a prova. Il campione, se non esaurito nel corso della prova, è conservato in laboratorio per 10 giorni dalla consegna del presente rapporto di prova, salvo diversa richiesta del committente. La riproduzione anche parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta da parte della società Indago srl

Il Direttore Tecnico di Indago Srl  
Geol. Fabio Montagnani



Il Responsabile del Laboratorio chimico  
Dott. Chim. Giuseppe Cultrera



**LABORATORIO CHIMICO**

Rapporto di Prova

**23LC0182**

02/05/2023

Spett.le

**ERRE ENERGIE SRL**

Via Senese  
53036 Poggibonsi

189/A  
(SI)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Sigla campione:	<b>C2</b>	
	Data	Ora
Data accettazione:	26/04/2023	13:24
Data inizio analisi:	26/04/2023	13:41
Data fine analisi:	02/05/2023	

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

Luogo di campionamento:	Lago di Londa - T. Rincine
Campionamento effettuato da:	Personale tecnico Indago
Punto di prelievo:	<b>Sponda sinistra</b>
Dati Identificativi:	Terreno (0,0 -1,0 m)
Descrizione:	Terreno
Data campionamento:	26/04/2023
Ora prelievo:	09:00
Produttore:	-
Tipo Analisi richiesta:	Suoli
Riferimenti Normativi:	DPR 120/2017 e D.Lgs 152/06 P IV-Titolo V

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Residuo a 105°	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>88,91</b>		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	%	<b>11,8</b>		
Arsenico	UNI EN 13657:2007 +				
	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>n.d.</b>	20	50
Cadmio	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3120 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>	2	15
Cobalto	UNI EN 13657:2007 +				
	EPA 7200:1986	mg/kg	<b>12,02</b>	20	250
Cromo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3150 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>75,91</b>	150	800
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>0,66</b>	2	15
Piombo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3230 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>11,19</b>	100	1000
Rame	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3250 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>30,88</b>	120	600
Zinco	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3320 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>75,67</b>	150	1500
Nichel	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3220 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>79,9</b>	120	500



Segue RdP n°

**23LC0182**

del **02/05/2023**

#### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<b>15,2</b>	50	750
	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1194 GU n° 220 20/09/1994				
Amianto*	All 1A (escluso campionamento)	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>	1000	1000

D. Lgs. 152/06 - Parte Quarta, Titolo V, All. 5 - Tab. 1; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA. 12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale

L2: Limiti per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale


Sulla base dei parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti stabiliti dal D.Lgs 152/06, Parte Quarta, Titolo V, All. 5 Tab 1 Colonna A, sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note: le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

\* : parametro ottenuto presso laboratorio esterno, abilitato dal Ministero della Salute per le analisi dell' amianto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposti a prova. Il campione, se non esaurito nel corso della prova, è conservato in laboratorio per 10 giorni dalla consegna del presente rapporto di prova, salvo diversa richiesta del committente. La riproduzione anche parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta da parte della società Indago srl

Il Direttore Tecnico di Indago Srl  
Geol. Fabio Montagnani



Il Responsabile del Laboratorio chimico  
Dott. Chim. Giuseppe Cultrera



**LABORATORIO CHIMICO**

Rapporto di Prova

**23LC0183**

02/05/2023

Spett.le

**ERRE ENERGIE SRL**

Via Senese  
53036 Poggibonsi

189/A  
(SI)

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Sigla campione:	<b>C3</b>	
	Data	Ora
Data accettazione:	26/04/2023	13:24
Data inizio analisi:	26/04/2023	13:46
Data fine analisi:	02/05/2023	

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

Luogo di campionamento:	Lago di Londa - T. Rincine
Campionamento effettuato da:	Personale tecnico Indago
Punto di prelievo:	<b>Sponda sinistra</b>
Dati Identificativi:	Terreno (0,0 -1,0 m)
Descrizione:	Terreno
Data campionamento:	26/04/2023
Ora prelievo:	09:00
Produttore:	-
Tipo Analisi richiesta:	Suoli
Riferimenti Normativi:	DPR 120/2017 e D.Lgs 152/06 P IV-Titolo V

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Residuo a 105°	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>81,83</b>		
Scheletro tra 2 cm e 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185				
	GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	%	<b>16,36</b>		
Arsenico	UNI EN 13657:2007 +				
	UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>n.d.</b>	20	50
Cadmio	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3120 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>&lt; 0,1</b>	2	15
Cobalto	UNI EN 13657:2007 +				
	EPA 7200:1986	mg/kg	<b>10,72</b>	20	250
Cromo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3150 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>64,64</b>	150	800
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>0,57</b>	2	15
Piombo	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3230 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>10,54</b>	100	1000
Rame	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3250 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>35,36</b>	120	600
Zinco	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3320 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>97,53</b>	150	1500
Nichel	UNI EN 13657:2007 +				
	APAT CNR IRSA 3220 Man 29/2003 Met.A	mg/kg	<b>0,47</b>	120	500

Segue RdP n°

**23LC0183**

del **02/05/2023**

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	UM	Risultato	L1	L2
Idrocarburi C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<b>1,2</b>	50	750
	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A+ DM 06/09/1194 GU n° 220 20/09/1994				
Amianto*	All 1A (escluso campionamento)	mg/kg	<b>&lt; 1000</b>	1000	1000

D. Lgs. 152/06 - Parte Quarta, Titolo V, All. 5 - Tab. 1; per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA. 12.

L1: Limiti per siti con destinazione ad uso verde pubblico, privato e residenziale

L2: Limiti per sito con destinazione ad uso commerciale e industriale

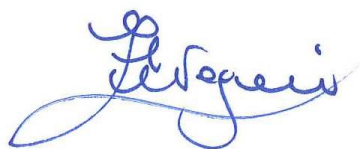
Sulla base dei parametri analizzati il campione risulta conforme ai limiti stabiliti dal D.Lgs 152/06, Parte Quarta, Titolo V, All. 5 Tab 1 Colonna A, sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Note: le analisi chimiche sono determinate riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.

\* : parametro ottenuto presso laboratorio esterno, abilitato dal Ministero della Salute per le analisi dell' amianto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposti a prova. Il campione, se non esaurito nel corso della prova, è conservato in laboratorio per 10 giorni dalla consegna del presente rapporto di prova, salvo diversa richiesta del committente. La riproduzione anche parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta da parte della società Indago srl

Il Direttore Tecnico di Indago Srl  
Geol. Fabio Montagnani



Il Responsabile del Laboratorio chimico  
Dott. Chim. Giuseppe Cultrera

