È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno Piemonte S.p.A.

TECNO PIEMON

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 – DPR. 380/01 INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO Nº 1372



EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Committente:

Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORTO	RAPPORTO DI PROVA N° 08086/43/90 del 14/07/2022							
Verbale di accettazione nº	3797/AF	del	08/07/2022		Vs. rif			
SETTORE			A	AMBIENTE - TERRE				
		DATI F	ORNITI DAL C	OMMITTENTE				
DIRETTORE DEI LAVORI :				•				
PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE	: :			- //				
CANTIERE:				Cassano D'Adda (BG)				
CONTRASSEGNO CAMPIONE:				C 1 - 0,50 m				
		DATI AC	CQUISITI DAL 1	LABORATORIO				
METODO DI CAMPIONAMENTO:				UNI 10802:2013 Par. 14				
VERBALE DI CAMPIONAMENTO:				Mod. PG-15.01T				
MODALITA' DI PRELIEVO:				Da Ns. tecnico su indicazioni della Co	ommittenza			
UBICAZIONE PRELIEVO:				Cassano D'Adda (BG)				
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:				Profondità - 0,50 m da p.c.				
DATA DI CAMPIONAMENTO:				08/07/2022				
DATA E ORA DI RICEZIONE CAMPI	ONE:			08/07/2022 ore 18:00				
NATURA DEL CAMPIONE:				Terreno				
NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPI	ONE:			3797_1				
			LIMITI					

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

D.P.R 13 giugno 2017 n. 120

Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014,

n. 164.

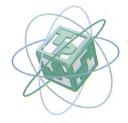
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE	Dott. Emlico VERONESE
LO SPERIMENTATORE	P.I. Edoardo PIROZZI

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914



CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA

LAB N° 1254 L

ro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreemen INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA € ORGANISMO NOTIFICATO Nº 1372

RAPPORTO	Pagina 2 di 2			
Verbale di accettazione n°	3797/AF	del	08/07/2022	

Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco

Parametro	U.M.	Risultati		ertezza di ura ⁽²⁾	Colonna A ⁽¹⁾	Colonna B ⁽¹⁾	LoQ (3)	Metodi di analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	64,8	±	1,9	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Passante al vaglio da 2 mm	%	35,2	±	1,1	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Residuo secco a 105 °C	%	96,9	±	0,4	-	-/	-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	11/07/2022	11/07/2022	
					C	OMPOST	INORG	ANICI			
Arsenico (As)	mg/kg	2,63	±	0,58	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 0,5		-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cobalto (Co)	mg/kg	2,92	±	0,64	20	250	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg	11,2	±	2,5	150	800	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	< 0,2		- /	2	15	0,2	EPA 3060A 1996	12/07/2022	12/07/2022	*
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0,5		-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Nichel (Ni)	mg/kg	21,9	±	4,8	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Piombo (Pb)	mg/kg	< 5		-	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Rame (Cu)	mg/kg	7,9	±	1,7	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Zinco (Zn)	mg/kg	22,1	±	4,9	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All. 1B	11/07/2022	11/07/2022	#
						IDRO	CARBUR	I			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20		-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	11/07/2022	12/07/2022	

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%
- 3 LoO (limite di quantificazione)
- § Mineralizzazione in acido nitrico
- # Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.

Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.

Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.

- valore ottenuto dalla somma dei n-alcani lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso) mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco
 - I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se presenti.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).
- * Prova non accreditata da Accredia

È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno Piemonte S.p.A.

TECNO PIEMONTE S.p.A.

CENTRO PROVE – RICERCHE – AMBIENTE – SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SYILUPPO ECONOMICO – ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 – DPR. 380/01
INDAGINI – GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA

€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372



LAB N° 1254 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Committente: Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORT	O DI PROVA N	9 08087/43/90 del 14/07/2022	Pagina 1 di 2
Verbale di accettazione nº	3797/AF del	08/07/2022	Vs. rif
SETTORE		AMBIENTE - TERRE	
	DATI	I FORNITI DAL COMMITTENTE	
DIRETTORE DEI LAVORI :		-	
PROPRIETA' O ENTE APPALTANT	TE:	-	
CANTIERE:		Cassano D'Adda (BG)	
CONTRASSEGNO CAMPIONE:		C 2 - 1,50 m	
	DATI	ACQUISITI DAL LABORATORIO	
METODO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802:2013 Par. 14	
VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		Mod. PG-15.01T	
MODALITA' DI PRELIEVO:		Da Ns. tecnico su indicazioni	i della Committenza
UBICAZIONE PRELIEVO:		Cassano D'Adda (BG)	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		Profondità - 1,50 m da p.c.	
DATA DI CAMPIONAMENTO:		08/07/2022	
DATA E ORA DI RICEZIONE CAM	PIONE:	08/07/2022 ore 18:00	
NATURA DEL CAMPIONE:		Terreno	
NUMERO DI PROTOCOLLO CAME	PIONE:	3797_2	
		LIMITI	
NORMATIVA DI RIFERIMENTO:		D.P.R 13 giugno 2017 n. 120	0
		Regolamento recante la disc	

Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014,

n. 164.

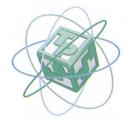
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE

P.I. Edoardo PIROZZI

LO SPERIMENTATORE

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914



ACCREDIA 5.

LAB Nº 1254 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA

AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01

INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA €€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372

RAPPORTO	Pagina 2 di 2			
Verbale di accettazione n°	3797/AF	del	08/07/2022	

Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco

Parametro	U.M.	Risultati	0	rtezza li ıra ⁽²⁾	Colonna A (1)	Colonna B ⁽¹⁾	LoQ (3)	Metodi di analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	66,3	±	2,0	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Passante al vaglio da 2 mm	%	33,7	±	1,0	-	-	-	D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Residuo secco a 105 °C	%	95,0	±	1,0	-		-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	11/07/2022	11/07/2022	
		ATT LOOK			C	OMPOST	INORG	ANICI			
Arsenico (As)	mg/kg	5,7	±	1,3	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 0,5		-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cobalto (Co)	mg/kg	4,7	±	1,0	20	250	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg	20,7	±	4,6	150	800	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	< 0,2		-	2	15	0,2	EPA 3060A 1996	12/07/2022	12/07/2022	*
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0,5		/-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Nichel (Ni)	mg/kg	30,6	±	6,7	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Piombo (Pb)	mg/kg	9,2	±	2,0	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Rame (Cu)	mg/kg	13,3	±	2,9	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Zinco (Zn)	mg/kg	37,2	±	8,2	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	ş
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All. 1B	11/07/2022	11/07/2022	#
						IDRO	CARBUR	I			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20		-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	11/07/2022	12/07/2022	

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%
- 3 LoQ (limite di quantificazione)
- § Mineralizzazione in acido nitrico
- # Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.

Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.

Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.

- valore ottenuto dalla somma dei n-alcani lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso) mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco
 - I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se presenti.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).
- * Prova non accreditata da Accredia

È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno Piemonte S.p.A.



TECNO PIEMONTE S.p.A.

ACCREDIA 5.

AB Nº 1254 I

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC

CENTRO PROVE – RICERCHE – AMBIENTE – SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO – ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 – DPR. 380/01
INDAGINI – GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA < € ORGANISMO NOTIFICATO № 1372



Committente: Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORT	Pagina 1 di 2			
Verbale di accettazione n°	3797/AF	del	08/07/2022	Vs. rif
CETTODE	T		AMDIENTE TEDDE	

SETTORE AMBIENTE - TEKKE

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

DIRETTORE DEI LAVORI:

PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:

CANTIERE: Cassano D'Adda (BG)

CONTRASSEGNO CAMPIONE: C 3 - 2,00 m

DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO

METODO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802:2013 Par. 14

VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Mod. PG-15.01T

MODALITA' DI PRELIEVO:

Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza

UBICAZIONE PRELIEVO:

Cassano D'Adda (BG)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI CAMPIONAMENTO:

08/07/2022

DATA E ORA DI RICEZIONE CAMPIONE: 08/07/2022 ore 18:00

NATURA DEL CAMPIONE: Terreno NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE: 3797_3

LIMITI

NORMATIVA DI RIFERIMENTO: D.P.R 13 giugno 2017 n. 120

Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014,

n. 164.

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE Dott. Enriço VERONESE

P.I. Edoardo PIROZZI

LO SPERIMENTATORE

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914



ACCREDIA 5.

LAB N° 1254 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA

AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01

INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA €€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372

RAPPORTO	Pagina 2 di 2			
Verbale di accettazione n°	3797/AF	del	08/07/2022	

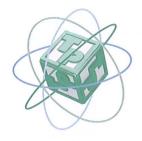
Analisi sul campione tal quale passante al vaglio con apertura da 2 mm riferita alla totalità del campione secco

Parametro	U.M.	Risultati		ertezza di ura ⁽²⁾	Colonna A ⁽¹⁾	Colonna B ⁽¹⁾	Motodi di angliai		Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Trattenuto al vaglio da 2 mm	%	68,9	±	2,1	-	D.M 1		D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Passante al vaglio da 2 mm	%	31,1	±	0,9	-	-		D.M 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	11/07/2022	11/07/2022	
Residuo secco a 105 °C	%	93,7	土	0,9	-	- /	-	ISO 11465:1993/Cor.1:1994	11/07/2022	11/07/2022	
					C	OMPOST	INORGA	ANICI			
Arsenico (As)	mg/kg	2,97	±	0,65	20	50	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 0,5		-	2	15	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Cobalto (Co)	mg/kg	2,00	. ±	0,44	20	250	250 0,5 EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 12		12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo totale (Cr)	mg/kg	9,1	±	2,0	150	800	800 5 EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018 1		12/07/2022	12/07/2022	§
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	< 0,2		-	2	15	0,2	EPA 3060A 1996	12/07/2022	12/07/2022	*
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0,5		-	1	5	0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Nichel (Ni)	mg/kg	9,8	+	2,2	120	500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Piombo (Pb)	mg/kg	< 5		-	100	1000	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Rame (Cu)	mg/kg	5,6	±	1,2	120	600	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Zinco (Zn)	mg/kg	20,6	±	4,5	150	1500	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	12/07/2022	12/07/2022	§
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		-	1000	1000	100	D.M. 06/09/1994 All. 1B	11/07/2022	11/07/2022	#
						IDRO	CARBUR	I			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 20		-	50	750	20	UNI EN ISO 16703:2011	11/07/2022	12/07/2022	

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nell' Allegato V, Parte IV, Tab.1 D.Lgs 03/04/2006 n. 152
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95%
- 3 LoQ (limite di quantificazione)
- § Mineralizzazione in acido nitrico
- # Parametro Amianto determinato mediante la tecnica della Microscopia Elettronica a Scansione (SEM)

 Preliminarmente alla determinazione con tecnica SEM, viene applicata la metodica interna PP/CH/AM-06_Rev.3 "Determinazione di amianto in terre, rocce e rifiuti solidi terrosi", al fine di analizzare una porzione di prova rappresentativa.
- Il campione viene suddiviso in 4 frazioni granulometriche (>20, >4, >2 e <2 mm), ciascuna delle quali viene osservata mediante stereomicroscopio e viene verificata la presenza di eventuali fibre asbestiformi mediante MOLP.
- Sia in caso di conferma, sia in caso di non conferma della natura amiantifera delle fibre, viene effettuata analisi quantitativa mediante SEM.
- valore ottenuto dalla somma dei n-alcani lineari pari e dispari da C13 a C40 (escluso) mg/kg ss: milligrammi/kilo sul secco
- I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se presenti.
- Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).
- * Prova non accreditata da Accredia





CENTRO PROVE – RICERCHE – AMBIENTE – SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO – ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 – DPR. 380/01
INDAGINI – GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372





Committente: Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORTO DI PROVA Nº 08089/43/90 del 14/07/2022

Pagina 1 di 2

Verbale di accettazione nº

3797/AF

del 08/07/2022

Vs. rif.

SETTORE

AMBIENTE - TERRE

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

DIRETTORE ESECUTIVO CONTRATTO:

PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:

CANTIERE:

CONTRASSEGNO CAMPIONE:

Cassano D'Adda (BG)

C 1 - 0,50 m

ONTRASSEGNO CAMPIONE:

DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO

METODO DI CAMPIONAMENTO:

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

MODALITA' DI PRELIEVO:

UBICAZIONE PRELIEVO:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI RICEZIONE CAMPIONE:

NATURA DEL CAMPIONE:

NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:

UNI 10802:2013 Par. 14

Mod. PG-15.01T

Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza

Cassano D'Adda (BG)

Profondità - 0,50 m da p.c.

08/07/2022

08/07/2022 ore 18:00

Terreno

3797 1

LIMITI

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

Vd. Tabella

I risultati si riferisc	ono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE	Dott. Enrico VERONESE
LO SPERIMENTATORE	P.I. Edoardo PIROZZI

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914



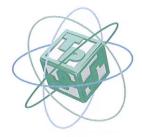
981 - 2027 Anniversario

È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372

	RAPPORTO DI PROVA N° 08089/43/90 del 14/07/2022 Pagina 2 di 2										
Verbale di accettazione n° 3797/A						del					
Damanatus IIII Di Itali			Incertezza Grado di attacco					Detector to	D . C		
Parametro	di misura (2)	XA1 (debole) ¹	XA2 (moderata) ¹	XA3 (forte) ¹	Metodo d'analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note			
Solfati (come SO ₄)	mg/kg	672,0	-	\geq 2000 e \leq 3000	> 3000 e ≤ 12000	> 12000 e ≤ 24000	UNI EN 196-2:2013	12/07/2022	12/07/2022		
Grado di acidità Baumann - Gully	ml/kg	< 2	-	> 200	Mai incontrato nella pratica		UNI EN 16502:2014	11/07/2022	11/07/2022		

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nella UNI 8981-2 prospetto 1
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95% Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).



981-2027

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01 INDAGINI – GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO Nº 1372

Committente: Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORTO DI PROVA Nº 08090/43/90 del 14/07/2022

Pagina 1 di 2

Verbale di accettazione nº

3797/AF

del 08/07/2022 Vs. rif.

SETTORE

AMBIENTE - TERRE

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

DIRETTORE ESECUTIVO CONTRATTO:

PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:

CANTIERE:

CONTRASSEGNO CAMPIONE:

Cassano D'Adda (BG)

C 2 - 1,50 m

DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO

METODO DI CAMPIONAMENTO:

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

MODALITA' DI PRELIEVO:

UBICAZIONE PRELIEVO:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI RICEZIONE CAMPIONE:

NATURA DEL CAMPIONE: NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:

UNI 10802:2013 Par. 14

Mod. PG-15.01T

Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza

Cassano D'Adda (BG)

Profondità - 1,50 m da p.c.

08/07/2022

08/07/2022 ore 18:00

Terreno

3797 2

LIMITI

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

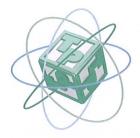
Vd. Tabella

I risultati si riferis	cono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE	Dott. Enrido VERONESE
LO SPERIMENTATORE	P.I. Edoardo PIROZZI

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914



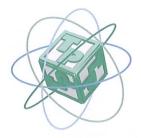


È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372

RAPPORTO DI PROVA N° 08090/43/90 del 14/07/2022							Pagina 2 di 2			
Verbale di accettazione n°			3797/AF			del	08/07/2022			
Parametro	U.M	Risultati	Incertezza di misura ⁽²⁾	Grado di attacco			Data inizio	D. C.		
				XA1 (debole) ¹	XA2 (moderata) ¹	XA3 (forte) ¹	Metodo d'analisi	analisi	Data fine analisi	Note
Solfati (come SO ₄)	mg/kg	866,0	-	\geq 2000 e \leq 3000	> 3000 e ≤ 12000	> 12000 e ≤ 24000	UNI EN 196-2:2013	12/07/2022	12/07/2022	
Grado di acidità Baumann - Gully	ml/kg	< 2	-	> 200	Mai incontrato nella pratica		UNI EN 16502:2014	11/07/2022	11/07/2022	

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nella UNI 8981-2 prospetto 1
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95% Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).



1981 - 202, Anniversario

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372



Committente: Incico S.p.A.

Piazza Don E. Mapelli, 60 20099 Sesto San Giovanni (MI)

RAPPORTO DI PROVA Nº 08091/43/90 del 14/07/2022

Pagina 1 di 2

senza autorizzazione scritta della Tecno Piemonte

vietata la riproduzione parziale di questo documento,

Verbale di accettazione n°

3797/AF

del 08/07/2022

Vs. rif.

SETTORE

AMBIENTE - TERRE

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

DIRETTORE ESECUTIVO CONTRATTO:

PROPRIETA' O ENTE APPALTANTE:

ROTRIETA O ENTE ATTALIANTE

CANTIERE:

Ca

CONTRASSEGNO CAMPIONE:

Cassano D'Adda (BG)

C 3 - 2,00 m

DATI ACQUISITI DAL LABORATORIO

METODO DI CAMPIONAMENTO:

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

MODALITA' DI PRELIEVO:

UBICAZIONE PRELIEVO:

PUNTO DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI RICEZIONE CAMPIONE :

NATURA DEL CAMPIONE:

NUMERO DI PROTOCOLLO CAMPIONE:

UNI 10802:2013 Par. 14

Mod. PG-15.01T

Da Ns. tecnico su indicazioni della Committenza

Cassano D'Adda (BG)

Profondità - 2,00 m da p.c.

08/07/2022

08/07/2022 ore 18:00

Terreno

3797 3

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

Vd. Tabella

I risultati si riferiso	cono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
IL SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE	Dott. Enrico VERONESE
LO SPERIMENTATORE	P.I. Edoardo PIROZZI

LIMITI

Sede Amministrativa Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028

Unità operativa n. 1 Statale Valsesia, 20 13035 Lenta (Vc) Tel. +39-0163.885.111 Fax +39-0163.885.028 Unità operativa n. 2 Via Ponte Romano, 228-230 11027 Saint-Vincent (Ao) Tel. +39-0166.537.780 Fax +39-0166.510.914





È vietata la riproduzione parziale di questo documento, senza autorizzazione scritta della Tecno

CENTRO PROVE - RICERCHE - AMBIENTE - SERVIZI PER INGEGNERIA
AUT. MIN.: INTERNO - SALUTE - SVILUPPO ECONOMICO - ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI ART. 20 LEGGE 1086/71 - DPR. 380/01
INDAGINI - GEOTECNICA TERRENI E ROCCE - MARCATURA C€ ORGANISMO NOTIFICATO № 1372

RAPPORTO DI PROVA N° 08091/43/90 del 14/07/2022							Pagina 2 di 2			
Verbale di accettazione n°			3797/AF			del	08/07/2022			
Parametro	U.M	Risultati	Incertezza di misura ⁽²⁾	XA1 (debole) ¹	Grado di attacco XA2 (moderata) ¹	XA3 (forte) ¹	Metodo d'analisi	Data inizio analisi	Data fine analisi	Note
Solfati (come SO ₄)	mg/kg	901,0	-	≥ 2000 e ≤ 3000	> 3000 e ≤ 12000	> 12000 e ≤ 24000	UNI EN 196-2:2013	12/07/2022	12/07/2022	
Grado di acidità Baumann - Gully	ml/kg	< 2	-	> 200	Mai incontrato nella pratica		UNI EN 16502:2014	11/07/2022	11/07/2022	

- 1 I valori limite presi a riferimento sono quelli riportati nella UNI 8981-2 prospetto 1
- 2 Incertezza estesa espressa con gradi di libertà=9 fattore di copertura k = 2, livello di fiducia 95% Il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoQ (limite inferiore di quantificazione).