

# PEDEMONTANA E DIOSSINA: I RISULTATI E LE CONSEGUENZE DELLA CARATTERIZZAZIONE



E' ormai agli atti dei Comuni interessati la documentazione della [Caratterizzazione dei suoli](#) delle zone A, B, R del disastro ICMESA che sono interessate dal progetto della Pedemontana.

Una corposa documentazione il cui fulcro centrale è la relazione tecnica descrittiva elaborata da "Nuova Briantea" cioè dal Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (RTI) con capogruppo Strabag, su mandato di Autostrada Pedemontana Lombarda (APL) e Concessioni Autostradali Lombarde (CAL).

INSIEME IN RETE ne è entrata in possesso a mezzo di accesso agli atti fatto da una sua componente presente in un Consiglio Comunale.

Nella relazione, per la prima volta, appare in un elaborato ufficiale, oltre alle due note vasche/discariche di Meda e Seveso presenti nel Bosco delle Querce, quelle che vengono definite come la terza vasca di Cesano Maderno e una fossa approssimativamente ubicata al confine tra Bovisio e Desio.

Della vasca di Cesano Maderno e della fossa tra Bovisio e Desio le capacità volumetrica non sono note, "non si hanno informazioni certe" e lì vennero presumibilmente sepolti gli animali contaminati da diossina TCDD e abbattuti nel 1976.

Con il piano di caratterizzazione sono stati indagati 214 punti così suddivisi:

- 22 punti in zona A con 66 campioni
- 45 punti in zona B con 135 campioni
- 137 punti in zona R con 411 campioni
- 10 punti esterni anche alla zona con 30 campioni.

Il prelievo dei campioni ha subito modifiche sul campo rispetto al Piano, in particolare per i sondaggi nel livello superficiale dei terreni, il "Top Soil" per la presenza di terreni di riporto e di superfici coperte da pavimentazione posteriori al 1976. In questo caso sono stati prelevati campioni a profondità maggiori.

Ogni campione è stato gestito con un'aliquota analizzata dal laboratorio di fiducia di Nuova Briantea, una consegnata ad ARPA per le analisi di contraddittorio e una terza aliquota sigillata e conservata dall'appaltatore per eventuale e successivo controllo.

Le analisi chimiche, espresse come sommatoria delle componenti **PCDD (tutte le policloro-dibenzo-p-diossine) + PCDF (furani)** e condotte secondo un ben definito protocollo nel Top Soil (primi 20 cm), nel livello intermedio (da 20 cm a 1 metro) e nel livello profondo (da 1 metro a 2 metri) hanno ricercato la presenza di diossine e in particolare della "nostra diossina", la TCDD, la più tossica e pericolosa.

Sono 387 dati analitici suddivisi per zone (ogni dato è un valore) che hanno portato ai seguenti risultati:

## nel livello superficiale, TOP SOIL,

- 37** superamenti del limite per siti a verde pubblico e privato oltre quindi il limite di 10 ngE kg<sup>-1</sup> SS (nano grammi equivalenti, unità di misura che unisce il peso del contaminante alla sua pericolosità)
- 4** superamenti del limite per siti ad uso commerciale industriale (100ngE kg<sup>-1</sup> SS)

## nel livello intermedio

- 22** superamenti del limite per siti a verde pubblico e privato (10 ngE kg<sup>-1</sup> SS)

## nel livello profondo

- 4** superamenti del limite per siti a verde pubblico e privato (10 ngE kg<sup>-1</sup> SS)

Quindi dalle analisi APL abbiamo 63 superamenti del limite a verde e 4 superamenti del limite industriale. ARPA ha per parte sua analizzato 46 campioni relativi a 46 differenti sondaggi.

Il contraddittorio ha portato ad attribuire a ciascun campione specifico la maggiore tra le concentrazioni ottenute

RIF. CAMPIONE	COMUNE	DATA PRELIEVO	Analisi chimiche Integrati dati ARPA		
			S PCDD/DS ngE/Kg ss TS Top Soil	S PCDD/DS ngE/Kg ss I Intermedio	S PCDD/DS ngE/Kg ss P Profondo
SC171	Meda	04-mag	12.9		
SC153	Meda	04-mag	14.7	5.3	
SC144	Meda	06-mag	1.37	28	42
SC11	Meda	06-mag	10.5	3.3	0.53
SC16	Meda	06-mag	7.9	75	4.3
SC143	Meda	09-mag	41	8.5	
SC17	Meda	09-mag	30	3.8	
SC19	Meda	09-mag	40	0.33	
SC21	Meda	09-mag	36	67	6.2
SC30	Seveso	09-mag	11.1	0.51	
SC39	Seveso	09-mag	19.3	10.8	0.44
SC26	Seveso	09-mag	2.32	14.6	16.2
SC58	Seveso	10-mag	28	5.6	
SC23	Meda	10-mag	122	18.5	
SC53	Seveso	10-mag	11.6	9.1	
SC55	Seveso	10-mag	22.5	17.2	12.9
SC139	Seveso	10-mag	42	8.1	0.7
SC140	Cesano Maderno	12-mag		4.2	46
SC161	Cesano Maderno	12-mag	45	11.9	2.1
SC61	Cesano Maderno	13-mag	5.36	12.76	0.2
SC59	Seveso	13-mag	73.524	9.54	1.37
SC12	Meda	16-mag	11.5	1.01	
SC102	Cesano Maderno	16-mag	23		
SC100	Cesano Maderno	16-mag	15.4	7.8	
SC197	Bovisio Masciago	16-mag	13.2		
SC199	Bovisio Masciago	17-mag	41.6	1.98	
SC73	Cesano Maderno	17-mag		27.196	1.02
SC111	Cesano Maderno	17-mag	18.809	4.4	
SC64	Cesano Maderno	18-mag	25.674	10.8	0.11
SC36	Seveso-Fraz. Barucana	18-mag	129.5	27	
SC37	Seveso-Fraz. Barucana	18-mag	72	10.5	0.39
SC38	Seveso-Fraz. Barucana	18-mag	10.6	1.79	
SC46	Seveso	20-mag	19.03	14.9	0.1
SC44	Seveso	20-mag	6.75	3.21	
SC42	Seveso	20-mag	104.7	12.9	0.1
SC40	Seveso	20-mag	10.9	4.019	
SC 34	Seveso	20-mag	143	70.7	
SC 145	Seveso	20-mag	25.099	32.22	0.42
SC108	Cesano Maderno	06-giu	10.5	3.4	
SC107	Cesano Maderno	06-giu	34	14.1	0.11
SC106	Cesano Maderno	06-giu	13.8	2.51	
SC150	Cesano Maderno	06-giu	13.122	2	
SC101	Cesano Maderno	07-giu	12.4		
SC164	Cesano Maderno	07-giu	15.6	4.5	
SC66	Cesano Maderno	08-giu	16.389	14.2	0.1
SC68	Cesano Maderno	08-giu	10.2	2.18	
SC137	Cesano Maderno	08-giu	88	44	1.3
SC67	Cesano Maderno	08-giu	151	97	2.17
SC57	Seveso	08-giu	20.9	5.6	
SC138	Seveso	09-giu	52	12	0.31
SC109	Cesano Maderno	09-giu	23.3	7.4	
SC110	Cesano Maderno	09-giu	41.9	7.2	
SC29	Seveso	22-giu	8.2	14.4	3.983
SC136	Bovisio Masciago	23-giu	15.1	2.66	

Caratterizzazione 2016: tabella dei superi limite a verde (colore giallo) e dei superi limite industriale (colore rosso) con dati integrati dopo contraddittorio con ARPA

elaborazione a cura di INSIEME IN RETE

nel confronto del dato di ARPA con quello del laboratorio di Nuova Briantea.

Il contraddittorio porta all'aumento del numero dei superamenti dei livelli di CSC:

### 68 superamenti del limite verde

(di cui 16 in aree definite da APL "con destinazione d'uso verde" ed altri 17 "in aree in corrispondenza delle quali si prevede la realizzazione di interventi di mitigazione ambientale e le aree tecniche/di cantiere, avranno una destinazione d'uso di tipo verde". Quindi ulteriori 33 ambiti che dovrebbero essere sottoposti a bonifica o ad altra azione conseguente alla individuazione del superamento del limite di legge)

### 5 superamenti del limite industriale

In percentuale, si riscontra un superamento dei valori di soglia del 13,8% in zona A, del 37,9 % in zona B (valore che sale alla percentuale del 56% prendendo in considerazione solo i campioni superficiali, quelli che effettivamente sono stati "più esposti" alla ricaduta della Diossina TCDD) e del 9,1% in zona R.

Ai risultati di questa fase di caratterizzazione vanno aggiunti i risultati delle precedenti indagini APL del 2008 (vedi mappa [qui](#)) che tra indagine preliminare e indagine integrativa rilevò:

55 superamenti del limite verde

15 superamenti del limite industriale.

La relazione poi considera anche agli effetti conoscitivi l'indagine senza contraddittorio e senza validazione di ARPA condotta nel 2012 da Nuova Briantea che comunque registrò 6 superamenti del limite verde e 1 superamento del limite industriale

Arriviamo dunque a 61 superamenti del limite verde e a 16 superamenti del limite industriale nelle analisi precedenti il 2016.

Prendendo quindi in esame, come è corretto fare, tutte le analisi sinora fatte, su tutta la tratta B2 e inizio C troviamo complessivamente **129 superamenti del limite verde, di cui almeno 43 ambiti che dovrebbero essere sottoposti a bonifica** o ad altra azione conseguente alla individuazione del superamento del limite di legge e **21 superamenti del limite industriale anch'essi da assoggettare a bonifica.**

Le azioni da intraprendere in relazione al progetto dell'autostrada, alla bonifica dei terreni interessati o ad altre differenti soluzioni sarà conseguente alle valutazioni che si daranno rispetto ai risultati di questa caratterizzazione.

Regione Lombardia nel tavolo tecnico del 19 Ottobre 2016 ha evidenziato alla soc. Pedemontana che i termini per la presentazione di Analisi di Rischio e Piano di Bonifica sarebbero scaduti (entro sei mesi dall' Approvazione del Piano di Caratterizzazione, sia che si conteggi dalla Conferenza dei Servizi del 29 Luglio 2015 o dal Decreto Regionale di Approvazione dell' Ottobre 2015) ed ha concesso 30 giorni di tempo per presentare un prepiano che delimiti gli ambiti contaminati sui quali poi dovrà sviluppare Analisi di Rischio e Progetto di Bonifica.

Nel caso APL non confermasse il suo interesse nella realizzazione dell'opera dando seguito alle obbligazioni conseguenti con esproprio delle aree e attuazione della bonifica, il procedimento risulterebbe concluso.

Alla luce dei dati disponibili viene dunque confermato il rischio legato all'escavazione e alla movimentazione del terreno, mostrando **una contaminazione diffusa lungo le aree intersecate dal tracciato autostradale** con un RISCHIO SANITARIO connesso anche laddove il valore assoluto delle diossine non supera i limiti stabiliti dalla normativa ambientale per l'attivazione di operazioni di bonifica.

L'aerodispersione della diossina con gli scavi, potrebbe costituire un pericolo per l'esposizione di cittadini ed operatori in tali aree.

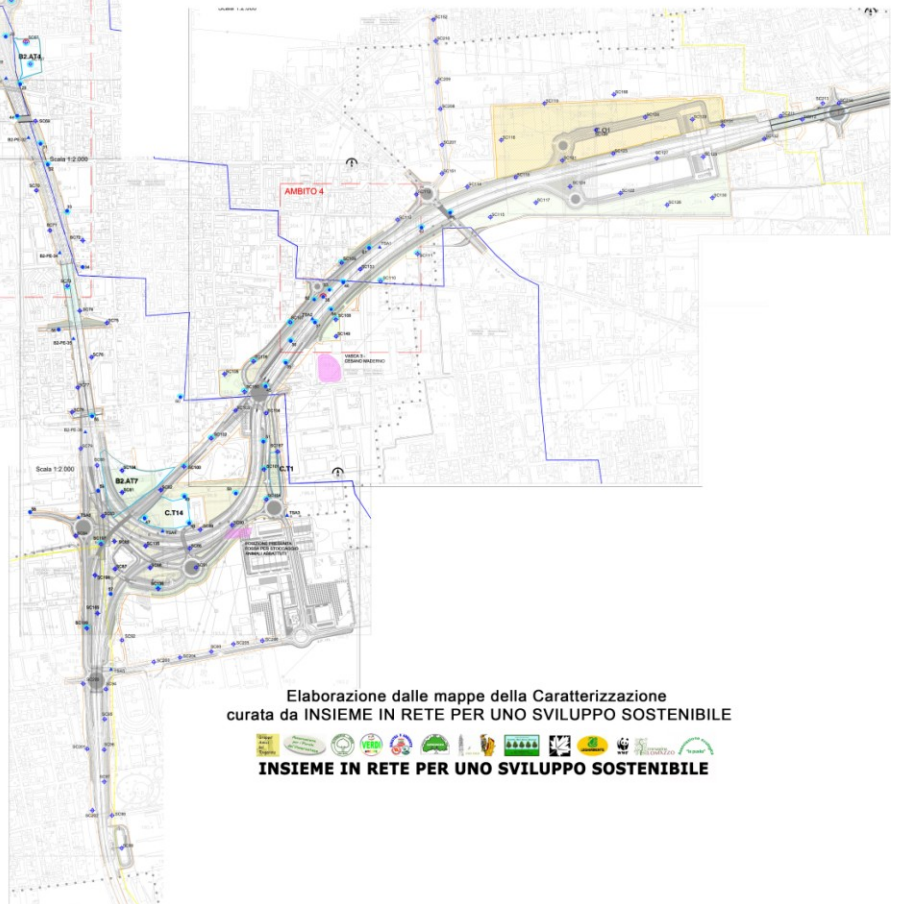
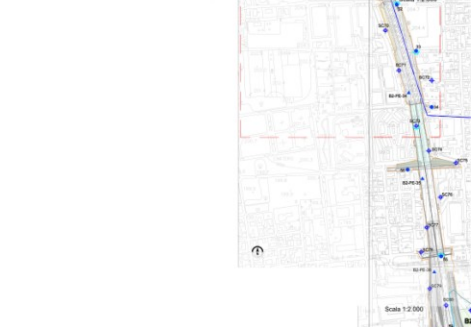
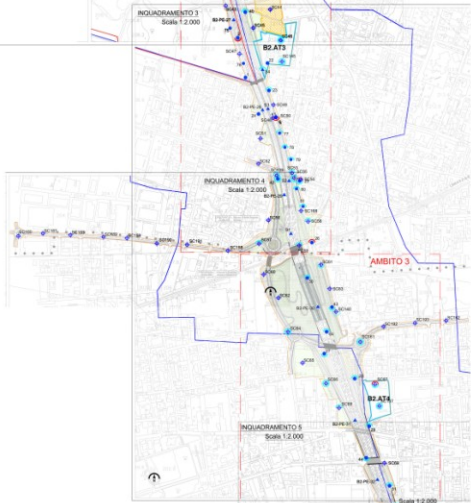
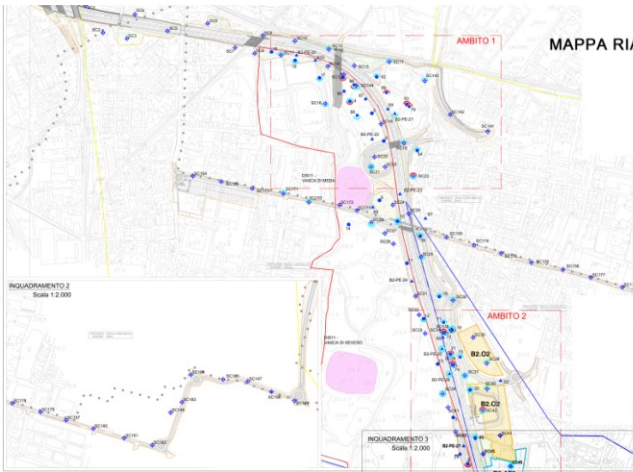
Vorremmo rimarcare che il coordinamento ambientalista INSIEME IN RETE, sin da subito si è speso con intense interlocuzioni a tutti i livelli affinché venisse recepita la necessità e l'obbligatorietà di una caratterizzazione dei suoli per definire il livello di contaminazione da Diossina TCDD.

E' quindi anche grazie all'insistenza e al nostro assiduo operare che la soc. Autostrada Pedemontana Lombarda (APL) e, per la parte che gli compete, Regione Lombardia si trovano ora a dover trovare soluzione a una criticità complicata ma reale che non può più essere sminuita.

**Coordinamento ambientalista**

**INSIEME IN RETE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**MAPPA RIASSUNTIVA DEI PUNTI RELATIVI ALLE ANALISI CHIMICHE DELLA CARATTERIZZAZIONE CON L'IDENTIFICAZIONE DEI SUPERAMENTI DELLE SOGLIE**



- LEGENDA**
- Campagne indagini 2008
  - ▲ Campagna indagine 2012
  - ⊕ Nuova campagna indagine 2016
  - Top Soil - superamento CSC "A"
  - Top Soil - superamento CSC "B"
  - Intermedio - superamento CSC "A"
  - Intermedio - superamento CSC "B"
  - Profondo - superamento CSC "A"
  - Profondo - superamento CSC "B"
  - Limite delle aree di progetto
  - Mitigazioni ambientali autostradali (Colonna "B")
  - Aree con destinazione d'uso Verde/Residenziale - (Colonna "A")
  - Aree con destinazione d'uso Verde/Residenziale su GA - (Colonna "A")
  - Cantieri Operativi
  - Aree Tecniche
- Zonizzazione territorio dopo incidente ICMESSA 1976**
- Zona "A"
  - Zona "B"
  - Zona "R"
  - Vasche deposito bonifica ICMESSA '76
  - Tracciato di progetto
  - Limiti comunali

Elaborazione dalle mappe della Caratterizzazione curata da **INSIEME IN RETE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE**



**INSIEME IN RETE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE**