



L'**a**

Perché No TAV mianto

**ATTENZIONE
CONTIENE
AMIANTO**

Presentiamo le verità nascoste sulla presenza del materiale cancerogeno lungo il tracciato del Terzo Valico. Quali potrebbero essere le ricadute sui cittadini in caso di riapertura dei cantieri ?

5µm

Respirare polvere di
amianto è
pericoloso per la
salute

FRANCESCO DE MILATO

*Ingegnere, autore di uno studio
sulla presenza di amianto*

Venerdì 27/09/2013
Spinetta Marengo

Venerdì 04/10/2013
Arquata Scrivia

Venerdì 18/10/2013
Pozzolo Formigaro

Alle Serate Sono Intervenuti

GIULIANA BUSTO *Associazione Familiari E Vittime Amianto di Casale Monferrato*

LUCA CAVALLERO *Associazione Voci della Memoria di Casale Monferrato*

LUIGI GAMBAROTTA *Ingegnere, docente Università di Genova*

DIEGO QUIRINO *Associazione Voci della Memoria di Casale Monferrato*

DIEGO SABBI *Medico di famiglia di Arquata*

GIULIO ZANNINI *Medico di famiglia di Arquata*

AMIANTO o ASBESTO



È un minerale non metallico, di aspetto fibroso, di origine secondaria perché si deposita successivamente alla formazione della roccia che lo contiene, andando a **riempire per intrusione fratture e faglie** delle rocce madri, con **formazione di vene e filoni**.

La percentuale di amianto è pertanto variabile da luogo a luogo perché dipende dalla entità e dalla distribuzione delle intrusioni.

Amianti (2 gruppi): Serpentino (Crisotilo)
Anfiboli (Amosite, Crocidolite, Tremolite, Antofilite, Actinolite)

Caratteristiche: resistente al fuoco e fibroso (1300 volte più sottile di un capello umano)

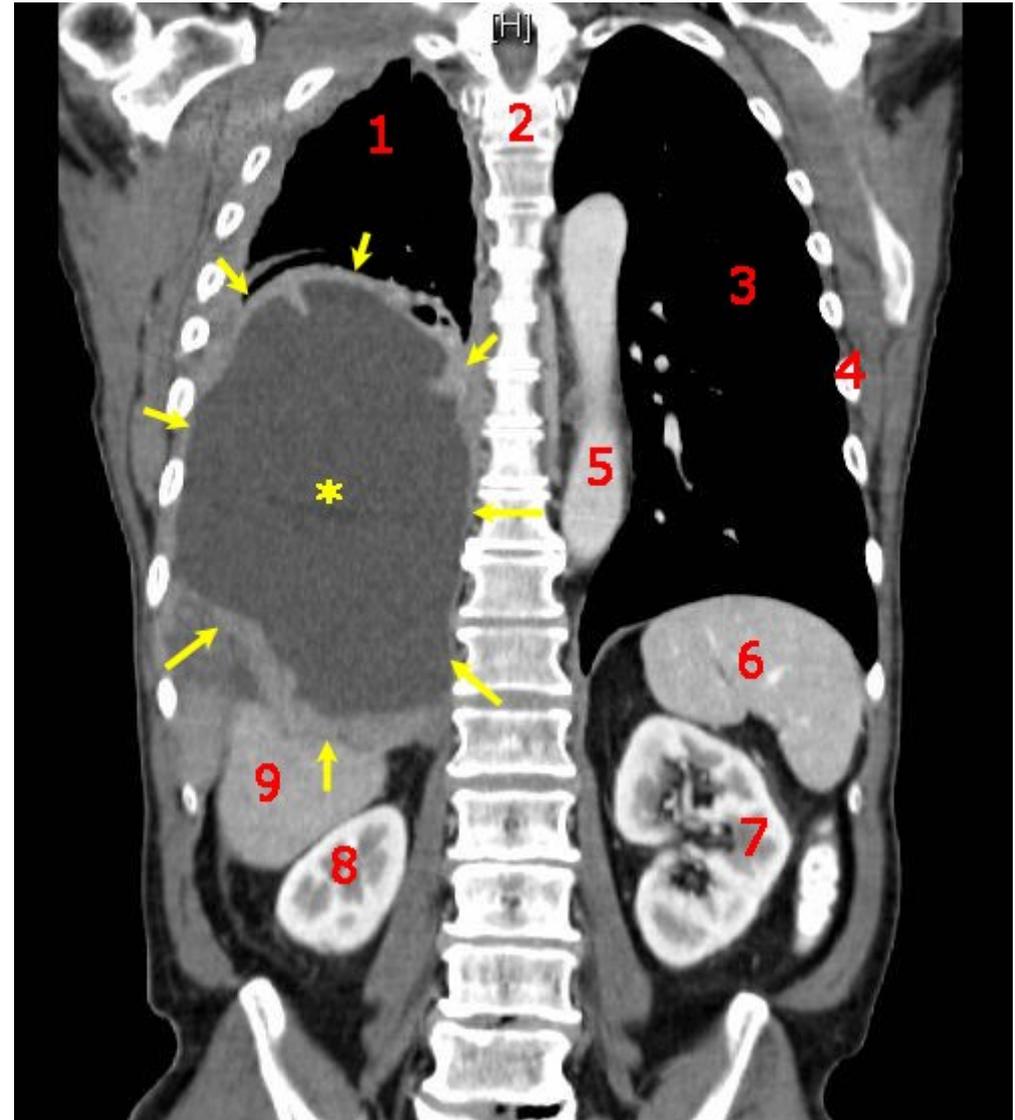
Patologie: asbestosi, mesotelioma pleurico, carcinoma polmonare

QUANTO E' PERICOLOSO

NON ESISTE UNA SOGLIA DI ESPOSIZIONE CHE DIA SICUREZZA

- Inalare una singola fibra può causare il mesotelioma
- Base probabilistica: aumenta con tempo di esposizione e quantità
- Subdolo: periodo di latenza 15-45 anni, decorso 1-2 anni

1 *Polmone Destro*
3 *Polmone Sinistro*
* *Mesotelioma*



SCAVO DI GALLERIE

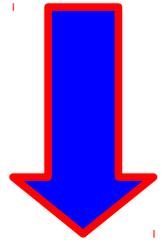
NON ESISTE UNA NORMATIVA SPECIFICA PER LO SCAVO DI GALLERIE CON AMIANTO

*Fonte: Gruppo di Studio Problemi Prevenzione Amianto
Ministero Salute (Rel.2.3 del 20.01.2012)*

- | | |
|---|---|
| L. n. 257/1992 | Vieta estrazione, importazione, esportazione, commercializzazione e produzione di amianto |
| D.M. Sanità 14/5/96 | Ambiente naturale, criteri di classificazione e uso Pietre Verdi
Indice di rilascio per determinare pericolosità materiale |
| L. n. 443/2001 | Terre/rocce da scavo non sono rifiuti se concentrazione inferiore a limiti di legge |
| D.M. Ambiente
n.101 18/03/2003 | Mappatura amianto ambiente naturale regione per regione
(ammassi rocciosi con amianto, siti estrattivi di lavorazione) |
| D.M. Ambiente
03/08/2005 | Criteri e procedure di ammissibilità dei rifiuti in discarica |
| D.Lgs. 152/06 s.m.i. | Modalità gestione e trattamento rifiuti con amianto |

SOGLIE DI ATTENZIONE

RISCHIO



Presenza di Amianto (rischio potenziale)

Capacità di liberarsi nell'ambiente

INDICE DI RILASCIO

(uso improprio DM 14/5/96)

< 0,1 smarino commercializzato
o reimpiegato

> 0,1 collocato in discariche idonee

**ESPOSIZIONE
LAVORATORI**

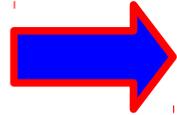
(art. 254, D.Lgs. 81/08)

0,1 fibre per centimetro cubo (ff/cm^3) di aria
(media ponderata su otto ore) (= 100 f/l)

SOGLIE DI ATTENZIONE

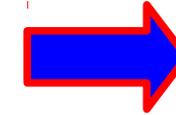
**TERRE E
ROCCE**

L. 443/2001



Amianto > 1000 mg/Kg

DM 471/1999

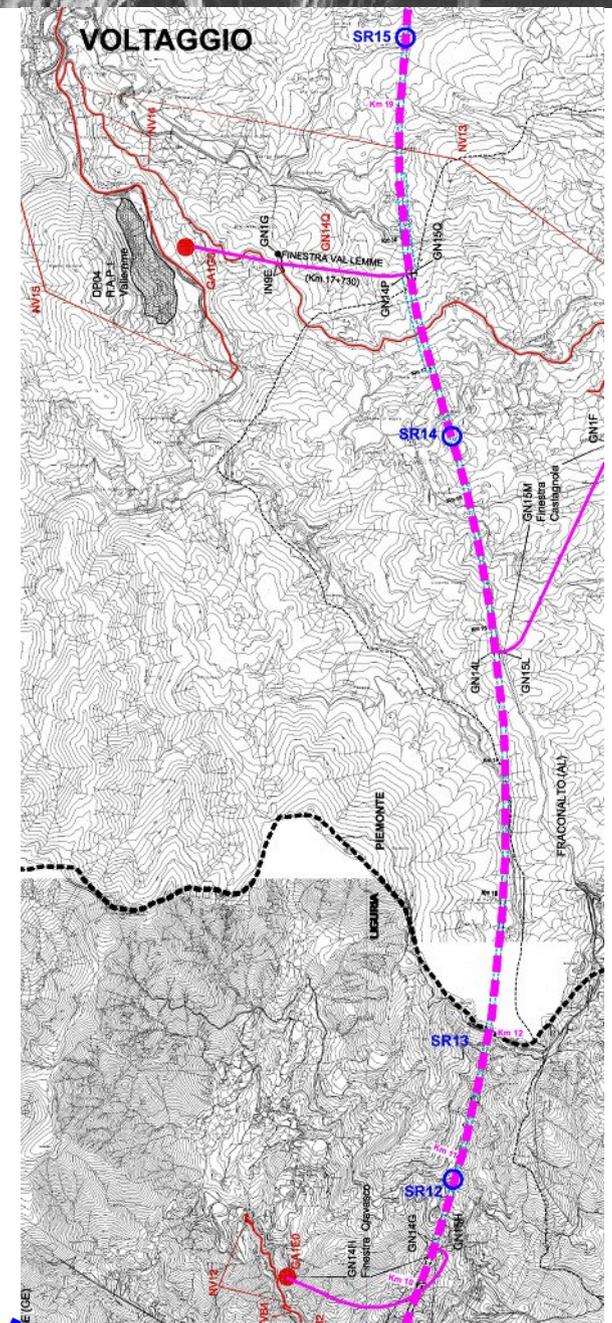
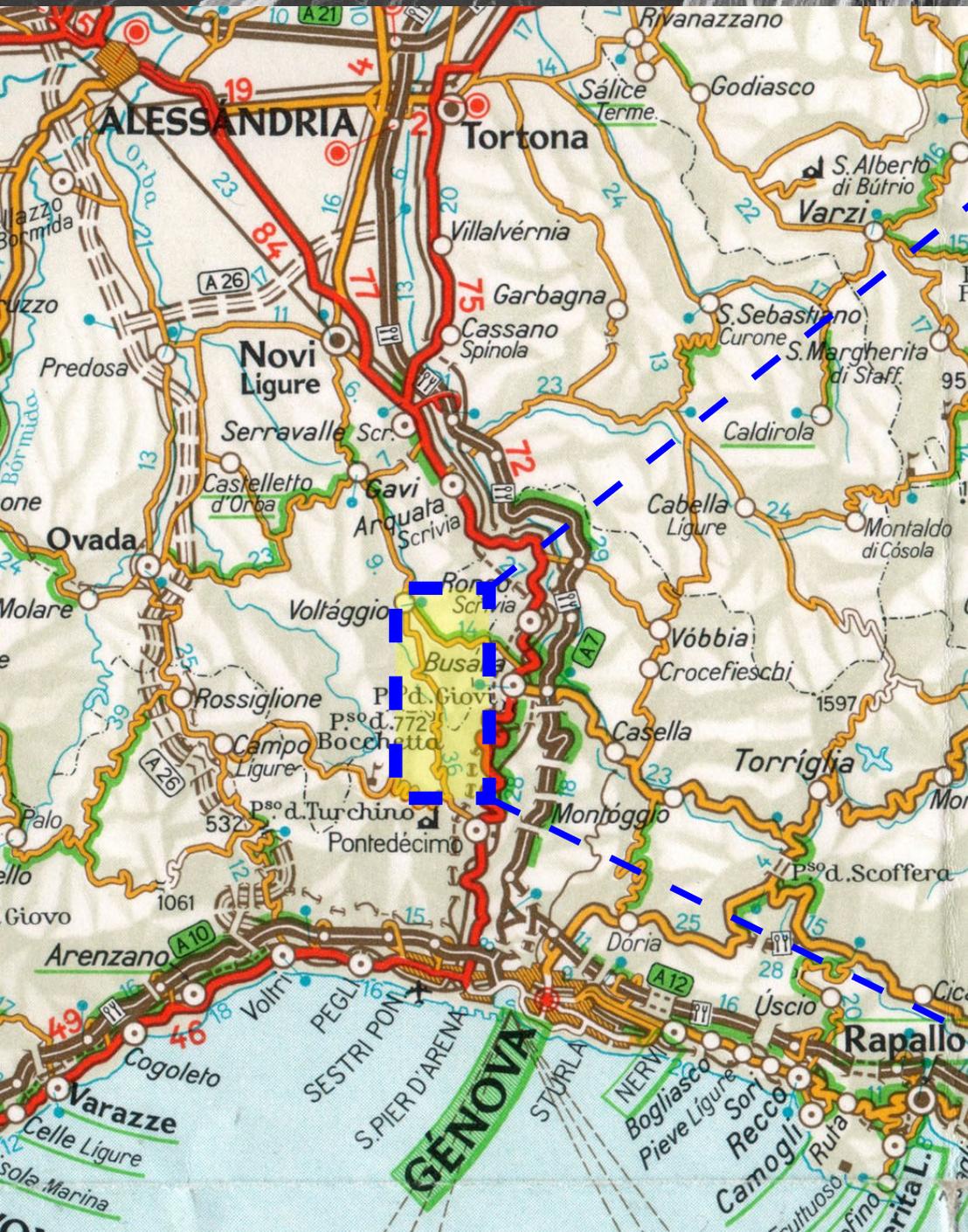


RIFIUTI

E PER LA POPOLAZIONE ?

- 2 ff/l per la restituibilità degli ambienti bonificati (Italia)
- 1 ff/l al giorno (Organizzazione Mondiale di Sanità)

AMIANTO IN VAL LEMME



9,5 Km

4 Km

LEGAMBIENTE



LEGAMBIENTE

PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

All'Autorità di Bacino del Fiume Po
Via Garibaldi, 75 – 43100 Parma

All'attenzione di:

Dott. Michele Presbitero, Segretario

Dott. Francesco Tornatore, Referente

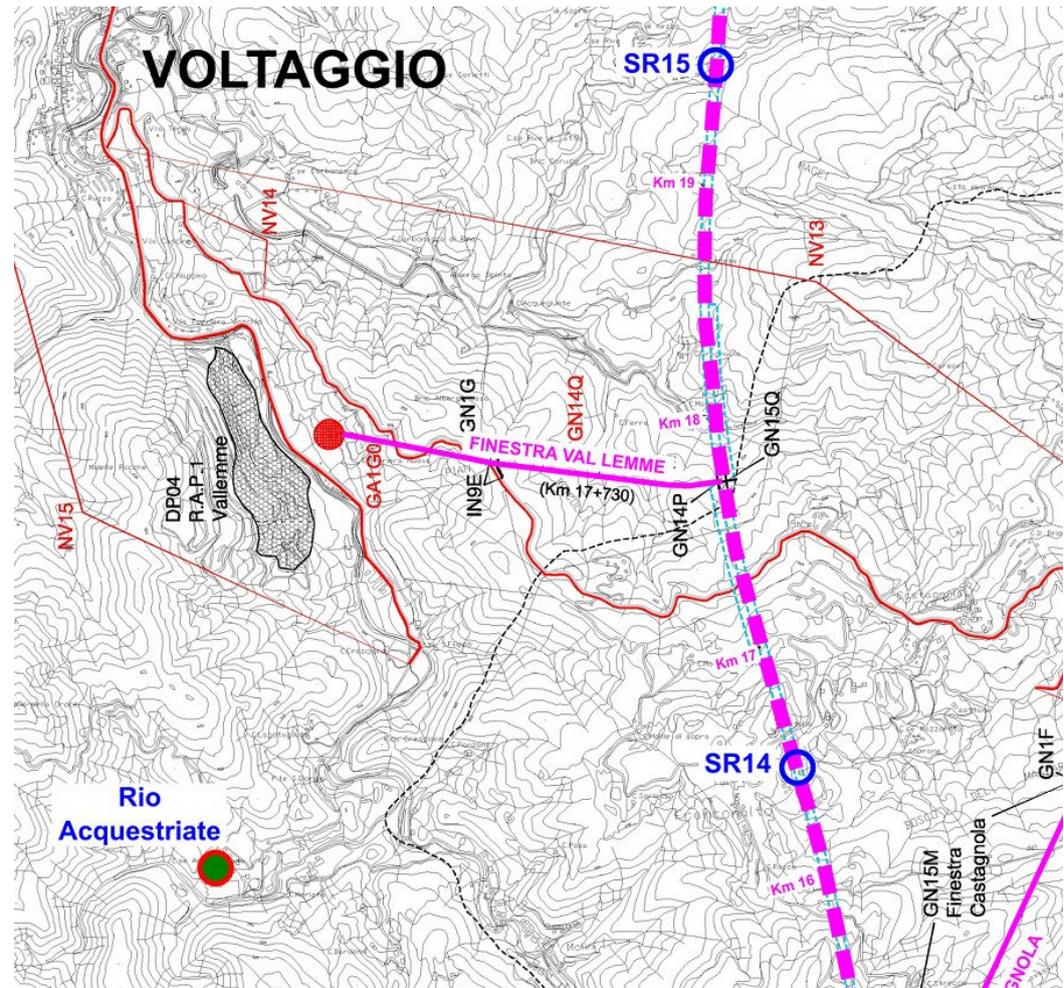
Dott. Francesco Puma, Dirigente di Struttura

OGGETTO:

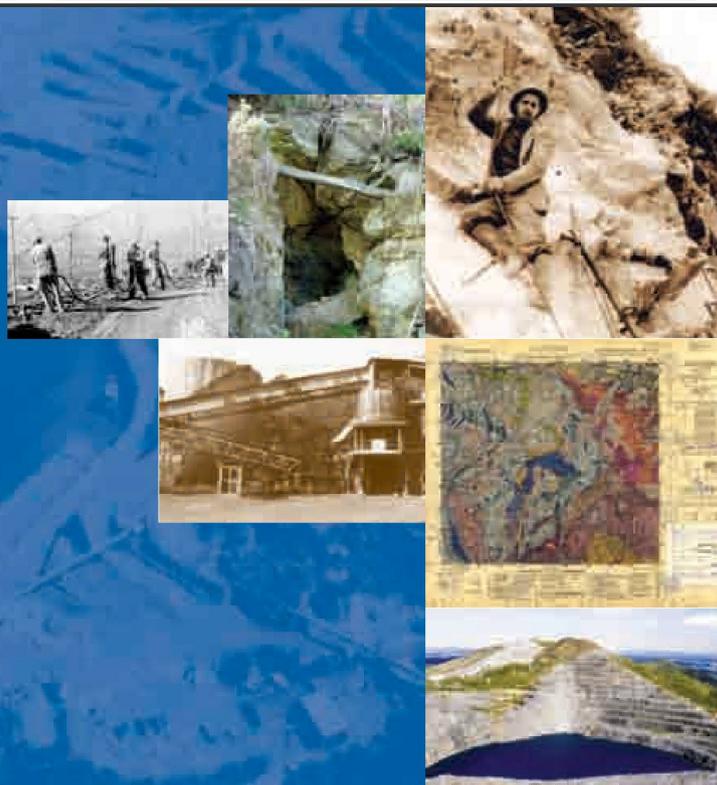
invio documentazione richiesta relativa a ordinanza istruttoria
Consiglio di Stato, procedimento di appello n. 1138/2005
proposto da CEMENTIR - CEMENTERIE DEL TIRRENTO S.P.A.

Analisi Università di Genova Rio Acquestrate

Preso di Captazione Acquedotto Sostitutivo
(Cava Cementir Monte Bruzeta)



ARPA PIEMONTE (2008)

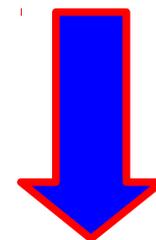


Amianto naturale in Piemonte

Cronistoria delle concessioni
e dei permessi di ricerca mineraria



- inquadramento geologico “Zona Sestri-Votaggio, disposta lungo una stretta fascia allungata in direzione Nord-Sud”
- presenza di amianto avvalendosi dei permessi di ricerca e concessione mineraria risalenti agli anni '40 e '50



- **Torrente Acquestriate**
- **Le Colle**
- **Monte Lecco**

ARPA PIEMONTE (2008)

Torrente Acquestriate

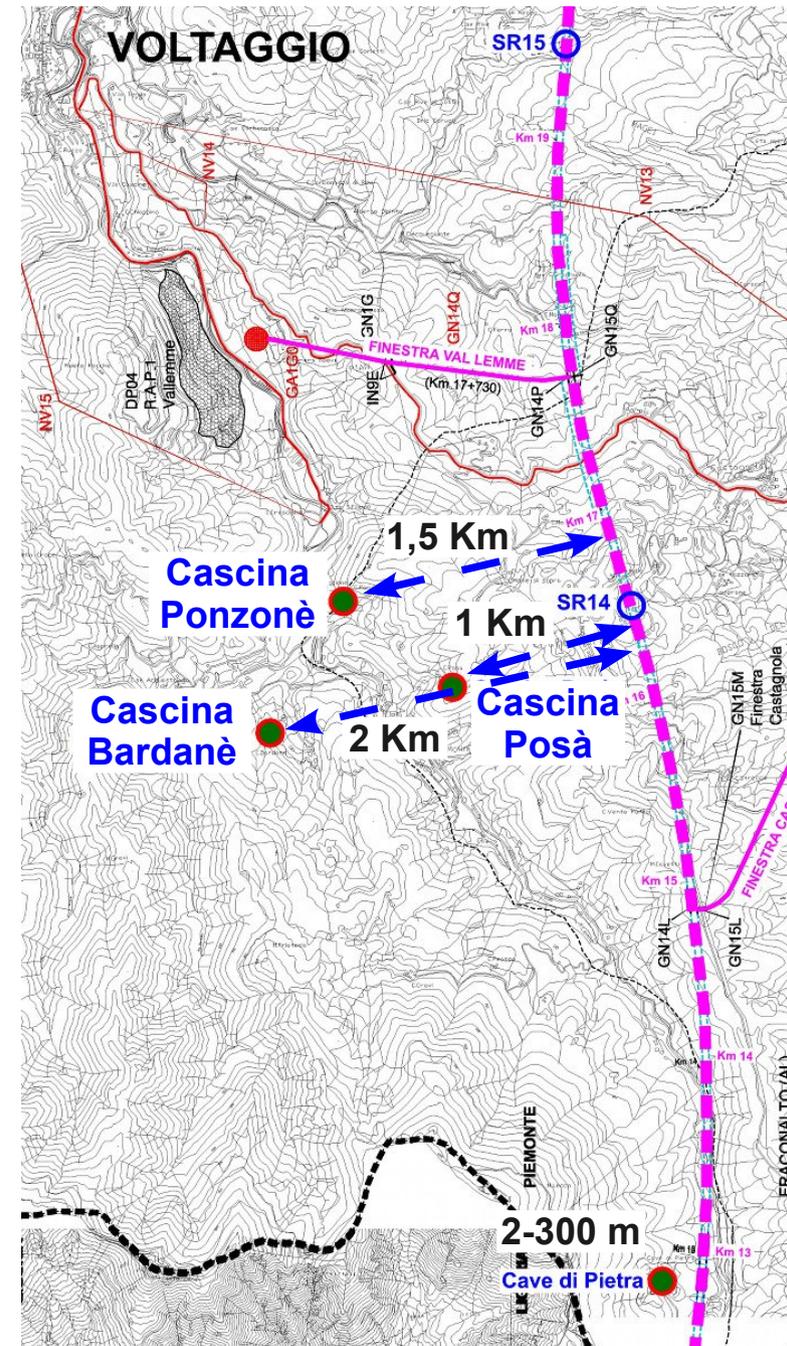
Non si parla della effettiva estrazione di amianto anche se ne è testimoniata la presenza

Le Colle

L'esplicita richiesta da parte della società titolare del permesso di inserire l'amianto nei minerali oggetto di ricerca fa supporre che tale minerale fosse in realtà presente anche se probabilmente si rivelò in quantità e/o qualità non economicamente idonea all'estrazione

Monte Lecco

La presenza dell'amianto in questo settore è comunque considerata certa in quanto si fa esplicito riferimento ad esso nelle relazioni tecniche allegare alla domanda. Inoltre è anche indicata una località (località "Cave di Pietra") nella quale è stata osservata la presenza effettiva di amianto naturale in affioramento

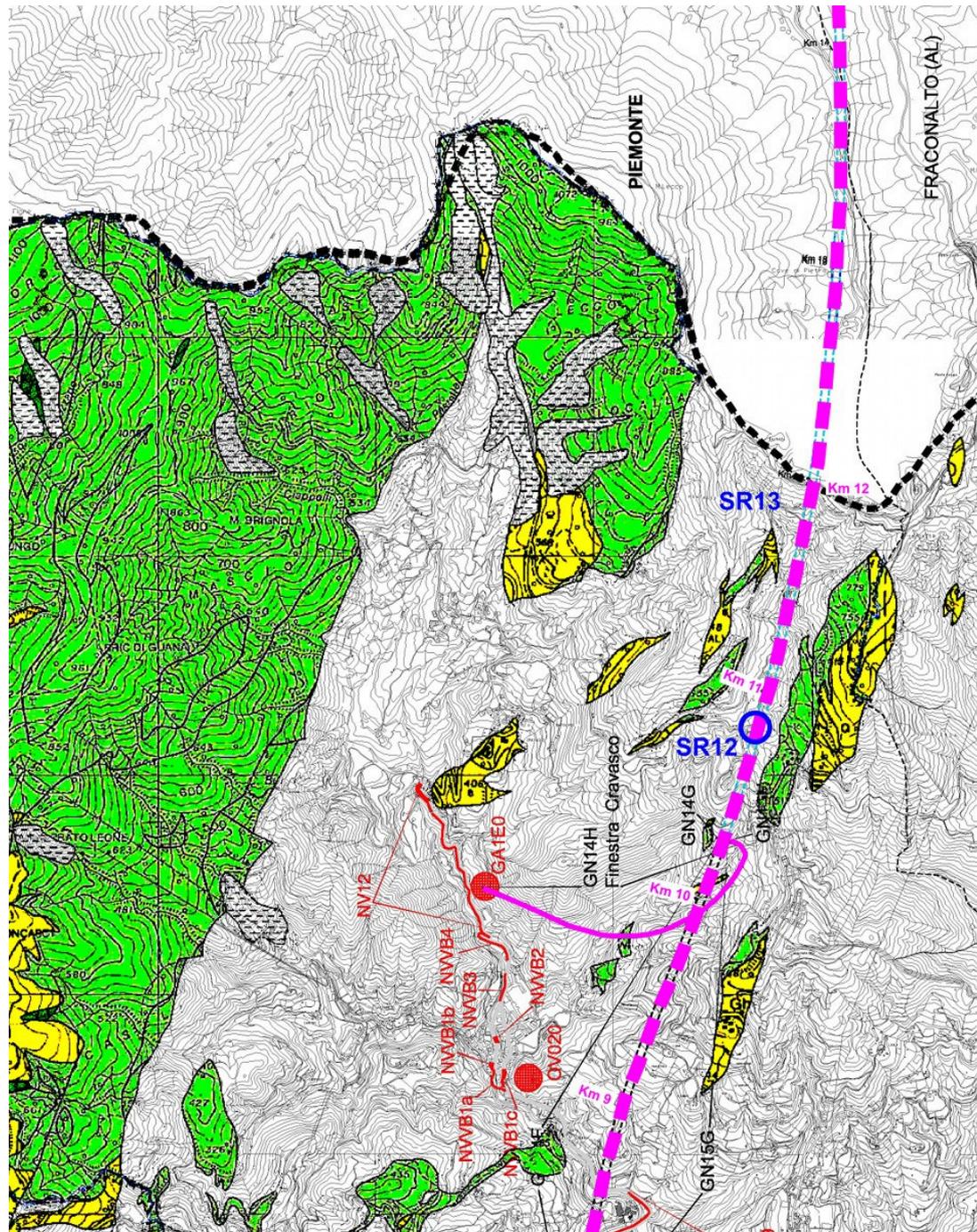


REGIONE LIGURIA

Carta delle “pietre verdi” (DGR n° 859/2008)

Dipartimento Ambiente” della Regione Liguria, allegato ai “Criteri per la gestione e l’ utilizzo delle terre e rocce da scavo”

In verde e in giallo le zone con “probabile” presenza di amianto



ENI SNAM Rete Gas

Amianto Naturale in Piemonte (Arpa 2008)

Carta delle “pietre verdi” (Liguria)

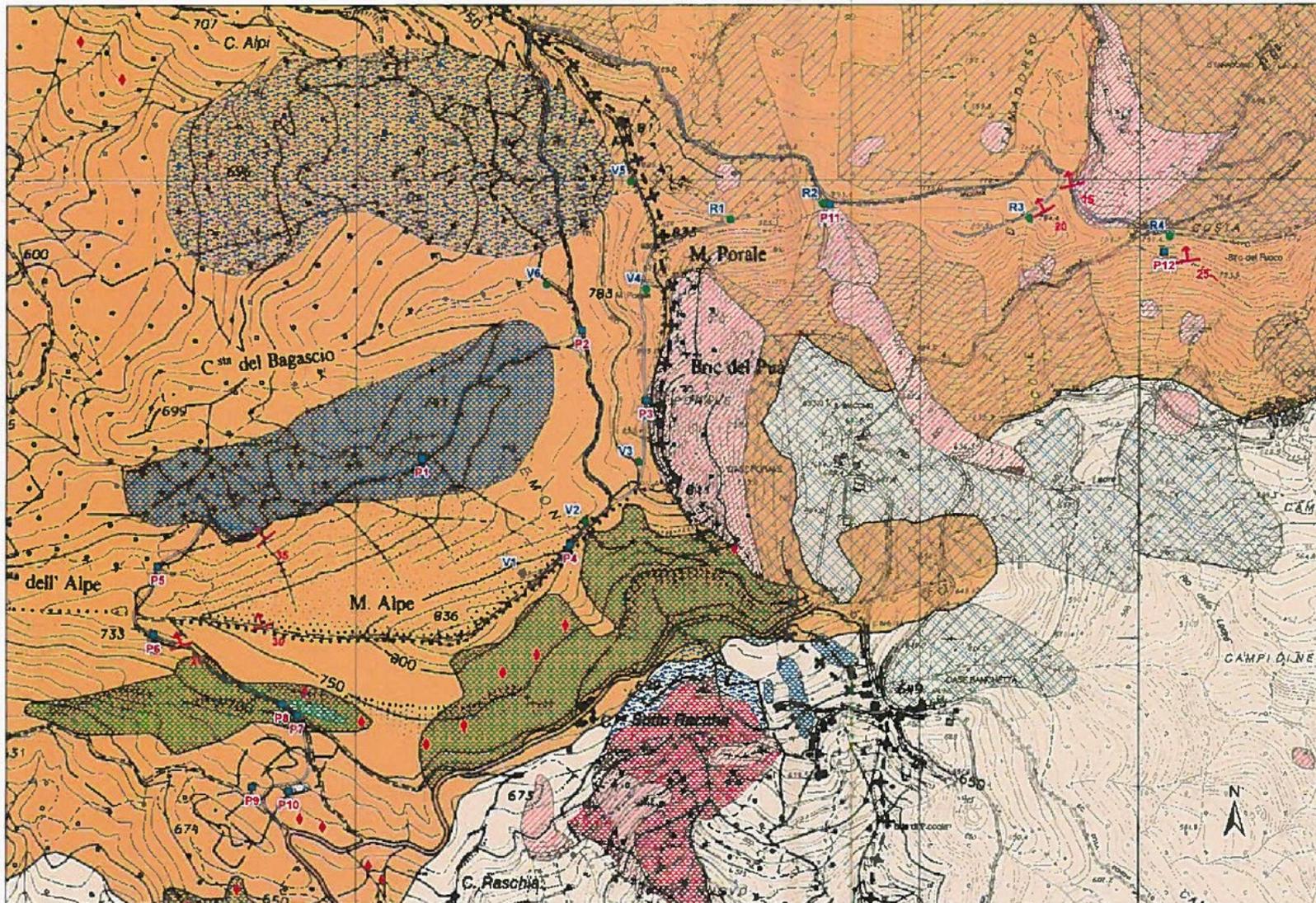
Contraente: 	Progetto: DISMISSIONE METANODOTTO CORTEMAGGIORE – GENOVA TRATTO NOVI L. – PIETRALAVEZZARA DN 400 (16”) E OPERE CONNESSE		Cliente:  snam rete gas
	N°Contratto : N°Commessa :		
N°documento: 07231-ENV-R-11-001	Foglio di 184	Data 24-11-2010	

Contraente: 	Progetto: METANODOTTO POTENZIAMENTO GAVI – PIETRALAVEZZARA DN 600 (24”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE		Cliente:  snam rete gas
	N°Contratto : N°Commessa :		
N°documento: 07231-ENV-R-0-002	Foglio di 420	Data 24-11-2010	

ENEL Green Power

Impianto Eolico – Monte Porale

accesso ai documenti ambientali d.lgs. 195/2005



LEGENDA

- pozzetti superficiali
- conglomerati della Formazione di Molare
- cataclaste
- argilliti della Formazione delle Argilliti di Mignanogo
- gacitura

PERIMETRAZIONE DELLE AREE IN DISSESTO

- FA1 processo gravitativo attivo di erosione
- FA10 processo gravitativo attivo per movimento gravitativo composto
- FQ10 processo gravitativo-quiescente per movimento gravitativo composto
- FQ5 processo gravitativo-quiescente per cedimento lento
- superfici soggette ad intensa disgregazione

PONTE: VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA DEL PALI DEI COMUNI DI VOLTADIGLIO E FRACCIANALTO

- Fa Area interessata da frane attive (pericolosità molto elevata)
- Fq Area interessata da frane quiescenti (pericolosità elevata)

PONTE: VARIANTE AL PTC DELLA PROVINCIA DI VERONA IN ATTUAZIONE DEL PIANO STRUTTURALE PER IL SESTIERO IDROGEOLOGICO (PAI) DEL FUSINE PO VARIANTE SACCHERADANI (VSP) T2 - CARTA DEI DISSESTI 1022

- Aerogeneratori
- Viabilità
- Pozzetti superficiali



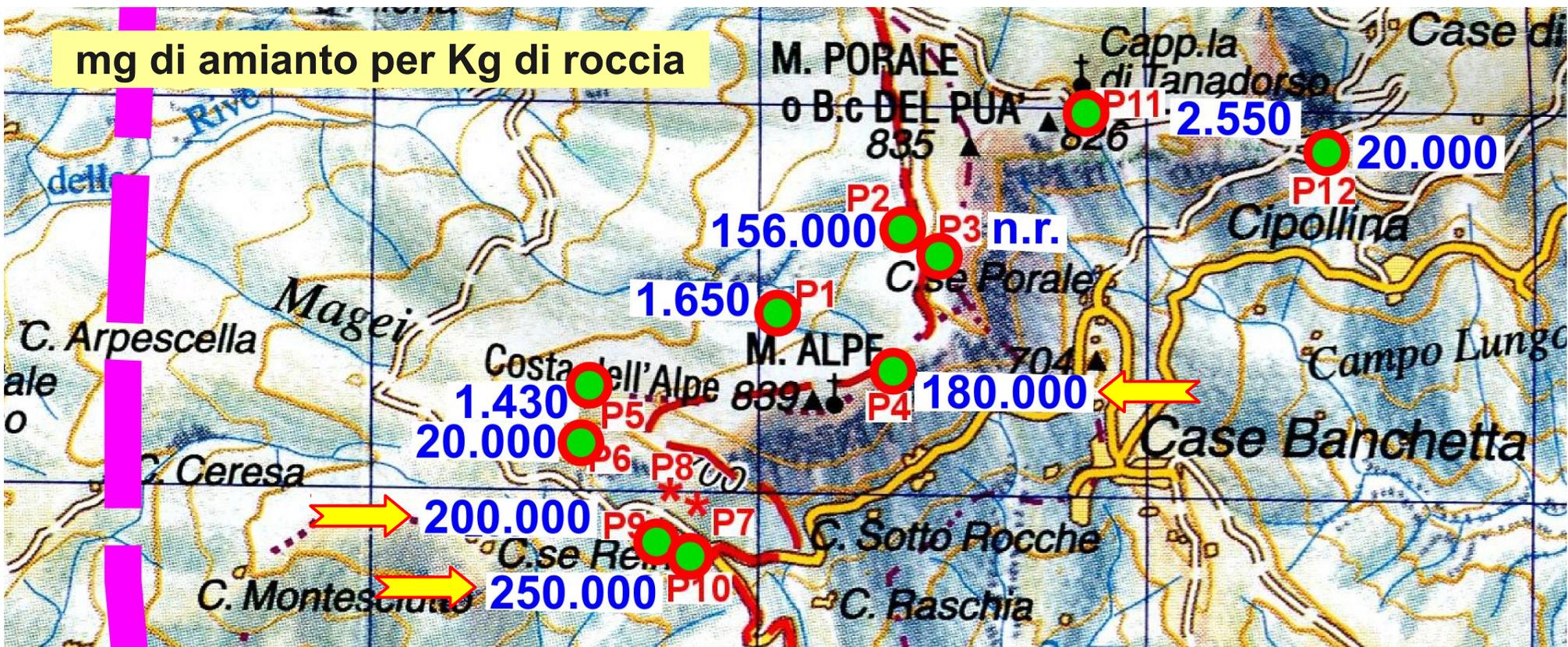
2	01/03/2011	PROGETTO DEFINITIVO							
3	02/03/2011	RELAZIONE GEOLOGICA							
4	03/03/2011	PROGETTO DEFINITIVO							

PRODOTTO DA **SMES** CESE - Centro Studi e Servizi SpA
via F. Testi, 10 - 37100 Verona - Italia
 Tel. +39 0375 25.11 Fax +39 0375 25440
 website: www.smes.it

IMPIANTO EOLICO DI "MONTE PORALE" COMUNE DI VOLTADIGLIO (AL) E RONCO SCRIVIA (GE) PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE GEOLOGICA CARTA GEOLOGICA		
DISSEGNO ALLEGATO AL DOC.	SCALA:	ALLIBRATO:
B1010824	1:5.000	A

ENEL Green Power

mg di amianto per Kg di roccia



1 Km



ENEL Green Power

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga	
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1	
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	16,2	% p/p			0.1	29/03/2011- -20/04/2011	02	2	
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	15,5	% p/p			0.1	29/03/2011- -20/04/2011	02	3	
SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI								02	4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1									
AMIANTO TOTALE Met.: DM 06/09/1994 ALL 1A	250 000	mg/kg (su s.s.)	<1000 TAB. 1/A <1000 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	1000	29/03/2011- -20/04/2011	02	5	

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
5	AMIANTO TOTALE	NON CONFORME TAB.B	DL 152/06 TAB1 A/B

ENEL Green Power

ARPA PIEMONTE

VERBALE DI CONFERENZA DEI SERVIZI, II RIUNIONE (25 NOVEMBRE 2011)

tutto il materiale scavato che, con queste concentrazioni, si configurerebbe come **rifiuto pericoloso e dovrebbe essere conferito e smaltito a discariche autorizzate con procedure di massima sicurezza** e che peraltro **non potrebbe essere riutilizzato in cantiere come materiale di recupero per i previsti rinterri e rimodellamenti**

*Accelera il passo il **senatore Borioli** che dice chiaramente come, sulla base delle informazioni ricevute, ma anche dell'esperienza maturata in qualità di ex assessore regionale, “**non esiste un rischio amianto tale per cui si debba giustificare l'interruzione dell'opera**”. (www.alessandrianews.it 12/10/2013)*

una tipologia di cantiere come quella necessaria per la realizzazione di un parco eolico comporta tipicamente un **grosso lavoro di scavo**, movimentazione, stoccaggio e riutilizzo di grosse quantità di terre e rocce, si ritiene che il potenziale **rischio ambientale derivante dalla gestione di questo substrato sia veramente elevato e difficilmente controllabile e mitigabile**

NO RIFIUTI IN CAVE

Alessandria, Loc. Cascina Bolla

1.000.000 m³



NO RIFIUTI IN CAVE

Alessandria, Loc. Cascina Bolla

1.000.000 m³



foto aerea, con evidenza dell'area d'interesse

NO RIFIUTI IN CAVE

Alessandria, Loc. Cascine Clara e Buona 1.000.000 m³



NO RIFIUTI IN CAVE

Alessandria, Loc. Cascine Clara e Buona 1.000.000 m³



foto aerea, con perimetrazione delle aree d'interesse (bacino di cava; aree ribassate)

NO RIFIUTI IN CAVE

Alessandria, Loc. Cascina Guarasca 2

438.000 m³



NO RIFIUTI A LIBARNA

TRACCIATO LINEA
AVIAC IN SUPERFICIE

DP05 - RMP1
DEPOSITO
RIEMPIMENTO
LIBARNA

COP4
CANTIERE MORIASSI

TRACCIATO LINEA
AVIAC IN GALLERIA

COP4
POZZO RADIMERO

Materiale di Scavo DP05

404.680 m³ banco

546.318 m³

1.052.169 t

NO RIFIUTI A LIBARNA

PIANO DEL TRAFFICO (16/7/2013)

Aggiornamento del Piano di reperimento dei materiali litoidi per la tratta piemontese

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
<p>A301-00-D-CV-RG-CA00-00-004-A00 FINALE CON FIRME Piano del Traffico</p>	

Tabella 3: Matrice O-D relativa al trasporto di materiale di scavo - Lotti 1 e 2 - Valori totali riferiti all'intero periodo di attività dei cantieri, espressi in tonnellate

		Lotti 1 e 2	Siti di deposito finale				Totale
			DP04	DP05	DP06	CAR	
Vallemme Moriassi Libarna Novi Ligure Pozzolo	Cantieri	COP1	1.231.395	185.710	=> 96.426 m³ banco		106
		COP2	-	-	704.966	171.330	876.296
		COP20	-	186.956	-	1.992.956	2.179.913
		COP5	40.058	138.278	-	84.093	262.429
		COP6	-	-	1.662	170.888	172.551
		COP7	-	246.102	-	103.125	349.227
		COP8+ COP9	-	295.122	-	945.024	1.240.146
		COP10	-	-	-	-	-
		Totale	1.271.454	1.052.169	706.628	3.467.416	6.497.667

NO RIFIUTI A LIBARNA



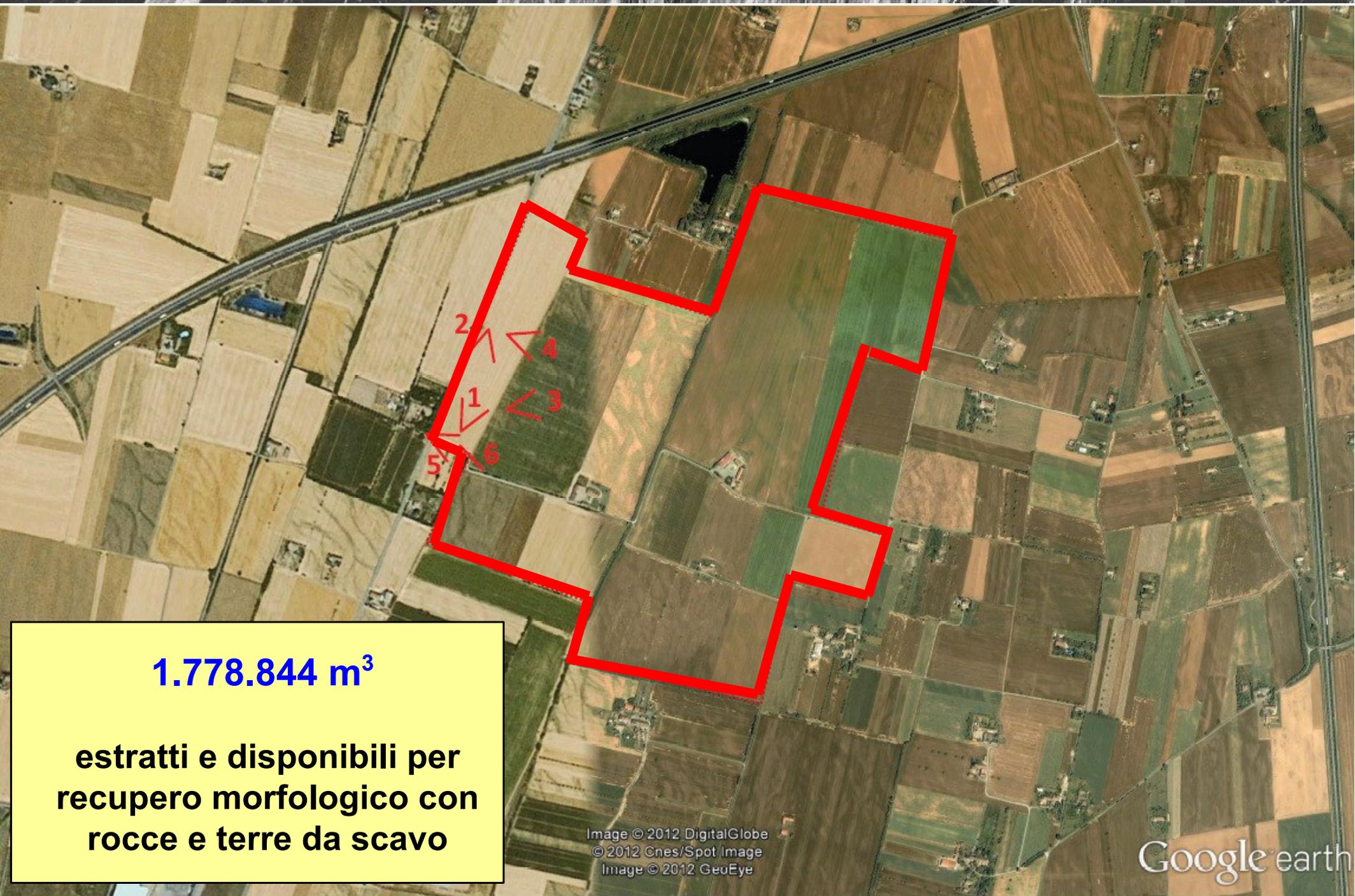
NO RIFIUTI A LIBARNA



NO RIFIUTI A LIBARNA



NO RIFIUTI C.na ROMANELLOTTA



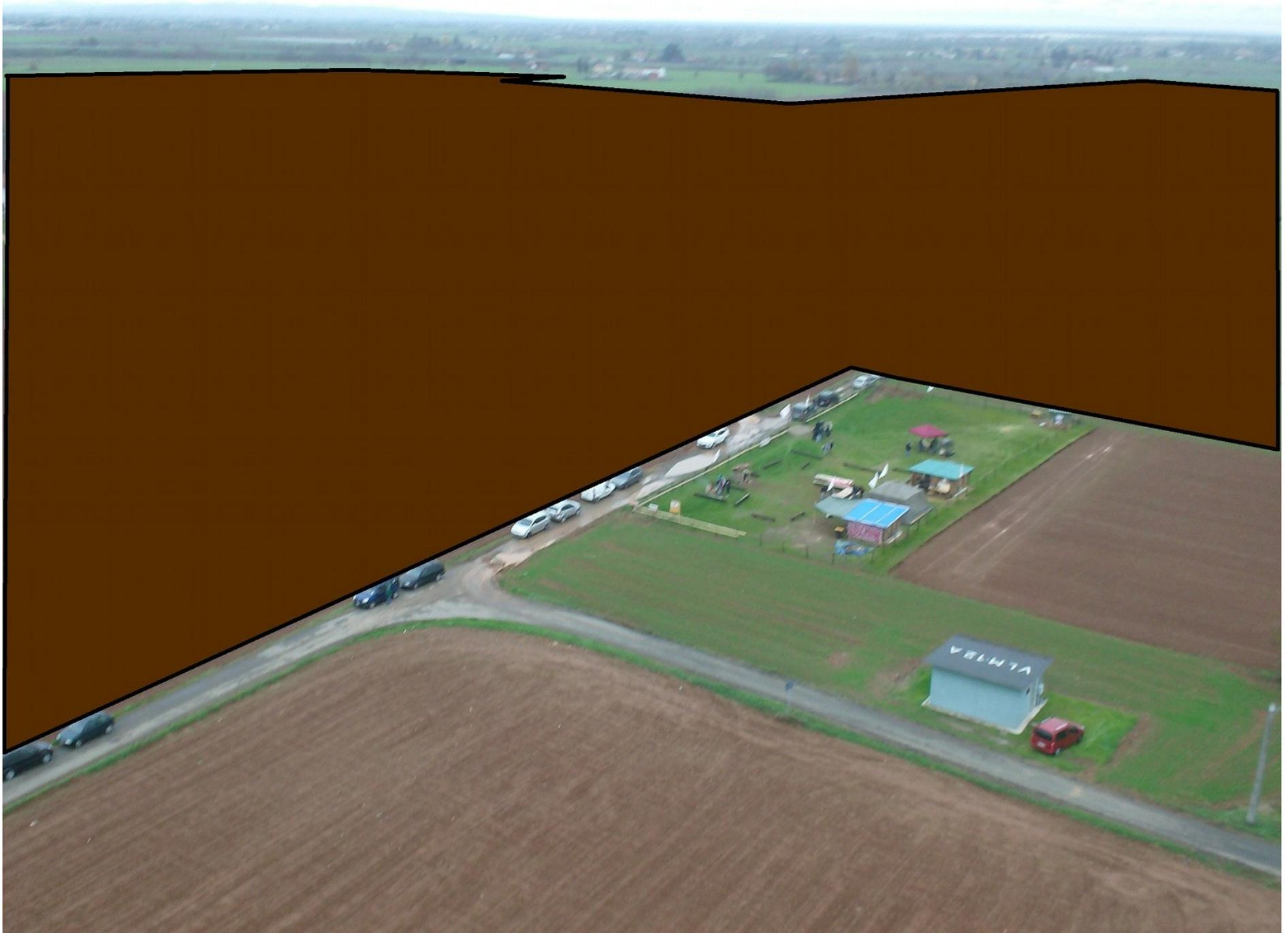
1.778.844 m³

**estratti e disponibili per
recupero morfologico con
rocce e terre da scavo**

NO RIFIUTI C.na ROMANELLOTTA



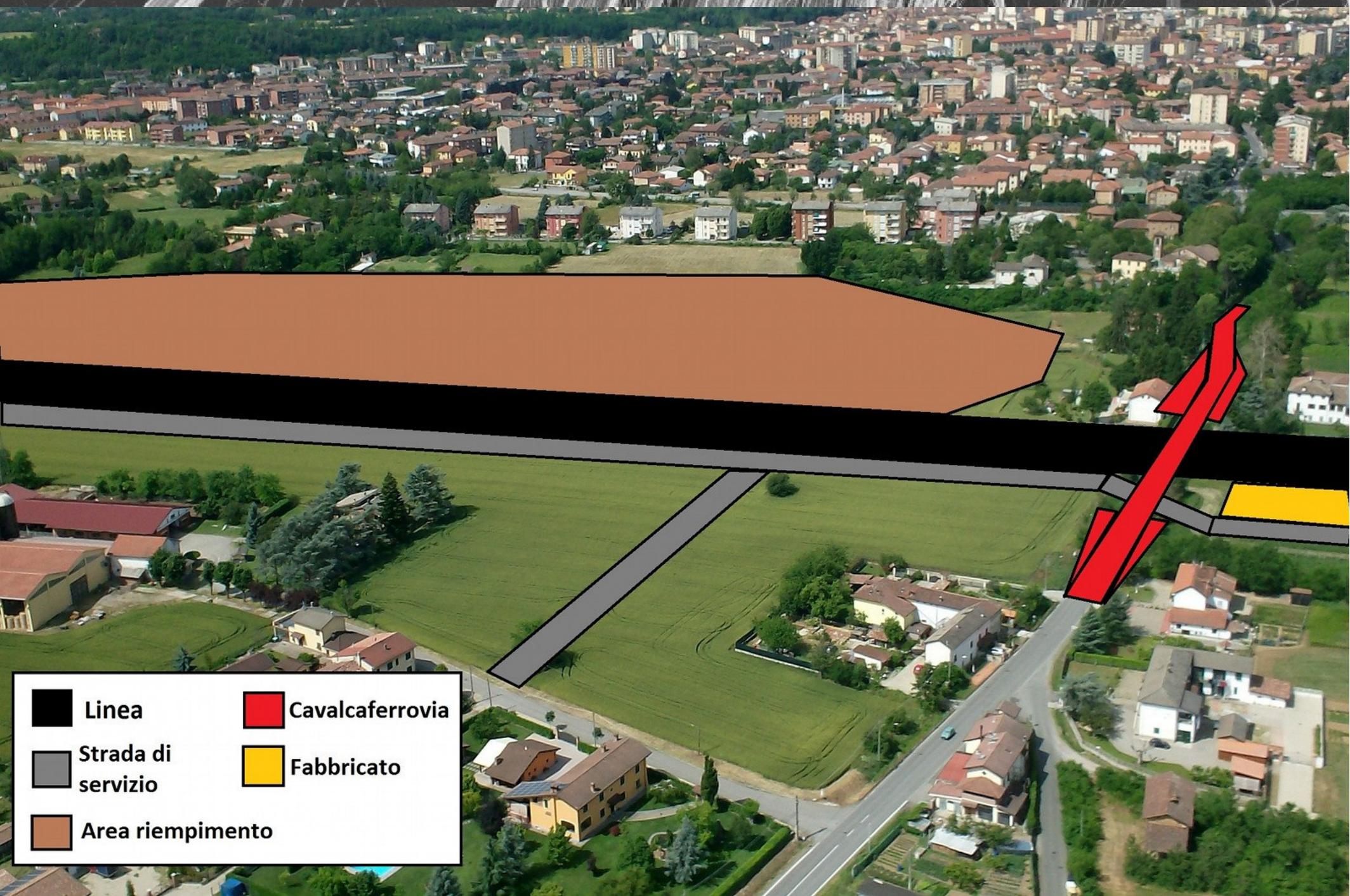
NO RIFIUTI C.na ROMANELLOTTA



NO RIFIUTI PIEVE



NO RIFIUTI PIEVE



-  Linea
-  Cavalcaferrovia
-  Strada di servizio
-  Fabbricato
-  Area riempimento

COCIV E CNR TORINO

COCIV

- Presenza non significativa lungo il tracciato
- Studio del CNR di Torino
- Metodologie e risultati non divulgati

Guido Improta (sottosegretario di Stato per le infrastrutture e i trasporti)
Seduta alla Camera n. 695 del 2/10/2012

nella relazione del CNR - Istituto di geologia ambientale e geoingegneria di Torino in merito alla consulenza tecnico-scientifica di elementi lapidei provenienti dai sondaggi geognostici relativi al terzo valico dei Giovi, viene indicato che dalle risultanze delle analisi eseguite in genere la quantità di minerali di amianto è risultata modesta. Le procedure specifiche per determinarne la pericolosità nei riguardi del rilascio di fibre ha evidenziato la loro non pericolosità

Ing. Iabichino (relatore dello studio e responsabile della sez. Torino)
contratto di natura privatistica tra il CNR (IGAG sede di Torino) e COCIV

COCIV E CNR TORINO

TRENO ALTA VELOCITA' S.p.A.

Società con socio unico soggetta alla direzione e coordinamenti di RFI S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato



ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR S.p.A.

Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato S.p.A.



GENERAL CONTRACTOR:

CONSORZIO COCIV

CONSORZIO



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**TRATTA A.V./A.C. MILANO-GENOVA. TERZO VALICO DEI GIOVI
CUP F81H9200000008
PROGETTO DEFINITIVO**

LINEA III VALICO

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

ALTA SORVEGLIANZA		Verificato	Data	Approvato	Data
		BORGIA		GAMBELLI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA / DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	RG	OC000X	001	B

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR									
Rev.	DATA	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A.04	18/03/2004	EMISSIONE per il progetto in rev. 01	PM	18/03/2004	OC	23/05/04	PM	23/05/04	Malvagna 15/06/05
B.01	15/06/2005	EMISSIONE ex-ART. 4 D.Lgs. 190/02	OC	15/06/2005	PM	15/06/2005	OC	15/06/2005	

Nome File:A 301 00 D CV RG OC 000X 001B01

n. Elab.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

PROGETTO A301	LOTTO 00 R CV	CODIFICA RG	DOCUMENTO OC000X 001	REV. B	FOGLIO 97 DI 231
------------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------	---------------------

8.3 SONDAGGI

8.3.1 Sondaggi lungo linea

All'interno del programma di attività geognostica previsto, sono stati eseguiti i sondaggi seguenti:

SR11, SR12, SR13, SR14, SR15, SR16, SF4, SF5, SF6, SF9, SF10, SF11, SF12, AF13, SC18, SC21, SC28, SC31, SI3, SI6, SI7, SI9, SI10, SI11, SI12, SI13, SI14.

Tutti i sondaggi, ad eccezione di SF12, sono stati eseguiti a carotaggio continuo, con la raccolta e conservazione in cassette catalogatrici delle carote estratte. Il sondaggio SR12 è stato eseguito inclinato di 20° rispetto la verticale; il sondaggio SF11 è orizzontale, i rimanenti sono stati eseguiti verticali. Nella tabella che segue l'elenco e le principali caratteristiche dei n. 27 sondaggi realizzati.

Sond.	Progr. Linea (km)	Posizione	Coordinate Rettilinee			Lungh. raggiunta (m)
			est (m)	nord (m)	quota (m s.l.m.)	
SR11	10+475	Pietra Lavezzara	52.613,823	160.421,055	540,769	420
SR12	10+775	Pietra Lavezzara	52.700,840	160.684,770	583,140	463
SR13	11+950	Passo della Bocchetta	53.086,050	161.822,120	788,750	553
SR14	16+425	Fraconalto	52.676,820	166.270,260	687,801	582
SR15	19+570	-	52.267,330	169.388,910	513,306	322
SR16	22+450	Sottovalle	52.342,580	172.284,410	495,380	130
SF4	-	Rigoroso Imbocco Finestra (*)	53.651,550	174.217,960	295,240	35
SF5	0+700	Fegino Interconnessione Campasso	53.079,600	150.687,80	78,070	35
SF6	0+875	Fegino Interconnessione Campasso	53.110,450	150.759,180	69,340	35
SF9	29+600	-	50.723,846	178.868,437	259,079	42
SF10	36+475	-	47.418,168	184.875,186	195,273	25
SF11	-	Borzoli Imbocco Finestra (*)	50.649,920	149.819,690	79,830	36,7
SF12	-	Cravasco Imbocco Finestra	51.429,256	160.028,805	291,710	85
SF13	-	Polcevera Imbocco nuova finestra	53.910,770	154.971,444	115,57	25,00

n. 16 analisi diffrattometrica per la ricerca di asbesti (pag. 110)

COCIV E CNR TORINO



École National Supérieure de Géologie
Rue du Doyen Marcel Roubault
54500 VANDOEUVRE



SEA-Consulting
Via Cernaia, 27
10121 TORINO (Italie)

L'amiante dans les roches du Val de Suse :

Identification et contexte de formation.

Encadrants:

Antonio Damiano
Paollo Perello

Laurette PIANI

Octobre 2007

Confronto con gli studi delle rocce sul tracciato ferroviario Milano – Genova

Annexe : Comparaison avec l'étude des roches sur le tracé ferroviaire Milan-Gènes

→ 2004

Une étude de reconnaissance a été menée en 2004 par Cravero & Iabichino concernant la création d'un tunnel de 36km sur le tracé de la ligne reliant Milan à Gènes. De nombreux sondages ont été réalisés et les échantillons ont été précisément analysés dans le but de savoir, notamment, si ils représentaient un danger vis à vis de l'amiante. Tout d'abord une étude microscopique a permis de mettre en avant les types de minéraux présents dans des lames prélevées sur les carottes. Ensuite, des analyses aux rayons X ont permis, d'une part de connaître plus en détail le type de minéraux présents dans les carottes et d'autre part de calculer l'indice de relâchement permettant de savoir si la roche doit ou pas être traitée de façon particulière (cf. annexe... synthèse sur la législation). Même si le domaine et les types de roche étudiés sont éloignés de ceux de notre étude, l'observation et les résultats des analyses faites sur certains échantillons apportent néanmoins quelques précisions.

C107SR13 serpentinite

La description microscopique de cet échantillon révèle la présence de 92% de serpentinite, 5% de carbonates et de 3% d'opaques.
La serpentinite possède une structure en maille déformée par endroit. Elle conserve les structures reliques des pyroxènes et des olivines qu'elle a remplacé. Les carbonates (probablement magnésite) sont présents en faible quantité sous forme de grains isolés.
Les analyses en diffraction au rayon X révèle la présence de chrysotile et antigorite comme variétés de serpentinite présentes dans l'échantillon. Les carbonates présents sont de l'ankérite, de la magnésio-ferrite et de la calcite magnésienne. Les analyses décèlent également la présence de chlorite.
Un indice de relâchement supérieur à 1 est obtenu, ce qui en fait de cet échantillon le seul échantillon à risque de cette étude.

→ Le rapprochement avec les échantillons du parcours du tunnel Lyon/Turin est délicat puisque les analyses Micro-Raman n'ont pas détectées de chrysotile dans les échantillons possédant de grandes plages de serpentinite.

C117SR14 brèche à éléments metabasaltiques

La roche au niveau de cette carotte est décrite comme une brèche à serpentinite et cataclasite. La lame mince montre une roche de type metabasalte à grains fins. Elle contient de la serpentinite, des minéraux marron de nature inconnue (titanite?), des plages de pumpellyite à grains très fins, des lentilles de chlorite, de rares lamelles de micas blancs et quelques opaques. Elle contient également des fractures fines contenant de l'albite pouvant être par endroits associée à des grains de carbonates ou de quartz. Les proportions n'ont pas pu être déterminées à cause de la finesse des grains.

COCIV E CNR TORINO

I.R. < 0.1

Tremolite

C8SF11, C117SR14,
SR14C119, SR14C121

Crisotilo

SF4C2 e SF9C4

I.R. > 1

Crisotilo

C107SR13

*Unico campione
a rischio*

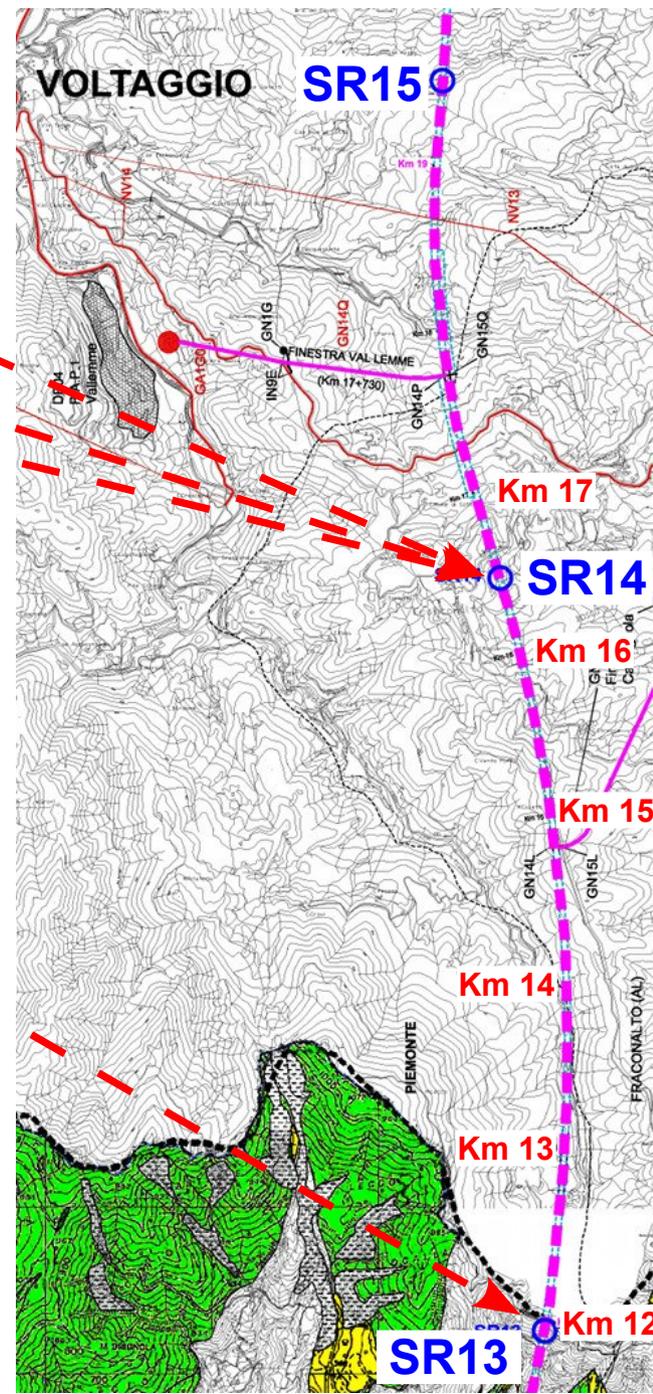
SR13, Passo della Bocchetta (SR13), al prog. linea 11+950

SR14, Fraconalto (progressivo 16+425)

SF11, imbocco Finestra di Borzoli (rimossa)

SF4, imbocco Finestra di Rigoroso (rimossa)

SF9 (progr. 29+600, distante 18km dal campione a rischio)



QUADRO D'INSIEME

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO
DECRETO 10 AGOSTO 2012 n. 161
Allegato F - Corografia degli interventi Lotti 1 e2

GENERAL CONTRACTOR Consorzio Cociv Ing. P. P. Marcheselli	DIRETTORE LAVORI	SCALA: -
---	------------------	-------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	00	E	CV	C3	OC00000	002	A

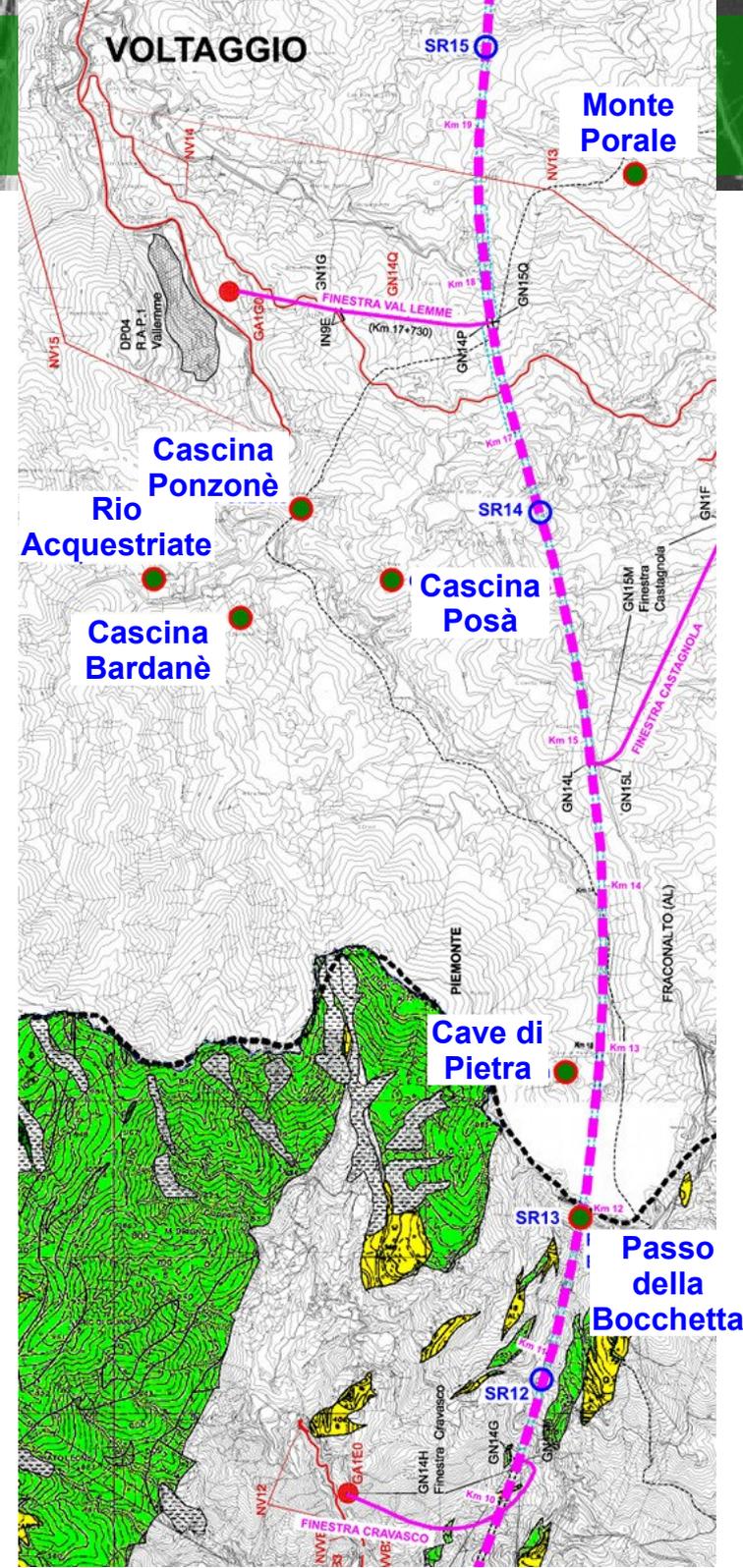
PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A	Prima emissione	B.VISENTIN	18/07/2013	L.SCHIBUOLA	18/07/2013	A.PALOMBA	18/07/2013	Arch. P. L. Carli



Data: 18/07/2012

n. Eleb. _____ Nome File: IG51-00-E-CV-C3-OC0000-002-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:



RETICOLO DI RISCHIO

NUOVO STUDIO

del Tavolo Tecnico Regionale

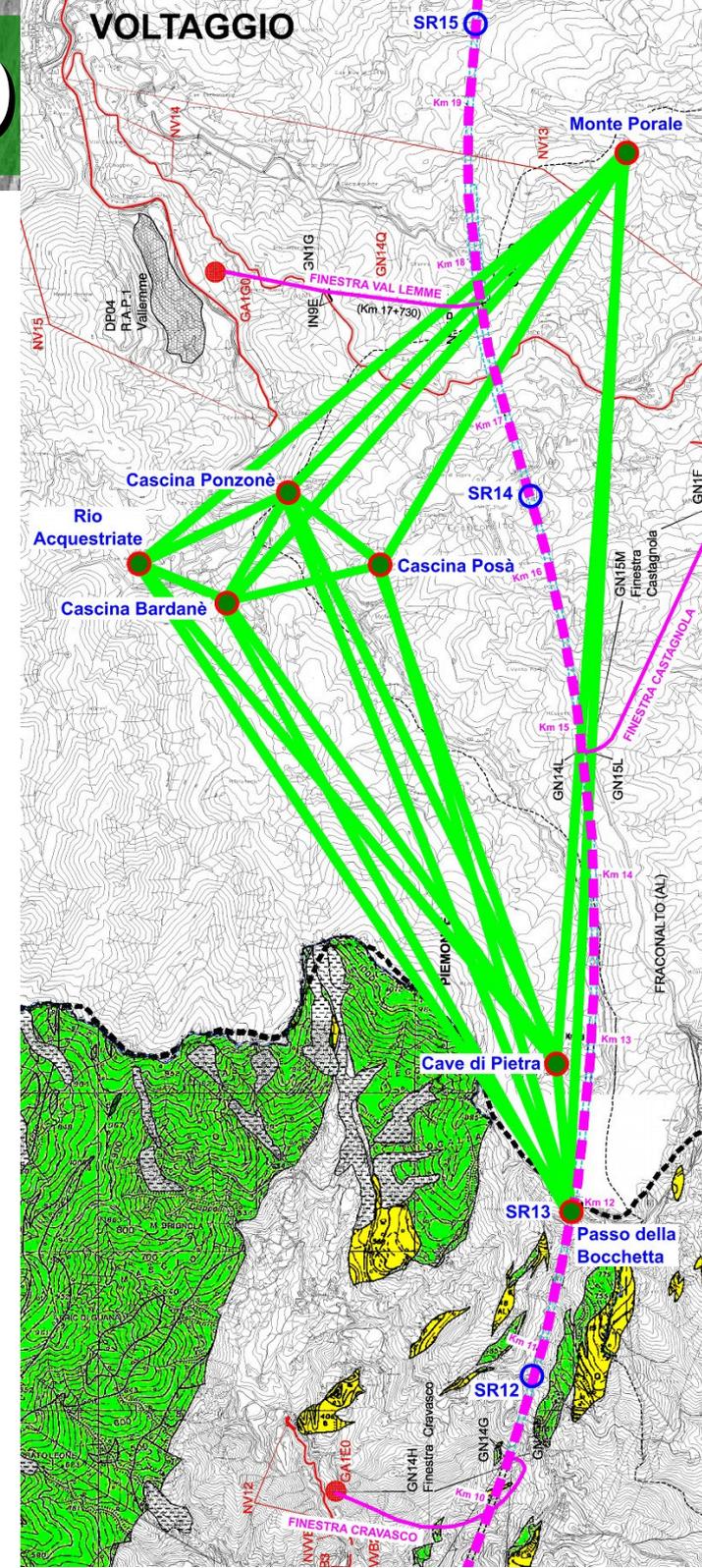
Probabilità di trovare amianto

20 %

Genova – Voltaggio

50 %

Voltaggio – Arquata S.



CONCLUSIONI

L'AMIANTO C'E'

CHI LO NEGAVA ORA DICE CHE LO GESTIRA' AL MOMENTO

NON DICE COME CAPIRA' IL MOMENTO

NON DICE SECONDO QUALI PROTOCOLLI

NON SI SA QUANTI m³

NON SI SA CHI CONTROLLERA'

NON SI SA QUANTO COSTERA'

Finanziaria 2010

Lotti Costruttivi non Funzionali se
valore complessivo dell'opera < 10 miliardi di euro