

**Le indagini in corso sugli inquinamenti dell'ambito urbano di Trento Nord: aree interessate, consistenza, interventi. Le correlazioni con il progetto della Circonvallazione Ferroviaria di Trento. Scheda aggiornata al 21.10.2024.**

Questa scheda non presenta un resoconto precisamente in ordine cronologico (eventualmente decrescente), come potrebbe anche essere utile, perché abbiamo preferito adottare un ordine per importanza e ampiezza delle aree interessate - sia pure influenzato da criteri soggettivi - anche al fine di raccogliere talvolta in una sola riga numerata indagini equivalenti riferite alla medesima area ma distanziate nel tempo.

Alle singole aree è invece dedicata anche più di una sola riga in caso sia sembrato vantaggioso distinguere nel tempo indagini diverse.

Nelle pagine 15-16 si trova un elenco degli articoli in cui dai primi mesi del 2023 abbiamo raccolto la controinformazione e raccontato la mobilitazione contro le interferenze tra i cantieri della Circonvallazione e le aree inquinate.

A pagina 17 si trova una mappa in cui sono rappresentate le aree di cui si tratta in questa scheda.

Alcune note al testo non si trovano in esatta sequenza numerica perché si riferiscono a parti di testo distribuite in diverse colonne.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
<p><b>1</b> <b>Aree interessate dai cantieri</b></p>	<p>Monitoraggio trimestrale in corso d'opera da autunno 2023 sulle componenti acque sotterranee, acque superficiali e atmosfera per un totale di n. 14 campagne di monitoraggio da eseguirsi durante l'esecuzione dei lavori per il rilievo dei parametri chimico-fisici in situ così come il prelievo dei campioni di acque superficiali da sottoporre a successive analisi di laboratorio.</p> <p>Sono previsti 8 punti di monitoraggio per le acque superficiali nei corpi idrici più significativi (con punti di monitoraggio secondo il criterio idrogeologico monte-valle) di aree individuate in funzione della tipologia di opera prevista e in relazione alla sensibilità e/o vulnerabilità dell'area potenzialmente interferita.</p> <p>Sono previsti 10 punti di monitoraggio per le acque sotterranee con 5 coppie di captazione (per ciascuna area critica sono stati quindi posizionati n. 2 piezometri di rilevazione a monte e a valle tenuto conto del deflusso sotterraneo).</p>	<p>Nelle note allegate alla pagina 14 sono sottolineate alcune criticità che emergono dai dati del monitoraggio sulle acque superficiali pubblicati a maggio 2024.</p> <p>Quanto al monitoraggio sulle acque sotterranee tra i composti organici aromatici, gli idrocarburi policiclici aromatici, i composti alifatici clorurati cancerogeni e le varie forme di piombo organico i cui valori limite sono individuati dall'Istituto Superiore di Sanità se ne registrano alcuni che restano sopra il limite di rilevanza e restano sotto i valori limite (acenaftene, antracene) ma con la loro presenza segnalano inquinamenti di cui sarebbe necessario tenere conto per il principio di precauzione e le altre ragioni già esposte sopra mentre se ne registrano</p>	<p>La prima campagna di monitoraggio dovrebbe essere stata avviata nell'ottobre 2023. La seconda campagna di monitoraggio risulta avviata nel gennaio 2024 e i relativi risultati resi noti nel marzo 2024.</p> <p>I Report periodici si possono scaricare dal sito <a href="https://corridoiodelbrennero.provincia.tn.it/Osservatorio-Bypass-Trento">https://corridoiodelbrennero.provincia.tn.it/Osservatorio-Bypass-Trento</a></p>

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	Sono previste 6 stazioni di monitoraggio per l'atmosfera ubicate valutando sia il posizionamento dei ricettori, sia la severità dei potenziali impatti (legata alla tipologia delle lavorazioni e alla sensibilità del territorio) e della durata delle attività connesse alla realizzazione dell'opera.	altri come piombo dietile e piombo trietile che sono rispettivamente 13 e 93 volte oltre i valori limite.	
<b>2</b> <b>Trento Nord, falda acquifera</b>	Monitoraggio qualitativo della falda acquifera di Trento Nord, dati resi noti dall'APPA il 3.4.2024 Dal 1994 in poi sono stati installati 18 piezometri nei pressi dell'attuale Comando Polizia Locale in via Maccani (1 piezometro) e nei quartieri Solteri e Cristo Re. Di questi piezometri attualmente solo 12 risultano offrire dati per periodi successivi al 2020 fino al 2024.	Le misurazioni dei soli piezometri che offrono dati tra il 2020 e il 2024 indicano molte centinaia di sforamenti dei valori limite di legge <sup>1</sup> . Tali sforamenti riguardano prevalentemente Idrocarburi Policiclici Aromatici ma mostrano anche presenze di Piombo Totale, Piombo Dietile e Piombo Trietile.	La presenza di Idrocarburi Policiclici Aromatici provenienti dalla ex fabbrica Carbochimica a Ovest della ferrovia del Brennero costituisce, pur considerato il contributo della Roggia Armanelli, un indizio della possibilità che gli inquinanti abbiano attraversato da Est a Ovest l'areale ferroviario e che oggi si trovino anche sotto il sedime della ferrovia.
<b>3</b> <b>Area ex Scalo Filzi</b>	A) Indagini ambientali sul suolo eseguite tra l'11 e il 26 luglio 2023. Procedura attivata ai sensi dell'art. 242-ter del Codice dell'Ambiente per la contaminazione riscontrata lungo l'asse ferroviario a Luglio 2023 (punto TN_1). Sono stati eseguiti 7 carotaggi su 9 programmati.  B) Piano di indagini ambientali sul suolo proposto da RFI in data 11.8.2023 e approvato dall'APPA <sup>2</sup> .	A) [Cfr. i file "2023-07 APPA - Planimetria sondaggi luglio 2023.jpg" e "2023-07 APPA - Dati analitici sondaggi luglio 2023.pdf" pubblicati sul blog nella stessa pagina di questo documento]  B) Il carotaggio centrale ha rinvenuto un idrocarburo pesante a 2,5 metri di	I due carotaggi mancanti non sono stati eseguiti per l'opposizione dei proprietari dell'area.  B) Il Piano non ha avuto i contenuti tipici della caratterizzazione ambientale <sup>8</sup> prevista dal Codice

<sup>1</sup> Vedi i dettagli su <https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/03/29/le-nostre-osservazioni-critiche-sui-risultati-del-monitoraggio-ventennale-sulla-qualita-delle-acque-sotterranee-a-trento-nord/>, del 10.4.2024.

<sup>2</sup> Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente della Provincia Autonoma di Trento.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	<p>Procedura attivata ai sensi dell'art. 242-ter del Codice dell'Ambiente per la contaminazione riscontrata nell'ex Scalo Filzi ad agosto 2024 (punto SF_2).</p> <p>C) Procedura attivata ai sensi dell'art. 242-ter del Codice dell'Ambiente per la contaminazione riscontrata nell'ex Scalo Filzi ad agosto 2024 (punto SF_2). Piano di indagini ambientali proposta da RFI e ITALFERR nell'ottobre 2023<sup>3</sup> - approvato dall'APPA a inizio novembre 2023 - a Sud del SIN con 58 carotaggi previsti [35 nella zona di scavo della trincea TR03, 12</p>	<p>profondità.</p> <p>La sostanza fa parte degli idrocarburi pesanti &gt; C12-C40 e presenta valore di sfioramento <math>2600 \pm 1100</math> mg/kg cioè fino a 3,5 volte i limiti di legge. Si tratta di un idrocarburo pesante senza prevalenza di naftalene, che necessita di tecniche particolari di disinquinamento<sup>5</sup>. [Cfr. i file "2023-09-22 APPA - Analisi_SF_2.pdf" e "2023-09-22 APPA - Analisi_SF_2 bis.pdf" pubblicati sul blog nella stessa pagina di questo documento].</p> <p>C) Secondo l'APPA e RFI sono stati rinvenuti in soli 3 punti di carotaggio inquinanti con valori oltre i limiti di legge per i siti ad uso commerciale e industriale. I risultati validati delle analisi dei soli campioni dei terreni prelevati da RFI in contraddittorio con l'APPA (71 su un totale di 244</p>	<p>dell'Ambiente<sup>9</sup>.</p> <p>L'area dell'insieme dei carotaggi ha riguardato in sostanza l'estensione dei cantieri del progetto esecutivo. Si tratta dell'area ex Scalo Filzi fino all'inizio dell'area sequestrata il 29.7.2023.</p> <p>L'idrocarburo rinvenuto è probabilmente un IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) proveniente dalla ex Carbochimica.</p> <p>C) In relazione alle analisi della falda superficiale eseguite in occasione dei lavori di bonifica delle Rogge Demaniali, è ipotizzabile che la decisione di installare dei piezometri sia dipesa dal fatto che i sondaggi terminati a gennaio 2024 hanno messo in luce la possibilità di gravi inquinamenti nella falda acquifera superficiale sottostante<sup>10</sup>. I risultati delle analisi</p>

<sup>8</sup> La caratterizzazione di cui si tratta non è la caratterizzazione ambientale prevista dall'art. 242 e dall'Allegato 2 alla Parte IV del Codice dell'Ambiente e non si può quindi considerare un adempimento, peraltro tardivo, della prescrizione impartita dalla Provincia Autonoma di Trento al Piano di Fattibilità Tecnica ed Economica della Circonvallazione, che andava recepita prima dell'affidamento dei lavori, che stabilisce " ... Va posta attenzione anche a caratterizzare i suoli dell'ex scalo Filzi, in quanto area che ha ospitato attività di movimentazione di vari tipi di merci da oltre un secolo" e che è riportata nel punto B.20 dell'atto di natura ricognitiva firmato a metà 2022 dalla Commissaria Straordinaria al "Potenziamento linea Fortezza - Verona" (Ordinanza 8.9.2022, n. 3, "Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica del "Lotto 3A: Circonvallazione di Trento" - Presa d'atto della determinazione motivata del Comitato Speciale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e delle prescrizioni alla cui ottemperanza è subordinata l'approvazione del progetto").

<sup>3</sup> Cfr. ASSE FERROVIARIO MONACO-VERONA, ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO. QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA. LOTTO 3A: CIRCONVALLAZIONE DI TRENTO. Approfondimenti di caratterizzazione dell'area dell'ex Scalo ferroviario Filzi - Integrazioni. Relazione Specialistica, IB1Q3AR69RHSB0000010A, ottobre 2023, con planimetria di ubicazione a pag. 23.

<sup>5</sup> Vedi <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/manuali-e-linee-guida/procedura-per-lanalisi-degli-idrocarburi-c12-in-1>

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	<p>nella zona della galleria artificiale GA2, a profondità variabili fino a circa 25 m partendo da una maglia quadrata di m 25x25, 3 nella zona di scavo per la deviazione del Rio Lavisotto, 8 sondaggi attrezzati con piezometro per una campagna di indagini sulla falda acquifera superficiale (di tutti i campioni acquisiti, 50 sono stati prelevati in contraddittorio con l'APPA). I fori di carotaggio con piezometri (che inizialmente sembravano essere 8) risultano alla fine diventati 6.</p> <p>Sondaggi eseguiti a novembre nell' ex Scalo Filzi per la caratterizzazione dei materiali da scavo ai sensi del DPR 120/2017.</p> <p>Queste indagini presumibilmente ricomprendono gli 8 sondaggi previsti all'interno di un iniziale piano di indagini preliminari.</p> <p>I sondaggi sono stati conclusi in data 11.1.2024.</p> <p>I risultati delle analisi, consolidati il 23.1.2024, sono stati poi diffusi il 28.2.2024 e anche localizzati in apposita planimetria<sup>4</sup>. La relazione di</p>	<p>campioni) a luglio, agosto e novembre 2023<sup>6</sup> riguardano i superamenti rilevati da entrambe le parti (APPA e RFI) o quelli rilevati da una sola delle parti. In 16 casi (17 con la sommatoria IPA) - che riguardano anche i punti di sondaggio contrassegnati TN_n - sono stati individuati - con riferimento ai valori limite di legge per i siti ad uso commerciale e industriale (colonna B, Tabella 5, Allegato 1, Parte IV, Titolo V, Codice dell'Ambiente) - sforamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione CSC a profondità non superiori a 4,4 metri sotto il piano di campagna (ma alcuni dei 71 campioni risultano prelevati anche a profondità fino a 29-30 metri).</p> <p>In data 23.7.2024 informazioni di stampa riportano che i 6 piezometri collocati nell'area indicano la presenza di inquinanti caratteristici dell'area di Trento Nord: per l'Acenafte (PZ 6) sono stati rilevati a</p>	<p>diffusi il 28.2.2024 non danno conto di questo ultimo dato poiché si riferiscono solo a "riscontri analitici sui terreni".</p> <p>Il 19.3.2024 durante una relazione presentata dall'APPA alla Commissione Sicurezza del Comune di Trento è stato reso noto che uno dei tre punti contaminati (antimonio) sarebbe già stato bonificato con asportazione e conferimento in discarica speciale di circa 100 metri cubi di terreno scavati fino alla profondità di un metro.</p> <p>Fonti di Comune e Provincia di Trento da inizio febbraio 2024 hanno continuato comunque a segnalare che questi inquinamenti sono solo superficiali e "risultano compatibili con la realizzazione delle opere". Uguali indicazioni sono arrivate dalla risposta a interrogazioni in Camera Deputati, Commissione IX, 7.2.2024.</p> <p>Al contrario - oltre a quanto emerge dalle indagini svolte nell'area il 9.2.2022 (cfr. riga 4 di questa scheda) - si sono diffuse dal gennaio 2024 numerose</p>

<sup>9</sup> Per brevità si chiama solitamente Codice dell'Ambiente o Testo Unico dell'Ambiente il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, Norme in materia ambientale, con tutte le sue numerosissime modifiche e integrazioni successive. Il testo aggiornato del Decreto Legislativo n. 152/2006 si trova tra l'altro su <https://www.normattiva.it/>.

<sup>10</sup> In ogni caso la necessità di indagini ambientali specifiche su questa falda acquifera superficiale deriva sia in modo indiretto dalle molte prescrizioni impartite al Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica della Circonvallazione di Trento (per le quali cfr. <https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/09/04/aree-dei-cantieri-per-la-circonvallazione-ferroviaria-e-siti-inquinati-a-trento-nord-interferenze-vincoli-normativi-e-prescrizioni-al-pfte/>) sia dal contenuto del decreto di sequestro sulle zone del SIN di Trento Nord ex SLOI e ex Carbochimica disposto il 30.11.2023 dalla Procura della Repubblica di Trento (vedi per esempio il Corriere del Trentino, 2.12.2023, "Aree inquinate poste sotto sequestro - Subito i rilevati, si parte dall'ex Sloi").

<sup>4</sup> Vedi, insieme agli altri resoconti delle indagini, <https://www.appa.provincia.tn.it/Documenti-e-dati/Documenti-tecnici-di-supporto/Circonvallazione-ferroviaria-aggiornamento-monitoraggi-APPA>

<sup>6</sup> La validazione rendicontata non riguarda infatti i campioni acquisiti da una sola delle parti ("A novembre 2023 le Società RFI e Tridentum, hanno effettuato - in contraddittorio con APPA - i campionamenti dei suoli nello scalo Filzi. Sia i punti dei sondaggi che la profondità di indagine, sono stati preventivamente concordati con APPA e proposti all'interno delle integrazioni del Piano di utilizzo parte A (opere di imbocco nord e sud) trasmesse in ottobre 2023. Questi monitoraggi sono necessari al fine di valutare la corretta gestione del materiale da scavo nell'ambito del suddetto

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	<p>accompagnamento (Validazione dei riscontri analitici sui terreni dell'Asse Ferroviario e dello Scalo Filzi sui campioni presi in contraddittorio fra le parti) segnala l'esistenza di ulteriori 20 punti di sondaggio contrassegnati TN_n che tuttavia non sono riportati nella planimetria relativa. Punti di sondaggio contrassegnati TN_n sono riportati nella planimetria delle indagini ambientali eseguite a luglio 2023 [cfr. la precede lettera A]): ma i numeri dei punti di sondaggio non corrispondono.</p>	<p>dicembre 2023 e febbraio 2024 valori tre volte superiori ai valori limite; per altri IPA come Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Dibenzo(a,h)antracene e Benzo(a)pirene (PZ 11) sono stati rilevati in diversi periodi fino ad aprile 2024 numerosi valori superiori ai valori limite <sup>7</sup>.</p> <p>Il documento di RFI, Progetto esecutivo, LOTTO 3A: CIRCONVALLAZIONE DI TRENTO, PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO DI PROGETTO ESECUTIVO – PARTE A, Aggiornamento ai sensi dell'art. 15 del D.P.R. 120/2017, Relazione generale, IB1V3AE69RGTA0000001B, maggio 2024, riporta a pag. 22: "... su richiesta di APPA Trento con nota del 31/01/2024 ... e stata eseguita una interpolazione QGIS con l'algoritmo Distanza Inversa Pesata (IDW) che ha evidenziato la presenza di superamenti diffusi dei valori di CSC di colonna A nello strato compreso tra 0 e 5m, mentre lo strato compreso tra 5 e 15 m di profondità non ha evidenziato una situazione compromessa da superamenti dei valori di CSC di colonna A". Questa indimostrata impostazione risulta</p>	<p>informazioni secondo cui esisterebbero gravi inquinamenti che interesserebbero anche la falda acquifera superficiale.</p> <p>Contrariamente a quanto rendicontato dall'APPa, a nostro parere le reali destinazioni d'uso finali al termine dei lavori nelle aree interessate dalle indagini impongono di adottare a riferimento i valori limite di legge per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (colonna A, Tabella 5, Allegato 1, Parte IV, Titolo V, Codice dell'Ambiente) con la conseguenza che i parametri analitici che superano i valori limite - per i soli punti di sondaggio contrassegnati SF_n - sono:</p> <p>i) 58 se si consultano le misurazioni riportate nelle tabelle divulgate da APPa e denominate "SONDAGGI SCALO FILZI – RISULTATI ANALITICI CONTROCAMPIONI APPa";</p> <p>ii) 157 se si consultano le misurazioni riportate nelle tabelle divulgate da APPa e denominate "SONDAGGI SCALO FILZI – RISULTATI ANALITICI COMPLETI RFI-TRIDENTUM".</p> <p>I siti con contaminazioni riscontrate oltre i valori di legge sono quindi 44 su 57 siti contrassegnati come SF_n (vedi la relativa planimetria inserita a pagina 18 di questa scheda).</p> <p>Se esistono questi inquinamenti è da presumere</p>

Piano di Utilizzo. Di seguito è riportata la planimetria di ubicazione dei sondaggi, la relazione di APPa di validazione dei dati e gli esiti dei sondaggi, evidenziando i risultati di APPa e di parte."); vedi <https://www.appa.provincia.tn.it/Documenti-e-dati/Documenti-tecnici-di-supporto/Circonvallazione-ferroviaria-aggiornamento-monitoraggi-APPa>.

<sup>7</sup> Dalla pagina <https://www.appa.provincia.tn.it/Documenti-e-dati/Documenti-tecnici-di-supporto/Circonvallazione-ferroviaria-aggiornamento-monitoraggi-APPa#pt5> si possono scaricare i documenti prodotti da APPa sul monitoraggio della falda dell'ex Scalo Filzi.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
		contraddetta dai dati rilevati dai 6 piezometri sopra ricordati.	<p>anche che la barriera idraulica posta a valle della ex Carbochimica non abbia funzionato e non funzioni correttamente né fornisca dati adeguati <sup>11</sup>.</p> <p>Altri elementi di seria criticità e di forte dubbio emergono dall'esame di questi dati <sup>12</sup>.</p>
<p><b>4</b> <b>Area ex Scalo Filzi</b></p>	<p>Indagine ambientale del 2022. Il 9.2.2022 sono stati eseguiti 12 campionamenti a profondità variabili da 1 a 15 metri.</p>	<p>Sono stati individuati tra gli altri i seguenti sforamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione CSC per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale per: Piombo [2,2 volte le CSC a -1 m e 3 volte le CSC a -4/5 m] Benzo (a) pirene [3,3 volte e 4,5 volte le CSC a -1 m ] Idrocarburi [5 volte le CSC a -1 m]</p>	<p>Si deduce che sono stati individuati inquinanti sopra le CSC anche nella falda acquifera superficiale che in questa area scorre tra -2,5 m e -5 m. Difficile quindi comprendere come si possa sostenere che i carotaggi eseguiti nella stessa area fino al 11.1.2024 (cfr. la riga 3) segnalerebbero solo l'esistenza di inquinamenti superficiali.</p>
<p><b>5</b> <b>Area di cantiere sequestrata dalla Procura della Repubblica di Trento il 29.7.2023</b></p>	<p>A metà luglio 2023 prima del sequestro è stato eseguito 1 carotaggio in un punto circa 10 metri a Nord del Ponte Caduti di Nassiriya.</p> <p>Il provvedimento di sequestro prevede: piano di indagini preliminari, approvato intorno 15.9.2023 per alcuni carotaggi, poi diventati 13; caratterizzazione ambientale se sono rinvenuti inquinanti; eventuale bonifica <sup>13</sup>.</p> <p>A partire dal 18.9.2023 risultano eseguiti 9 carotaggi.</p>	<p>Sostanze oleose e catrami dal forte odore a profondità tra 4 e 15 metri. Risultati analitici non ancora noti nel dettaglio perché sottoposti al segreto istruttorio e quindi ovviamente non compresi tra quelli resi noti per l'ex Scalo Filzi il 28.2.2024.</p>	<p>Le sostanze rinvenute provengono probabilmente dalla ex Carbochimica; le relative caratteristiche indicherebbero una situazione generale molto grave.</p>

<sup>11</sup> Nella riunione dell'Osservatorio ambientale e per la sicurezza del lavoro per i lavori afferenti la Circonvallazione ferroviaria di Trento del 20.3.2024 sarebbe stato comunicato che i dati di funzionamento e rilevamento della barriera non sono noti all'APPA perché da due anni sarebbe gestita dai soggetti privati proprietari dell'area in cui è ubicata. Nella risposta che il 28.3.2024 l'Osservatorio ha dato a una serie di quesiti posti dal Comitato per la Mobilità Sostenibile si legge: "La proprietà dell'impianto della barriera idraulica è dei privati proprietari dell'area che, pertanto, sono i proprietari anche dei dati dei monitoraggi periodici. Eventuali richieste vanno pertanto rivolte alla proprietà".

<sup>12</sup> Per l'insieme di questi elementi vedi <https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/03/21/le-nostre-osservazioni-critiche-sulla-recente-indagine-ambientale-nellex-scalo-filzi-a-trento-nord/>

<sup>13</sup> A nostro avviso una bonifica ipoteticamente limitata al solo tracciato in trincea della nuova ferrovia ostacolerebbe la futura bonifica integrale e violerebbe l'art. 242-ter del Codice Ambiente.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
<p><b>6</b> <b>Area SIN TN Nord ex SLOI e ex Carbochimica, sottoposta a sequestro probatorio dalla Procura della Repubblica di Trento il 30.11.2023</b><sup>14</sup>, confermato il 21.12.2023 dal Tribunale del Riesame di Trento e dalla Corte di Cassazione che il 3.10.2024 ha rigettato il ricorso dei proprietari delle aree.</p>	<p>Il 13.12.2023 è stato definito un programma di indagini per verificare l'ipotesi di diffusione degli inquinanti nelle aree circostanti e nel sottosuolo, anche in profondità<sup>15</sup>. Prima delle indagini è necessario verificare la posizione, il numero e l'efficienza dei piezometri esistenti.</p> <p>Queste indagini si aggiungono a quelle soil gas previste dal 2022 ma in realtà non ancora eseguite<sup>16</sup>.</p> <p>I sondaggi dovevano essere iniziati subito dopo il 18 dicembre ma ciò non è avvenuto perché le zone interessate dovevano essere liberate da alberi e arbusti che vi sono cresciuti, con l'ulteriore problema di doverli mantenere in deposito temporaneo in attesa che le analisi in corso indichino se e in quale tipo di discarica vanno conferiti. Lo sfalcio iniziato il 14.2.2024 è ora concluso.</p>		<p>L'area sequestrata ha una superficie totale di poco inferiore a 11 ha (6,5 ha ex SLOI e 4,1 ha ex Carbochimica).</p> <p>Tra l'altro questo sequestro consente ora di superare l'inerzia della proprietà delle aree negli accertamenti ordinati dal Ministero dell'Ambiente il 23.9.2020 e la sua ripetuta opposizione all'ingresso di altri soggetti nelle aree per l'esecuzione di indagini.</p> <p>Elemento centrale del sequestro è l'ipotesi di rilievo penale (art. 257 del Codice Ambiente, omessa bonifica di siti inquinati) che i mancati accertamenti e interventi della proprietà abbiano potuto favorire la diffusione degli inquinamenti verso le zone a Sud delle aree ex SLOI e ex Carbochimica.</p> <p>E' da presumere che le ulteriori indagini in programma verteranno su analisi di rischio per definire usi possibili delle aree e sulle interrelazioni tra le aree inquinate SIN e l'area del demanio ferroviario destinata ai cantieri per la Circonvallazione.</p>
<p><b>7</b> <b>Area SIN TN Nord Rogge demaniali Rio Lavisotto</b></p>	<p>Lavori di bonifica iniziati nel novembre 2022<sup>17</sup>. Dopo una sospensione di circa tre mesi tra fine 2023 e inizio 2024 i lavori di bonifica (lotto 1) sono ripresi dopo il 15.3.2024<sup>18</sup>.</p>	<p>Macchie oleose in superficie, pesci morti e odore nauseante intorno e dopo il 10.10.2023 dopo la sospensione dei lavori. Scorie catramose provenienti dalla Roggia</p>	<p>Le sostanze rinvenute sono quasi certamente originate dalla ex Carbochimica.</p> <p>Il rinvenimento degli inquinanti dopo la sospensione</p>

<sup>14</sup> Una Ordinanza del Ministro dell'Ambiente del 23.9.2020 aveva già imposto alle società proprietarie delle aree di disporre entro 120 giorni approfondimenti per valutare la situazione di inquinamento delle aree (al fine della messa in sicurezza?). Dopo ricorsi al TAR e al Consiglio di Stato, rigettati, non risulterebbe comunque che la proprietà abbia adempiuto.

<sup>15</sup> Secondo informazioni stampa del 2.12.2023 indagini dell'estate 2023 condotte da Comune e Provincia di Trento hanno individuato un canale trasversale pieno di sostanze catramose dall'area ex Carbochimica fino alla Fossa Primaria di Campotrentino. Per la bonifica specifica di questo canale sarebbero stati stanziati altri 2 milioni di Euro in aggiunta a quelli per la bonifica delle Rogge Demaniali.

<sup>16</sup> Analisi soil gas su tutta l'area furono eseguite nel 2015 dall'Università di Tor Vergata di Roma.

<sup>17</sup> Il termine dei lavori è stato prorogato di due anni fino al 2025 a causa di una variante richiesta da APPA e approvata dal Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
		<p>Primaria di Campotrentino dopo metà ottobre 2023.</p> <p>Se le analisi sono state eseguite i relativi risultati non sono ancora noti.</p>	<p>dei lavori indicherebbe estensione e diffusioni indeterminate delle contaminazioni, presumibilmente per movimentazione dei terreni alla confluenza tra Roggia Primaria di Campotrentino e Rio Lavisotto.</p> <p>La bonifica del Rio Lavisotto nella parte che scorre nel quartiere Cristo Re è prevista per giugno 2024 con la chiusura delle scuole per l'infanzia prospicienti e con il trasferimento dei bambini nelle scuole di Vela e Collina Est.</p>
<p><b>8</b> <b>Cantiere pilota</b> <b>Roggia Armanelli</b> <b>nell'area ex SLOI</b><sup>19</sup></p>	<p>Realizzazione di scavo 2x1 m con profondità 2 m in data 14.9.2022. Prelievo di campioni di terreno per l'analisi dei contaminanti.</p>	<p>Secondo informazioni di stampa un carotaggio ha rinvenuto piombo tetraetile in concentrazione superiore di 260 volte il limite di legge. Partendo dall'analisi dei contaminanti, le valutazioni finali indicano che nei cantieri di lavoro in ambiente sia non confinato sia confinato si verificherebbero potenziali superamenti dei valori limite per mercurio</p>	<p>Le indicazioni del Laboratorio di Ingegneria Ambientale dell'Università di Tor Vergata di Roma contengono i parametri da analizzare nel piano di monitoraggio ambientale e per la valutazione approfondita del rischio per l'area ex SLOI e Roggia Armanelli.</p> <p>Dalle indicazioni dello studio, che ipotizza la necessità di eseguire i lavori in ambiente confinato, si evince</p>

<sup>18</sup> I lavori erano stati sospesi: a) perché il tratto tombinato sottostante al sovrappasso Caduti di Nassiriya non è chiuso verso il letto del corso d'acqua e potrebbe favorire infiltrazioni in profondità; b) perché sono state rinvenute scorie catramose originate dalla ex Carbochimica (forse da un vascone interrato, circa 1.500 tonnellate) che sono prevalentemente gelificate d'inverno ma con temperature > 26° si muovono verso Sud di qualche cm all'ora e provengono dalla Roggia Primaria di Campotrentino che prima scorre da Nord parallela al Rio Lavisotto e poi vi affluisce all'altezza della rotatoria del sovrappasso Caduti di Nassiriya nei pressi del Supermercato LIDL (la spesa per il primo lotto con 12,6 milioni di Euro a base di gara sarà ampiamente superata di almeno 2 milioni di Euro); c) perché sarebbe più opportuno bonificare prioritariamente l'ultimo tratto della Roggia Primaria di Campotrentino (su questo specifico inquinamento, proveniente soprattutto dalla ex Carbochimica, la cui consistenza ed estensione non sono noti, il Comune di Trento nel luglio 2023 aveva impostato un progetto di intervento su cui la Circonscrizione Centro storico - Piedicastello ha chiesto chiarimenti nella seconda parte del 2023); per fermare le morchie catramose si pensa di installare una barriera idraulica sulla Roggia Primaria. In questa pagina si trova una analisi critica di aprile 2023 ma sempre molto attuale sulle metodologie di bonifica adottate <https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/04/13/alcune-critiche-sulle-metodologie-per-la-bonifica-delle-rogge-di-trento-nord-e-sui-cantieri-per-la-circonvallazione-ferroviaria-di-trento/>.

<sup>19</sup> Una prescrizione della Provincia di Trento al Piano di Fattibilità Tecnica ed Economica della Circonvallazione - riportata nel punto B.13 della c.d. Ordinanza Firmi, per la quale cfr. la nota 9 - ha stabilito: "La Giunta Provinciale concorda inoltre con quanto espresso dal Comune di Trento circa l'opportunità di verificare la possibilità di realizzare un "cantiere pilota" sulle aree inquinate di Trento Nord, con la finalità di testare le potenziali criticità per la sicurezza di lavoratori e cittadini nella gestione del cantiere in relazione alla movimentazione del materiale inquinato".

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
		elementare, piombo tetraetile e PM totali <sup>20</sup> .	l'esistenza di una reale situazione di rischio per i lavoratori dei cantieri e per la popolazione residente nelle aree circostanti.
<b>9</b> <b>Cantiere pilota Rio Lavisotto nell'area ex Carbochimica</b> <sup>21</sup>	Prelievi in ambiente confinato (tensostruttura) in data 22.12.2022. Misurazione degli inquinanti target all'interno e all'esterno della tensostruttura.	Secondo informazioni di stampa, nonostante la bassa temperatura del periodo, il piombo in atmosfera è risultato superiore di 8 volte al c.d. bianco atmosferico, che è il valore di riferimento rilevato a luglio 2022; esisterebbe forte movimentazione e presenza di inquinanti IPA in falda con concentrazioni superiori alle CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione). Partendo dai risultati delle misurazioni, le valutazioni finali indicano che nei cantieri di lavoro in ambiente sia non confinato sia confinato si verificherebbero potenziali superamenti dei valori limite per acenaftene, acenaftilene, antracene, fenantrene, fluorene, naftalene, PM totali, benzo(a)pirene.	Dalle indicazioni dello studio, che ipotizza la necessità di eseguire i lavori in ambiente confinato, si evince l'esistenza di una reale situazione di rischio per i lavoratori dei cantieri e per la popolazione residente nelle aree circostanti.
<b>10</b> <b>Area SIN TN Nord ex SLOI</b> <sup>22</sup>	Nel piano di indagini del marzo 2022 previsti 10 punti di monitoraggio per la rilevazione del soil gas e 4 campionamenti a rifiuto del suolo. Il monitoraggio resta ancora da eseguire.  Campionamenti delle acque di falda eseguiti da APPA il 29.4.2024 e il 29.5.2024.	Non ancora noti.  Sono state evidenziate concentrazioni molto elevate di Piombo organico e	L'area del monitoraggio è attualmente non disponibile perché occupata da baracche precarie.

<sup>20</sup> Sono scaricabili da questa pagina <https://corridoiodelbrennero.provincia.tn.it/Sezione-dati/Cantiere-pilota> la Relazione Specialistica e i Risultati Analitici relativi ai due cantieri pilota;. Per consultare le recenti valutazioni del Laboratorio di Ingegneria Ambientale dell'Università di Tor Vergata di Roma sulle emissioni di vapori e polveri attese in relazione ai lavori cfr. [https://corridoiodelbrennero.provincia.tn.it/content/download/2111/22698/file/Presentazione%20Trento%20UTV%20-%20commentata%20\(1\).pdf](https://corridoiodelbrennero.provincia.tn.it/content/download/2111/22698/file/Presentazione%20Trento%20UTV%20-%20commentata%20(1).pdf).

<sup>21</sup> Vedi nota 19.

<sup>22</sup> Formalmente i monitoraggi previsti in questa area facevano parte del Cantiere Pilota ma di fatto la separazione tra i due tipi di interventi rende autonomi i due percorsi.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	Campionamenti vari	Piombo inorganico <sup>23</sup> .  Inizio agosto 2024: nel suolo superficiale, le sostanze che presentano superamenti delle CSC sono Arsenico, Mercurio elementare, Piombo, Piombo organico (dietile, trietile, tetraetile) (98,01 mg/kg per il piombo tetraetile); nel suolo profondo le sostanze che presentano superamenti delle CSC sono Arsenico, Mercurio elementare, Piombo, Piombo organico (tetraetile, trietile e dietile), Zinco (1.471 mg/kg per il piombo tetraetile); nella falda i superamenti rispetto alle CSC sono relativi a Piombo e Piombo organico (tetraetile, trietile e dietile) (per Piombo organico concentrazione pari a 5,6 µg/l, 56 volte superiore al limite).	Dati provenienti dal parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 6.8.2024 al Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica nel procedimento in Conferenza Nazionale dei Servizi per la valutazione della "Analisi di rischio sanitaria e ambientale sito specifica delle aree a destinazione residenziale afferenti alla proprietà di T.I.M. s.r.l".
<b>11</b> Area SIN TN Nord ex Carbochimica <sup>24</sup>	Nel piano di indagini del marzo 2022 previsti 10 punti di monitoraggio per la rilevazione del soil gas e 4 campionamenti a rifiuto del suolo. Il monitoraggio resta ancora da eseguire.	Non ancora noti.	
<b>12</b> Area SIN TN Nord Rogge Demaniali	Il Piano di indagini del marzo 2022 ha previsto 6 campionamenti a rifiuto dei sedimenti presenti nelle Rogge: 3 in area ex Carbochimica da prelevare in alveo del rio Lavisotto; 3 in area ex SLOI con trivelle a mano nell'alveo dell'Armanelli fino a profondità di 1.5 m	Non ancora noti.	

<sup>23</sup> Cfr. parere APPA del 4.10.2024 al Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica nel procedimento in Conferenza Nazionale dei Servizi per la valutazione della "Analisi di rischio sanitaria e ambientale sito specifica delle aree a destinazione residenziale afferenti alla proprietà di T.I.M. s.r.l".

<sup>24</sup> Formalmente i monitoraggi previsti in questa area facevano parte del Cantiere Pilota ma di fatto la separazione tra i due tipi di interventi rende autonomi i due percorsi.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	come lo scavo delle opere.		
<b>13</b> <b>Area SIN TN Nord</b> <b>Zona</b> <b>Campotrentino</b>	<p>Il 26.8.2024 il Comune di Trento ha comunicato l'avvio della realizzazione di 8 sondaggi con carotaggi a perforazione alla profondità di 15 metri con successivi campionamenti ambientali nelle aree di proprietà comunale adiacenti alla Fossa primaria di Campotrentino, sia all'interno del perimetro del SIN di Trento, che nell'area prossima al cavalcavia dei Caduti di Nassirya in cui è stata rilevata la presenza di morchie superficiali risalite oltrepassando circa 50 cm di terreno.</p>	<p>Non ancora noti</p>	<p>Non è chiaro in quale logica si ponga l'iniziativa del Comune, anche considerando che secondo alcune dichiarazioni che l'accompagnano potrebbe preparare un disinquinamento parziale slegato dalla problematica generale degli inquinamenti di TN Nord. Risulta che i sondaggi servono per determinare quantità e consistenza delle morchie catramose fuori e intorno alla Fossa Primaria di Campotrentino (all'interno della Fossa intubata la quantità sarebbe poi di circa 2.000 tonnellate).</p>
<b>14</b> <b>Area Sequenza</b> <b>(ex Elma)</b>	<p>Risulta eseguito 1 sondaggio nell'estate 2023.</p>	<p>Secondo l'ADIGE del 2.12.2023 sono state rinvenute tracce di piombo tetraetile. Secondo CORRIERE DEL TRENTO del 20.12.2023 è stata rinvenuta nel terreno e nelle acque di falda presenza di inquinanti compatibili con quelli del SIN.</p>	<p>Per numerosi dati precedenti sulle condizioni di inquinamento dell'area vedi <a href="https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/10/20/una-sintesi-dei-dati-sugli-inquinamenti-di-trento-nord-a-confronto-con-il-progetto-della-circonvallazione-ferroviaria/">https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/10/20/una-sintesi-dei-dati-sugli-inquinamenti-di-trento-nord-a-confronto-con-il-progetto-della-circonvallazione-ferroviaria/</a> soprattutto alle pagine 24-25.</p>
<b>15</b> <b>Asilo nido Orsetto</b> <b>Pandi e scuola</b> <b>materna Piccolo</b> <b>Principe</b>	<p>Eseguiti vari prelievi per analisi a fine agosto 2023 durante il piano di caratterizzazione del terreno.</p> <p>Informazioni del 23.10.2023 annunciano l'avvio del procedimento che porta a caratterizzazione ambientale ed eventuale bonifica.</p> <p>Nella prima metà del 2024 sono state eseguite indagini ambientali seguite dall'Analisi di Rischio sanitario</p>	<p>Tracce di idrocarburi in superficie e in profondità, con conseguente esclusione di aree del giardino dall'uso (i risultati delle analisi erano previsti per la terza settimana di settembre 2023).</p> <p>Rinvenimento di sostanze in concentrazioni superiori alle CSC<sup>25</sup>.</p>	<p>Analisi del 2015 hanno evidenziato inquinamenti IPA nei terreni sottostanti, come denunciato anche dalla Circoscrizione Centro storico - Piedicastello del Comune di Trento<sup>26 27</sup>.</p> <p>Vedi nota 27.</p>

<sup>25</sup> Vedi COMUNE DI TRENTO, CONSIDERAZIONI SULLE INDAGINI AMBIENTALI GIARDINO SCUOLA PRIMARIA ALDO SCHMID, 3 settembre 2024, Premesse.

<sup>26</sup> Altre tracce di inquinanti analoghi sono emerse più a Sud durante lavori al campo CONI nel 2016-2017.

<sup>27</sup> E' da ricordare che poco distante dall'asilo nido e dalla scuola materna e anche poco distante dalla Scuola Schmidt ha funzionato un piezometro (il 249/1B fino al 2014) ora distrutto che mostra numerose presenze di IPA anche se al di sotto dei valori limite di legge (salvi due sforamenti per naftalene nel 1994 e nel 1996). Un altro piezometro, immediatamente a Sud del

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	<p>ambientale sito specifica</p> <p>Il Comune ha deciso di eseguire indagini aggiuntive nel corso dei lavori di demolizione e ricostruzione dell'asilo nido previsti per fine settembre 2024 (potrebbe rivelarsi necessaria una preventiva bonifica prima della fine dei lavori).</p>		
<p><b>16</b> <b>Scuola Schmidt</b></p>	<p>Analisi sulle acque sotterranee eseguite dall'APPA tra il 2013 e il 2016, nel quadro del monitoraggio di Trento Nord.</p> <p>In questa scuola dal 2022 sono installati due piezometri che ogni sei mesi analizzano le condizioni della falda.</p> <p>Due campagne di analisi sul terreno del giardino nell'estate 2024<sup>28</sup>.</p> <p>Campagna del 9.7.2024: prelievo di 3 campioni nello strato tra 0 e 30 cm per la ricerca di metalli, IPA, BTEX (benzene, toluene, etilbenzene e xilene), idrocarburi.</p>	<p>Presenza di benzene (cancerogeno di prima classe, proveniente dalla ex Carbochimica) in alte concentrazioni nella falda sotterranea all'altezza della scuola, con valori da 25 a 45 microgrammi/litro ( la soglia ammessa è 1 microgrammo/litro).</p> <p>Rilevata presenza di inquinanti sopra la CSC di Colonna A, Tabella. 1, Allegato 5, Parte IV, Titolo V, Codice dell'Ambiente per: piombo, zinco, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,h)antracene, indeno(1,2,3cd)pirene.</p>	<p>Questo dimostrerebbe anche il passaggio dei contaminanti sotto il demanio ferroviario e quindi la loro presenza proprio lungo il tracciato della trincea di progetto TR04 che dovrebbe accogliere la nuova linea verso Nord dopo la galleria naturale e le gallerie artificiali.</p> <p>Secondo il Comune la contaminazione è dovuta all'impiego, in un'epoca collocabile verso la metà del 900, di materiali di riporto per rialzare l'intera zona rispetto al piano di campagna originario</p> <p>L'esito delle analisi rende parzialmente inagibile lo spazio esterno alla scuola, da cui la decisione di interdire una consistente porzione del giardino</p>

campo CONI, tuttora funzionante, il 248/PC, mostra presenze di IPA modeste dal 2006 e numerose dal 2020 anche se al di sotto dei valori limite di legge (salvo uno sfioramento per acenafte nel 2021).

Altri tre piezometri situati tra la scuola Schmidt e il sovrappasso Caduti di Nassiriya verso Nord mostrano dati più preoccupanti: il piezometro 5A, che ha funzionato dal 1994 al 2009 e incomprensibilmente non è stato ricostruito, ha mostrato numerosi continui e gravi sfioramenti dei valori limite di legge per acenafte e benzene; il piezometro 246/2A, che ha funzionato dal 1994 al 2019 e incomprensibilmente non è stato ricostruito, ha mostrato numerosi continui e gravi sfioramenti dei valori limite di legge per acenafte, benzene, fenantrene, fluorantene e fluorene; il piezometro 245/PZ, che funziona dal 1995, mostra numerosi continui e gravi sfioramenti dei valori limite di legge per acenafte, benzene, fluorene e naftalene.

<sup>28</sup> Vedi COMUNE DI TRENTO, CONSIDERAZIONI SULLE INDAGINI AMBIENTALI GIARDINO SCUOLA PRIMARIA ALDO SCHMID, 3 settembre 2024.

Area	Interventi eseguiti/programmati, relative procedure, data numero e tipologia dei campionamenti eseguiti	Consistenza inquinamenti rinvenuti e risultati analisi campioni	Annotazioni
	Campagna del 22.8.2024: eseguiti 14 sondaggi per ricerca come quella del 9.7.2024.	Rilevata presenza di inquinanti in più sondaggi sopra la CSC di Colonna A, Tabella. 1, Allegato 5, Parte IV, Titolo V, Codice dell'Ambiente per: tallio, zinco, benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, indeno(1,2,3cd)pirene, idrocarburi C>12.	L'amministrazione comunale pensa a un piano di caratterizzazione e poi alla messa in sicurezza nel 2025 in collaborazione con APPA e APSS.  Sembrano previsti campionamenti più approfonditi da concludersi entro la fine del 2024.  Vedi nota 27.
<b>17</b> <b>Area ex sede</b> <b>Federazione</b> <b>Allevatori</b>	A maggio 2023 eseguito 1 carotaggio.	Benzene e paraxilene sopra soglia a profondità poco superiore a 7 metri.	Il sondaggio potrebbe essere rientrato nella campagna di carotaggi condotta da RFI per effetto del Piano di Fattibilità Tecnica ed Economica della Circonvallazione di Trento.

## **Monitoraggio in corso d'opera realizzato da RFI (aprile 2024), pubblicato sul sito dell'Osservatorio ambientale e per la sicurezza del lavoro della Provincia di Trento il 19 giugno 2024 - Sintesi e osservazioni sul monitoraggio della componente acque superficiali**

I punti monitorati sono:

- ASU 01 e ASU 02 (Fossa Maestra di Mattarello, 01 a monte e 02 a valle)
- ASU 03 e ASU 04 (Fiume Adige, 03 a monte e 04 a valle)
- ASU 05 e ASU 06bis (Rio Lavisotto, 05 a monte e 06 a valle)
- ASU 07 e ASU 08 (Rio Scanupia Mattarello 07 a monte e 08 a valle)

I punti ASU 02 (Fossa Maestra di Mattarello, a valle) e ASU 05 e ASU 06 (Rio Lavisotto a monte ed a valle) sono stati campionati in contraddittorio con APPA (10 e 11 aprile 2024)

**SFORAMENTI** misurati in microgrammi per litro, µg/litro (tra parentesi sono riportati i valori limite di legge o indicati dall'Istituto Superiore di Sanità):

### **ASU 5 (Rio Lavisotto a monte)**

**Metalli:** Piombo dietile 0,17 (0,1)

### **ASU 6bis (Rio Lavisotto a valle)**

**Idrocarburi Policiclici Aromatici:** Benzo(a)pirene 0,077 (0,01); Benzo(g,h,i)perilene 0,045 (0,01); Dibenzo(a,h)antracene 0,0158 (0,01)<sup>29</sup>

### **Osservazioni**

1. Il punto ASU 05 (come si evince dalla cartina pubblicata a pagina 4 del report sulle acque superficiali) è a Nord di ex SLOI ed ex Carbochimica, in area che dovrebbe essere già stata bonificata dalla Provincia in occasione della prima parte dei lavori relativi alle Rogge Demaniali; in quest'area fino ad ora non erano mai stati trovati piombo dietile e piombo trietile<sup>30</sup>; proprio per questo sarà interessante capire l'origine di detto inquinamento: in altri termini sarebbe da indagare e conoscere se e dove in passato è stato depositato piombo a Nord degli stabilimenti ex SLOI ed ex Carbochimica ovvero nei pressi dell'area Magnete.

2. Il punto ASU 06bis (localizzato approssimativamente prima della tombatura a Sud di via Lavisotto, incrocio via Fratelli Fontana) è inquinato da idrocarburi policiclici aromatici (3 con superamento dei valori limite e 12 senza superamento) nonché da Piombo dietile non superiore al valore limite: ciò segnala un presumibile malfunzionamento della barriera idraulica posta a Sud della ex Carbochimica e pone seri interrogativi sulla efficacia della bonifica in corso delle Rogge Demaniali e in particolare del Rio Lavisotto.

---

<sup>29</sup> Sia pure senza il superamento dei valori limite in questo punto sono stati rilevati i seguenti IPA: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(1,2,3)pirene, Pirene; è stato inoltre rilevato Piombo dietile non superiore al valore limite.

<sup>30</sup> Piombo trietile sotto il valore limite: 0,077 µg/litro (0,1).

## NOTE DI REDAZIONE

Fin dai primi mesi del 2023 abbiamo pubblicato articoli sulla criticità delle interferenze tra cantieri per la Circonvallazione Ferroviaria di Trento e inquinamenti diffusi nelle aree di Trento Nord. Anche se già richiamati nelle note a questa scheda segnaliamo in ordine cronologico decrescente gli articoli pubblicati fino ad oggi, tutti ancora attuali per non pochi aspetti e comunque tutti utili per ricostruire una storia di controinformazione e di mobilitazione che ha ottenuto finora buonissimi risultati:

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/08/23/una-sintesi-dei-dati-sugli-inquinamenti-di-trento-nord-a-confronto-con-il-progetto-della-circonvallazione-ferroviaria/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/08/17/si-ampliano-e-diventano-sempre-piu-forti-le-critiche-sulla-proposta-di-aggiornamento-del-put-di-rfi/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/07/26/la-crisi-del-piano-aggiornato-di-rfi-per-lutilizzo-di-terre-e-rocce-da-scavo-nellex-scalo-filzi/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/06/21/una-storia-di-piezometri-e-analisi-ambientali-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/06/14/conferenza-stampa-dei-comitati-no-tav-del-trentino-il14-6-2024-sulla-messa-in-sicurezza-dellarea-sequenza-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/06/07/le-sentenze-del-consiglio-di-stato-del-giugno-2024-fanno-chiarzza-sulle-aree-inquinata-di-trento-nord-e-sulla-utilizzazione-dellarea-c-d-sequenza/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/04/10/le-nostre-osservazioni-critiche-sui-risultati-del-monitoraggio-trentennale-sulla-qualita-delle-acque-sotterranee-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/03/29/le-nostre-osservazioni-critiche-sulla-recente-indagine-ambientale-nellex-scalo-filzi-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/02/19/convegno-su-la-bonifica-delle-aree-inquinata-di-trento-nord-organizzato-dai-comitati-no-tav-del-trentino-il-17-2-2024-a-trento/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/02/18/i-pericoli-dei-terreni-inquinati-di-trento-nord-per-bambini-e-bambine/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/02/15/gli-strumenti-normativi-per-la-bonifica-delle-aree-inquinata-e-del-sin-di-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/01/27/la-bonifica-delle-aree-inquinata-da-piombo-tetraetile-e-derivati-del-petrolio-nel-sin-di-fidenza/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/12/02/la-crisi-finale-del-progetto-della-circonvallazione-ferroviaria-di-trento/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/11/02/sequestro-dellareale-ferroviario-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/10/11/gli-inquinamenti-di-trento-nord-e-quelli-degli-altri-tre-siti-italiani-in-cui-e-stato-prodotto-piombo-tetraetile/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/09/04/aree-dei-cantieri-per-la-circonvallazione-ferroviaria-e-siti-inquinati-a-trento-nord-interferenze-vincoli-normativi-e-prescrizioni-al-pfte/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/08/01/esposto-denuncia-sulla-movimentazione-nella-zona-dei-sin-di-trento-nord-di-terreni-potenzialmente-inquinati-e-tossici-per-la-salute-umana/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/07/05/la-circostrizione-centro-storico-piedicastello-di-trento-torna-sulla-necessaria-e-preventiva-caratterizzazione-ambientale-dei-terreni-inquinati-di-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/06/28/siti-inquinati-di-trento-nord-e-circonvallazione-ferroviaria-gli-interventi-dellordine-dei-medici-della-provincia-di-trento-e-dellistituto-superiore-di-sanita/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/06/12/richiesti-allazienda-sanitaria-del-trentino-informazioni-e-interventi-sulle-interferenze-tra-cantieri-tav-e-aree-inquisite-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/04/21/la-circostrizione-di-trento-centro-storico-piedicastello-sulle-interferenze-tra-le-aree-inquisite-di-trento-nord-e-i-cantieri-della-circonvallazione-ferroviaria/>

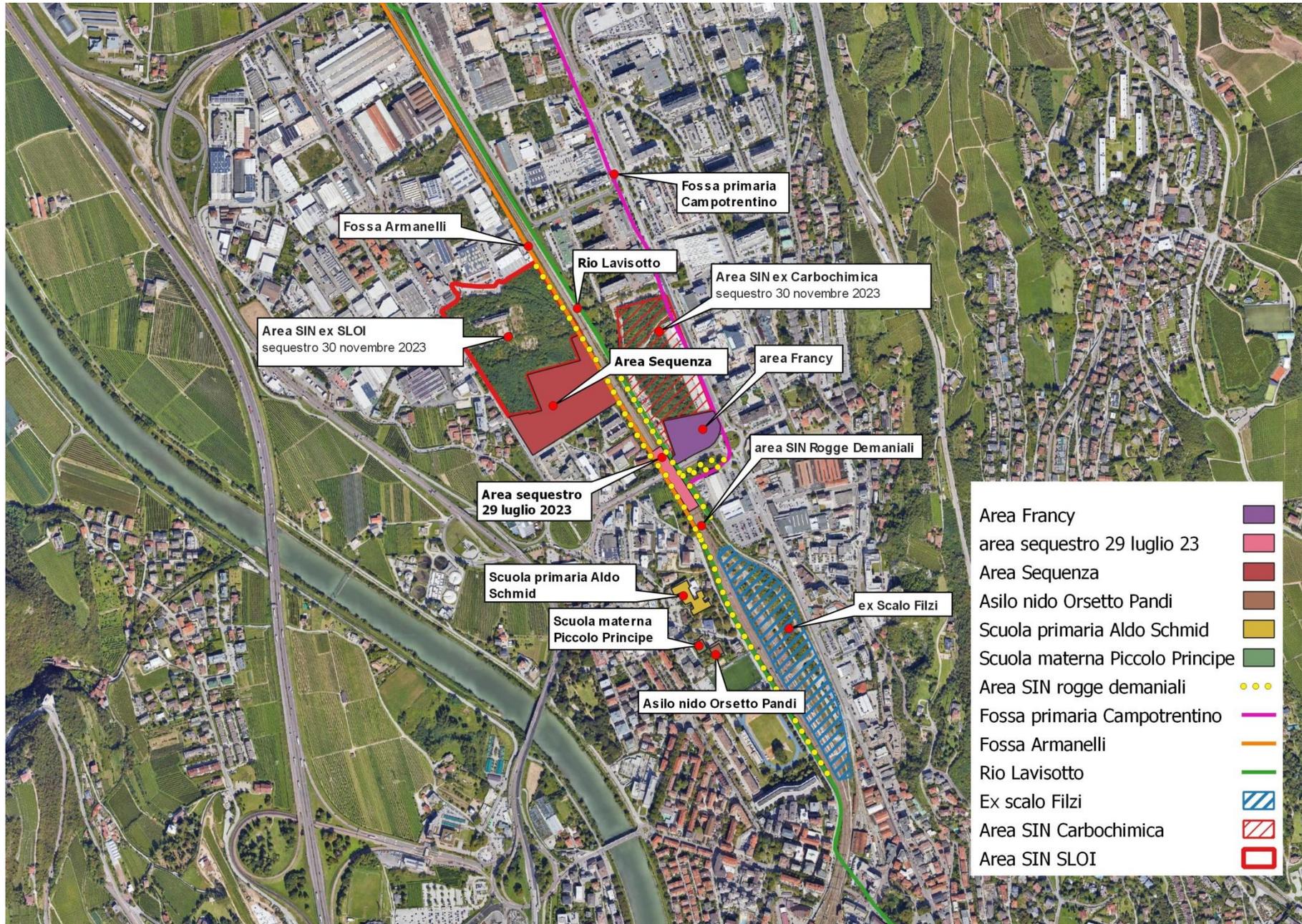
<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/04/13/alcune-critiche-sulle-metodologie-per-la-bonifica-delle-rogge-di-trento-nord-e-sui-cantieri-per-la-circonvallazione-ferroviaria-di-trento/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2023/04/11/la-nuova-circonvallazione-ferroviaria-di-trento-nelle-aree-inquisite-della-ex-sloi-e-carbochimica-possibili-gravi-danni-alla-salute-dei-lavoratori-dei-cantieri-e-dei-residenti-a-trento-nord/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/08/23/una-sintesi-dei-dati-sugli-inquinamenti-di-trento-nord-a-confronto-con-il-progetto-della-circonvallazione-ferroviaria/>

<https://notavbrennero2023.noblogs.org/post/2024/08/17/si-ampliano-e-diventano-sempre-piu-forti-le-critiche-sulla-proposta-di-aggiornamento-del-put-di-rfi/>

Dalla pagina <https://www.youtube.com/watch?v=GPHioZ17ndw> si può vedere o scaricare il video della serata informativa organizzata a Gardolo il 7.3.2024 dal Comitato Roncafort Attiva su “I veleni delle aree inquinate di Trento Nord”



Nell'immagine - costruita sulla base della planimetria divulgata dall'APPA con i 57 siti di sondaggio di tipo SF\_n ma senza i siti di tipo TN\_n - sono messi in evidenza i 44 siti in cui sono stati prelevati campioni che presentano sforamenti dei limiti di legge per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale fissati nella colonna A della Tabella 5 dell' Allegato 1 alla Parte IV, Titolo V, Codice dell'Ambiente. In particolare: con una ellisse sono messi in evidenza i 17 siti in cui sono stati prelevati i campioni con sforamenti riscontrati nelle tabelle "SONDAGGI SCALO FILZI - RISULTATI ANALITICI CONTROCAMPIONI APPA"; con un rettangolo sono messi in evidenza i 27 siti in cui sono stati prelevati i campioni con sforamenti riscontrati nelle tabelle "SONDAGGI SCALO FILZI - RISULTATI ANALITICI COMPLETI RFI-TRIDENTUM"

