



# Polimeri Europa

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**ALLEGATO D.7: IDENTIFICAZIONE E**  
**QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI**  
**DELLE EMISSIONI IN ACQUA E**  
**CONFRONTO CON STANDARD DI**  
**QUALITA' AMBIENTALE PER LA**  
**PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA**  
**QUALE SI RICHIEDE**  
**L'AUTORIZZAZIONE**

*POLIMERI EUROPA S.P.A.*

*STABILIMENTO DI MANTOVA*

**INDICE**

**1. INTRODUZIONE.....4**

**2. INQUADRAMENTO NORMATIVO.....5**

2.1 IDENTIFICAZIONE DELLO SCARICO.....6

2.2 VERIFICA DEL CRITERIO DI SODDISFAZIONE .....7

**3. CARATTERISTICHE DEL MODELLO .....8**

3.1 INTRODUZIONE MODELLO .....8

3.2 VALIDAZIONE DEL MODELLO .....8

3.3 I SOTTOSISTEMI DI CORMIX.....9

3.4 GEOMETRIA DEL BACINO .....9

3.5 VENTO E CORRENTE.....10

3.6 TEMPERATURA .....10

3.7 DATI SULLA SORGENTE DI EMISSIONE .....11

**4. RISULTATI DELLE SIMULAZIONI .....17**

4.1 AVVERTENZE SULLA RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI.....17

4.2 RISULTATI NUMERICI .....17

4.3 COMMENTI AI RISULTATI .....23

**5. VERIFICA DEL CRITERIO DI SODDISFAZIONE.....24**

5.1 VERIFICA DEL PRIMO CRITERIO .....24

5.2 VERIFICA DEL SECONDO CRITERIO .....24

**ALLEGATO 1 .....26**

## **INDICE DELLE FIGURE**

Figura 2-1: Posizione degli scarichi P1 e P2 (evidenziati in rosso) all'interno del canale Ex Sisma e punto di immissione di quest'ultimo nel fiume Mincio (evidenziato in giallo) .....	7
Figura 3-1: Geometria del bacino di simulazione .....	10

## INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2-1– Selezione valori SQA del D.Lgs. 152/06 .....	5
Tabella 2-2: Valori di concentrazione per una qualità delle acque idonea alla vita dei pesci indicati dal D.lgs 152/06.....	6
Tabella 3-1: Portate medie annue degli scarichi parziali e del canale Ex Sisma simulato .....	11
Tabella 3-2: Concentrazione degli inquinanti e flusso di massa allo scarico Ex Sisma per l’anno di riferimento .....	13
Tabella 3-3: Concentrazione degli inquinanti e flusso di massa allo scarico Ex Sisma alla Massima Capacità Produttiva .....	14
Tabella 4-1: Concentrazione di inquinanti, per i quali è stato individuato un SQA, calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (anno di riferimento).....	18
Tabella 4-2: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l’SQA (anno di riferimento) .....	18
Tabella 4-3: Concentrazione di inquinanti calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (anno di riferimento).....	19
Tabella 4-4: Concentrazione di inquinanti, per i quali è stato individuato un SQA, calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (MCP).....	20
Tabella 4-5: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l’SQA (MCP) .....	21
Tabella 4-6: Concentrazione di inquinanti calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (MCP).....	22
Tabella 5-1: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l’SQA aggiungendo ai valori calcolati dal modello la concentrazione del fondo .....	25

## **1. INTRODUZIONE**

La presente scheda raccoglie i risultati delle simulazioni effettuate per la verifica del criterio di soddisfazione relativo all'assenza di fenomeni di inquinamento significativi in relazione all'ambiente idrico, come richiesto dalla scheda D della Linea Guida di compilazione AIA, dovuti alle emissioni in acqua degli scarichi idrici dello stabilimento Polimeri Europa di Mantova (MN).

Lo studio ha come obiettivo l'identificazione e la quantificazione degli effetti delle emissioni in acqua dello stabilimento, per poter poi valutare se queste vadano ad alterare o meno lo stato di qualità delle acque del corpo idrico recettore finale, rappresentato dal fiume Mincio.

Le seguenti valutazioni si riferiscono alla configurazione di impianto descritta nell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e rispondono alle richieste di integrazione avanzate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare a seguito della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale presentata dallo stabilimento Polimeri Europa di Mantova il 29/03/2007.

## 2. INQUADRAMENTO NORMATIVO

Ai fini della tutela delle acque superficiali dall'inquinamento provocato dalle sostanze pericolose, il D.Lgs. 152/06 ("Testo Unico Ambientale") ha introdotto degli obiettivi di qualità (SQA) operativi su tutto il territorio Nazionale, in particolare ha individuato una serie di concentrazioni limite per alcune sostanze di riferimento al fine di identificare obiettivi di qualità dei corpi idrici regolamentati.

Tali valori di riferimento sono elencati nella Tabella 1/A dell'Allegato I alla parte terza del Testo Unico Ambientale e rappresentano i valori di riferimento per il monitoraggio e i piani di miglioramento che le Regioni dovranno perseguire al fine di preservare la qualità dei corpi idrici.

Le emissioni in acqua dello stabilimento di Mantova rispettano i limiti allo scarico imposti dal Testo Unico Ambientale ed elencati nella tabella 3 dell'Allegato V alla parte terza del Decreto.

Al fine di verificare il grado di rilevanza delle immissioni dello stabilimento nelle acque superficiali interessate, rappresentate in questo caso dal fiume Mincio, il presente documento ha adottato come standard di qualità ambientale gli SQA identificati dal Testo Unico Ambientale.

In Tabella 2-1 vengono indicati gli SQA attualmente regolamentati, per gli inquinanti presenti negli scarichi in acqua dello stabilimento Polimeri Europa di Mantova.

La determinazione degli analiti viene eseguita da un laboratorio esterno accreditato, ed i metodi utilizzati sono equivalenti o migliorativi rispetto a quelli stabiliti dal D.lgs 152/06.

Inquinante	Obiettivo di Qualità (mg/l)	Data entro la quale le Regioni devono rispettare l'obiettivo
ARSENICO	0,01	31 dicembre 2008
CROMO e composti	0,05	
IPA	0,0002	
MERCURIO	0,001	
NICHEL	0,02	
PIOMBO	0,01	
BENZENE	0,001	
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI	0,012*	

\* Valore di concentrazione del cloroformio, composto potenzialmente presente nelle acque.

**Tabella 2-1– Selezione valori SQA del D.Lgs. 152/06**

Al fine di effettuare una valutazione più approfondita degli effetti delle emissioni in acqua sono stati individuati alcuni parametri di riferimento aggiuntivi.

La selezione di tali analiti è stata effettuata con riferimento alla Tabella 1/B Allegato 2 alla parte terza del Testo Unico Ambientale ed è riportata in \*  
Valore limite riferito all'ammoniaca.

Tabella 2-2.

Tali concentrazioni si riferiscono a valori di concentrazione di sostanze inquinanti ammissibili per una qualità delle acque idonee alla vita dei pesci. Tali valori sono stati inseriti al fine di confrontare i risultati dello studio con limiti quantitativi riconosciuti a livello Nazionale, anche se non esplicitamente regolamentati dal Testo Unico Ambientale quali standard di qualità delle acque superficiali.

Inquinante	Concentrazioni di riferimento (mg/l)
RAME	0,04
ZINCO	0,3
BOD5	5
SST	60
AZOTO AMMONIACALE	1*

\* Valore limite riferito all'ammoniaca.

**Tabella 2-2: Valori di concentrazione per una qualità delle acque idonea alla vita dei pesci indicati dal D.lgs 152/06 in tabella 1/B dell'Allegato II alla Parte Terza**

Per gli altri parametri previsti dall'Allegato III del D.Lgs. 59/05 monitorati secondo il Piano Analitico è stata effettuata la simulazione ma non esistono standard di riferimento.

## 2.1 Identificazione dello scarico

All'interno dello stabilimento Polimeri Europa di Mantova sono operativi 3 scarichi:

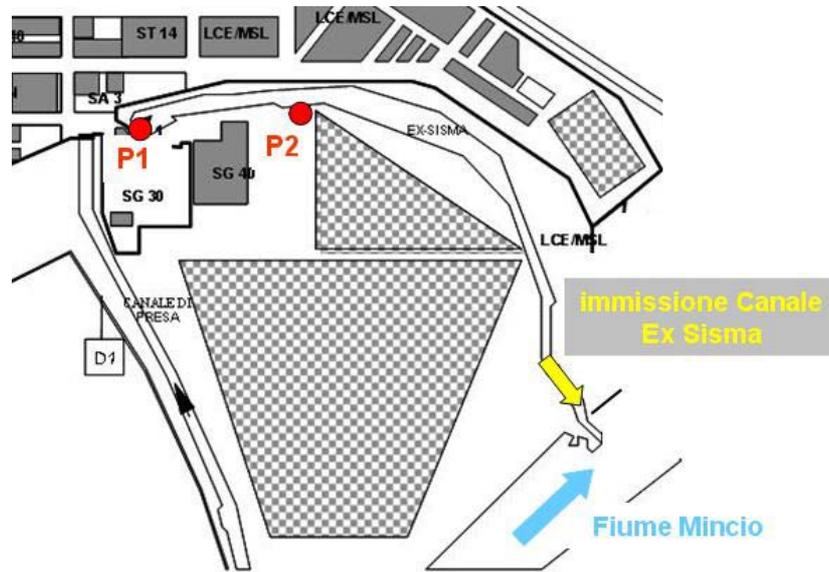
- Scarico R1: raccoglie le acque di raffreddamento provenienti dalla parte ovest dello stabilimento;
- Scarico R2: raccoglie le acque di raffreddamento provenienti dalla parte centrale dello stabilimento;
- Scarico P2: raccoglie le acque di processo generate dallo stabilimento (acque di processo acide e acque di processo oleose, dopo idoneo trattamento).

Lo scarico R1 e lo scarico R2 confluiscono insieme in testa al canale artificiale denominato "Ex Sisma" in un punto denominato P1. Lo stesso canale raccoglie, circa 400 metri più a valle, anche le acque provenienti dallo scarico P2. Il canale Ex Sisma, lungo complessivamente circa 1 km, sfocia nel fiume Mincio, circa due chilometri a valle del lago inferiore.

Le acque in ingresso ed in uscita dall'insediamento sono controllate in continuo: i parametri SOA, TOC, portata, pH e conducibilità sono registrati e giornalmente trasmessi all'ARPA di Mantova.

L'obiettivo del presente studio è valutare se gli inquinanti presenti negli scarichi dello stabilimento vadano o meno ad influire sulla qualità delle acque superficiali del corpo recettore finale, rappresentato dal fiume Mincio.

A tal fine, l'analisi della dispersione degli inquinanti è stata condotta per le emissioni valutate allo scarico finale del canale Ex Sisma.



**Figura 2-1: Posizione dei punti P1 e P2 (evidenziati in rosso) di immissione nel canale Ex Sisma e punto di immissione di quest'ultimo nel fiume Mincio (evidenziato in giallo)**

## 2.2 Verifica del criterio di soddisfazione

La verifica del criterio di soddisfazione relativo all'assenza di fenomeni di inquinamento significativi in relazione all'ambiente idrico, come richiesto dalla scheda D della Linea Guida di compilazione AIA, è stata condotta in base alle immissioni di inquinanti idrici generati dagli scarichi di stabilimento e al confronto con gli SQA introdotti dalla normativa.

Più specificatamente il criterio di soddisfazione prevede che per ciascuna matrice ambientale d'interesse (in questo caso il comparto idrico) e per ciascun inquinante significativo del processo in analisi, la valutazione sia basata, in genere, sul confronto tra il contributo aggiuntivo che il processo in esame determina al livello di inquinamento nell'area geografica interessata ( $C_A$ ), il livello finale d'inquinamento nell'area ( $L_F$ ) ed il corrispondente requisito di qualità ambientale (SQA). I criteri di soddisfazione saranno pertanto i seguenti:

$$C_A \ll SQA$$

$$L_F < SQA$$

La direttiva IPPC persegue infatti un principio di prevenzione che richiede di ridurre al minimo il contributo all'inquinamento dell'area geografica coinvolta.

### 3. CARATTERISTICHE DEL MODELLO

#### 3.1 Introduzione modello

Il modello applicato per la simulazione della dispersione degli inquinanti nelle acque superficiali è CORMIX, un software per la previsione, l'analisi e la progettazione di scarichi inquinanti in diverse tipologie di corpi idrici.

Nonostante il software in origine sia stato concepito per prevedere la forma ed i valori di diluizione dell'inquinante nella zona iniziale di mescolamento (*near-field*), in seguito il sistema è stato utilizzato efficacemente per simulare anche il comportamento del "plume" di scarico a distanze maggiori (*far-field*).

La metodologia con cui opera CORMIX si basa sul presupposto di condizioni ambientali stabili (valori di vento e corrente costanti).

Il programma permette la previsione sia delle caratteristiche qualitative (ad esempio classificazione del flusso) sia gli aspetti quantitativi (rapporto di diluizione, traiettoria del "plume") nei processi di miscelazione idrodinamica.

#### 3.2 Validazione del modello

U.S. EPA ha condotto una revisione scientifica su CORMIX. Il rapporto finale ha concluso che il modello ha la capacità di prevedere la qualità delle acque nella zona di mescolamento durante lo scarico di sedimenti e che tale metodologia garantisce una implementazione per indagini successive.

Lo Stato dell'Idaho (USA) ha condotto uno studio nella *mixing zone* all'interno di uno scarico superficiale minerario. Il rapporto finale ha concluso che esiste un buon accordo tra i risultati di CORMIX e i valori di campo.

Il Dipartimento di Ecologia dello Stato di Washington ha condotto uno studio sulla valutazione della *mixing zone* nel fiume Spokane in relazione ad uno scarico di una cartiera. Il rapporto ha concluso che le simulazioni effettuate da CORMIX ben si adattano ai dati di campo nel caso in cui i dati di ingresso (profondità del bacino, geometria dello scarico, temperature e velocità del flusso) rappresentano le condizioni reali del sito.

Nell'articolo "Comparisons of Remotely Sensed Observations with Modeling Predictions for the Behaviour of Wastewater Plumes from Coastal Discharges" International Journal of Remote Sensing, 1997, Vol. 18, No. 9, PP. 1987-2019, P.A. Davies, L.A. Mofor e M.J. Neves riferiscono del sostanziale accordo tra le previsioni di CORMIX con i dati di campo in uno studio su uno scarico termico.

I.K. Tsanis, C. Valeo e Y. Diao riportano un buon accordo nei valori previsti da CORMIX all'interno del *near-field* con i dati di campo in un articolo intitolato "Comparison of Near-Field Mixing Models for Multiport Diffusers in the Great Lakes" in the Canadian Journal of Civil Engineering, Vol. 21. Feb. 1994.

All'interno dell'articolo "Near-Field Mixing Characteristics of Submerged Effluent Discharges into Masan Bay" di S.W. Kang e al. si sottolinea il buon accordo tra i risultati di CORMIX con i dati di campo sui valori di diluizione

per un effluente rappresentato da uno scarico all'interno di un estuario in Corea. E' stata realizzata inoltre una comparazione con valori di campo raccolti nell'ambito del Southeast Florida Ocean Outfall Experiment II (SEFLOE), in Ocean Research, Vol. 22 No. 1. pp. 45-56, 2000.

In una panoramica sui rischi ambientali associati agli scarichi delle industrie petrolifere e del gas R. Sadiq e al., trovano un buon accordo tra CORMIX e il modello idrodinamico nel *far-field* in un articolo intitolato "An Integrated Approach to Environmental Decision-making", presentato al Canada-Brazil Oil & Gas HSE Seminar and Workshop, March 11-12, 2002.

### **3.3 I sottosistemi di CORMIX**

CORMIX, attraverso i suoi sottosistemi, permette di simulare le caratteristiche geometriche e di diluizione del flusso dell'effluente.

I principali aspetti metodologici sono i seguenti:

- l'effettiva sezione trasversale del corpo idrico è descritta come un canale di forma rettangolare rettilineo uniforme che può essere delimitato lateralmente o essere illimitato. Il flusso ambientale si presuppone sia uniforme all'interno di questa sezione.
- oltre alla possibilità di un ambiente a densità uniforme, CORMIX consente tre tipi generici di profili di stratificazione che possono essere utilizzati per l'approssimazione della effettiva distribuzione di densità verticale. I sottosistemi utilizzati sono tutti stazionari.
- tutti i sottosistemi CORMIX simulano il mescolamento sia per i processi conservativi che per quelli con decadimento del primo ordine.

### **3.4 Geometria del bacino**

La geometria del bacino utilizzata nelle simulazioni è mostrata in Figura 3-1. Il fiume Mincio, in prossimità dell'immissione del canale Ex Sisma, è descritto come un canale largo 85 m nel quale il collettore finale di tutti gli scarichi dello stabilimento si immette con un angolo di 90° rispetto alla direzione di flusso del fiume stesso.

La profondità del Mincio è stata considerata costante e pari a 2,4 m ("Progetto di riqualificazione integrata e partecipata del fiume Mincio", Massari, 2008), senza slope del fondo.

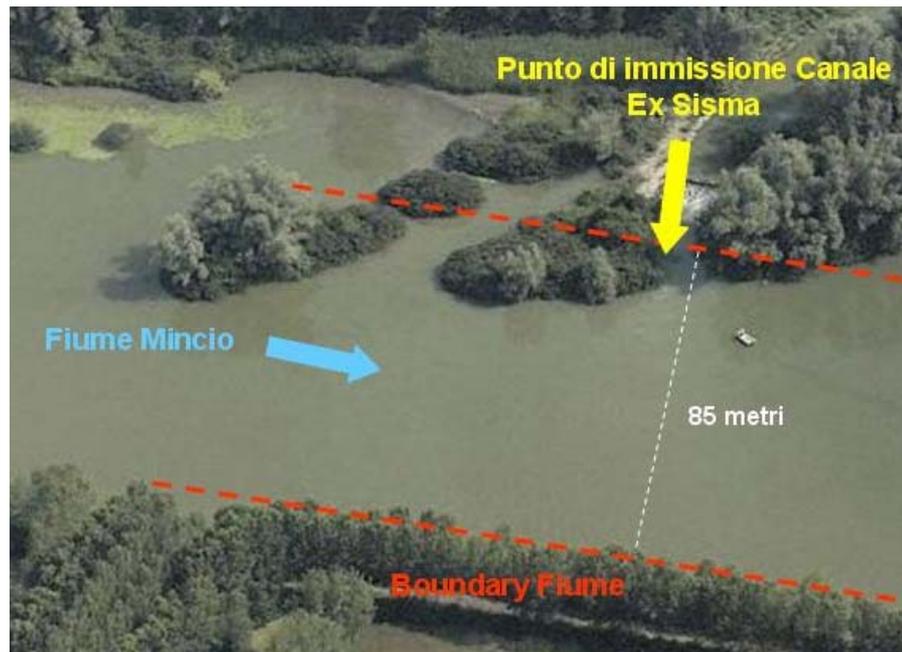


Figura 3-1: Geometria del bacino di simulazione

### 3.5 Vento e corrente

Per quanto riguarda le velocità del vento, si nota come l'anemologia del sito (come descritto in dettaglio nell'Allegato D.5) sia dominata da venti non intensi, con una forte predominanza di venti inferiori ai 2 m/s. E' invece molto ridotta la percentuale di venti caratterizzati da velocità superiori a 5 m/s, come d'altronde lecito aspettarsi in aree piuttosto pianeggianti e non caratterizzate da significativi regimi di brezza. La media aritmetica su tutto l'anno, utilizzata nelle simulazioni, risulta pari a 1,4 m/s.

Per quanto riguarda invece le caratteristiche idrauliche, il Mincio risulta caratterizzato da un regime assai regolare in virtù del fondamentale ruolo di volano idraulico che costituisce il Lago di Garda e, in misura minore, anche i tre laghi mantovani. Dai dati recenti messi a disposizione dall' AIPO (Agenzia Interregionale per il fiume Po), la portata media annua riferita al periodo che va dal 2002 al 2005 in prossimità della sezione Formigosa (meno di 1 km a valle dell'immissione del canale Ex Sisma) risulta pari a 20,8 m<sup>3</sup>/s. Date le caratteristiche geometriche precedentemente illustrate, ne consegue che nelle simulazioni la velocità della corrente del fiume è stata posta pari a 0,1 m/s.

### 3.6 Temperatura del corpo recettore

La temperatura del corpo recettore è stata definita sulla base dei dati misurati storicamente da Polimeri Europa nelle acque di sollevamento prelevate dal fiume Mincio.

La temperatura oscilla da un valore minimo di 7,0°C nella stagione invernale ad un valore massimo di 28.0°C nella stagione estiva. Per le simulazioni è stato posto 17,5°C che è la media tra la massima e la minima.

### 3.7 Dati sulla sorgente di emissione

I parametri principali dello scarico analizzati e considerati nella simulazione sono:

- Portata;
- Concentrazione inquinanti;
- Temperatura allo scarico;
- Geometria scarico;
- Indice di decadimento sostanze inquinanti.

#### Portata

I valori di portata media annua relativi al canale ex Sisma sono stati calcolati, per l'anno di riferimento e per la Massima Capacità Produttiva, come somma delle portate medie annue misurate in corrispondenza di tutti gli scarichi parziali che si immettono nel canale stesso, ovvero gli scarichi R1, R2 (che confluiscono nel punto P1) e P2.

Le portate di ciascuno scarico, già riportate nella Scheda B.9 dell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riepilogate nella seguente Tabella 3-1 insieme al valore di portata calcolato per il canale Ex Sisma simulato (evidenziato in grassetto).

Scarico	Portata media annua per l'anno di riferimento 2005 (m <sup>3</sup> )	Portata media annua alla massima capacità produttiva (m <sup>3</sup> )
R1	21.727.511	30.418.515
R2	25.821.579	36.150.211
P2	42.262.571	59.167.599
<b>CANALE EX SISMA</b>	<b>89.811.661</b>	<b>125.736.325</b>

**Tabella 3-1: Portate medie annue degli scarichi parziali e del canale Ex Sisma simulato nello scenario storico e alla capacità produttiva**

Le portate del canale Ex Sisma, per l'anno di riferimento storico (2005) e per la Massima Capacità Produttiva sono dunque le seguenti:

- anno di riferimento (2005): 89.811.611 m<sup>3</sup>;
- Massima Capacità Produttiva (MCP): 125.736.325 m<sup>3</sup>.

I valori della portata dell'effluente al secondo risultano:

- anno di riferimento (2005): 2,85 m<sup>3</sup>/s;
- Massima Capacità Produttiva (MCP): 3,99 m<sup>3</sup>/s.

#### Concentrazioni

I valori di concentrazione per ogni inquinante in corrispondenza dell'immissione del canale Ex Sisma nel fiume Mincio sono stati calcolati come media pesata in funzione delle portate e concentrazioni di ciascuno scarico parziale (R1, R2 e P2), avendo il canale la funzione essenzialmente di collettore. Per la determinazione dei parametri di input al modello sono stati utilizzati i valori di concentrazione dichiarati nelle Schede B.10.1 (relativa

all'anno di riferimento 2005) e B.10.2 (relativa alla Massima Capacità Produttiva) dell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale.

E' stato dunque adoperato un approccio di tipo cautelativo, in quanto non si tiene conto di alcun fenomeno di decadimento, degradazione e deposizione di carico inquinante che può avvenire dal punto in cui gli scarichi P1 (originato dalla confluenza di R1 ed R2) e P2 si immettono nel canale Ex Sisma prima che questo confluisca nel corpo recettore finale rappresentato dal Mincio.

La Tabella 3-2 mostra, per quanto riguarda l'anno di riferimento (2005), i diversi valori allo scarico in termini di concentrazione e flusso di massa per tutti i parametri di studio selezionati. In Tabella 3-3 sono riportati invece i valori riferiti alla Massima Capacità Produttiva.

Si osserva come le simulazioni siano state eseguite, per ambedue gli scenari (anno di riferimento e Massima Capacità Produttiva), praticamente per la totalità degli inquinanti monitorati agli scarichi R1, R2 e P2 e l'indagine non sia stata limitata agli inquinanti per i quali è definito un SQA dalla normativa. Questo in modo da fornire una stima qualitativa e quantitativa esaustiva dell'apporto inquinante al corpo recettore finale da parte dello stabilimento.

Inquinante	Conc. Ex-Sisma Anno di riferimento (2005) (mg/l)	Portata Ex-Sisma Anno di riferimento (2005) (m <sup>3</sup> /s)	Flusso di massa Ex- Sisma Anno di riferimento (2005) (g/h)
Arsenico	0,00274	2,85	28,1
Cromo Totale	0,00321	2,85	33,0
Mercurio	< 0,00010	2,85	< 1,0
Nichel	0,00084	2,85	8,6
Piombo	0,00111	2,85	11,3
Rame	0,00465	2,85	47,7
Zinco	0,00734	2,85	75,3
Benzene	0,00033	2,85	3,4
SOA (Benzene + Toluene+Etilbenzene+ Xileni+Cumene+Stirene)	0,00137	2,85	14,1
Nonilfenolo	0,000345	2,85	3,5
PCB	< 0,00010	2,85	< 1,0
Antracene	< 0,00004	2,85	< 0,4
Naftalene	< 0,00011	2,85	< 1,1
IPA Totali	< 0,00018	2,85	< 1,8
Azoto Totale	2,30721	2,85	23672,0
Solfati	67,77540	2,85	695375,6
Cloruri	29,44512	2,85	302106,9
Fosforo	0,24706	2,85	2534,8
BOD5	< 5,00000	2,85	< 51300,0
COD	15,47057	2,85	158728,0
COT	3,82351	2,85	39229,2
Fenoli	< 0,00500	2,85	< 51,3
SST	27,26848	2,85	279774,6
Alluminio	0,09000	2,85	923,4
Ferro	0,20229	2,85	2075,5
Manganese	0,04640	2,85	476,1
Cianuri	< 0,01000	2,85	< 102,6
Azoto ammoniacale	0,24706	2,85	2534,8
Azoto nitrico	1,98435	2,85	20359,4
Azoto nitroso	0,05438	2,85	558,0
Idrocarburi totali	< 0,01000	2,85	< 102,6
Tensioattivi totali	< 0,20000	2,85	< 2052,0
Composti Organici Alogenati	< 0,00553	2,85	< 56,7
Acilonitrile	< 0,00100	2,85	< 7,8
Tossic.Equivalente PCDD/PCDF	< 0,001 · 10 <sup>-6</sup>	2,85	< 10,3 · 10 <sup>-6</sup>

**Tabella 3-2: Concentrazione degli inquinanti e flusso di massa allo scarico  
Ex Sisma per l'anno di riferimento (2005)**

Inquinante	Conc. Ex-Sisma Massima Capacità Produttiva (mg/l)	Portata Ex-Sisma Massima Capacità Produttiva (m <sup>3</sup> /s)	Flusso di massa Ex-Sisma Massima Capacità Produttiva (g/h)
Arsenico	0,00274	3,99	39,3
Cromo Totale	0,00321	3,99	46,2
Mercurio	0,00010	3,99	1,4
Nichel	0,00084	3,99	12,1
Piombo	0,00111	3,99	15,9
Rame	0,00465	3,99	66,8
Zinco	0,00734	3,99	105,4
Benzene	0,00033	3,99	4,7
SOA (Benzene + Toluene+Etilbenzene+ Xileni+Cumene+Stirene)	0,00137	3,99	19,7
Nonilfenolo	0,000345	3,99	4,9
PCB	0,00010	3,99	1,4
Antracene	< 0,00004	3,99	< 0,5
Naftalene	< 0,00011	3,99	< 1,6
IPA Totali	< 0,00018	3,99	< 2,5
Azoto Totale	2,30721	3,99	33140,8
Solfati	67,77540	3,99	973525,9
Cloruri	29,44512	3,99	422949,7
Fosforo	0,24706	3,99	3548,7
BOD5	5,00000	3,99	71820,0
COD	15,47057	3,99	222219,3
COT	3,82351	3,99	54920,9
Fenoli	0,00500	3,99	71,8
SST	27,26848	3,99	391684,4
Alluminio	0,09000	3,99	1292,8
Ferro	0,20229	3,99	2905,6
Manganese	0,04640	3,99	666,6
Cianuri	0,01000	3,99	143,6
Azoto ammoniacale	0,24706	3,99	3548,7
Azoto nitrico	1,98435	3,99	28503,2
Azoto nitroso	0,05438	3,99	781,2
Idrocarburi totali	0,01000	3,99	143,6
Tensioattivi totali	0,20000	3,99	2872,8
Composti Organici Alogenati	0,00553	3,99	79,4
Acrolonitrile	0,00100	3,99	10,9
Tossic.Equivalente PCDD/PCDF	0,001 · 10 <sup>-6</sup>	3,99	14,4 · 10 <sup>-6</sup>

**Tabella 3-3: Concentrazione degli inquinanti e flusso di massa allo scarico  
Ex Sisma alla Massima Capacità Produttiva**

### Temperatura

Le temperature in corrispondenza degli scarichi R1, R2 e P2, così come avviene per le concentrazioni dei diversi analiti, vengono monitorate. I dati relativi al 2007 mostrano come allo scarico P1 (R1+R2) le temperature varino da un minimo di 13°C ad un massimo di 34°C, mentre allo scarico P2 le temperature misurate variano da un minimo di 12°C ad un massimo di 33°C. Nelle simulazioni la temperatura dell'effluente è stata posta pari a 33,5°C.

### Geometria scarico

Il canale Ex Sisma, in corrispondenza del punto di immissione nel fiume Mincio, ha una sezione di circa 10 m<sup>2</sup>. Lo scarico nel modello è stato descritto come avente una sezione rettangolare di 10 m x 1 m, e può essere definito a pelo libero.

### Costante di decadimento

Le simulazioni sono state condotte tenendo in considerazione, ove possibile, un coefficiente di decadimento per gli inquinanti considerati.

E' possibile definire il "Tempo di emivita" di un'inquinante come il tempo necessario perché la sua concentrazione iniziale si riduca del 50%.

Il decadimento è espresso dalla seguente equazione differenziale:

$$\frac{dN}{dt} = -\lambda N$$

dove N è la quantità e  $\lambda$  è un numero chiamato costante di decadimento.

La soluzione di questa equazione è:

$$N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$$

dove N(t) è la quantità al tempo t, e N<sub>0</sub> è la quantità iniziale, al tempo t=0.

Ne consegue che il tempo di emivita  $t_{1/2}$  è legato alla costante di decadimento  $\lambda$  dalla formula:

$$t_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda} \quad \text{ovvero} \quad \lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$$

Nel caso dei metalli la costante di decadimento  $\lambda$  è stata considerata trascurabile, essendo il tempo di emivita dell'ordine delle centinaia di anni.

Tale costante è stata considerata trascurabile, seguendo un approccio di tipo conservativo, anche per tutte le sostanze per le quali il tempo di emivita presenta in letteratura un range ampio che va dai pochi giorni a qualche mese.

Per quanto riguarda gli IPA è stato invece utilizzato un valore di  $\lambda$  pari al risultato del rapporto tra la costante 0,693 (ln 2) ed il tempo di emivita.

Dalla bibliografia<sup>1</sup> sull'argomento il tempo di emivita per gli IPA è stato assunto pari a 3 giorni per cui:

$$\text{costante di decadimento } \lambda = 0,693 / 3 = \mathbf{0,231} / \text{d}$$

Per quanto riguarda il tempo di emivita del benzene e dei SOA (Sostanze organiche aromatiche) è stato assunto valido il valore di 2,7 ore riferito al benzene reperibile in letteratura<sup>2</sup>. Pertanto:

$$\text{costante di decadimento } \lambda = 0,693 / 0,113 = \mathbf{6,16} / \text{d}$$

Infine per l'Antracene è stato utilizzato un tempo di emivita pari a 1,7 ore (reperito anche in questo caso da bibliografia sull'argomento<sup>3</sup>) dal quale si ricava:

$$\text{costante di decadimento } \lambda = 0,693 / 0,071 = \mathbf{9,78} / \text{d}$$

---

<sup>1</sup> Świetlik R., Kowalczyk D., Dojlido J, 2002 - *Influence of Selected Physicochemical Factors on the Degradation of PAHs in Water*. Department of Environmental Protection, Technical University in Radom, Chrobrego 27, 26-600 Radom, Poland.

<sup>2</sup> *National Primary Drinking Water Regulations*, US EPA.

<sup>3</sup> John H. Montgomery, "Groundwater Chemicals", 3<sup>rd</sup> edition, 2008.

## **4. RISULTATI DELLE SIMULAZIONI**

### **4.1 Avvertenze sulla rappresentazione dei risultati**

In tutto lo studio, nel rappresentare i risultati delle simulazioni si è fatto uso di tabelle e mappe.

Per quanto riguarda le mappe si sottolinea che i risultati ottenuti vengono visualizzati tramite gradazioni di colore. In tali mappe viene riportata la posizione della sorgente e, per gli analiti per i quali è stato individuato un SQA, viene evidenziata graficamente la distanza dallo scarico alla quale tale valore viene raggiunto.

Le gradazioni di colore vengono generate a partire dai dati di uscita di CORMIX, mediante l'apposito software di contouring CORVUE.

Nelle tavole grafiche allegata alla presente relazione tecnica il flusso del fiume Mincio è orientato secondo l'asse x, mentre l'immissione del canale Ex Sisma nel fiume avviene lungo l'asse y.

### **4.2 Risultati numerici**

Le seguenti tabelle riportano i risultati ottenuti al termine delle simulazioni che riproducono la diffusione dei diversi inquinanti per ciascuno scenario considerato (anno di riferimento 2005 e Massima Capacità Produttiva).

#### **Anno di Riferimento 2005**

In Tabella 4-1 sono indicati, per gli analiti per i quali è definito un SQA (paragrafo 2), i valori di concentrazione calcolati dal modello ad una distanza di 10 m, 50 m e 100 m dal punto di immissione del canale Ex Sisma nel fiume Mincio. Questa rappresentazione permette, per l'anno di riferimento che rappresenta le condizioni di normale esercizio dello stabilimento, una descrizione di tipo quantitativo della dispersione in prossimità dello scarico ("*Near field*") di ciascuna sostanza considerata.

In Tabella 4-2 vengono riportate invece le distanze alle quali, secondo la simulazione di dispersione, vengono raggiunti gli SQA per gli analiti considerati.

Inquinante	Concentrazione (mg/l)			SQA (mg/l)
	Distanza punto di scarico: 10 m	Distanza punto di scarico: 50 m	Distanza punto di scarico: 100 m	
Arsenico	0,00231	0,00178	0,00161	0,01
Cromo Totale	0,00271	0,00209	0,00190	0,05
IPA Totali	0,000150	0,000115	0,000104	0,0002
Mercurio	0,000084	0,000065	0,000059	0,001
Nichel	0,00071	0,00055	0,00050	0,02
Piombo	0,00093	0,00072	0,00065	0,01
Benzene	0,000275	0,000207	0,000181	0,001
Composti Organici Alogenati	0,00467	0,00360	0,00326	0,012
Rame	0,00393	0,00303	0,00274	0,04
Zinco	0,00620	0,00478	0,00433	0,3
BOD5	4,22000	3,26000	2,95000	5
SST	23,00000	17,80000	16,10000	60
Azoto ammoniacale	0,20900	0,16100	0,14600	1

**Tabella 4-1: Concentrazione di inquinanti, per i quali è stato individuato un SQA, calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (anno di riferimento 2005)**

Inquinante	Distanza per il conseguimento dello SQA (m)	SQA (mg/l)
Arsenico	0	0,01
Cromo Totale	0	0,05
IPA Totali	0	0,0002
Mercurio	0	0,001
Nichel	0	0,02
Piombo	0	0,01
Benzene	0	0,001
Composti Organici Alogenati	0	0,012
Rame	0	0,04
Zinco	0	0,3
BOD5	0	5
SST	0	60
Azoto ammoniacale	0	1

**Tabella 4-2: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l'SQA (anno di riferimento)**

Per consentire una stima qualitativa e quantitativa dell'apporto inquinante al corpo recettore finale da parte dello stabilimento, anche per le sostanze per le quali non è definito, secondo la normativa vigente, uno SQA, in Tabella 4-3 sono riportati i valori di concentrazione calcolati dal modello ad una distanza di 10 m, 50 m e 100 m dal punto di immissione.

Inquinante	Concentrazione (mg/l)		
	Distanza punto di scarico: 10 m	Distanza punto di scarico: 50 m	Distanza punto di scarico: 100 m
Nonilfenolo	0,000291	0,000225	0,000203
PCB	0,000084	0,000065	0,000059
Antracene	0,000030	0,000022	0,000019
Naftalene	0,000094	0,000072	0,000066
Azoto Totale	1,95000	1,50000	1,36000
Solfati	57,20000	44,10000	40,00000
Cloruri	24,90000	19,20000	17,40000
Fosforo	0,20900	0,16100	0,14600
COD	13,10000	10,10000	9,12000
COT	3,23000	2,49000	2,26000
Fenoli	0,00422	0,00326	0,00295
Alluminio	0,07600	0,05860	0,05310
Ferro	0,17100	0,13200	0,11900
Manganese	0,03920	0,03020	0,02740
Cianuri	0,00844	0,00651	0,00590
Azoto nitrico	1,68000	1,29000	1,17000
Azoto nitroso	0,04590	0,03540	0,03210
Idrocarburi totali	0,00844	0,00651	0,00590
Tensioattivi totali	0,16900	0,13000	0,11800
Acrlonitrile	0,00084	0,00065	0,00059
Tossic.Equivalente PCDD/PCDF	$0,00084 \cdot 10^{-6}$	$0,00065 \cdot 10^{-6}$	$0,00059 \cdot 10^{-6}$
SOA (Benzene+Toluene+ Etilbenzene +Xileni+Cumene+Stirene)	0,00115	0,00087	0,00076

**Tabella 4-3: Concentrazione di inquinanti calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (anno di riferimento 2005)**

**Massima Capacità Produttiva (MCP)**

In Tabella 4-4 sono indicati, per gli analiti per i quali è definito un SQA (paragrafo 2), i valori di concentrazione calcolati dal modello ad una distanza di 10 m, 50 m e 100 m dal punto di immissione del canale Ex Sisma nel fiume Mincio. Questa rappresentazione permette, relativamente alla Massima Capacità Produttiva, una descrizione di tipo quantitativo della dispersione in prossimità dello scarico ("*Near field*") di ciascuna sostanza considerata.

In Tabella 4-5 vengono riportate invece le distanze alle quali, secondo la simulazione di dispersione, vengono raggiunti gli SQA per gli analiti considerati.

Inquinante	Concentrazione (mg/l)			SQA (mg/l)
	Distanza punto di scarico: 10 m	Distanza punto di scarico: 50 m	Distanza punto di scarico: 100 m	
Arsenico	0,00237	0,00185	0,00172	0,01
Cromo Totale	0,00279	0,00218	0,00202	0,05
IPA Totali	0,000153	0,000120	0,000111	0,0002
Mercurio	0,000086	0,000068	0,000063	0,001
Nichel	0,00073	0,00057	0,00053	0,02
Piombo	0,00095	0,00075	0,00069	0,01
Benzene	0,000281	0,000216	0,000194	0,001
Composti Organici Alogenati	0,00477	0,00375	0,00347	0,012
Rame	0,00401	0,00315	0,00292	0,04
Zinco	0,00633	0,00498	0,00461	0,3
BOD5	4,31000	3,39000	3,14000	5
SST	23,50000	18,50000	17,10000	60
Azoto ammoniacale	0,21300	0,16700	0,15500	1

**Tabella 4-4: Concentrazione di inquinanti, per i quali è stato individuato un SQA, calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (MCP)**

Inquinante	Distanza per il conseguimento dello SQA (m)	SQA (mg/l)
Arsenico	0	0,01
Cromo Totale	0	0,05
IPA Totali	0	0,0002
Mercurio	0	0,001
Nichel	0	0,02
Piombo	0	0,01
Benzene	0	0,001
Composti Organici Alogenati	0	0,012
Rame	0	0,04
Zinco	0	0,3
BOD5	0	5
SST	0	60
Azoto ammoniacale	0	1

**Tabella 4-5: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l'SQA (MCP)**

In Tabella 4-6 sono riportati i valori di concentrazione calcolati dal modello ad una distanza di 10 m, 50 m e 100 m dal punto di immissione anche per le sostanze per le quali non è definito, secondo la normativa vigente, uno SQA.

Inquinante	Concentrazione (mg/l)		
	Distanza punto di scarico: 10 m	Distanza punto di scarico: 50 m	Distanza punto di scarico: 100 m
Nonilfenolo	0,000298	0,000234	0,000217
PCB	0,000086	0,000068	0,000063
Antracene	0,000031	0,000023	0,000021
Naftalene	0,000096	0,000075	0,000070
Azoto Totale	1,99000	1,56000	1,45000
Solfati	58,50000	45,90000	42,60000
Cloruri	25,40000	20,00000	18,50000
Fosforo	0,21300	0,16700	0,15500
COD	13,30000	10,50000	9,71000
COT	3,30000	2,59000	2,40000
Fenoli	0,00431	0,00339	0,00314
Alluminio	0,07770	0,06100	0,05650
Ferro	0,17500	0,13700	0,12700
Manganese	0,04000	0,03150	0,02910
Cianuri	0,00863	0,00678	0,00628
Azoto nitrico	1,71000	1,35000	1,25000
Azoto nitroso	0,04690	0,03690	0,03410
Idrocarburi totali	0,00863	0,00678	0,00628
Tensioattivi totali	0,17300	0,13600	0,12600
Acrlonitrile	0,00086	0,00068	0,00063
Tossic.Equivalente PCDD/PCDF	$0,00086 \cdot 10^{-6}$	$0,00068 \cdot 10^{-6}$	$0,00063 \cdot 10^{-6}$
SOA (Benzene+Toluene+ Etilbenzene +Xileni+Cumene+Stirene)	0,00118	0,00090	0,00081

**Tabella 4-6: Concentrazione di inquinanti calcolata a 10, 50 e 100 m dal punto di scarico (MCP)**

### 4.3 Commenti ai risultati

I risultati ottenuti dal modello CORMIX rappresentano una semplificazione della situazione reale e forniscono output di tipo semiquantitativo.

Le immagini e le considerazioni presentate si basano su una geometria semplificata del bacino, su approssimazioni dell'andamento idrodinamico dell'area e su ipotesi generali del comportamento diffusivo ed advettivo delle sostanze chimiche.

Il modello ha permesso di stimare il grado di rilevanza delle emissioni dello stabilimento, in corrispondenza dello scarico finale Ex Sisma, nell'ambiente fluviale interessato rappresentato dal fiume Mincio. Sono stati considerati due scenari emissivi: l'anno di riferimento 2005, rappresentativo delle condizioni di normale esercizio dello stabilimento, e la Massima Capacità Produttiva. Quando disponibili, i risultati delle simulazioni eseguite per ciascuno scenario emissivo sono stati confrontati con gli SQA identificati dal D.Lgs. 152/06 ("Testo Unico Ambientale"), che rappresentano i valori di riferimento che gli enti competenti dovranno considerare al fine di preservare la qualità dei corpi idrici.

Dai risultati evidenziati in Tabella 4-2 e in Tabella 4-5 (Paragrafo 4.2) si osserva come, per le sostanze inquinanti per le quali è stato individuato un SQA, tali valori vengono raggiunti, da tutti gli analiti esaminati, ad una distanza nulla dallo scarico in ciascuno dei due scenari emissivi considerati. Ciò è dovuto al fatto che le concentrazioni dei diversi analiti allo scarico, nonostante l'approccio cautelativo adottato nella definizione di tali valori (Paragrafo 3.7), risultano essere al di sotto degli SQA già al punto in cui il canale Ex Sisma si immette nel fiume.

In allegato si forniscono le mappe con la distribuzione delle concentrazioni di tutti gli analiti simulati.

## **5. VERIFICA DEL CRITERIO DI SODDISFAZIONE**

Come già descritto al Paragrafo 2.2, i due criteri richiesti dalla verifica del criterio di soddisfazione, per le sostanze per le quali è definito un SQA, sono i seguenti:

Livello simulato << Valore limite

Livello finale < Valore limite

### **5.1 Verifica del primo criterio**

Come si evince dai risultati riportati in Tabella 4-2 e in Tabella 4-5 (Paragrafo 4.2) tutti gli analiti considerati nelle simulazioni rispettano gli SQA già al punto di immissione dello scarico nel fiume Mincio. Il primo criterio risulta quindi verificato.

### **5.2 Verifica del secondo criterio**

Per la verifica del secondo criterio è necessario stimare il livello finale di inquinamento nell'area. A tale scopo, ai valori di concentrazione calcolati dal modello, che rappresentano il contributo aggiuntivo determinato dall'attività dello stabilimento al livello di inquinamento esistente, è stato sommato per ogni analita il valore di concentrazione rilevato nelle acque di sollevamento in ingresso allo stabilimento nell'anno 2007 (considerato come "valore di fondo" rappresentativo dell'inquinamento del fiume Mincio).

In Tabella 5-1 vengono riportate le concentrazioni degli analiti nelle acque di sollevamento e le distanze alle quali, in ciascuno dei due scenari emissivi considerati, vengono raggiunti gli SQA aggiungendo a tali valori i contributi dello stabilimento risultato delle simulazioni eseguite.

Anche in questo caso gli SQA vengono rispettati, per ambedue gli scenari, da tutti gli analiti considerati (nella maggioranza dei casi addirittura ad una distanza nulla dallo scarico).

Inquinante	Concentrazione degli analiti nelle acque di sollevamento(mg/l)	Distanza per il conseguimento dello SQA (m)		SQA (mg/l)
		Anno di riferimento 2005	Massima Capacità Produttiva	
Arsenico	0,0021	0	0	0,01
Cromo Totale	0,0030	0	0	0,05
IPA Totali	0,00008	39	50	0,0002
Mercurio	0,0001	0	0	0,001
Nichel	0,0034	0	0	0,02
Piombo	0,0027	0	0	0,01
Benzene	0,00019	0	0	0,001
Composti Organici Alogenati	0,00043	0	0	0,012
Rame	0,0019	0	0	0,04
Zinco	0,0380	0	0	0,3
BOD5	10,0	-	-	5
SST	41,0	33	42	60
Azoto ammoniacale	0,36	0	0	1

**Tabella 5-1: Distanza dal punto di scarico in cui viene raggiunto l'SQA aggiungendo ai valori calcolati dal modello la concentrazione del fondo**

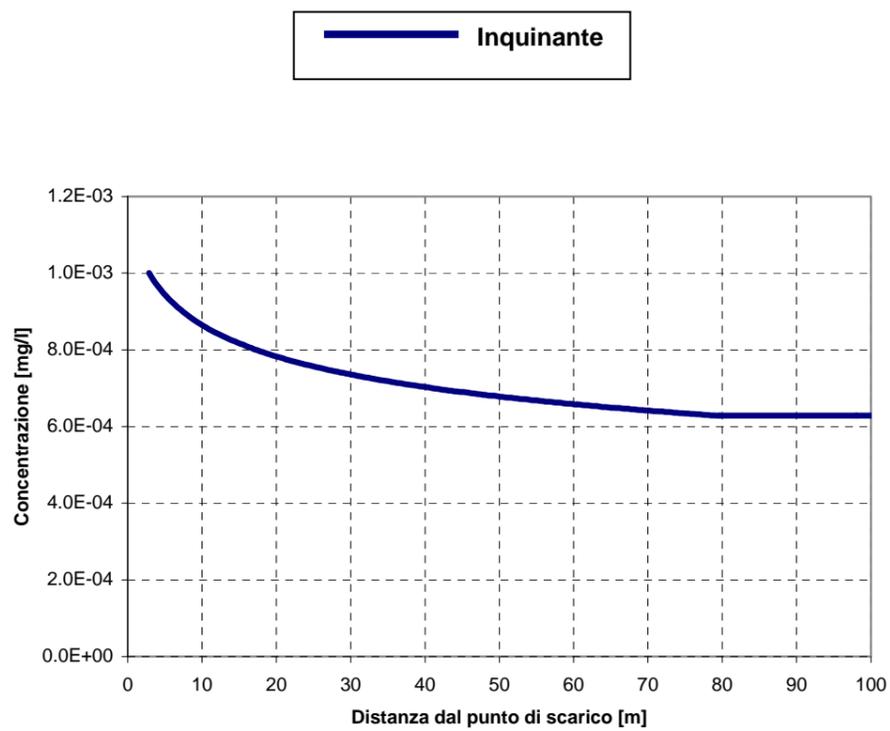
In considerazione dei risultati ottenuti, si può dedurre che gli incrementi di concentrazione dovuti all'apporto dello stabilimento, sia per quanto riguarda l'anno di riferimento (che rappresenta le condizioni di normale esercizio dello stabilimento) che per la configurazione alla massima capacità produttiva, risultano trascurabili.

Nel complesso è possibile concludere come le attività dello stabilimento non vadano ad alterare in maniera sensibile lo stato di qualità dell'ambiente idrico del fiume Mincio.

**ALLEGATO 1**

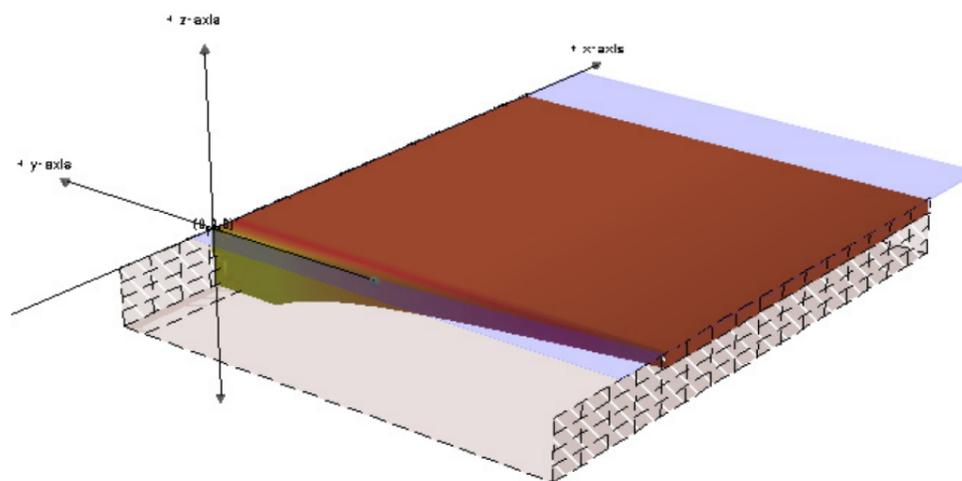
Mappe di concentrazione degli inquinanti considerati

### Concentrazione di inquinante



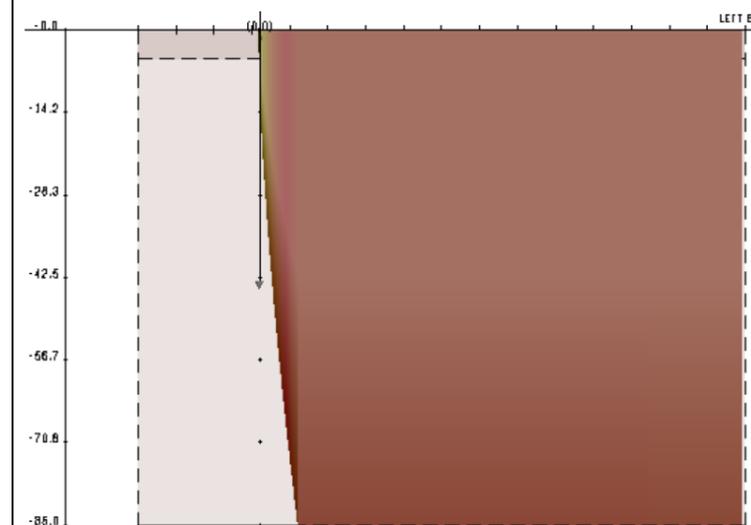
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

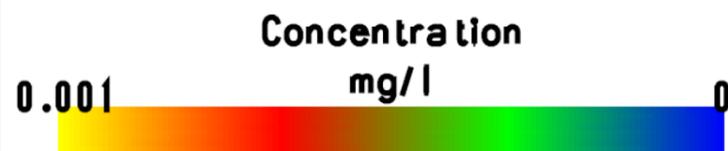


### Vista 2D

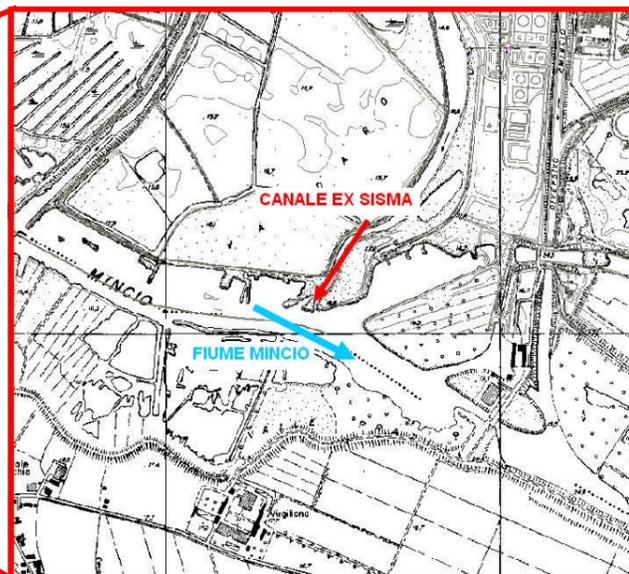
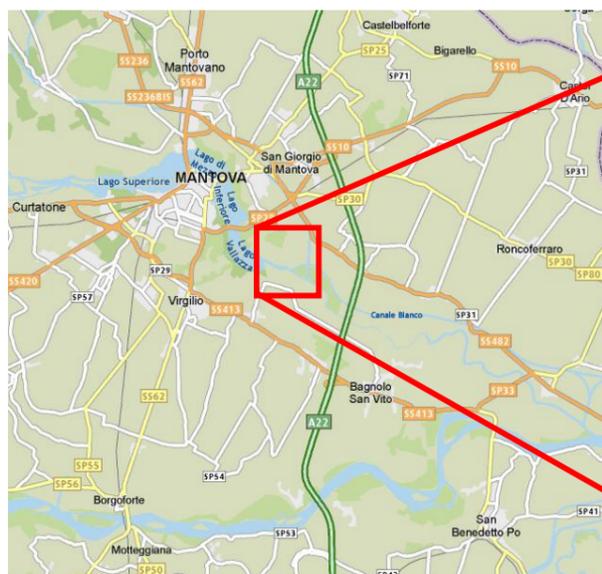
Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



0	Emissione	17/11/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.



Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
tel. 0376 305111  
fax 0376 305232

#### ALLEGATO 1

**Distribuzione della concentrazione di ACRILONITRILE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

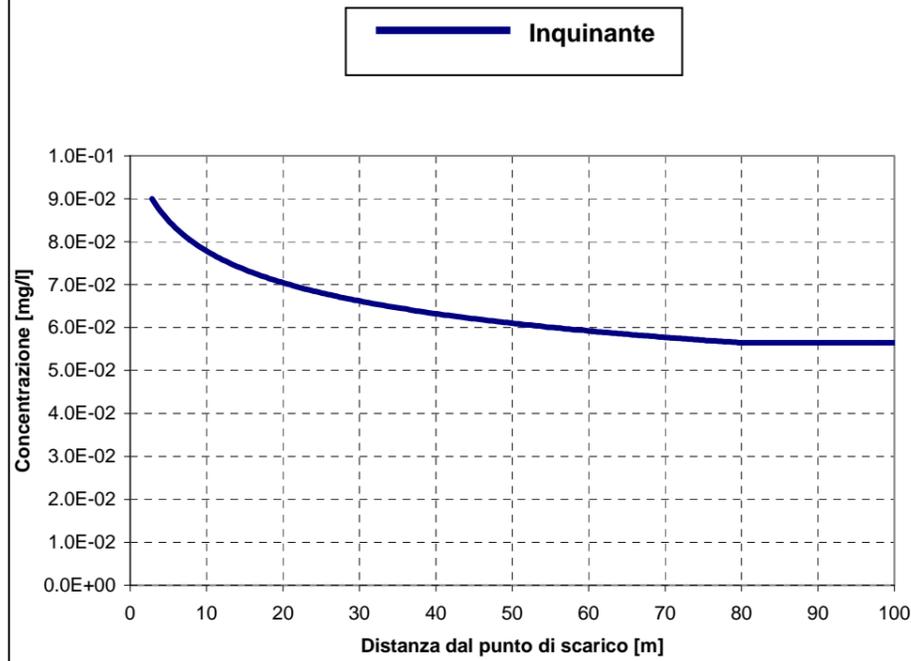
N° DISEGNO - 02 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

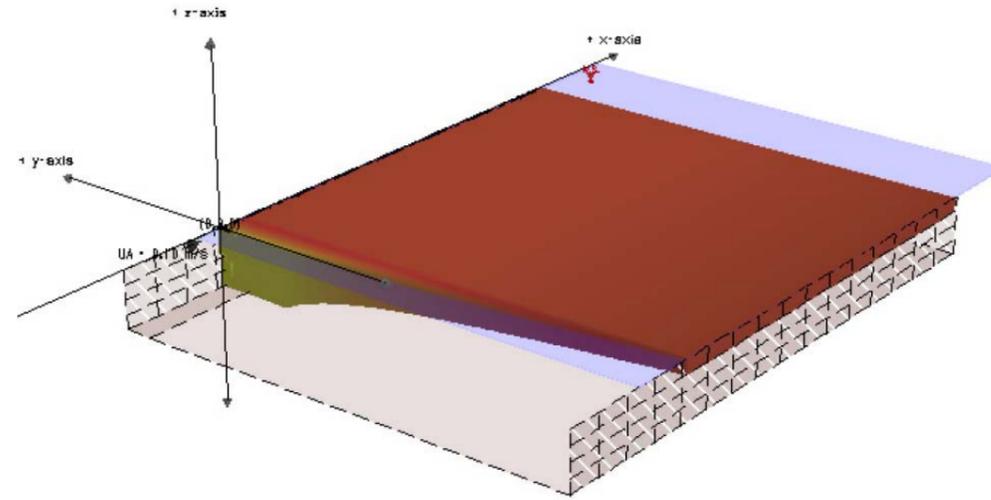
N° COMMESSA: 43985920

SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

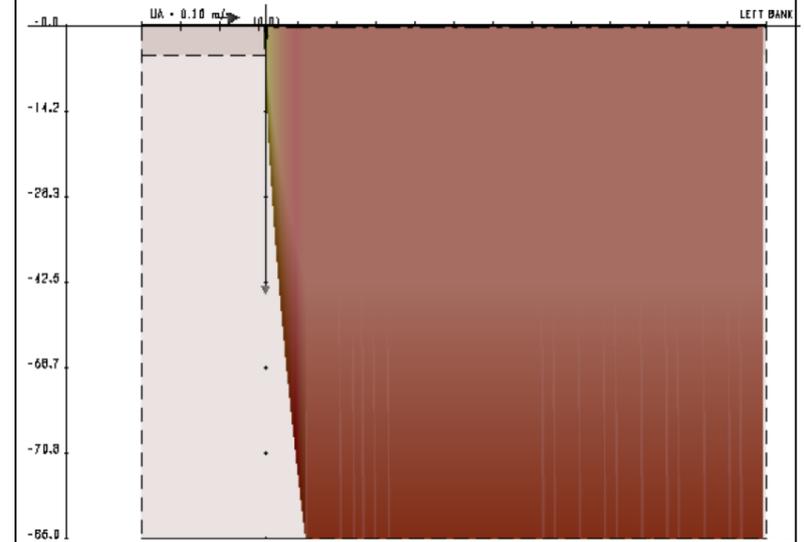
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



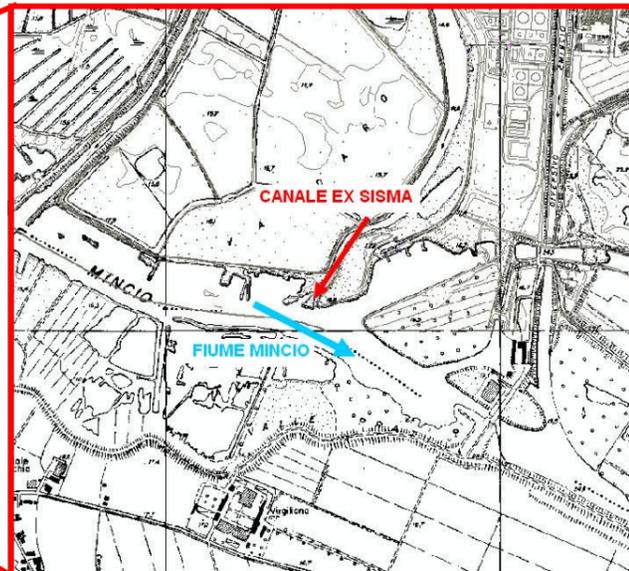
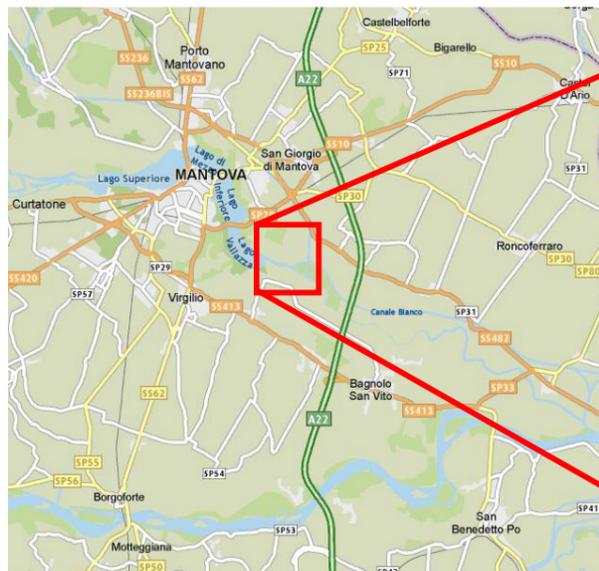
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

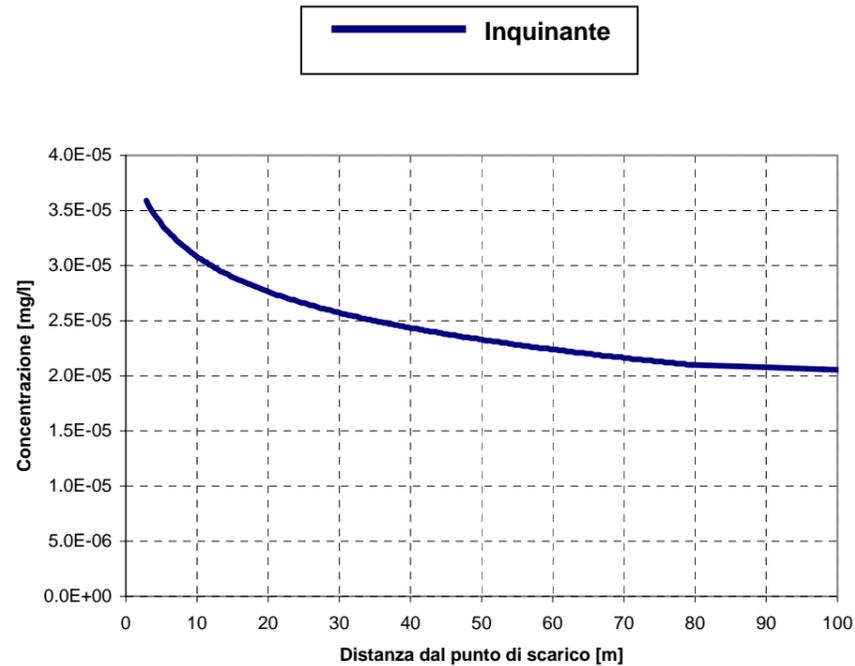


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

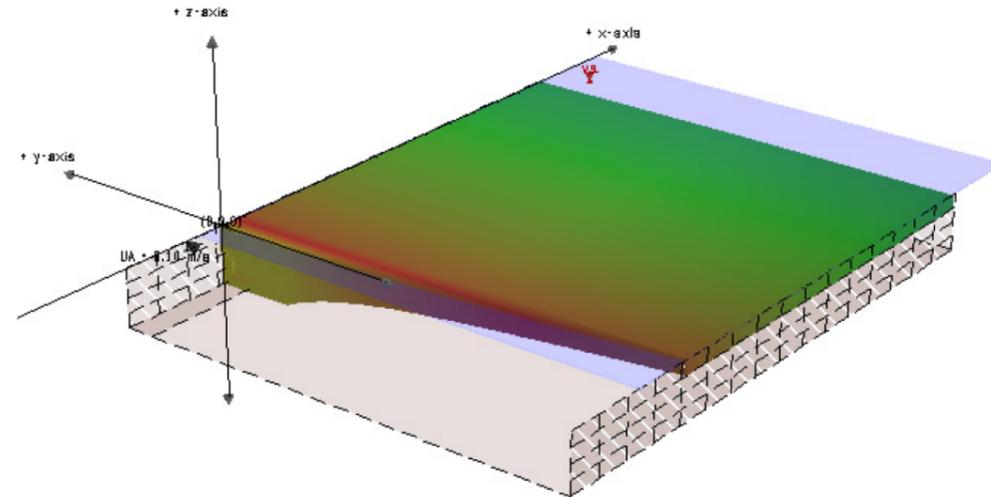


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di ALLUMINIO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 03 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

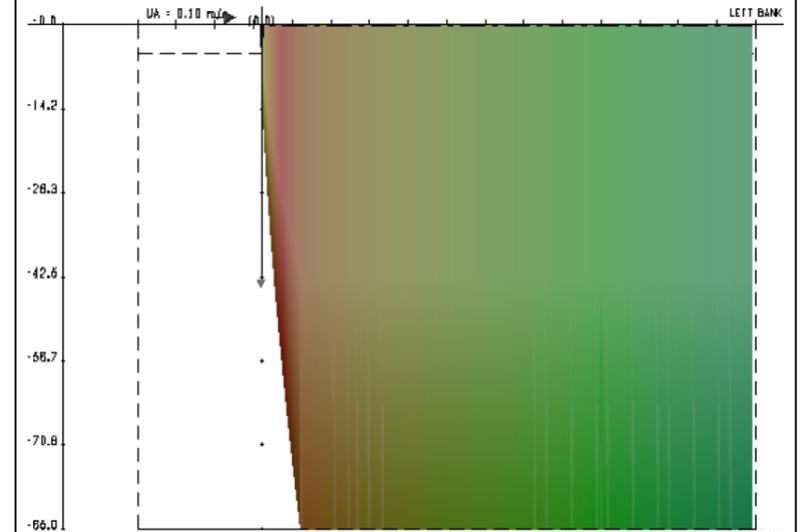
### Concentrazione di inquinante



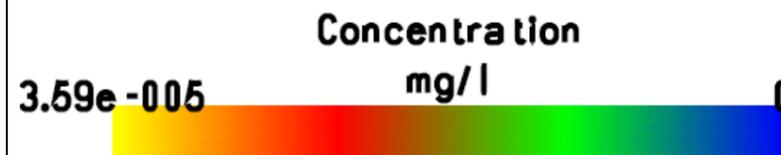
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



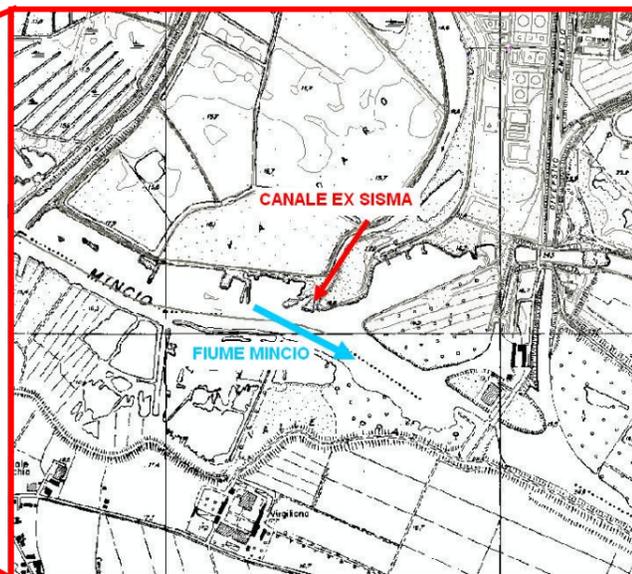
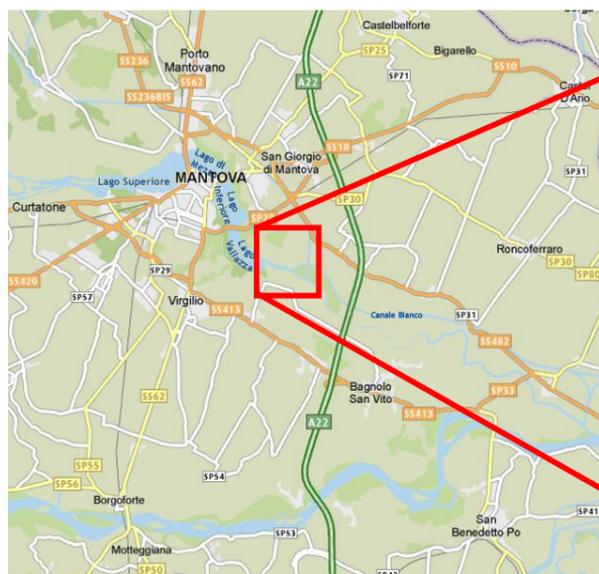
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

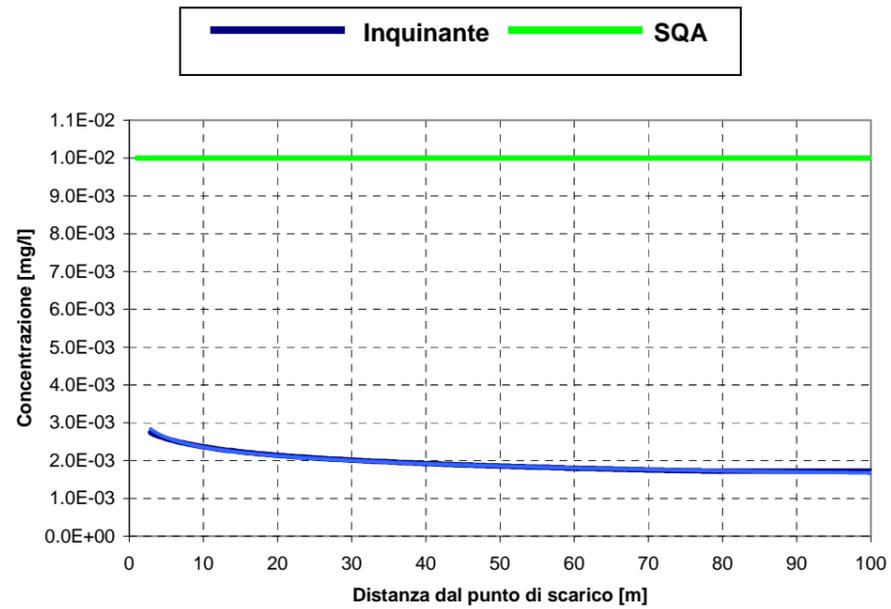


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

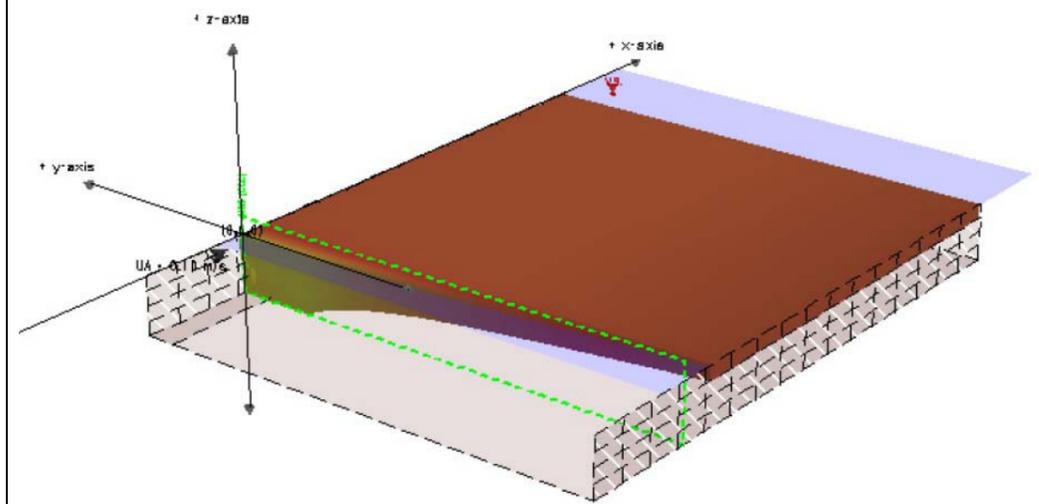


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di ANTRACENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliercio, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 04 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920		SCALA PLOT: A3 orizz. 100%			

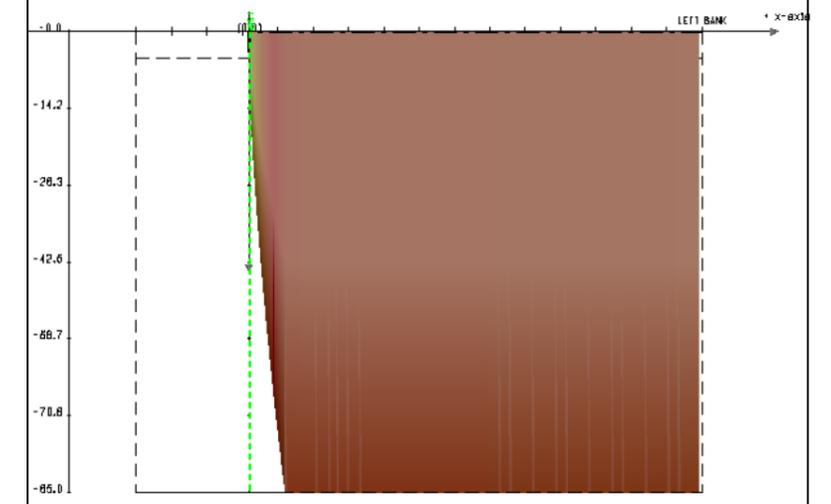
### Concentrazione di inquinante



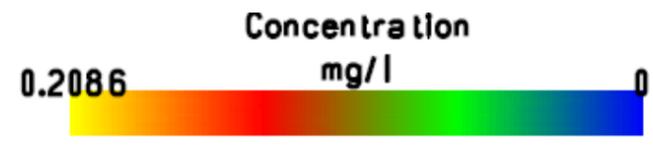
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



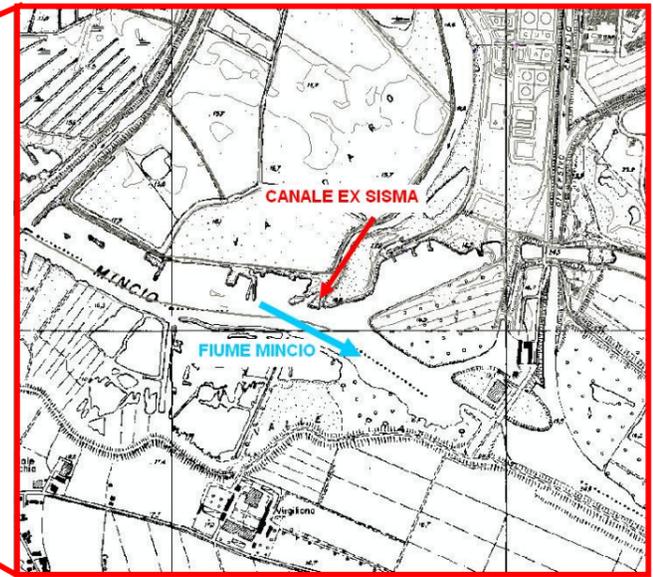
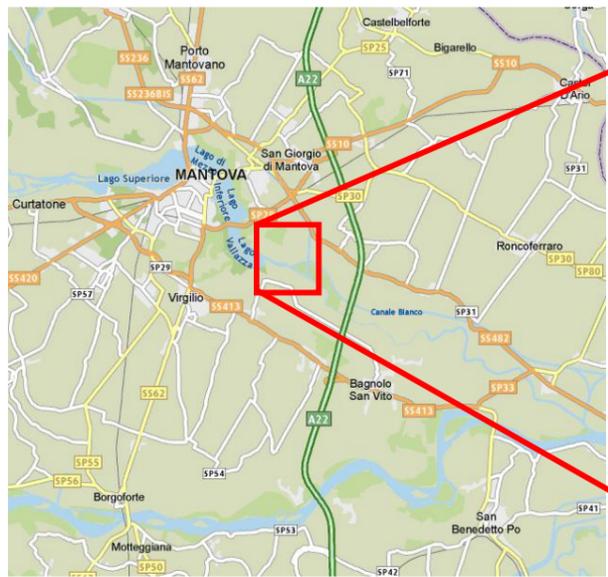
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

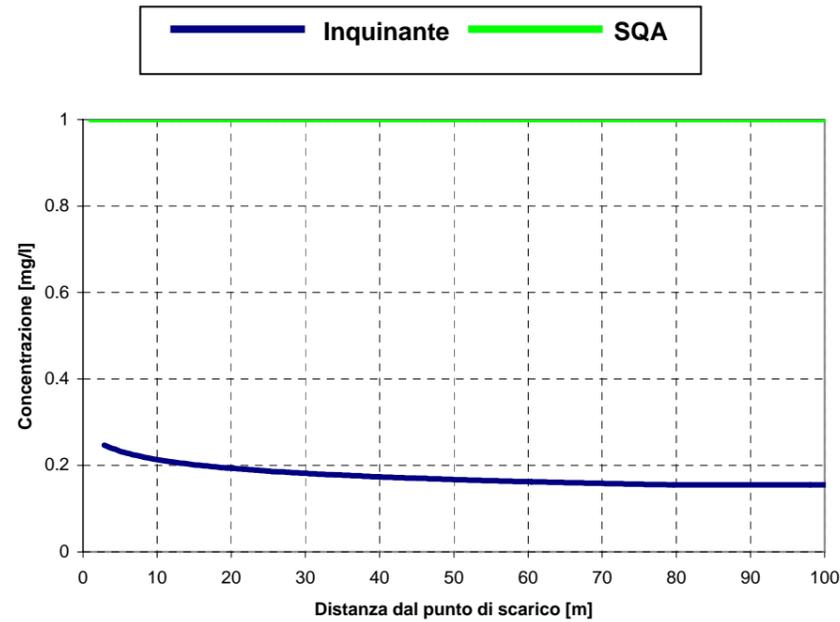


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

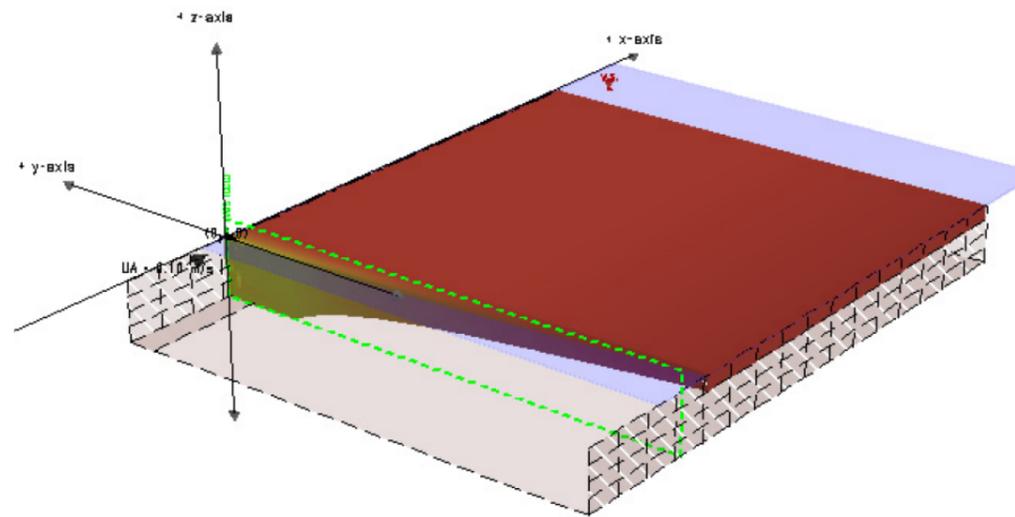


0	Emissione	24/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di ARSENICO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO – 01 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

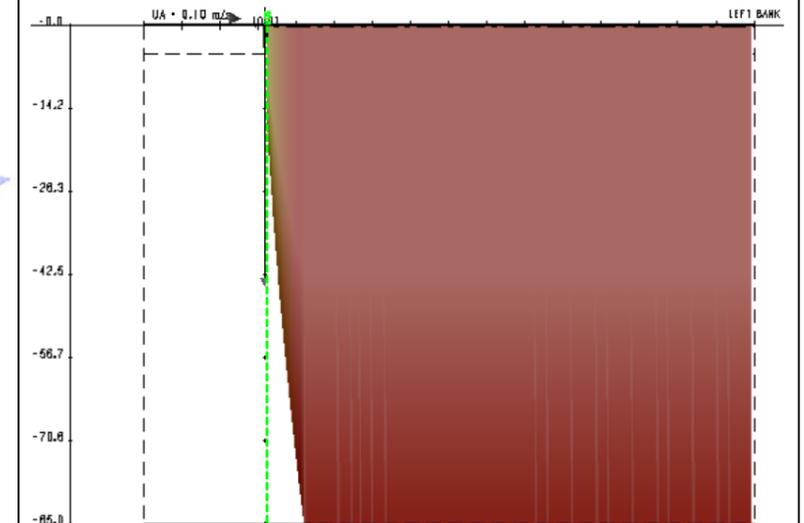
### Concentrazione di inquinante



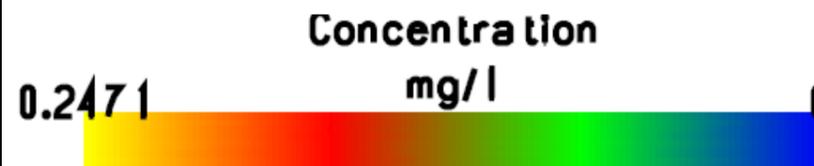
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



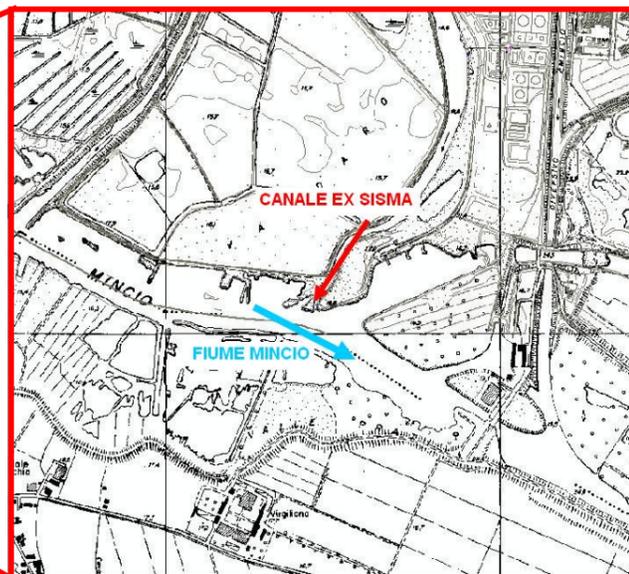
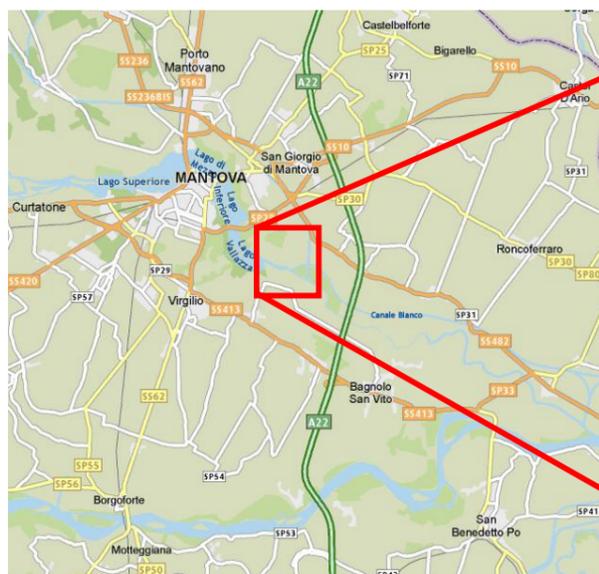
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

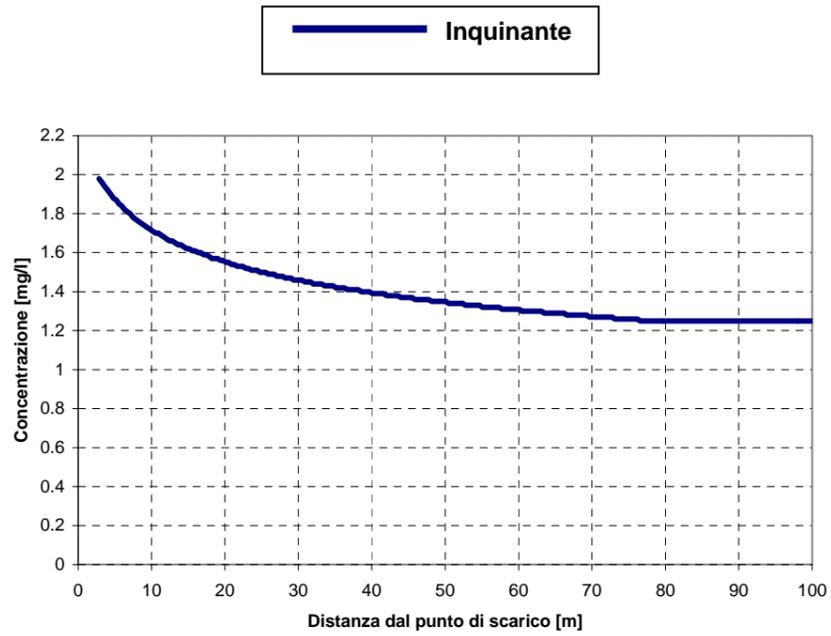


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

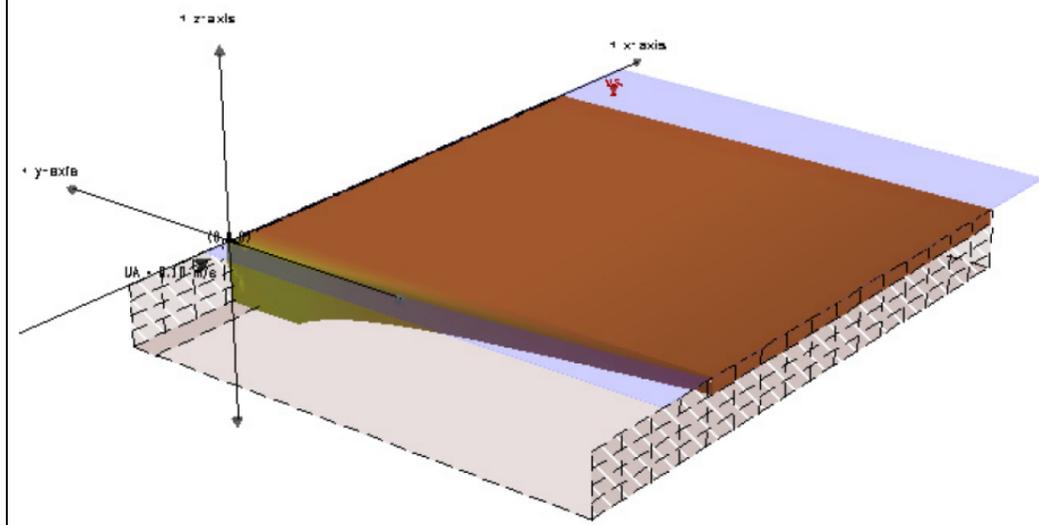


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt, 27 I-20143 Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO AMMONIACALE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 05 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

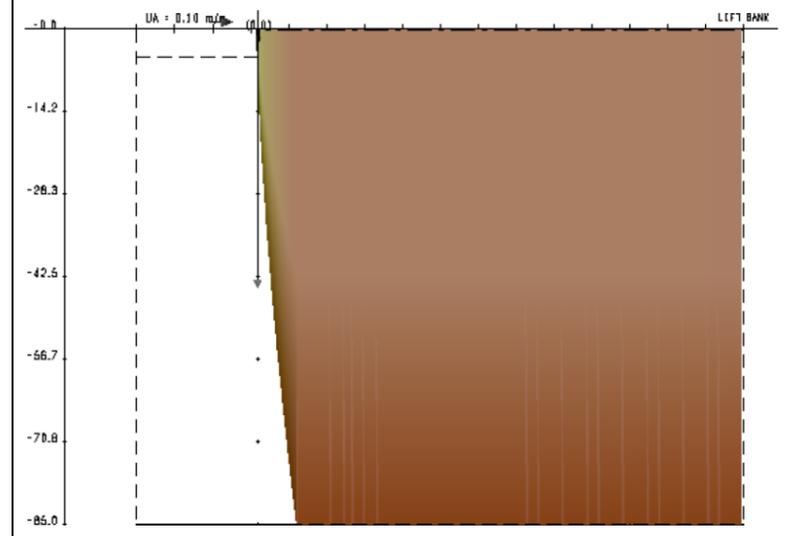
### Concentrazione di inquinante



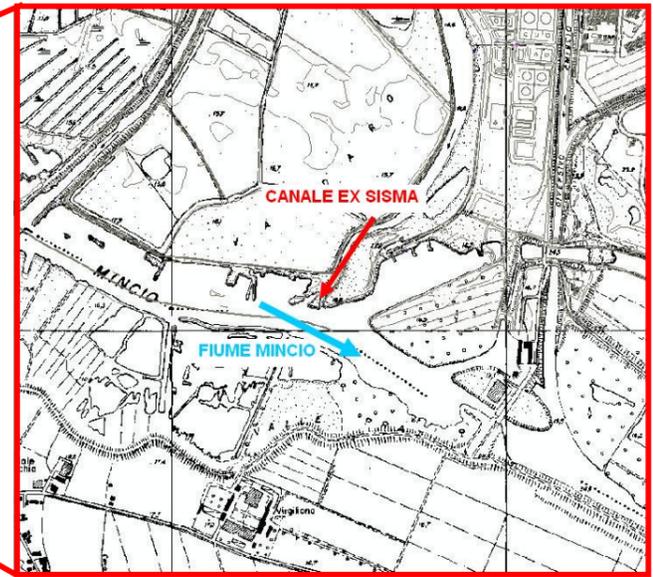
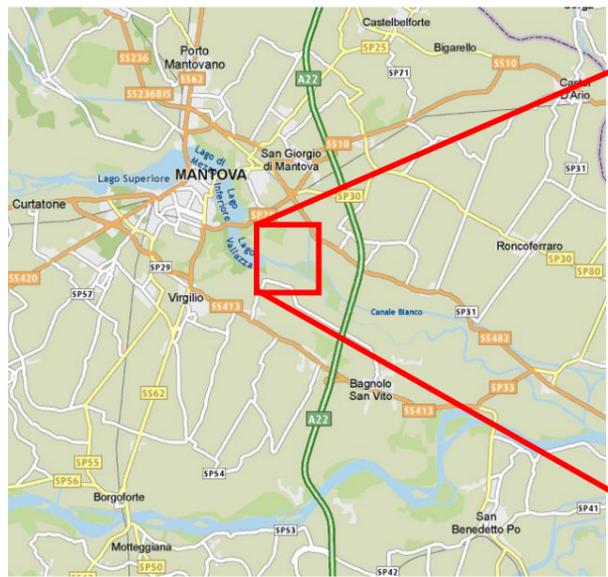
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.

**URS Italia**

Via Watt, 27  
I-20143 Milano  
Tel +39 024225561

**Eni Polimeri Europa**

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
tel. 0376 305111  
fax 0376 305232

**ALLEGATO 1**

**Distribuzione della concentrazione di AZOTO NITRICO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

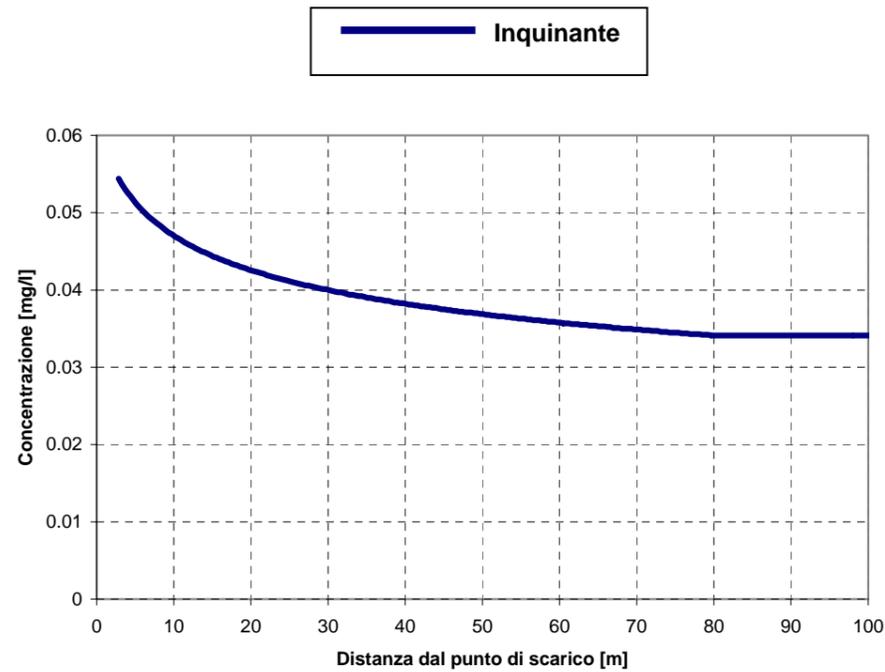
N° DISEGNO - 06 **MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA**

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

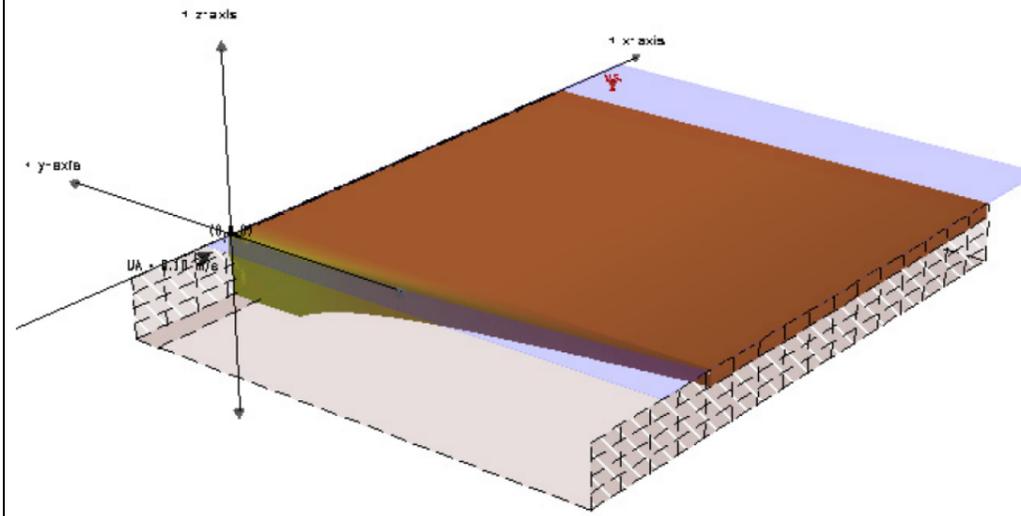
N° COMMESSA: 43985920

SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

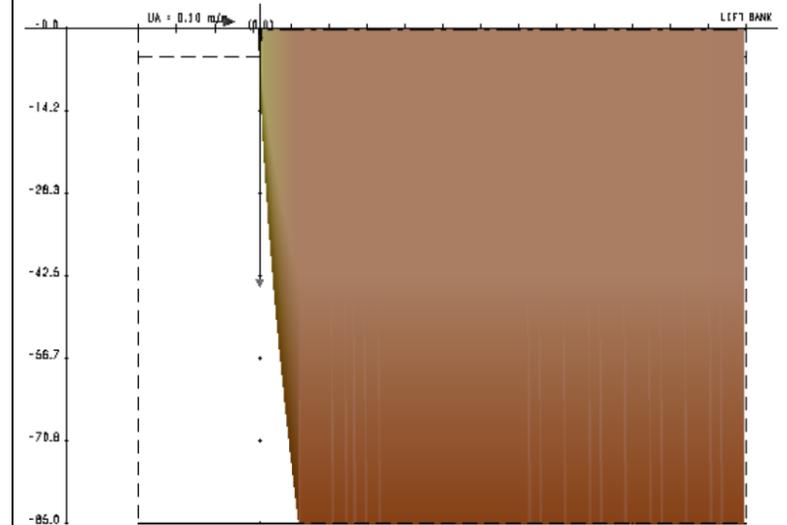
### Concentrazione di inquinante



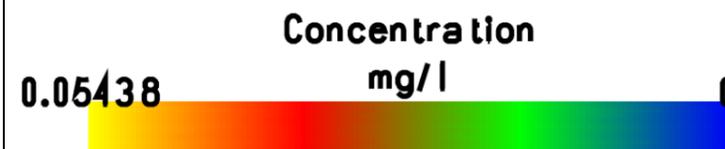
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



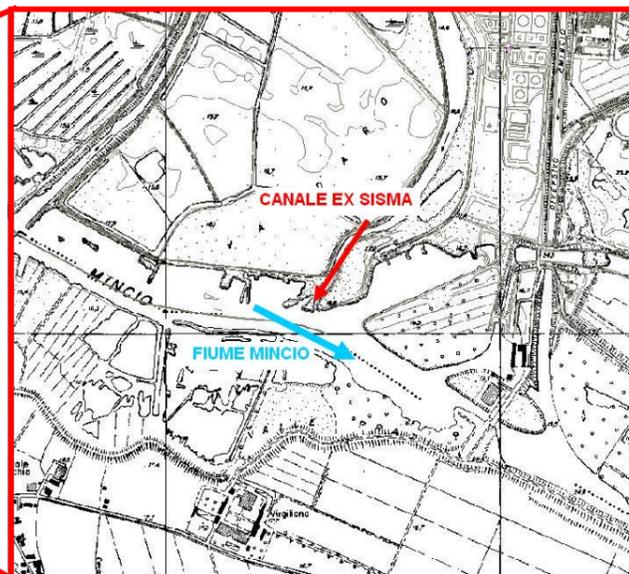
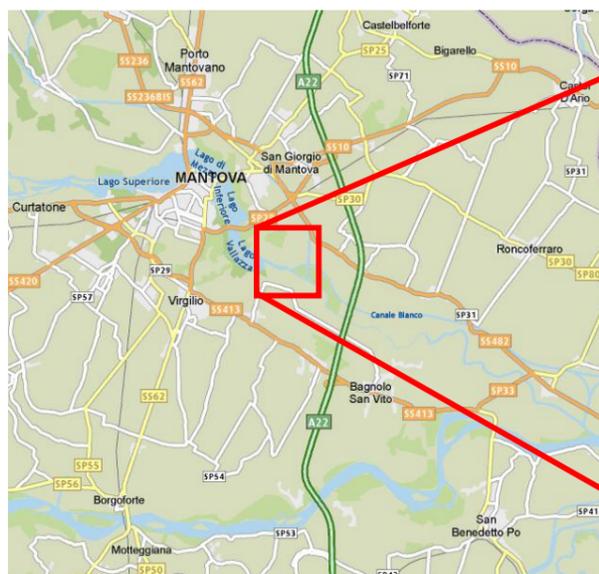
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

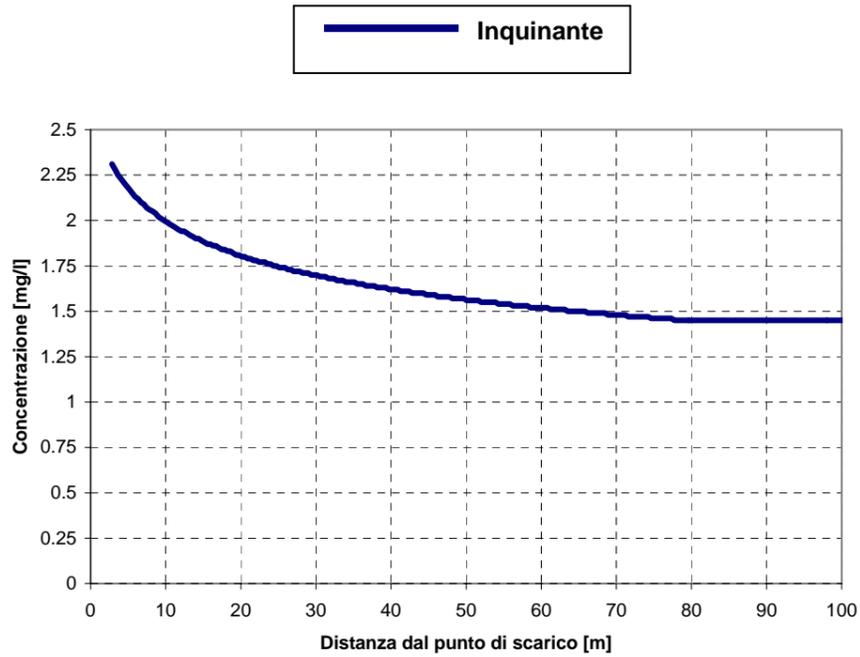


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

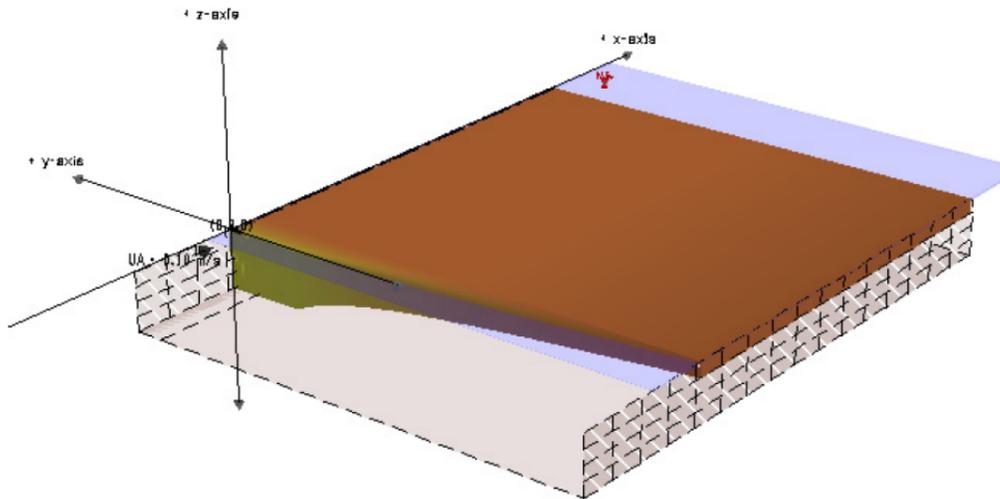


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO NITROSO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 07 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

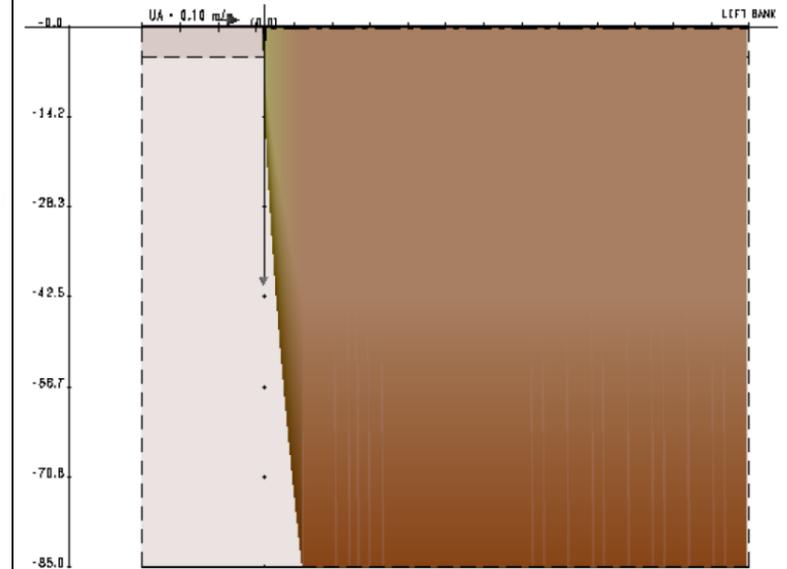
### Concentrazione di inquinante



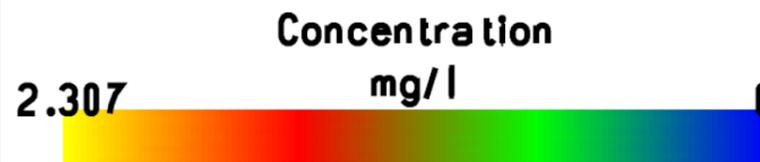
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



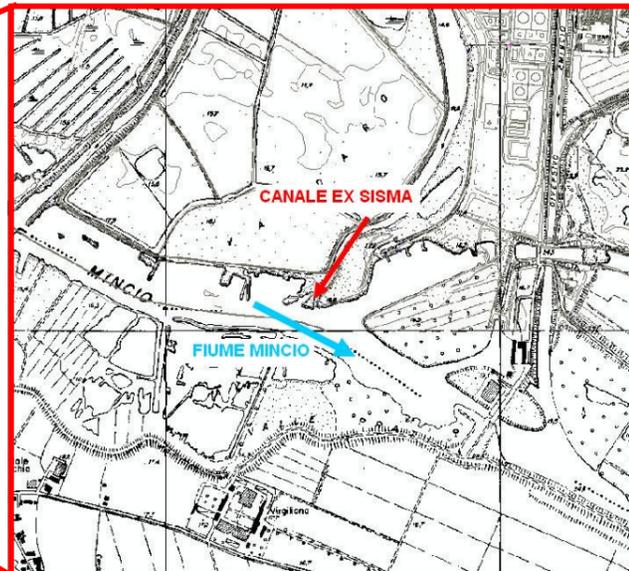
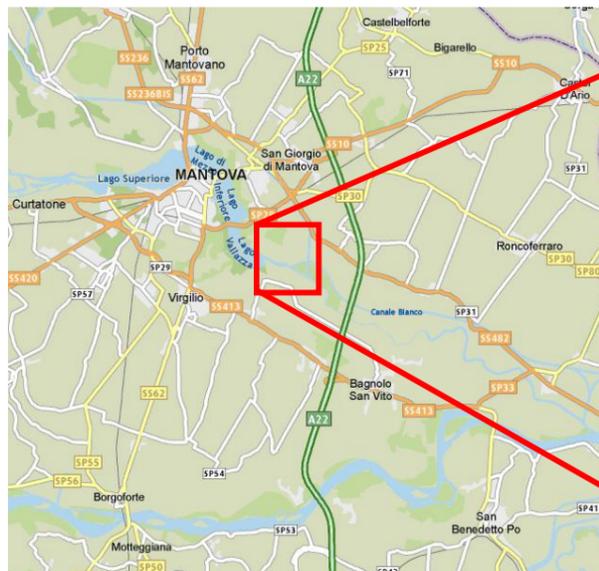
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

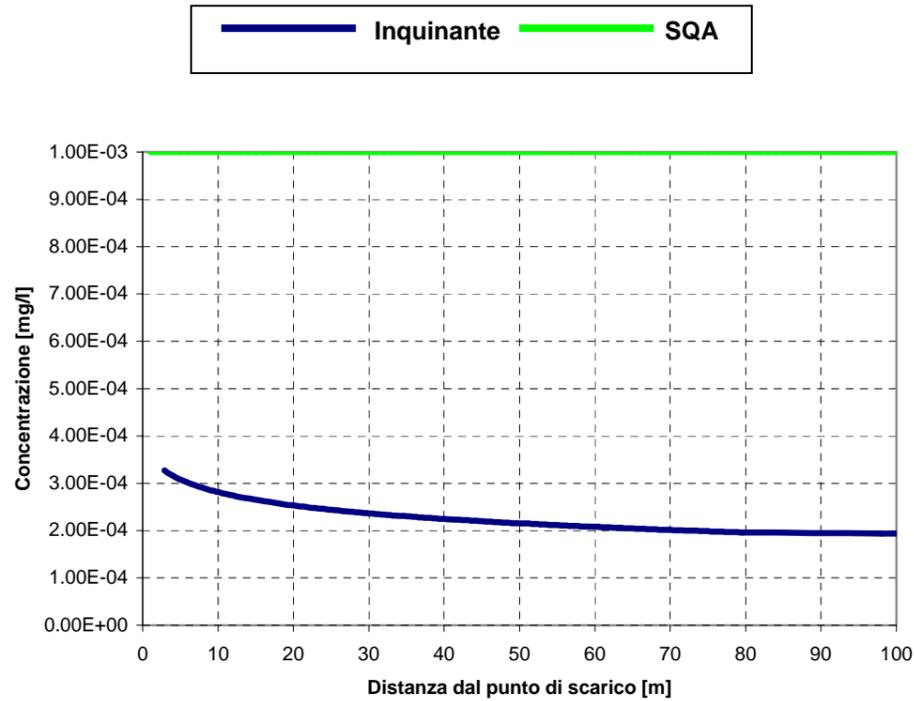


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

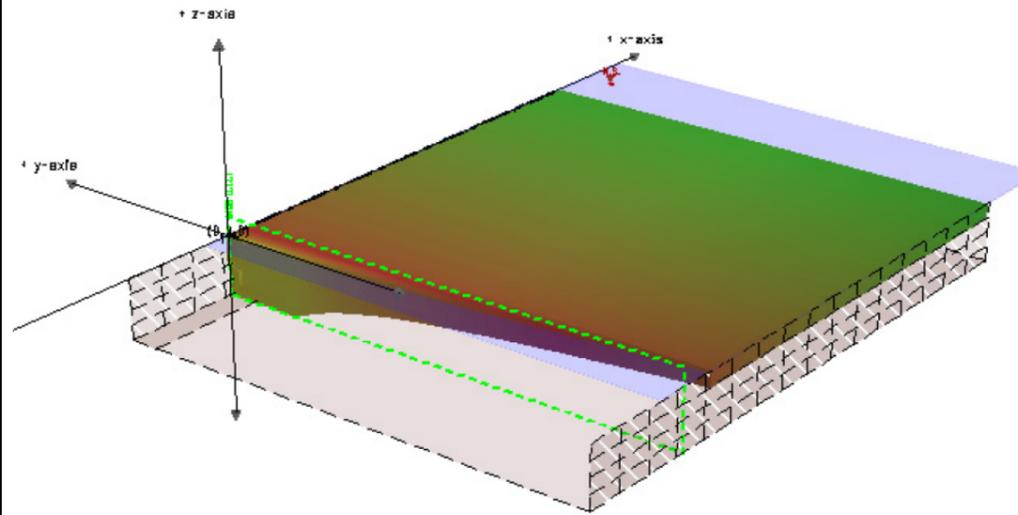


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO TOTALE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 08 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

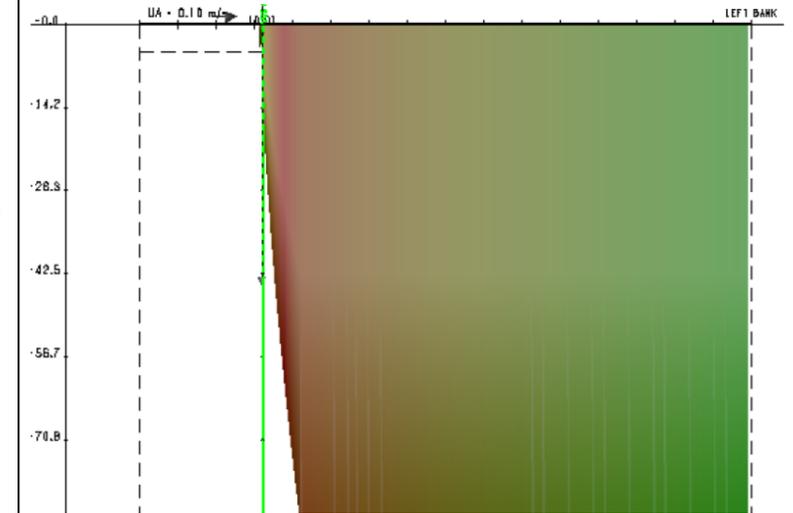
### Concentrazione di inquinante



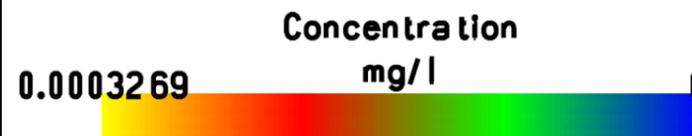
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



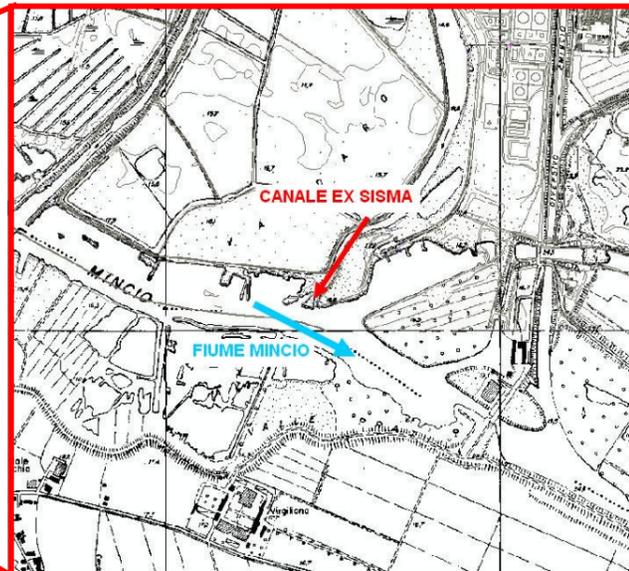
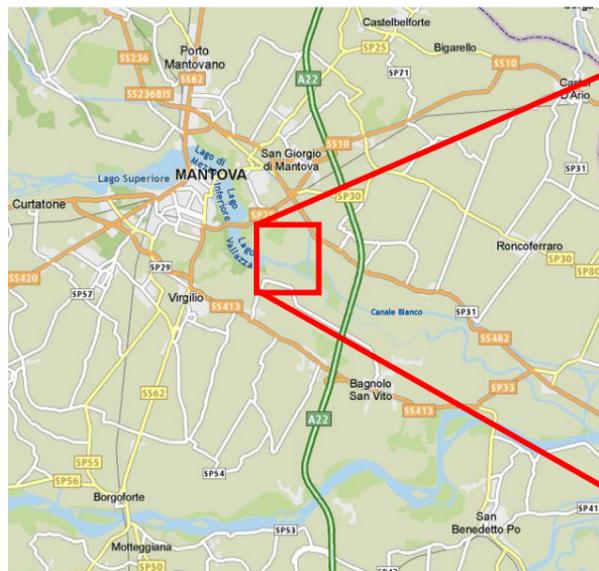
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

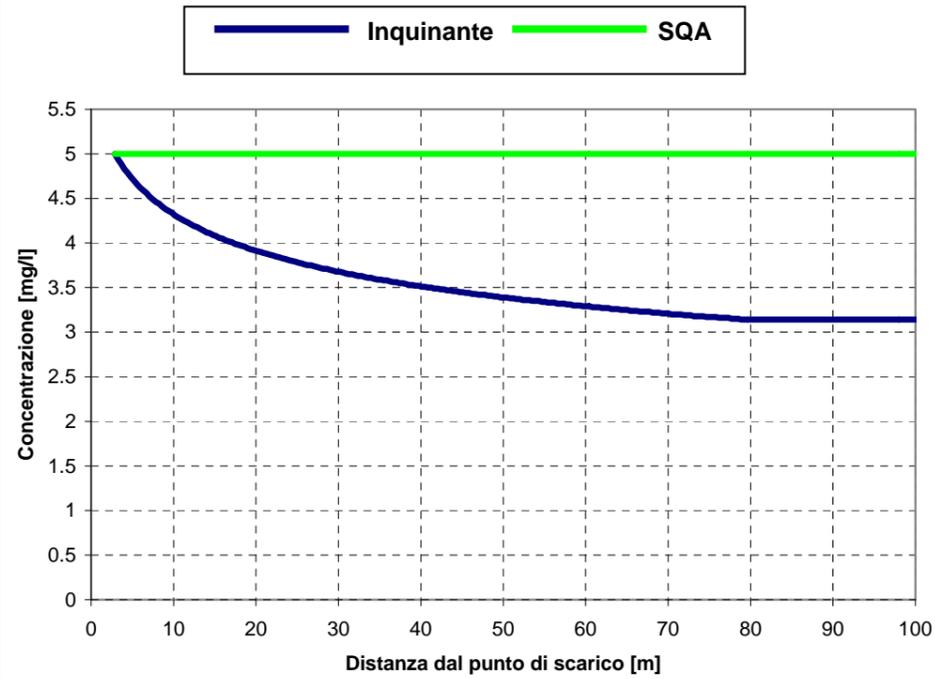


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

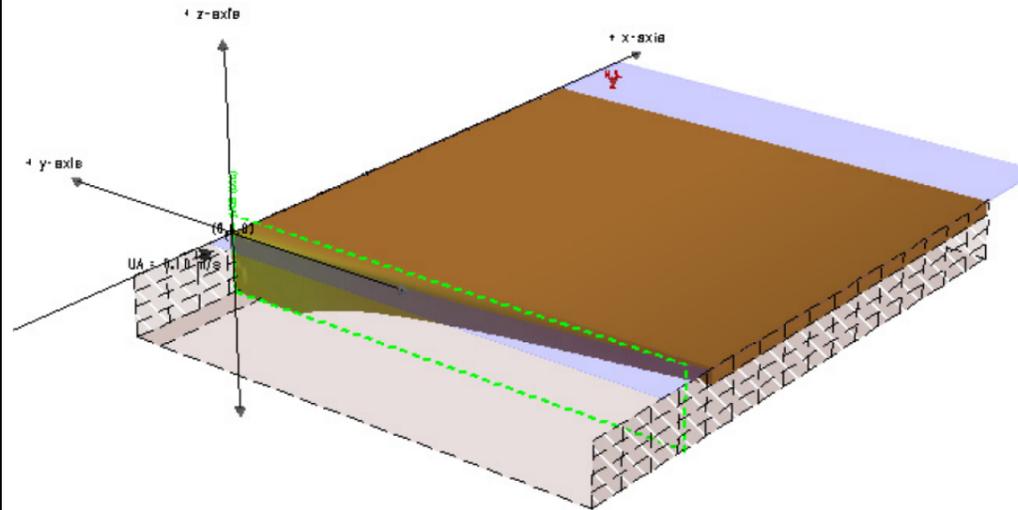


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di BENZENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO – 35 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

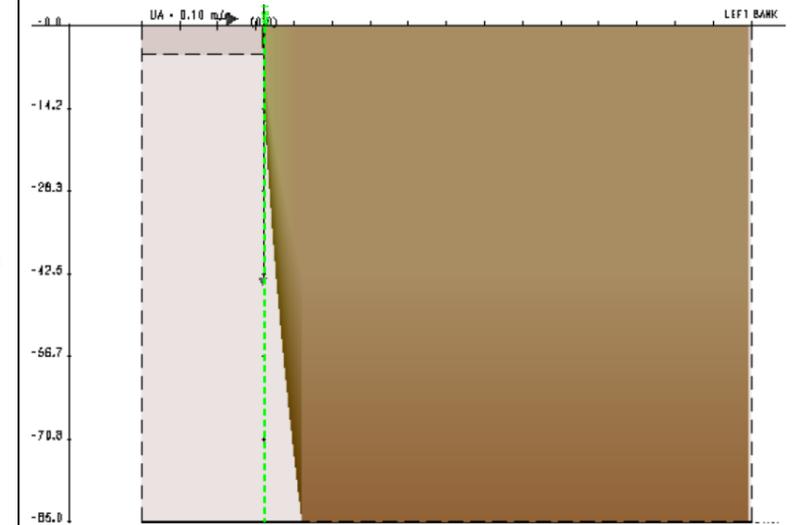
### Concentrazione di inquinante



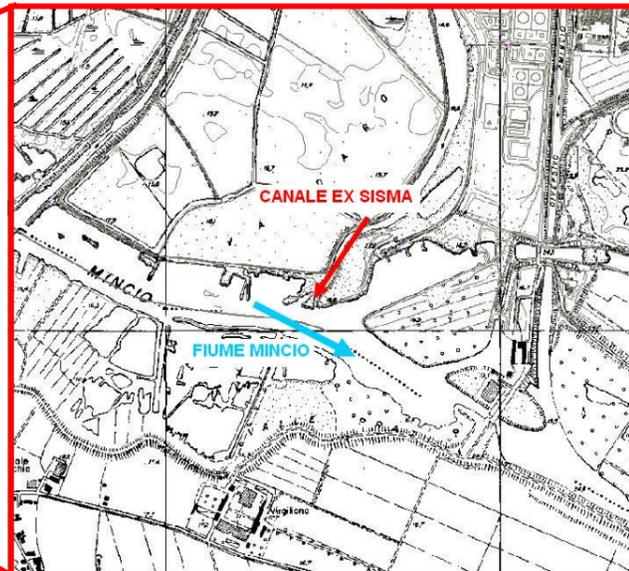
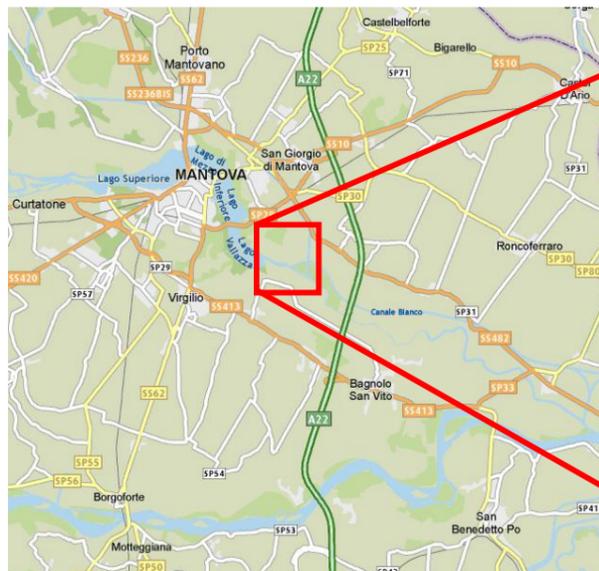
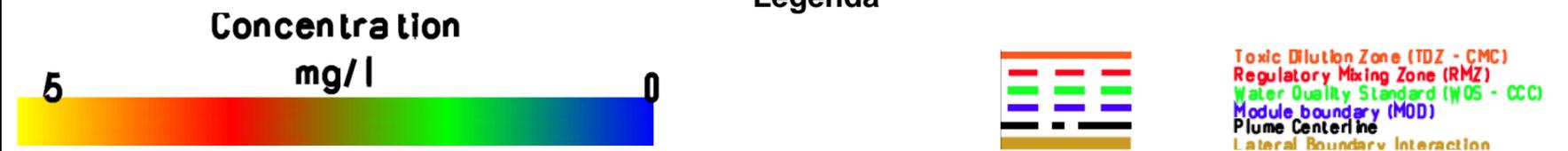
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

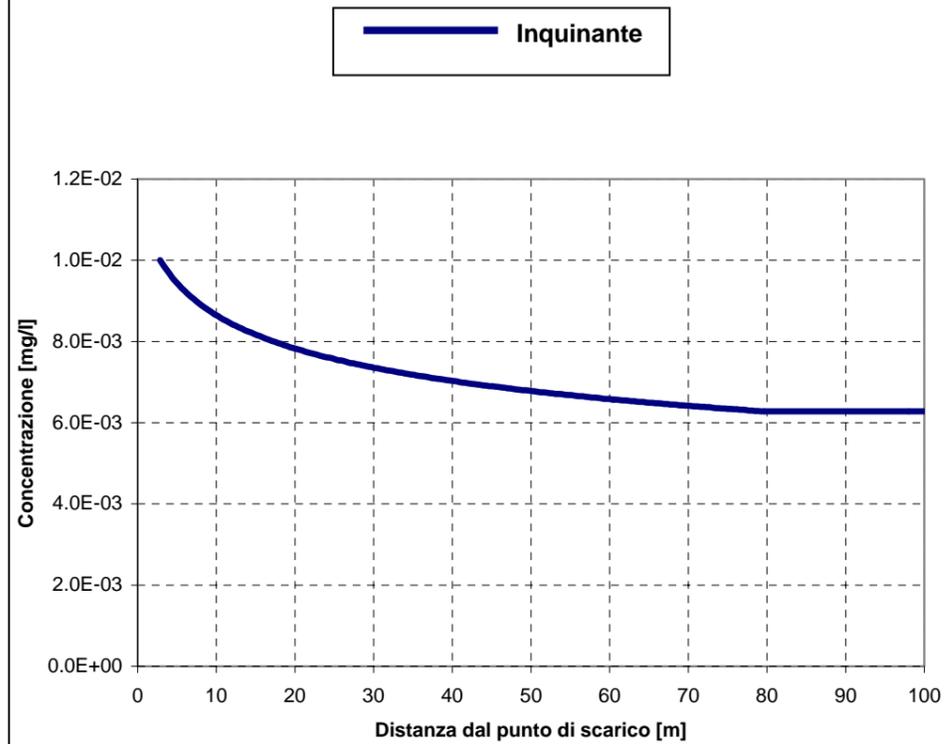


### Legenda

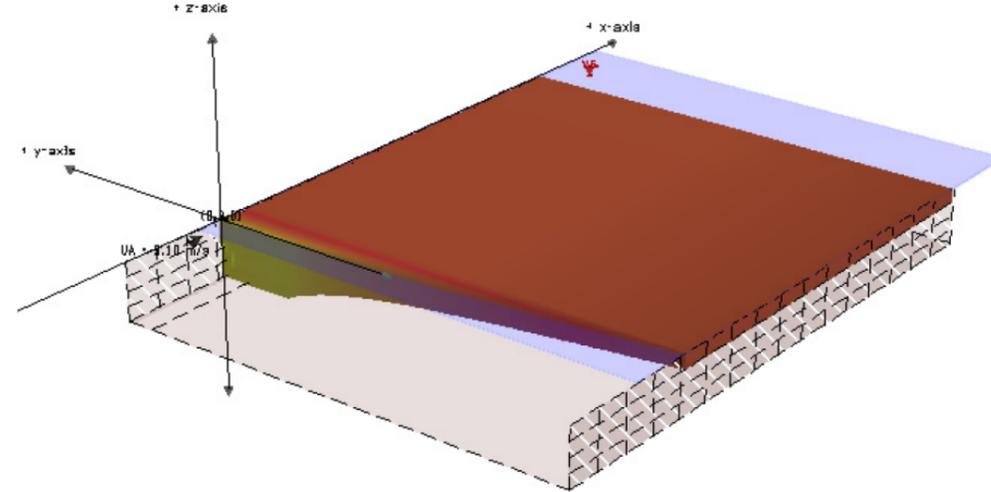


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di BOD5 nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 09 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

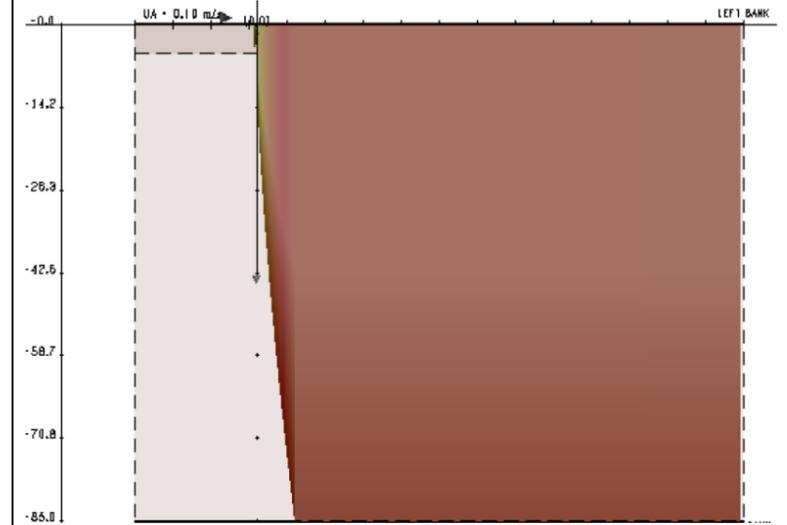
### Concentrazione di inquinante



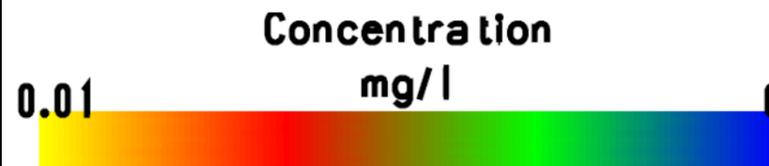
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



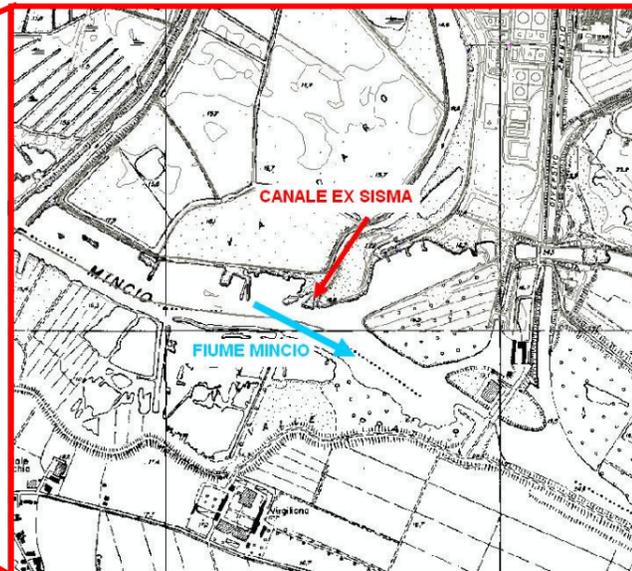
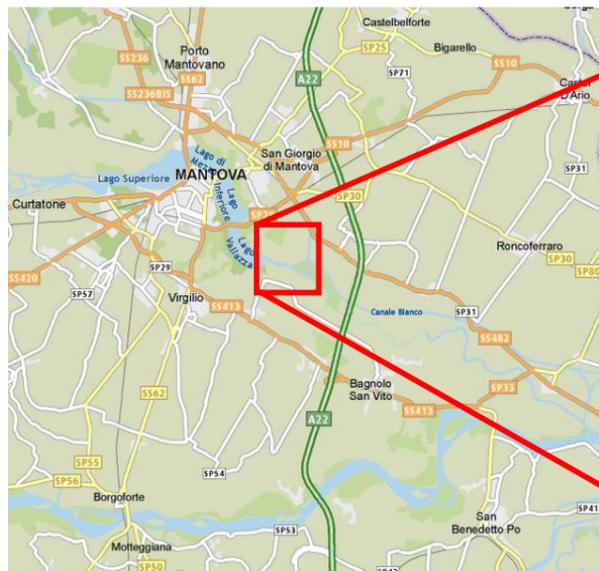
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

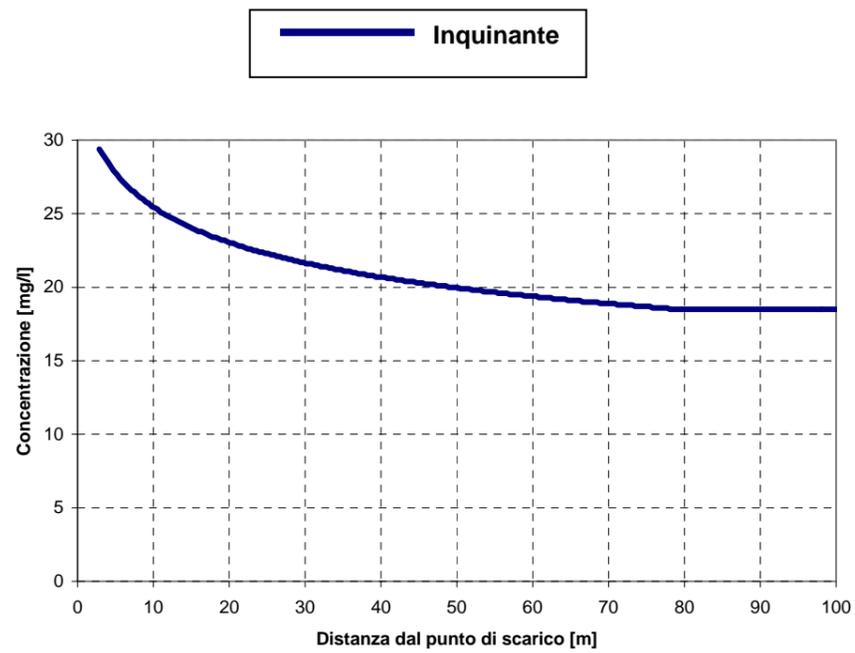


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



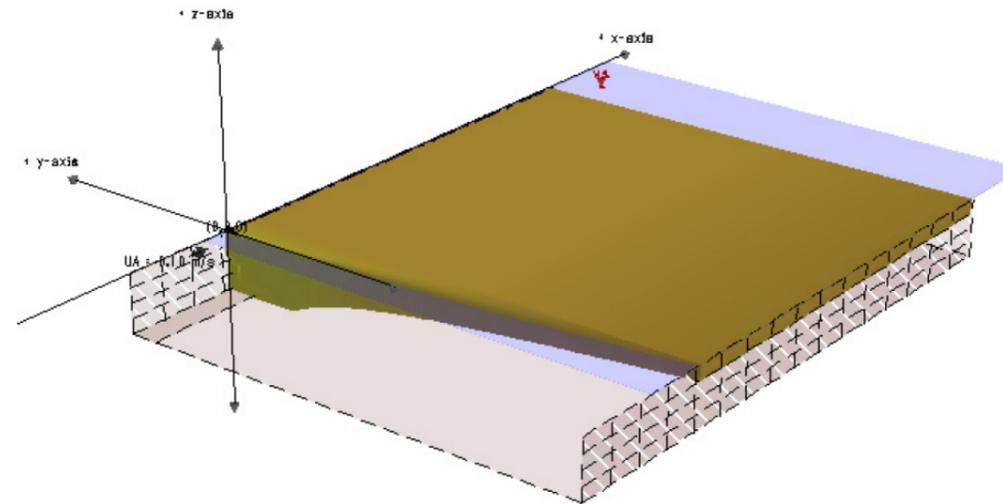
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di CIANURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 10 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

### Concentrazione di inquinante



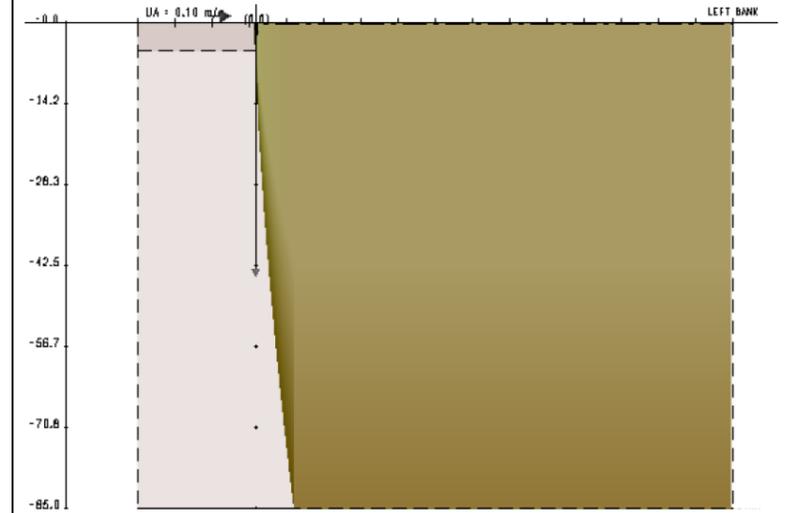
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

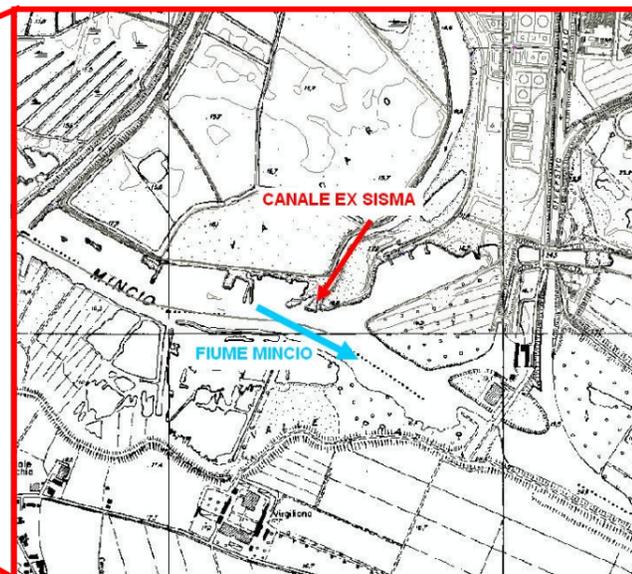
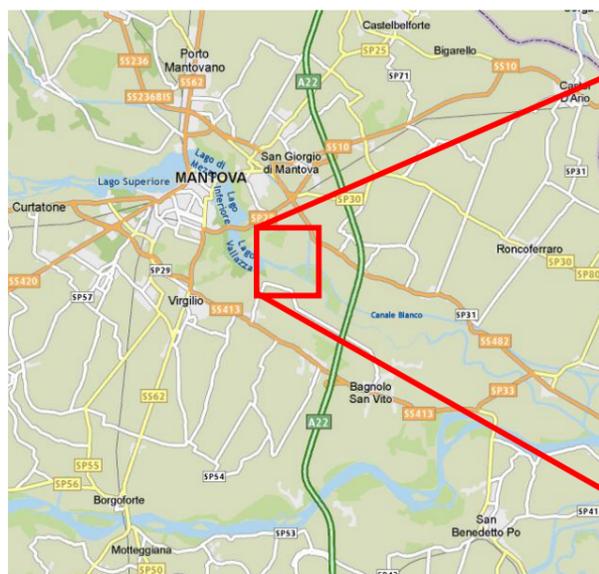
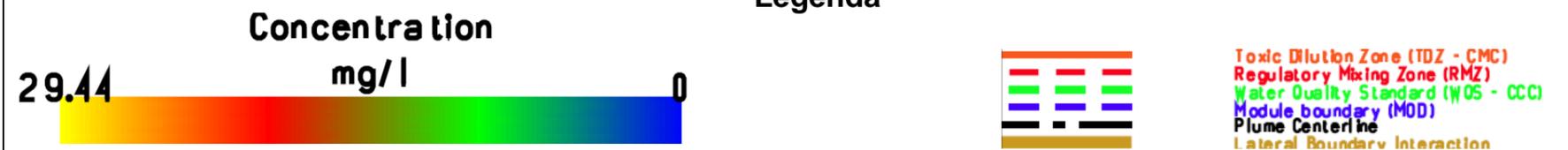


### Vista 2D

Rapporto di scala: Y : X = 12

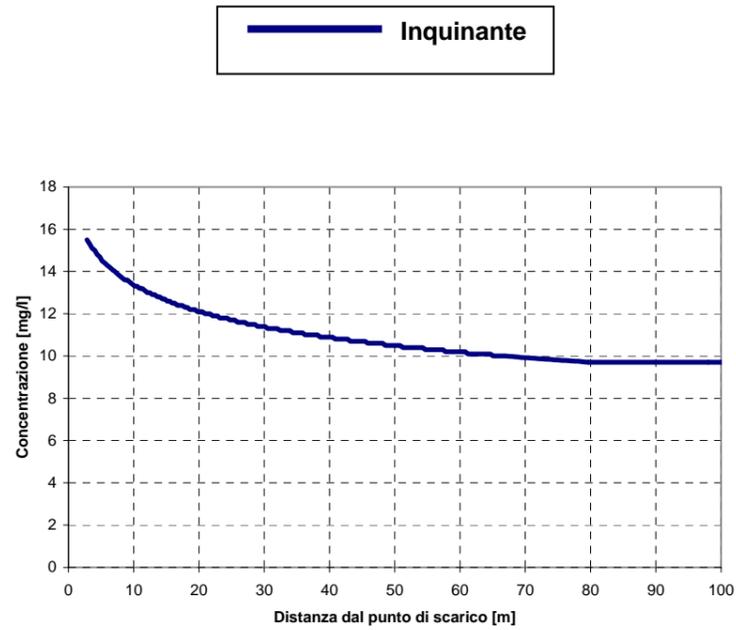


### Legenda

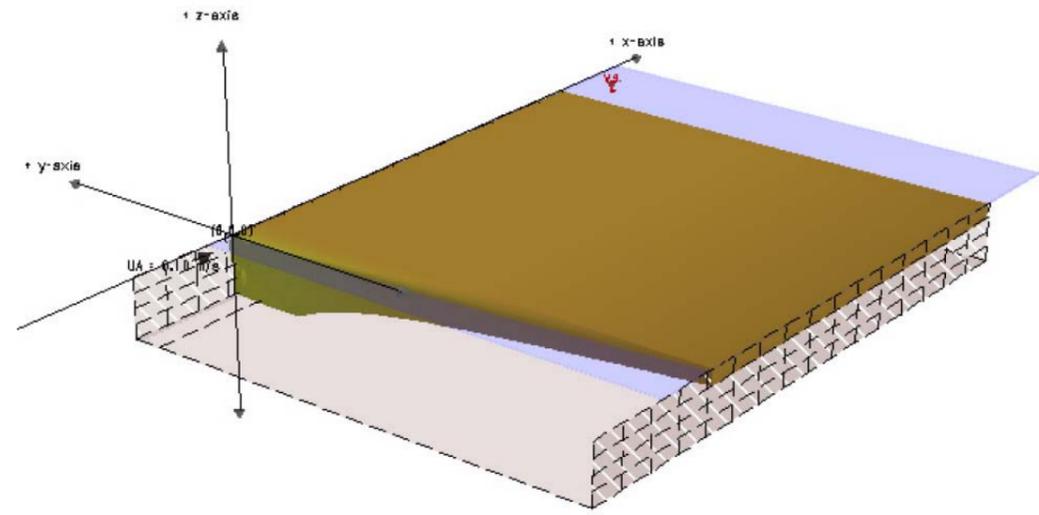


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di CLORURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 11 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

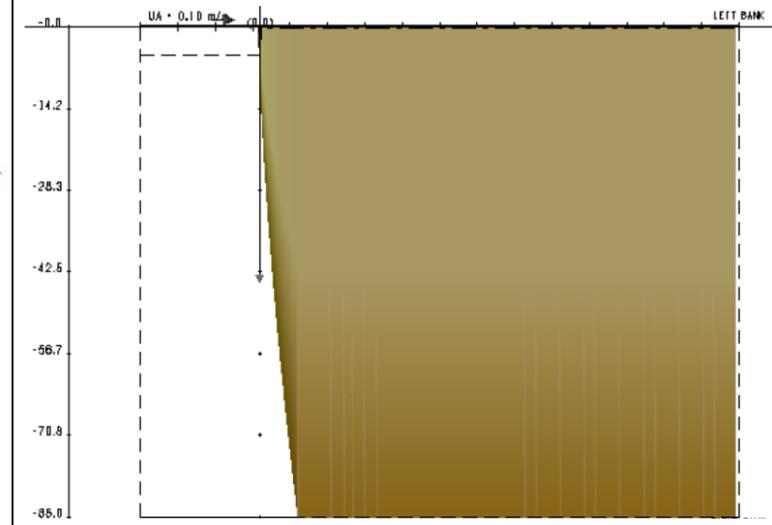
### Concentrazione di inquinante



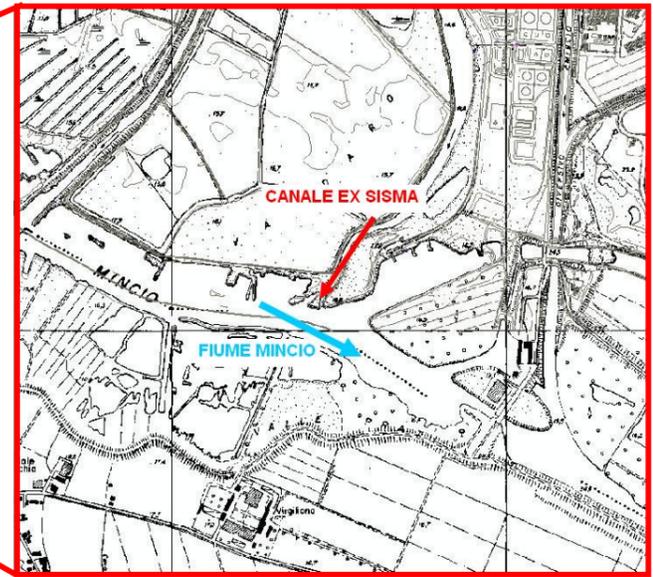
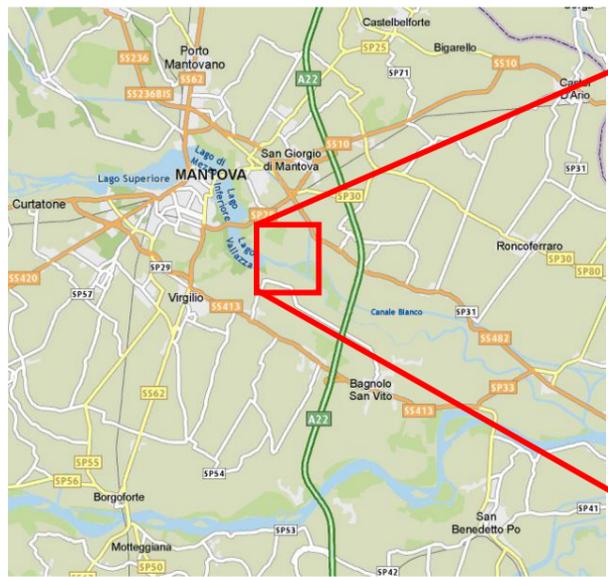
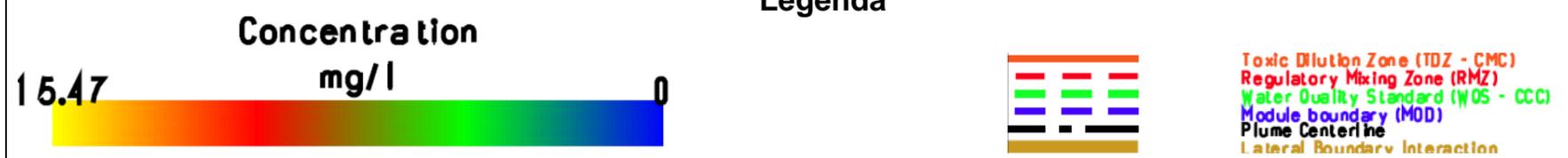
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

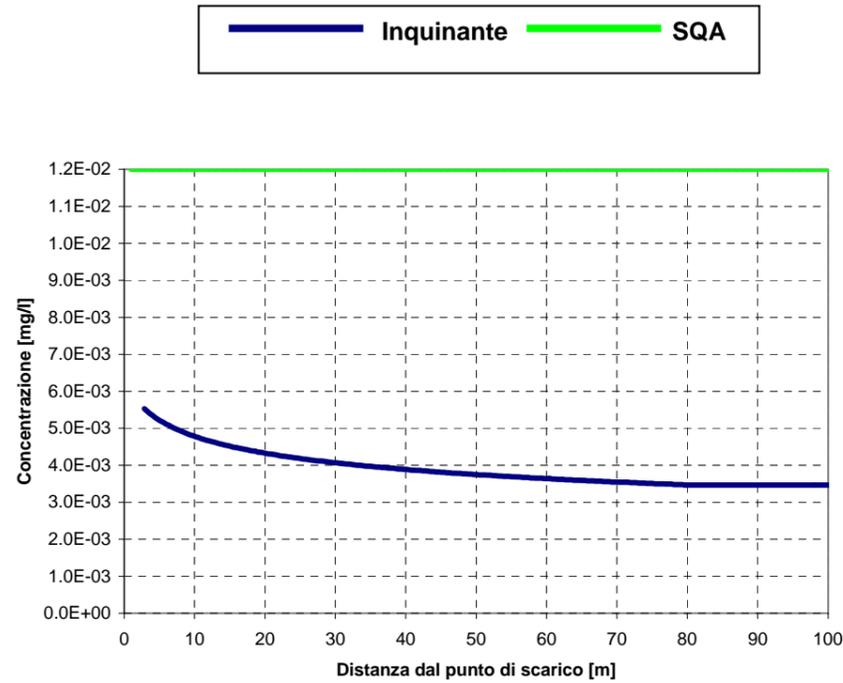


### Legenda

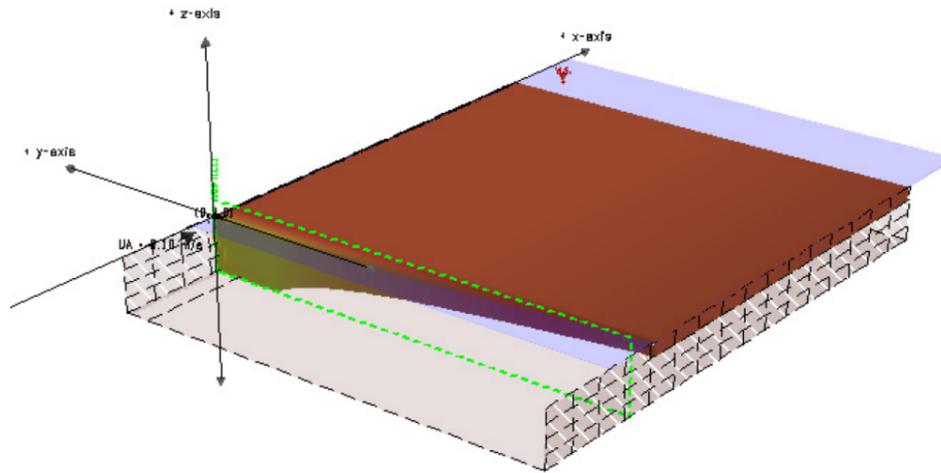


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di COD nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 12 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

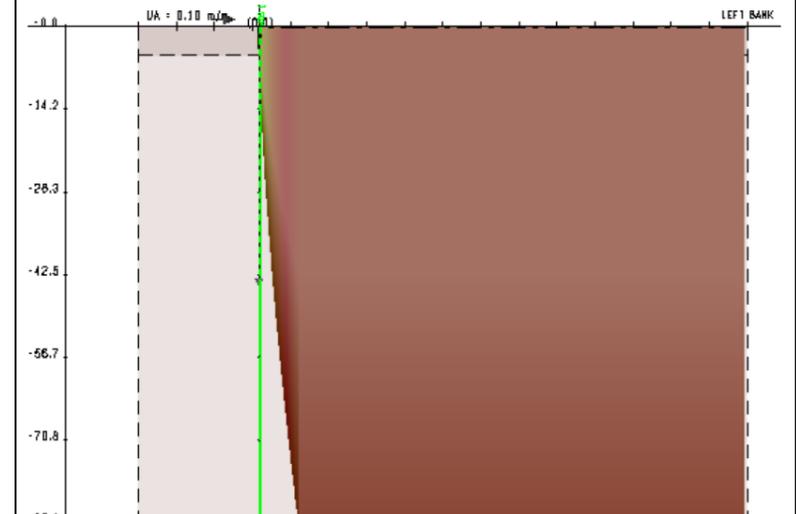
### Concentrazione di inquinante



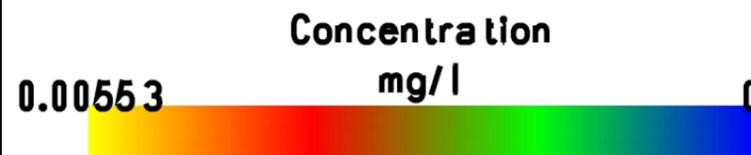
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



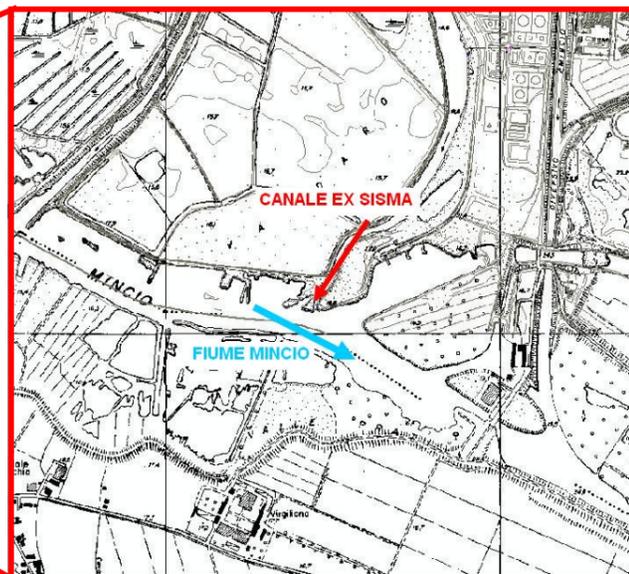
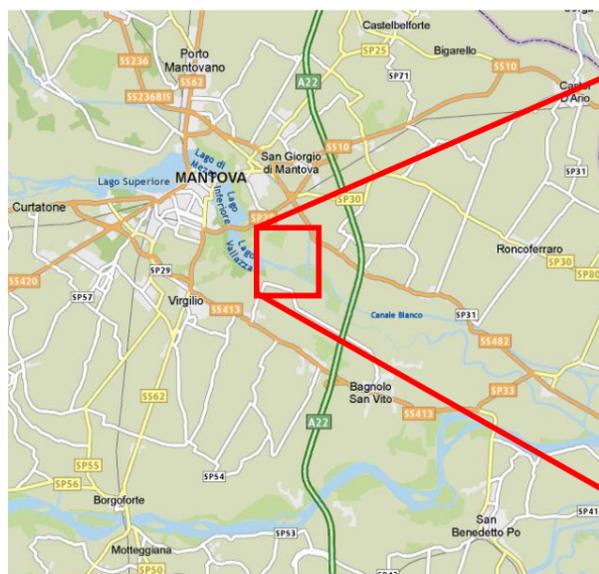
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

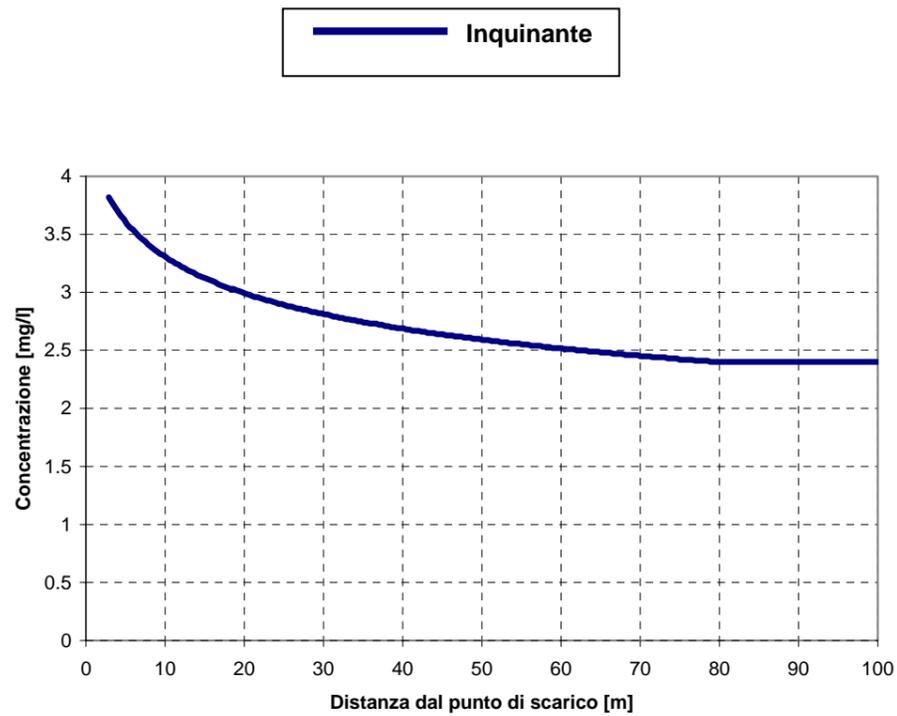


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

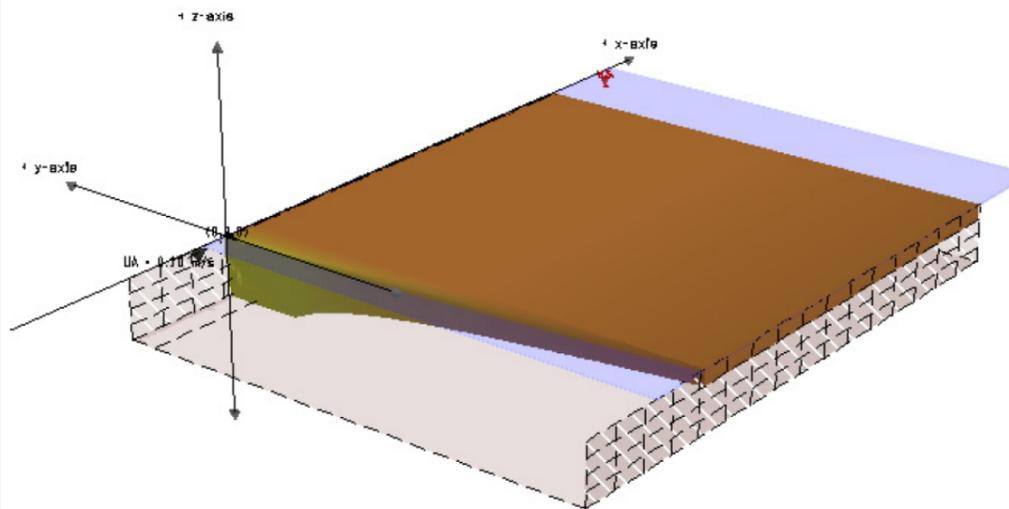


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Talierno, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 31 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

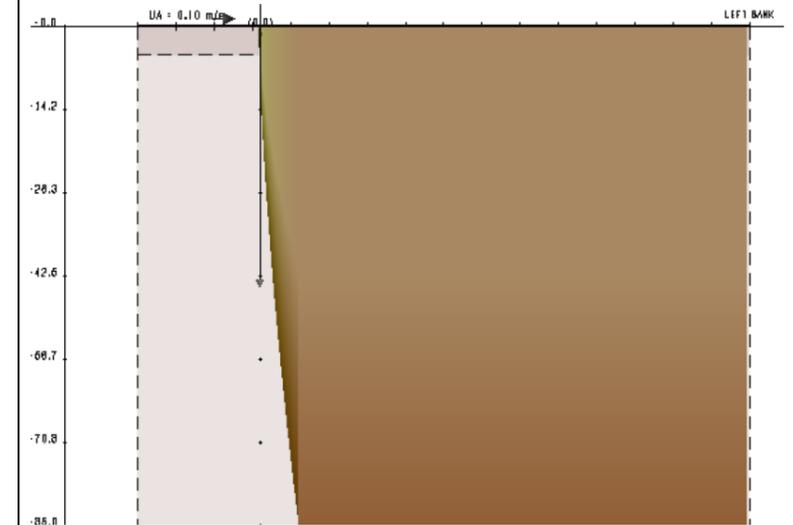
### Concentrazione di inquinante



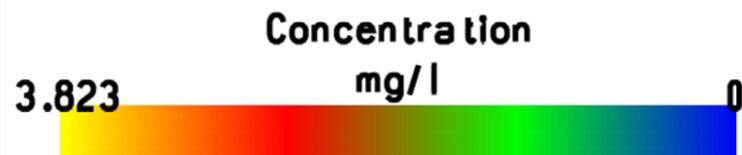
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



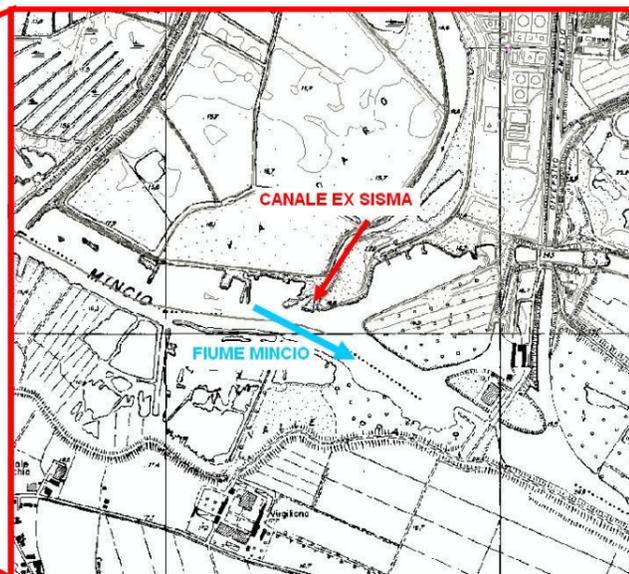
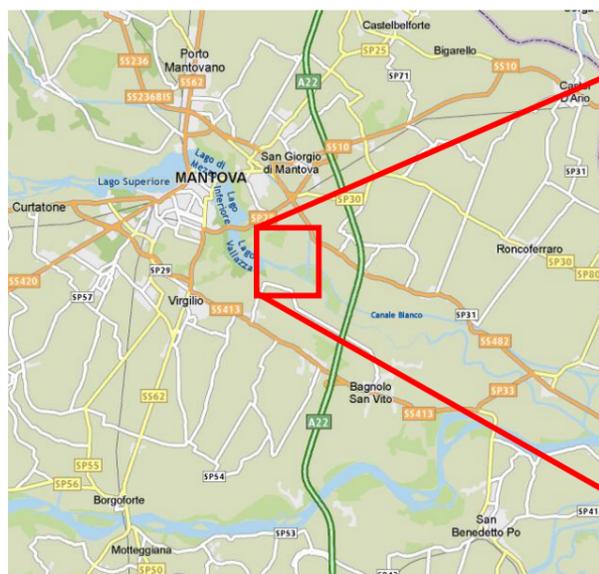
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

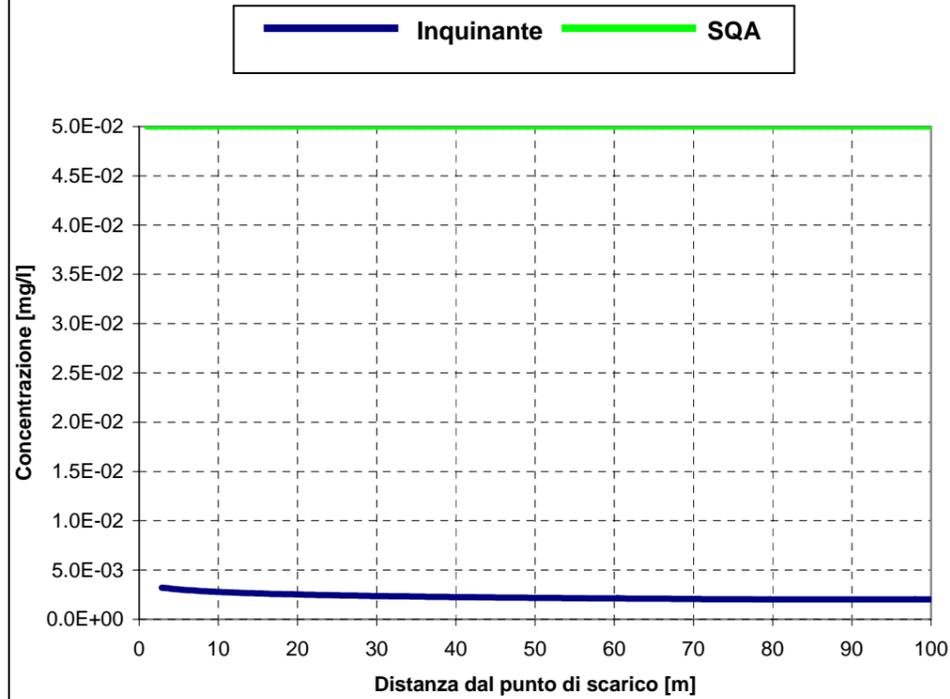


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

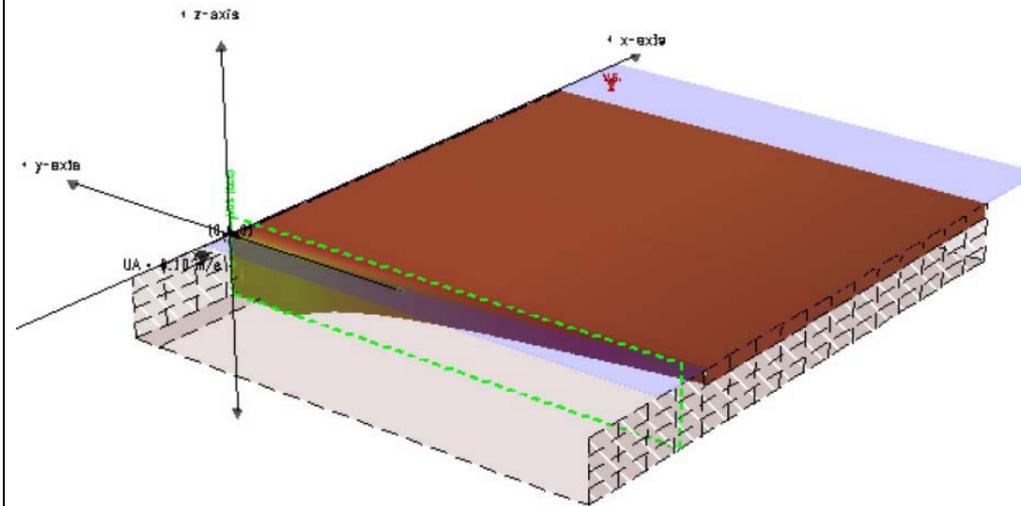


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di COT nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 13 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

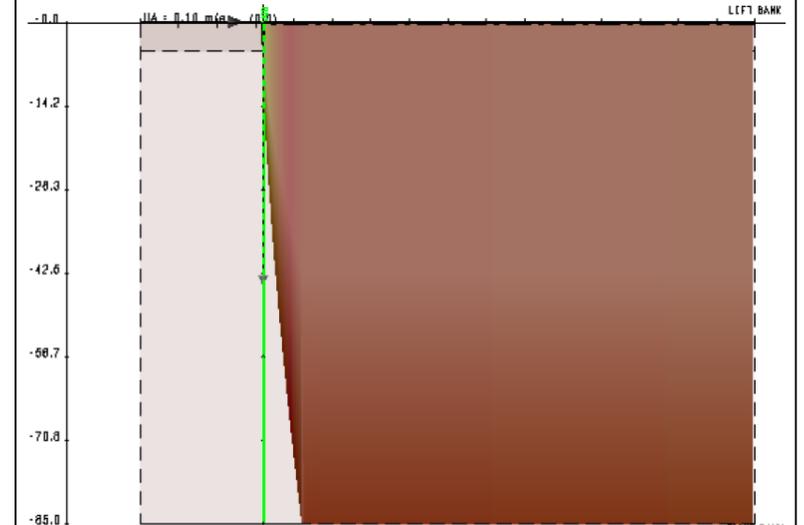
### Concentrazione di inquinante



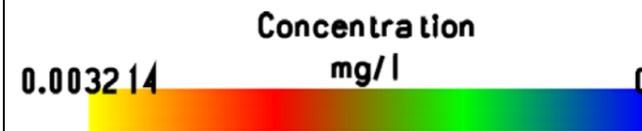
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



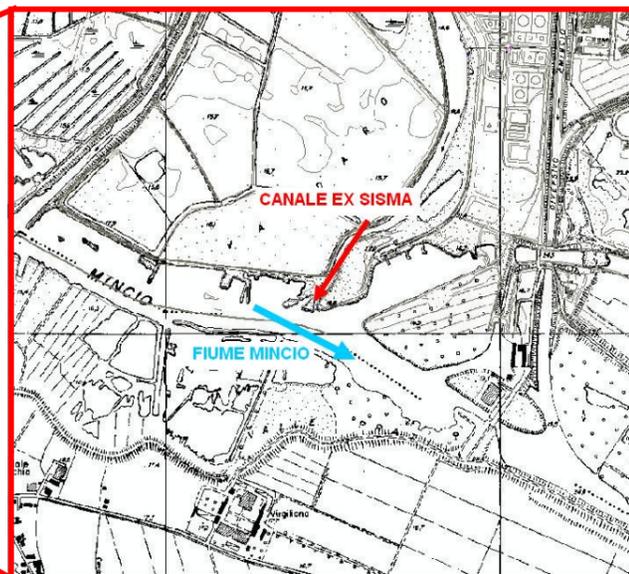
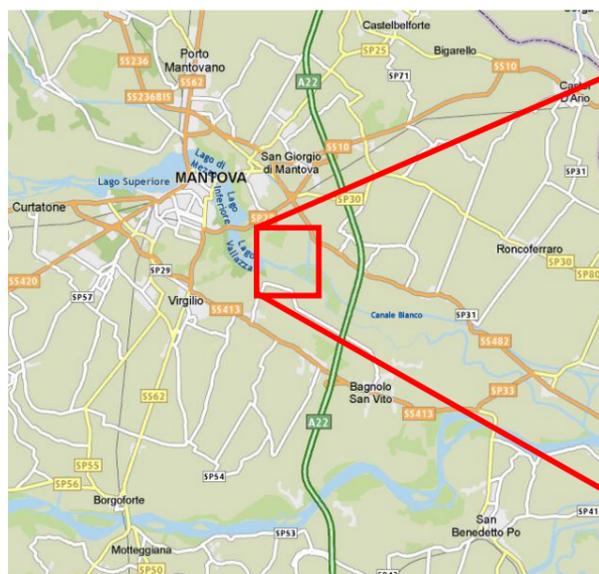
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

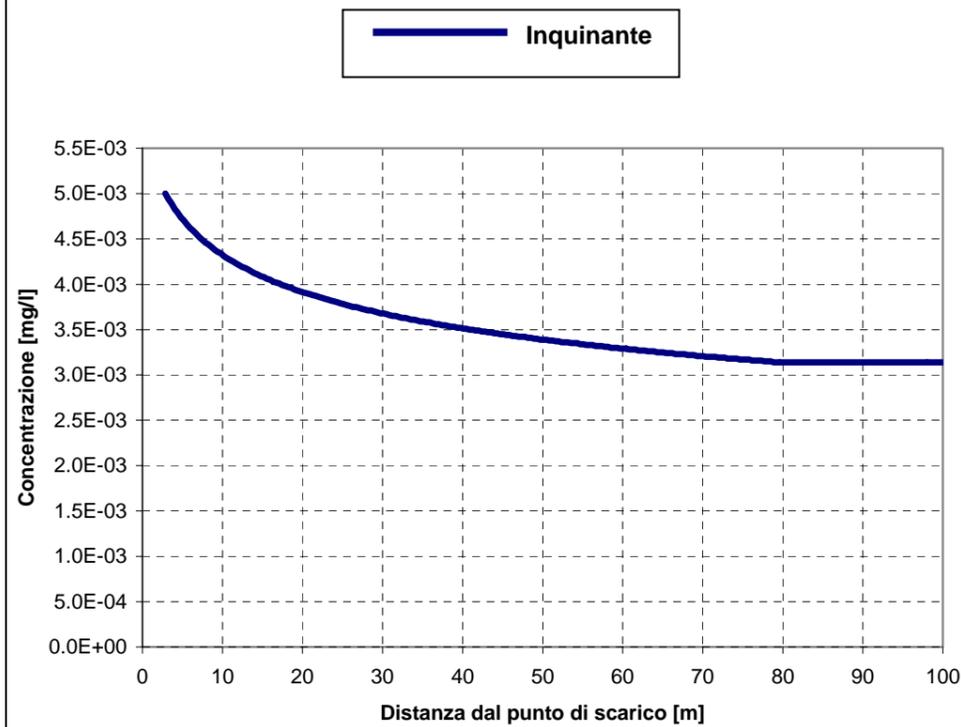


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

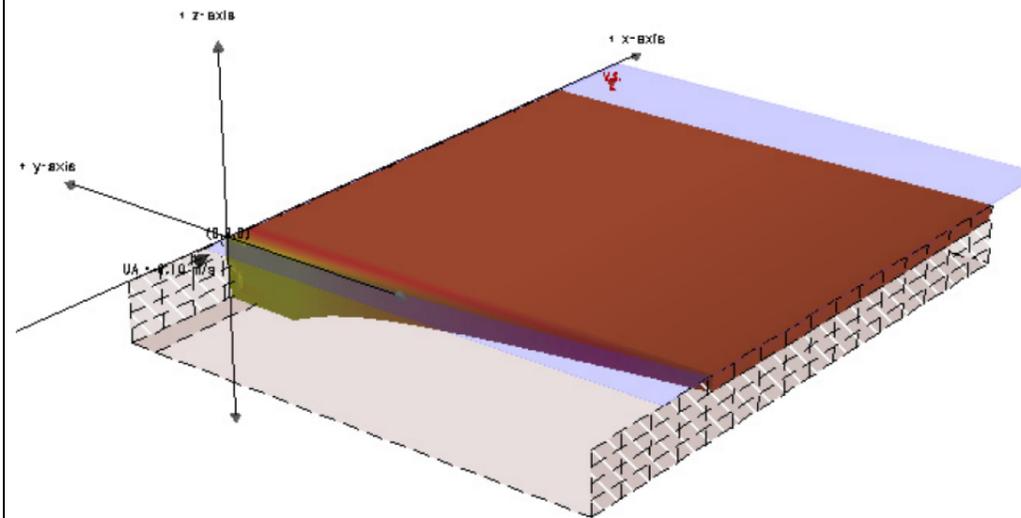


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di CROMO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 14 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

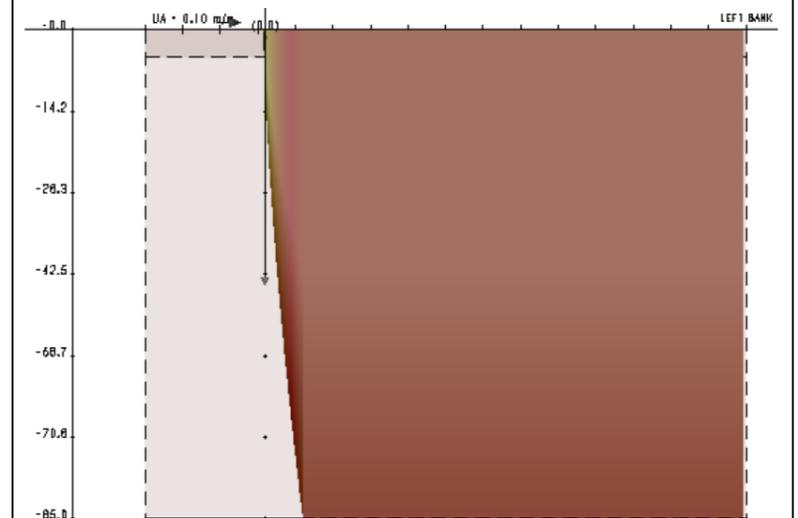
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



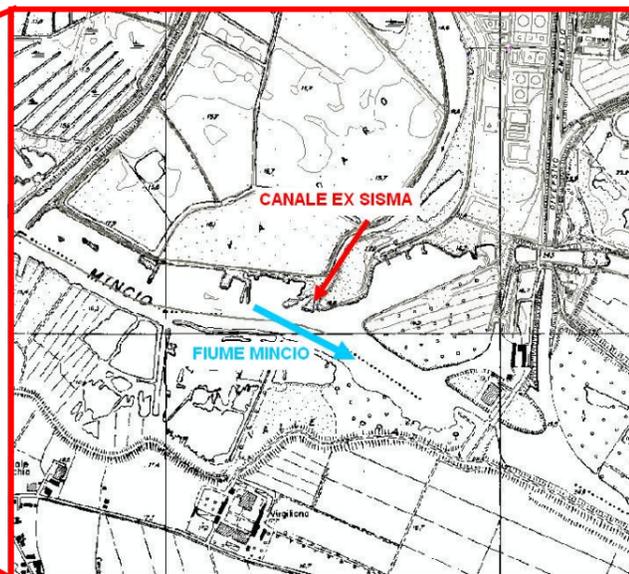
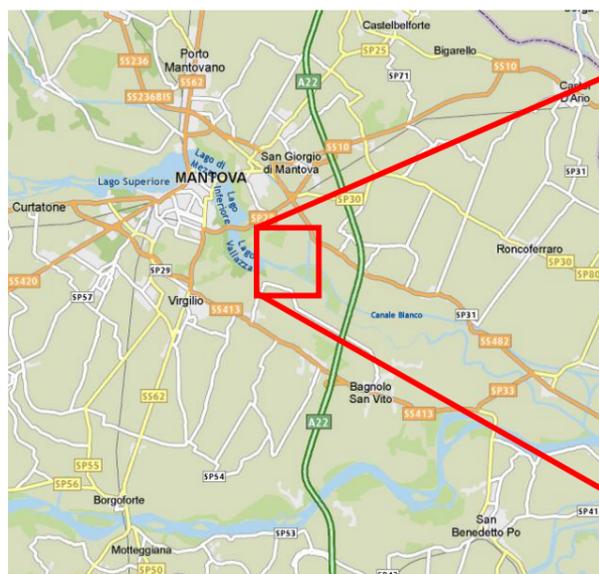
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

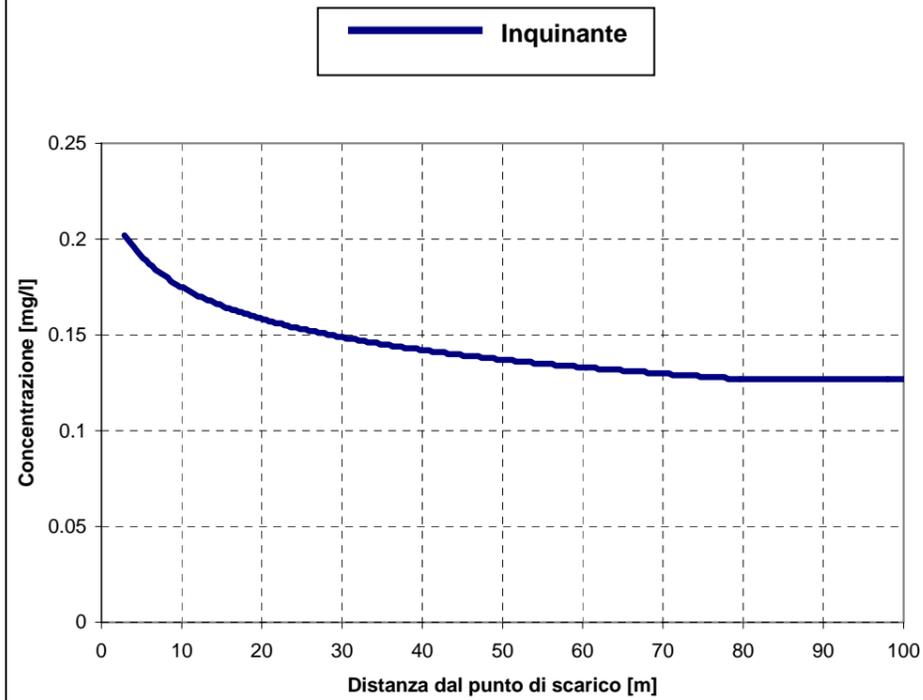


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

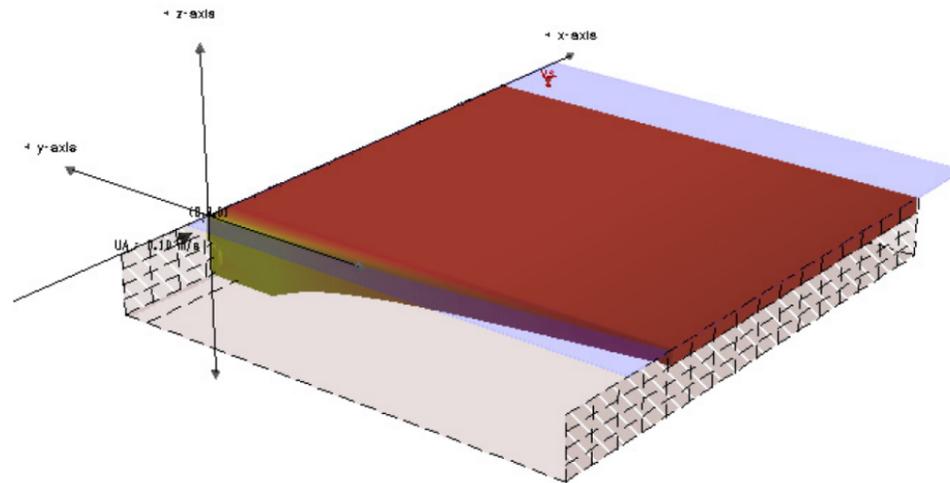


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FENOLI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 15 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920					SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

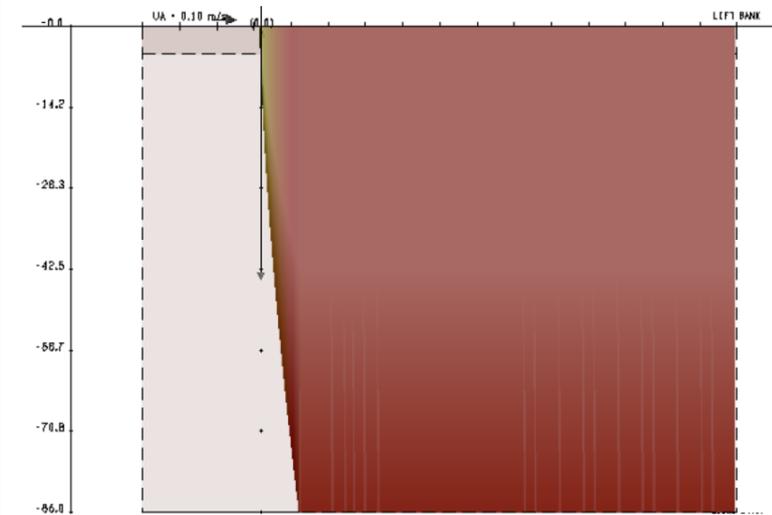
### Concentrazione di inquinante



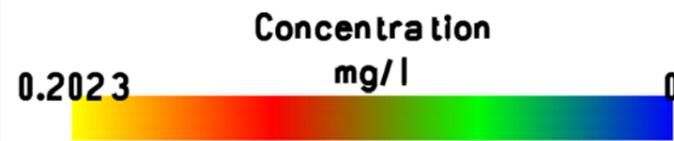
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



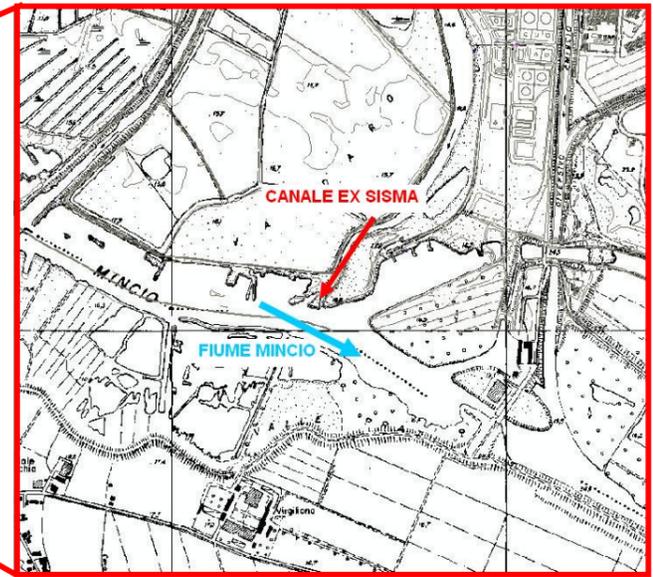
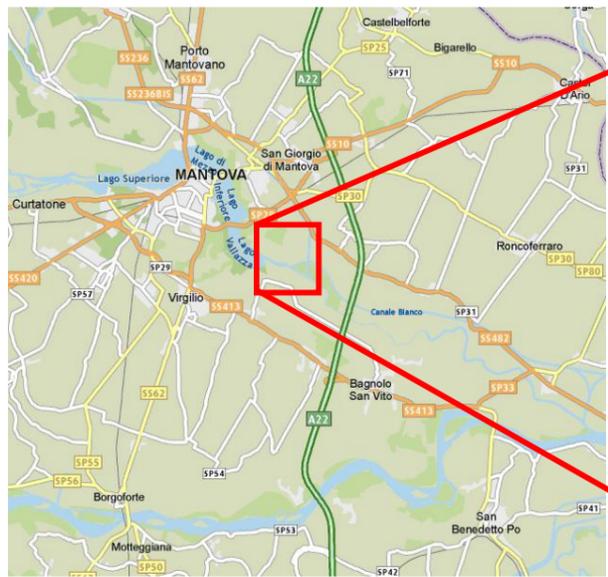
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

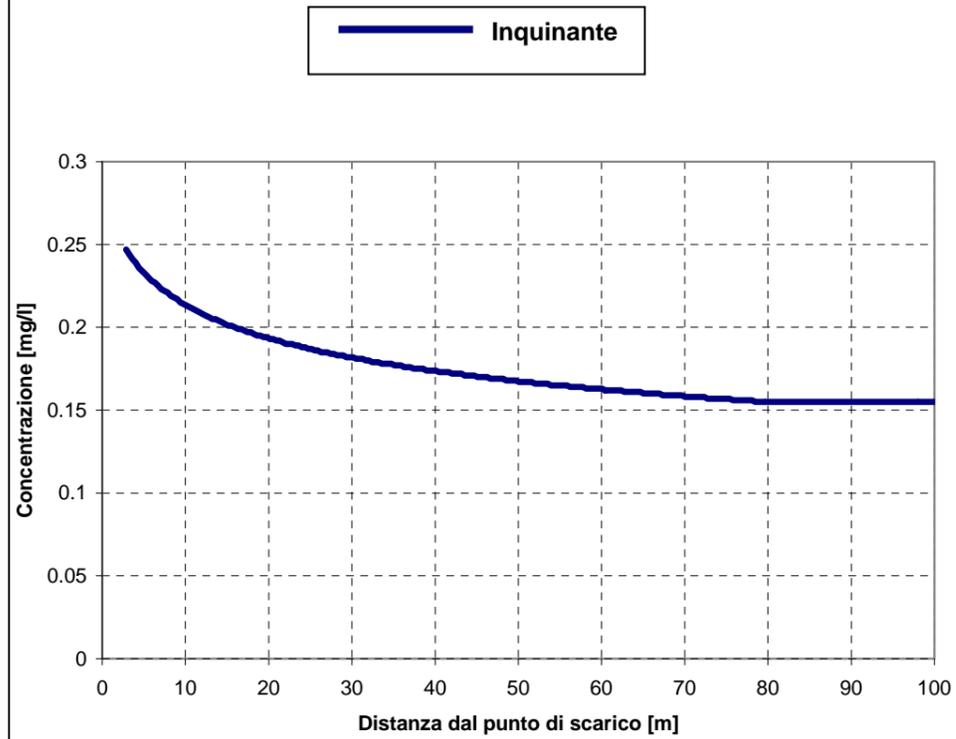


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

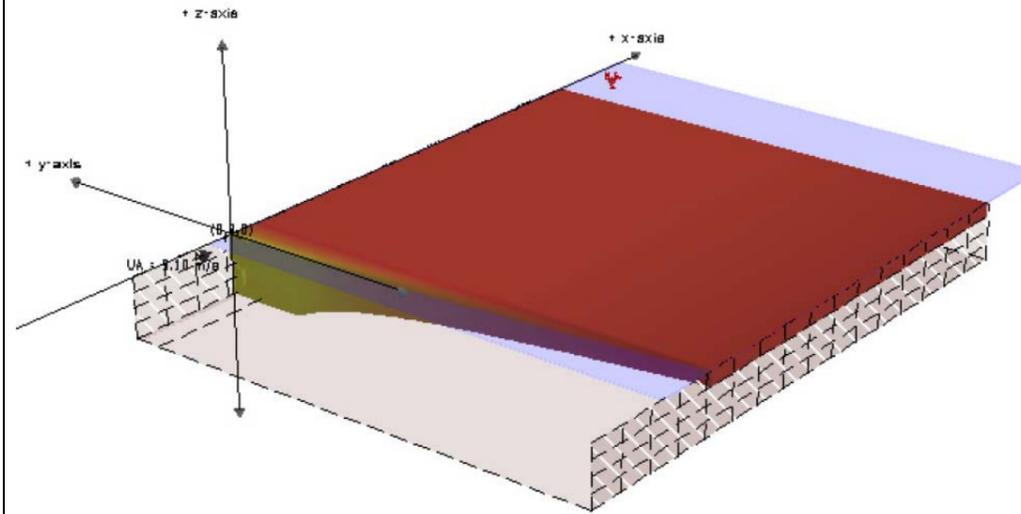


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FERRO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 16 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

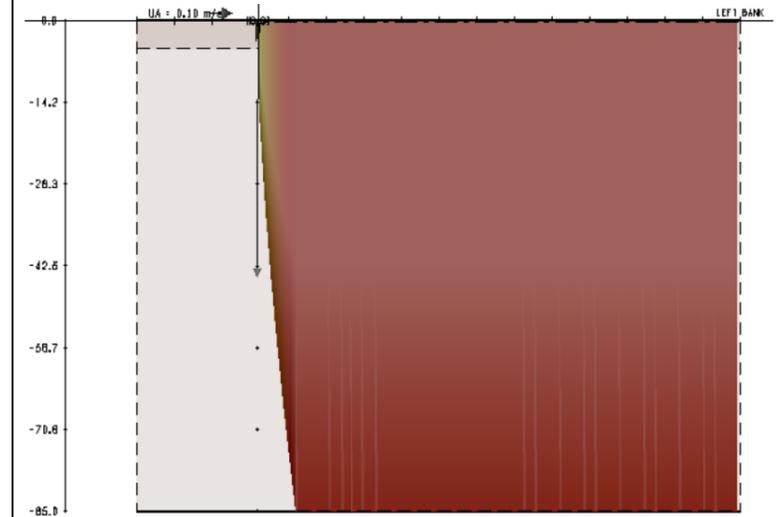
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



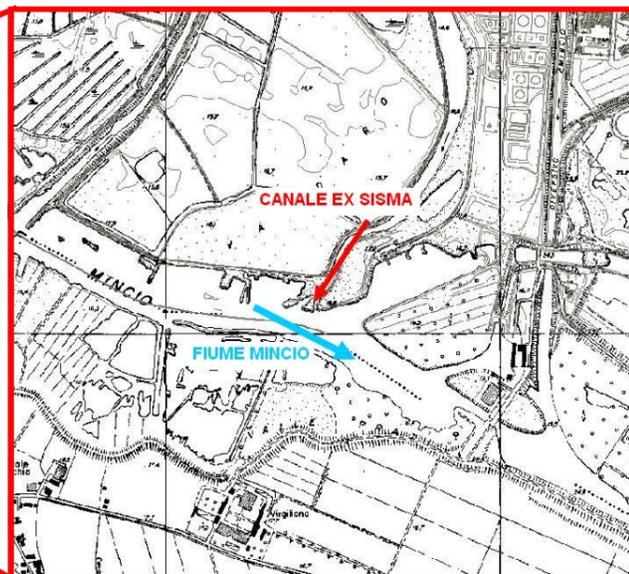
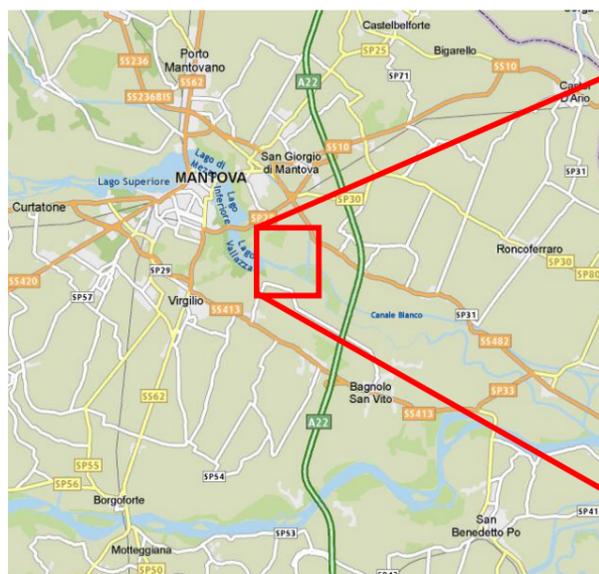
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

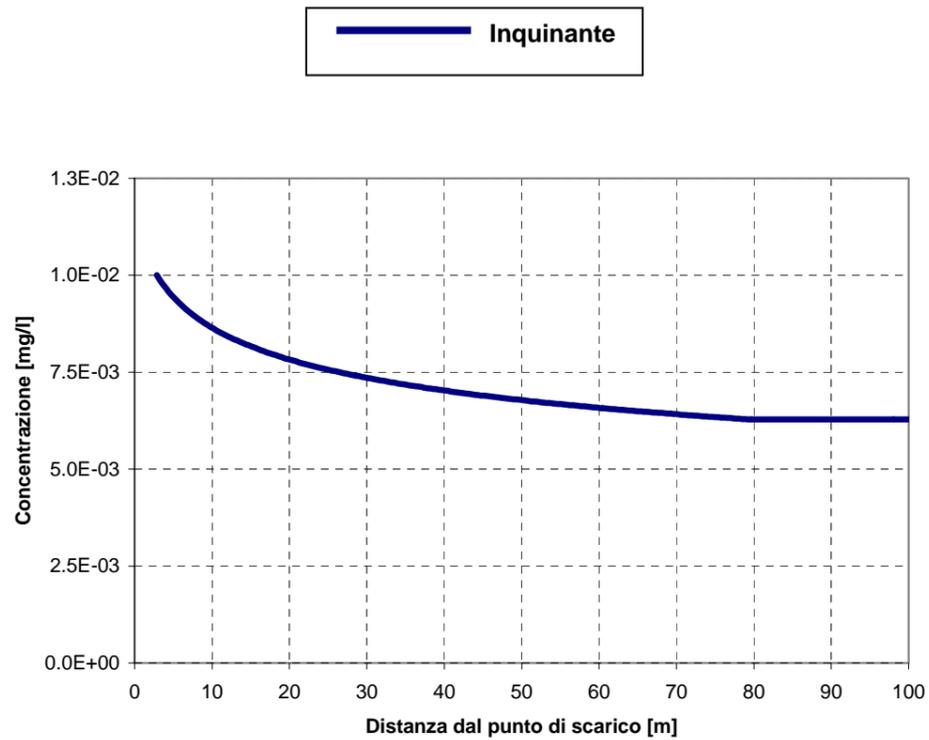


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

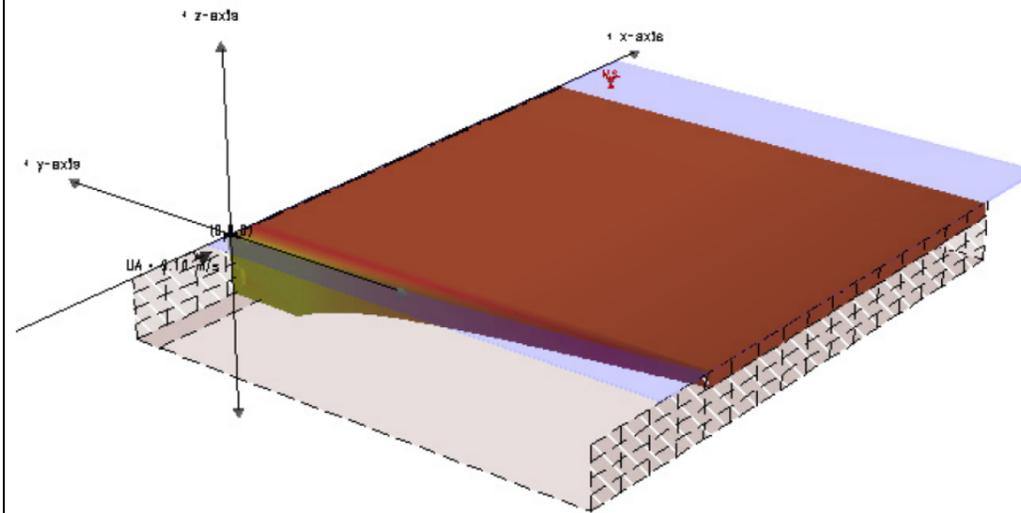


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FOSFORO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliercio, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 17 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

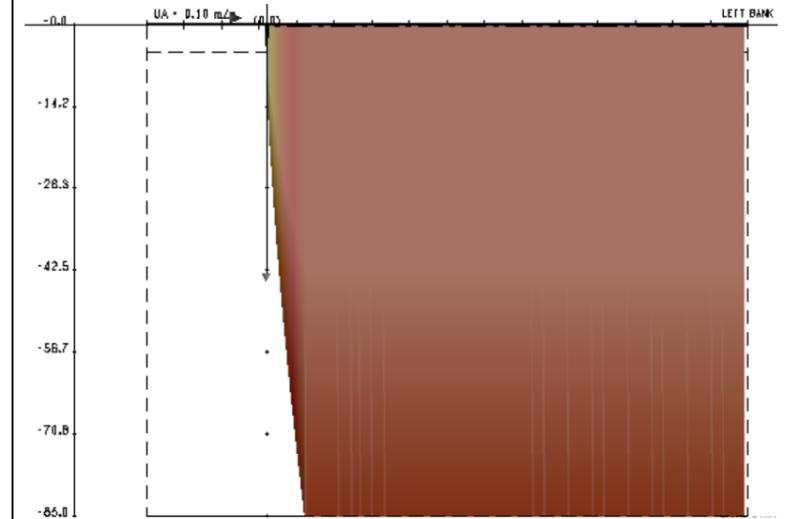
### Concentrazione di inquinante



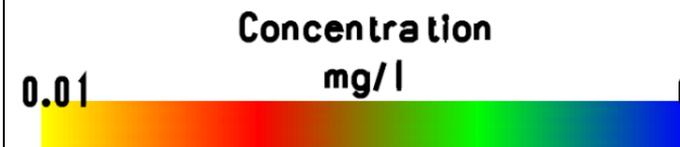
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



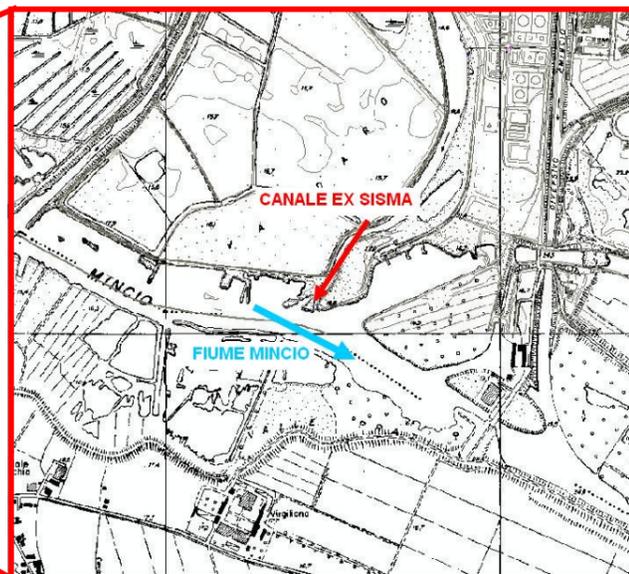
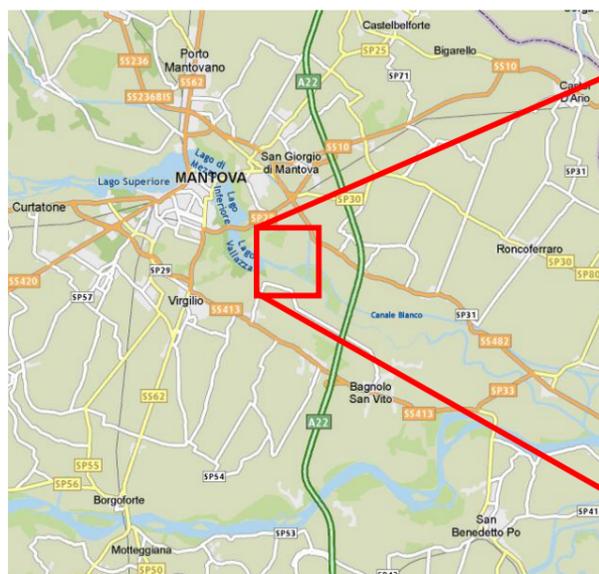
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

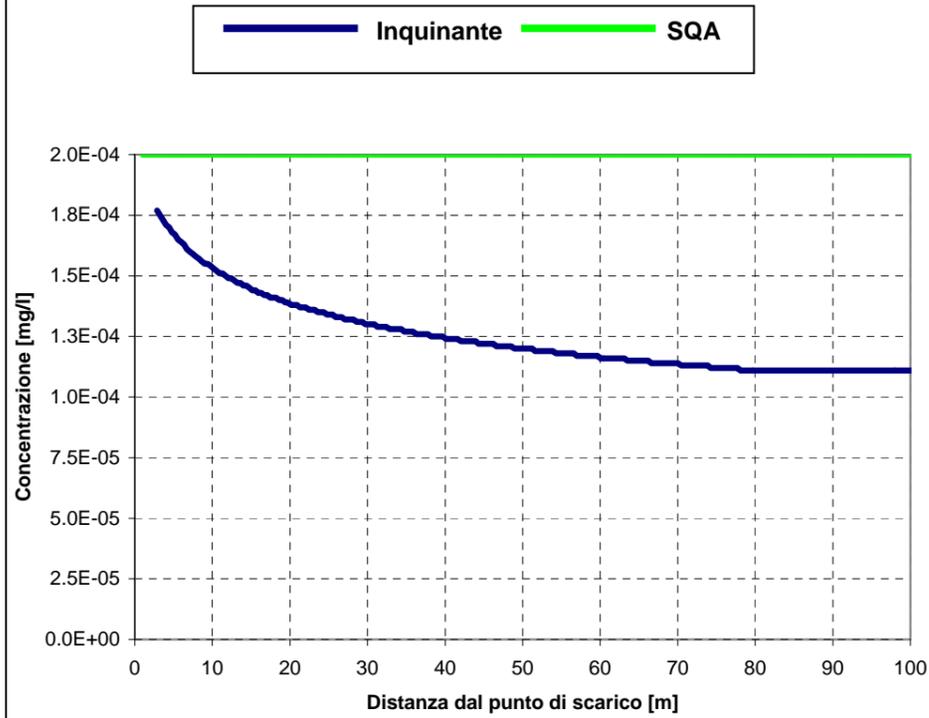


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

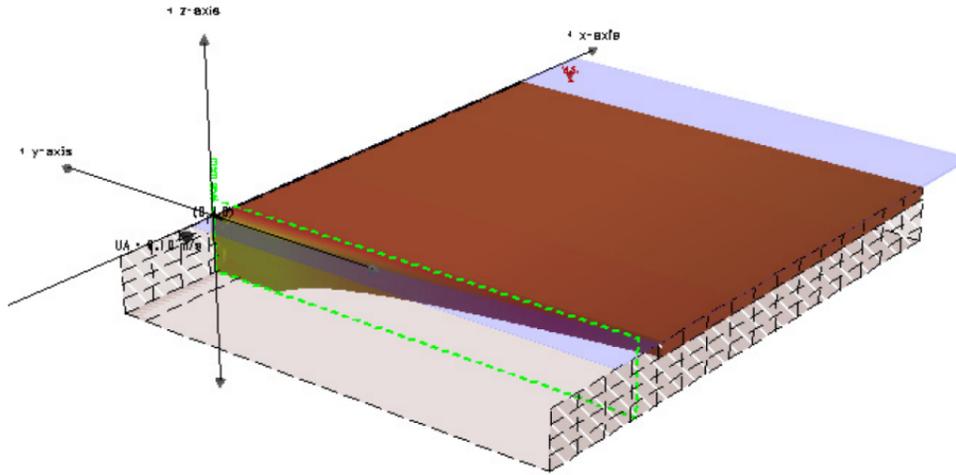


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di IDROCARBURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 18 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

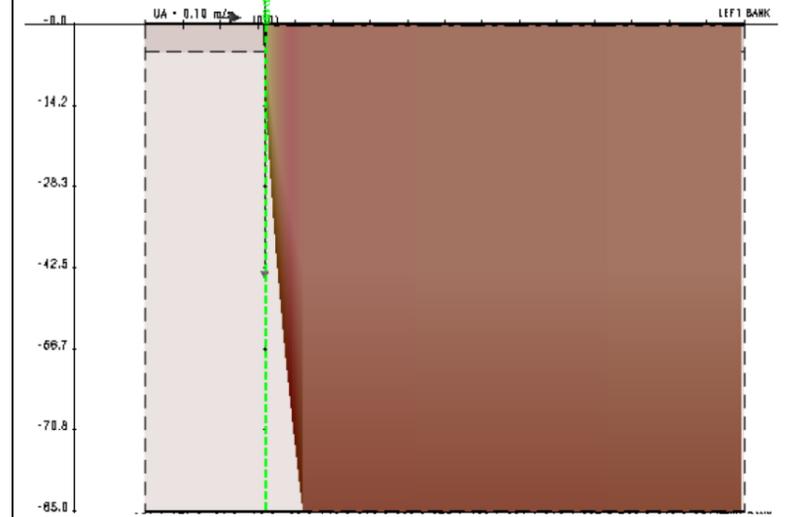
### Concentrazione di inquinante



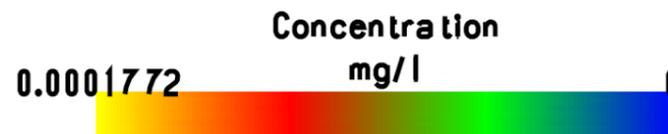
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



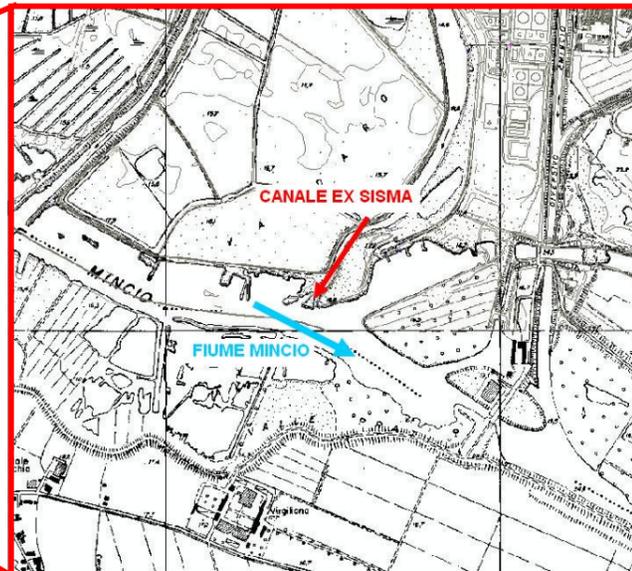
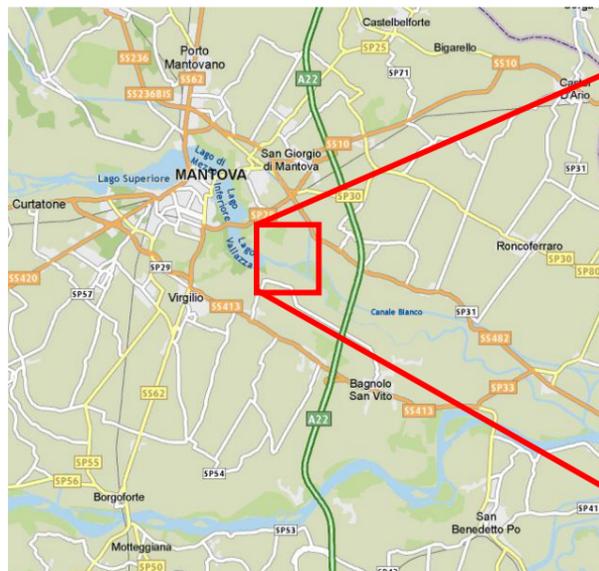
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

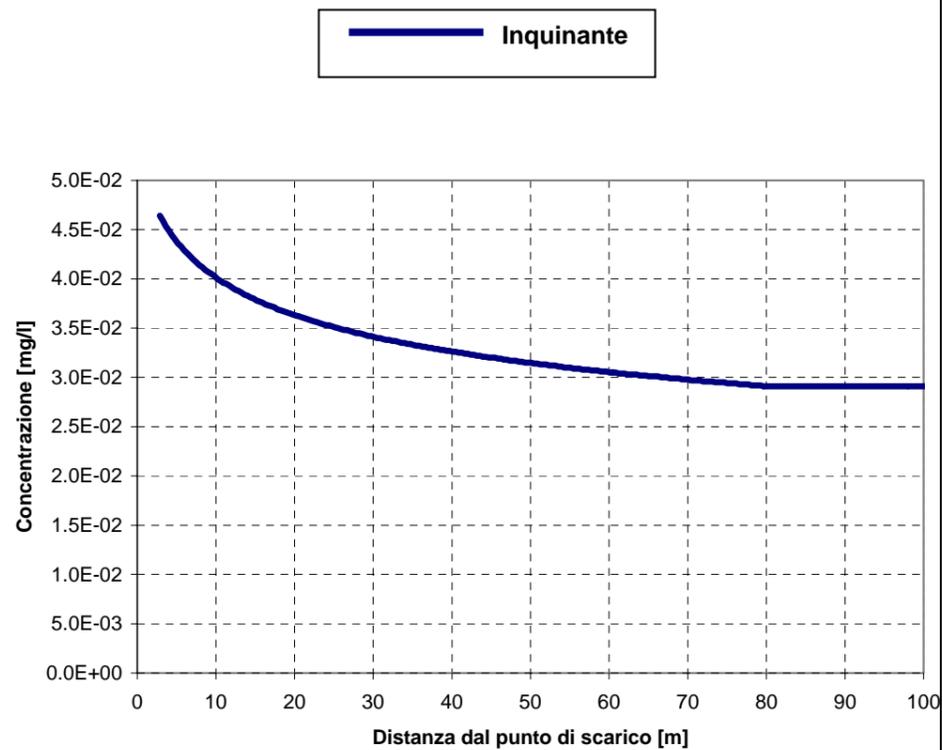


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

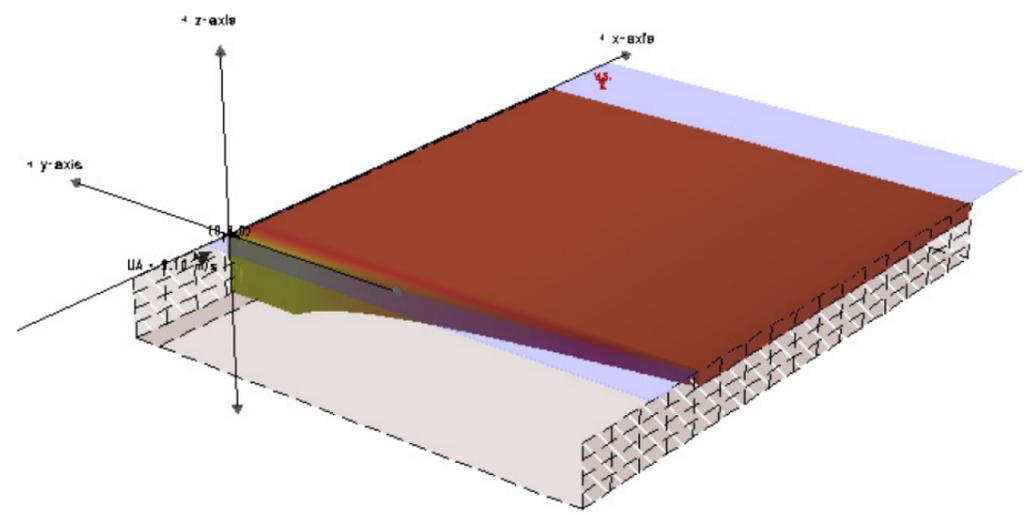


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di IPA TOTALI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 19 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

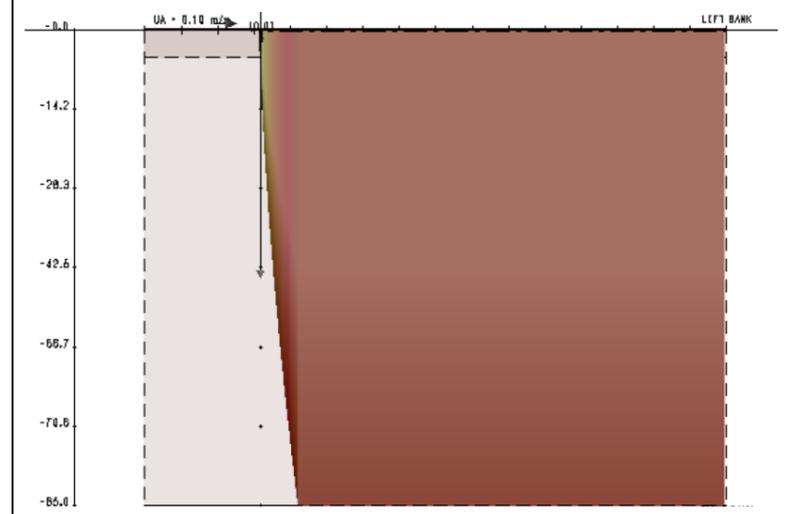
### Concentrazione di inquinante



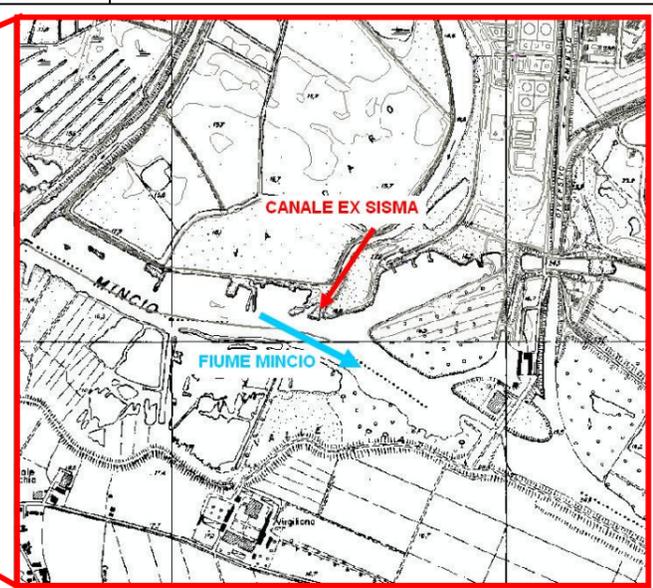
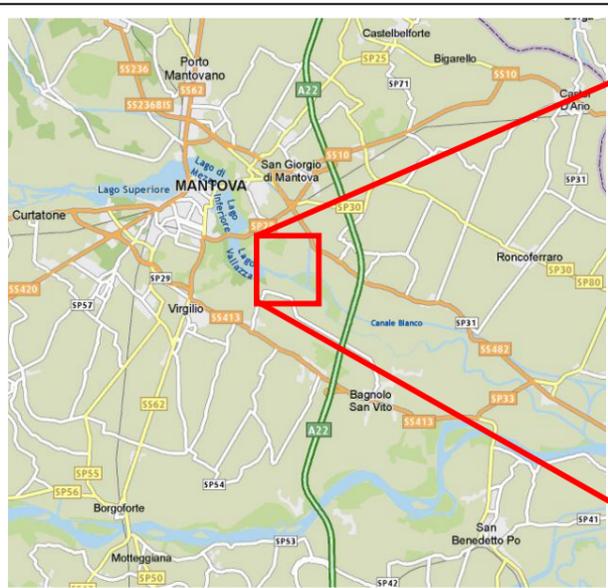
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

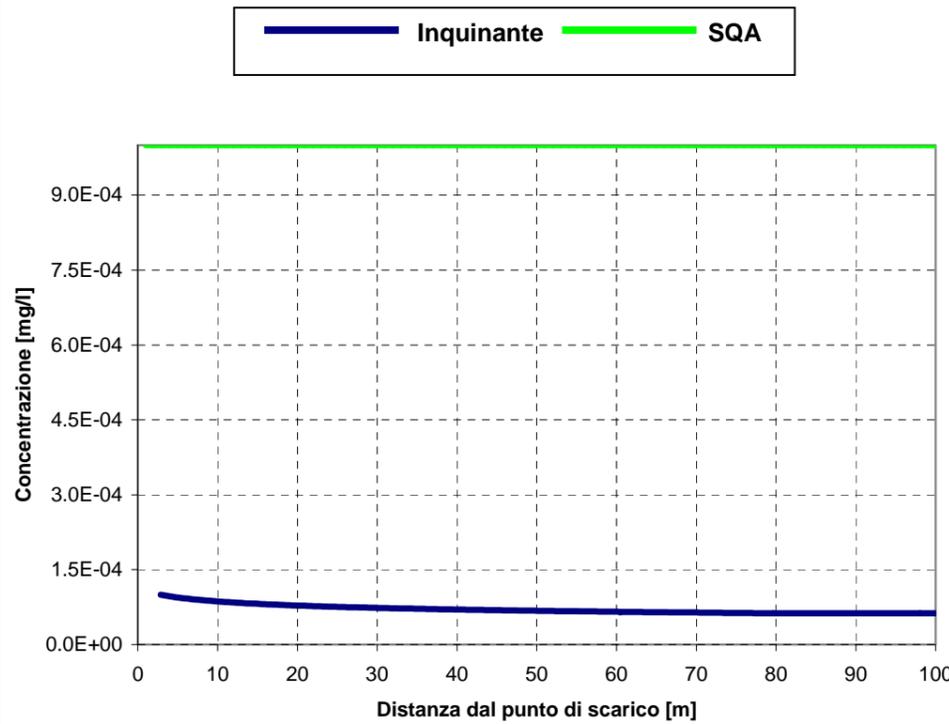


### Legenda

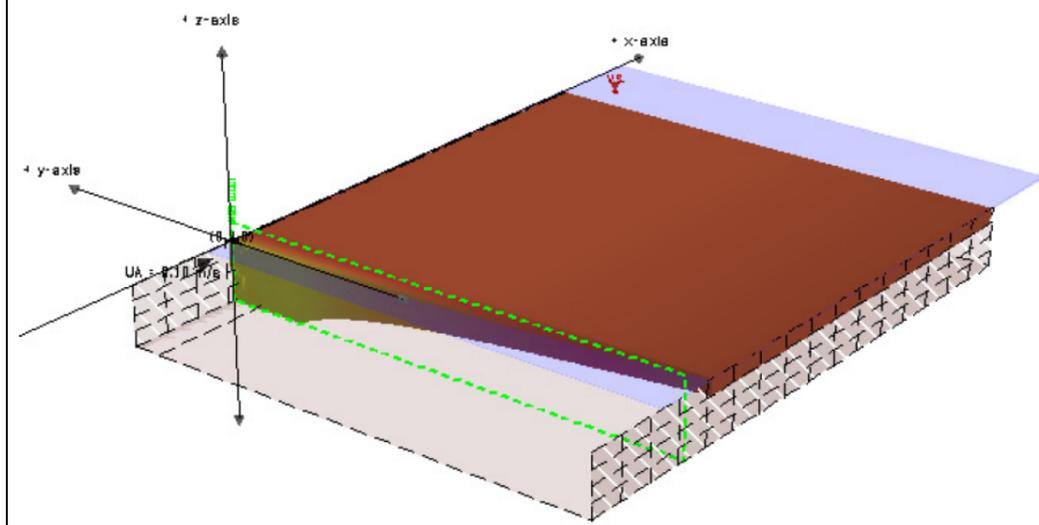


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MANGANESE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 20 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920					SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

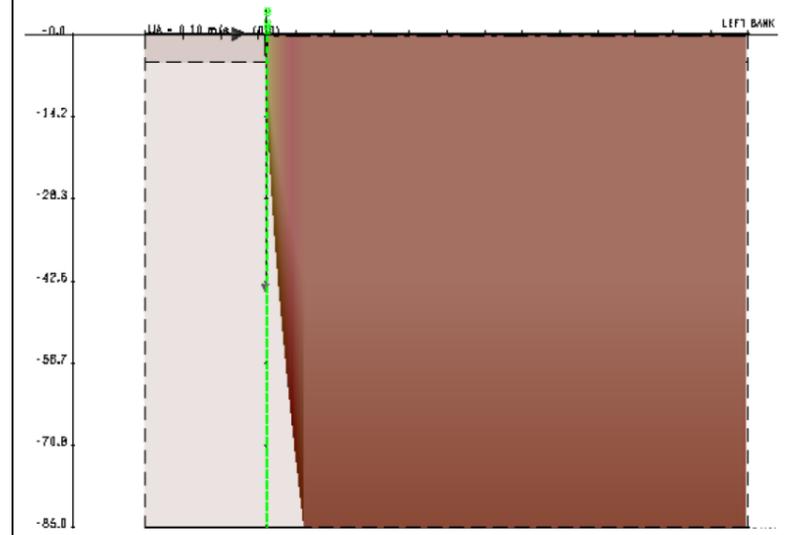
### Concentrazione di inquinante



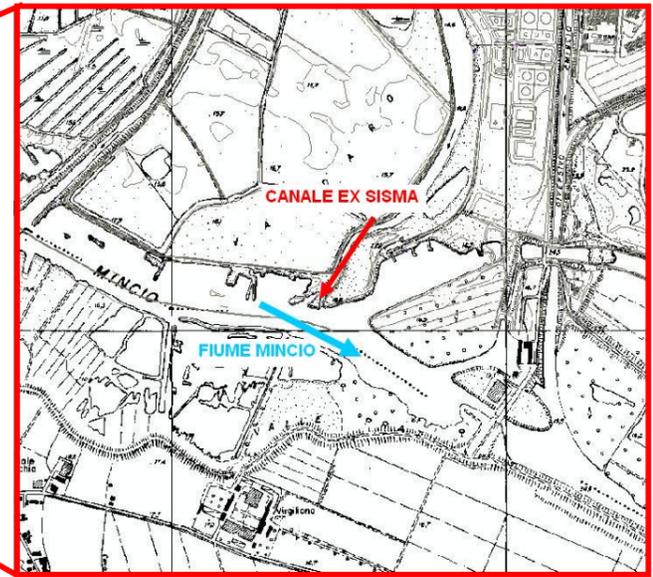
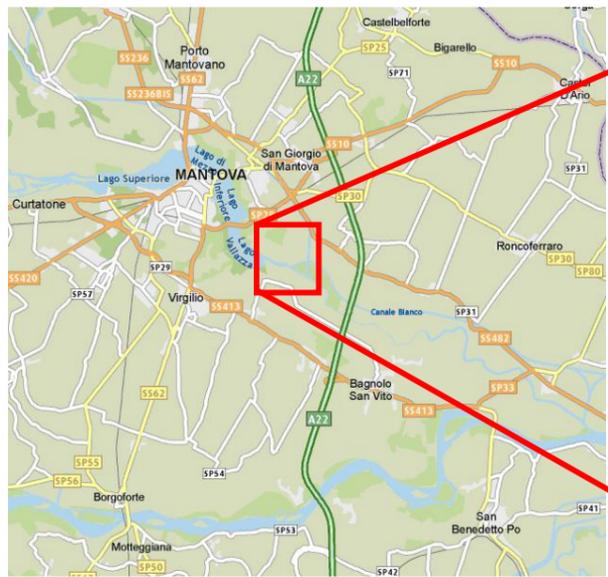
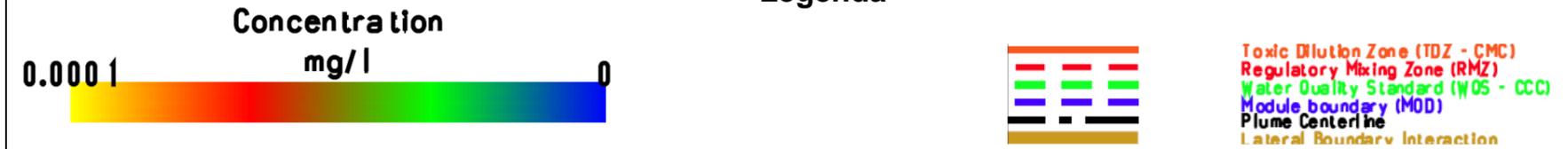
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

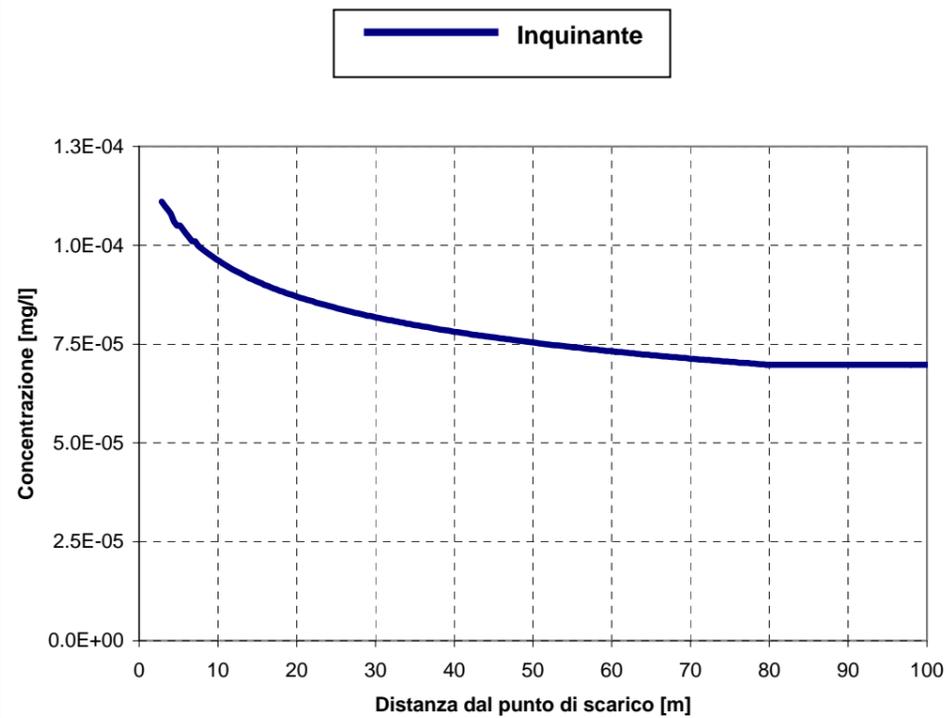


### Legenda



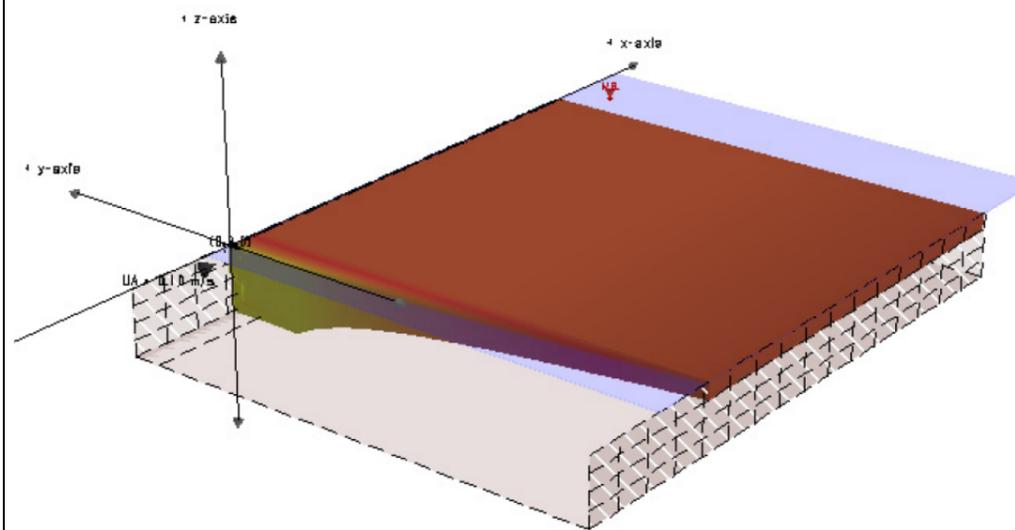
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MERCURIO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 21 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

### Concentrazione di inquinante



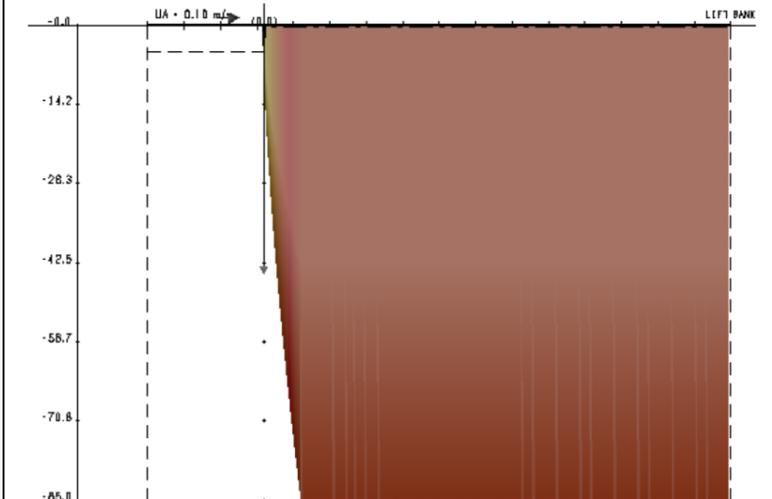
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

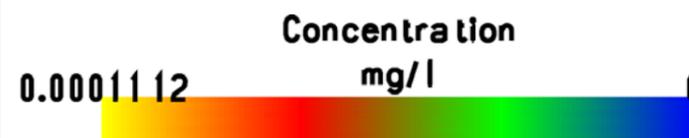


### Vista 2D

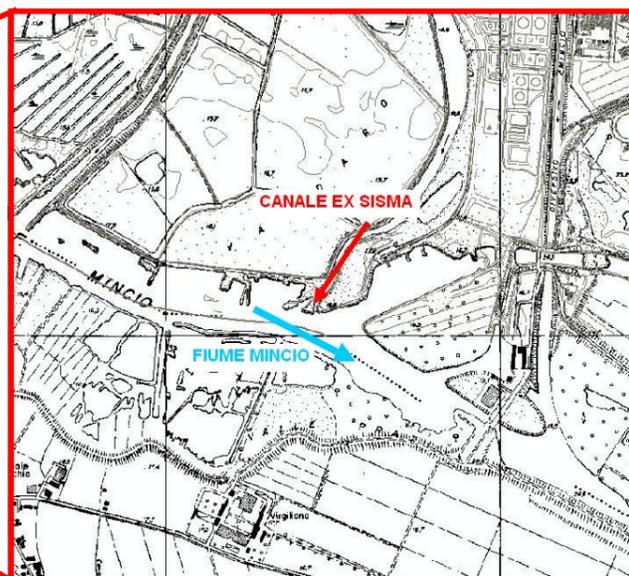
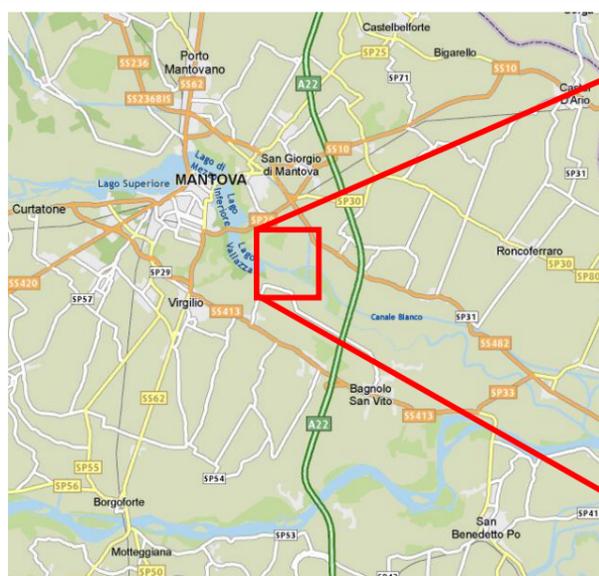
Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

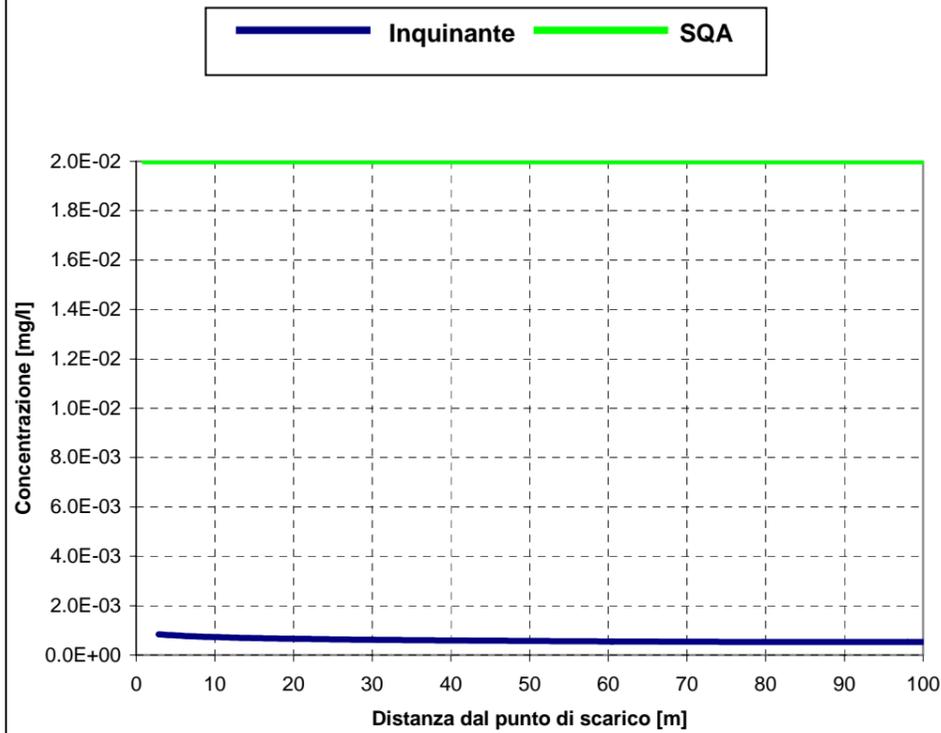


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

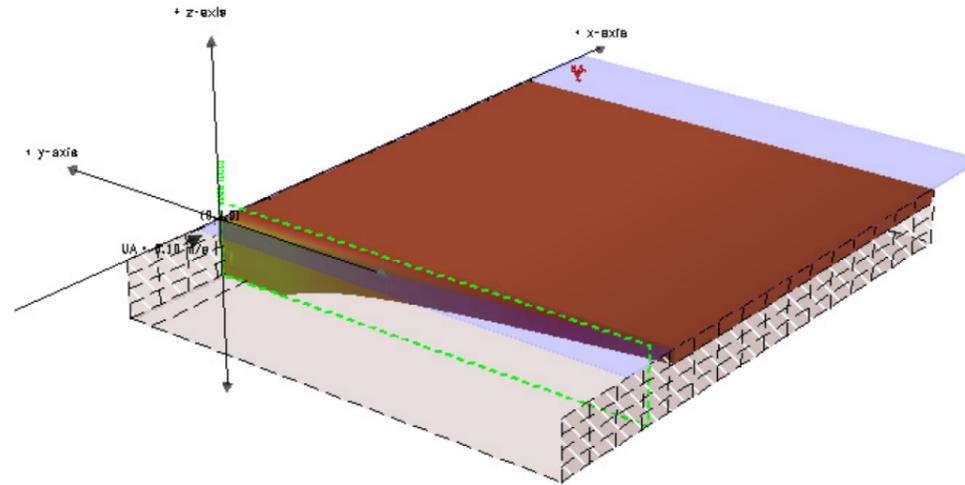


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di NAFTALENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 22 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

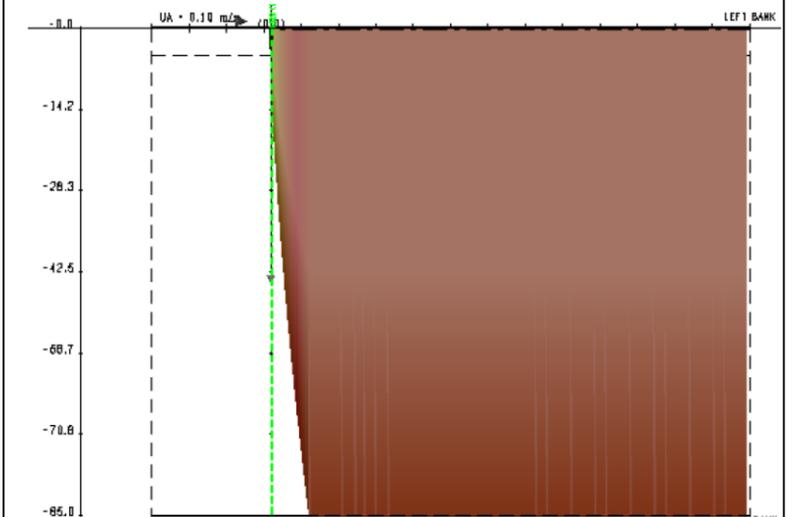
### Concentrazione di inquinante



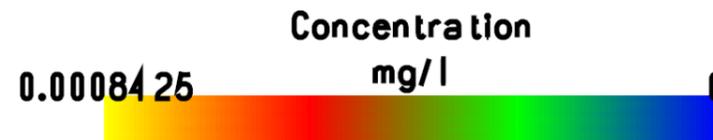
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



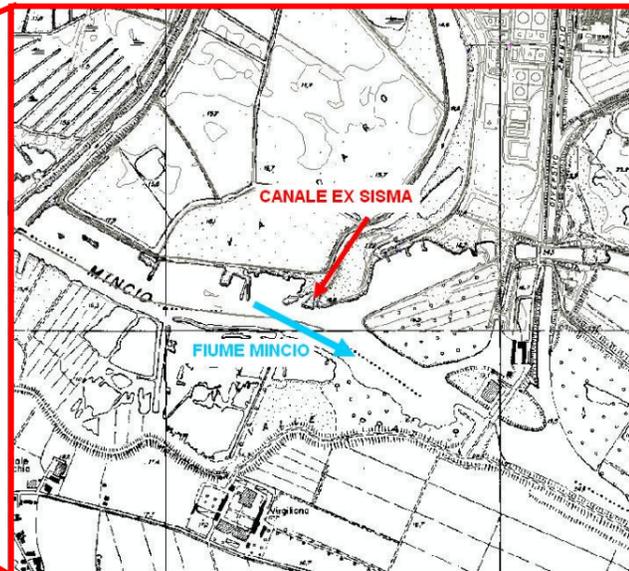
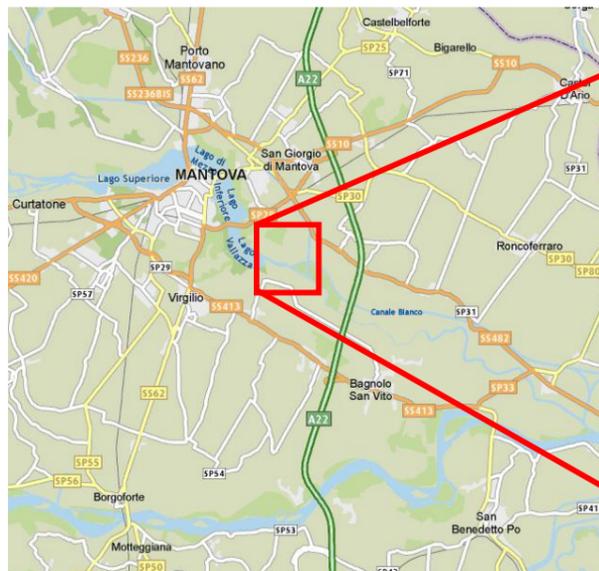
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

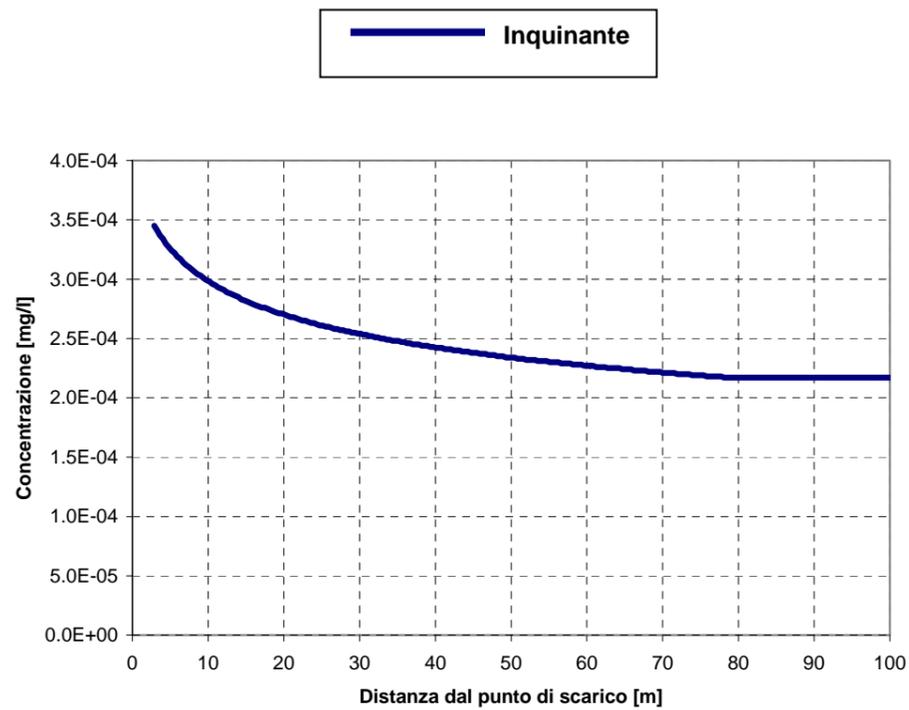


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

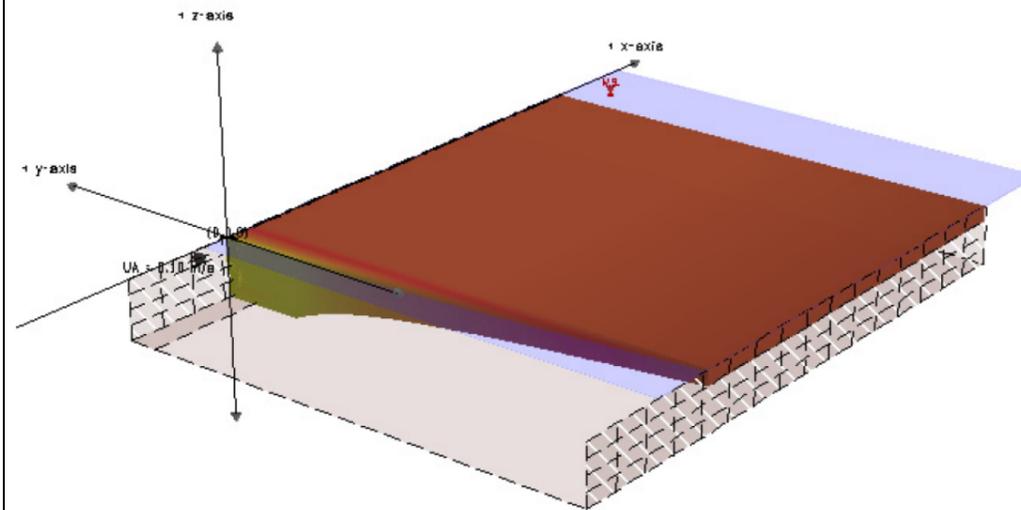


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di NICHEL nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliercio, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 23 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

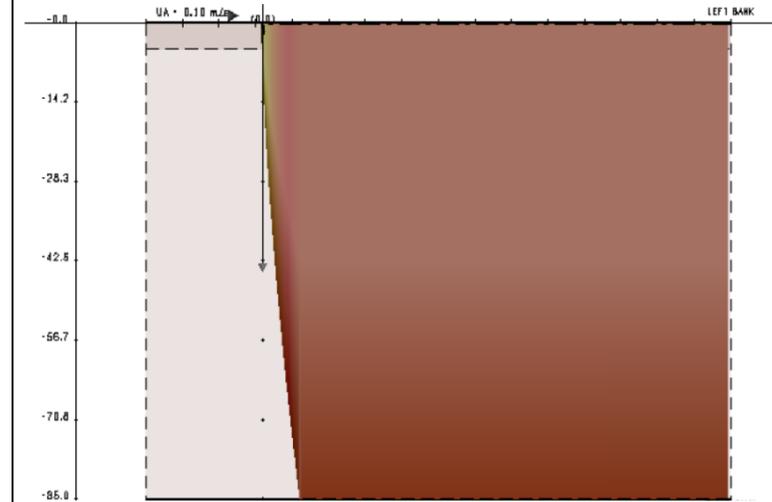
### Concentrazione di inquinante



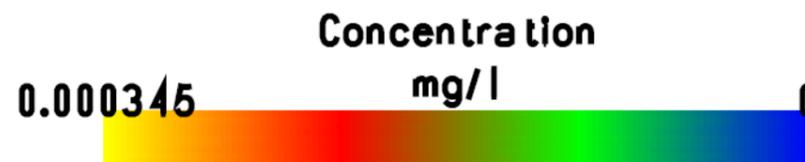
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



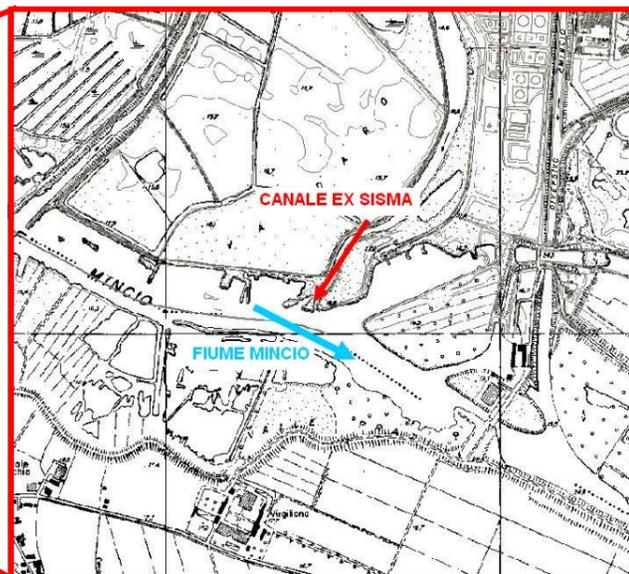
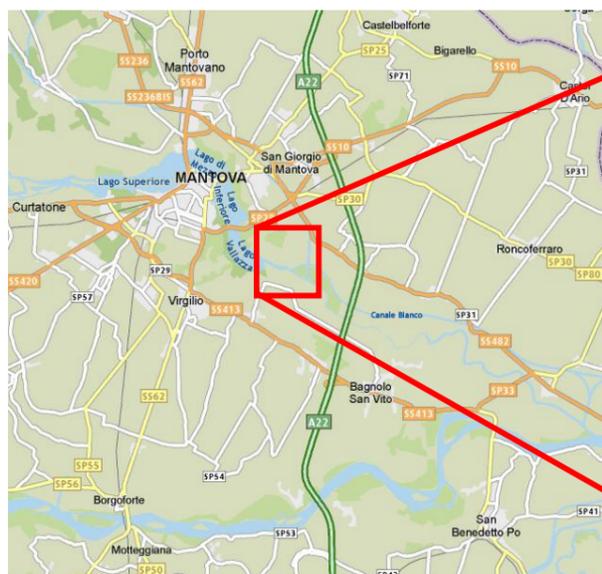
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

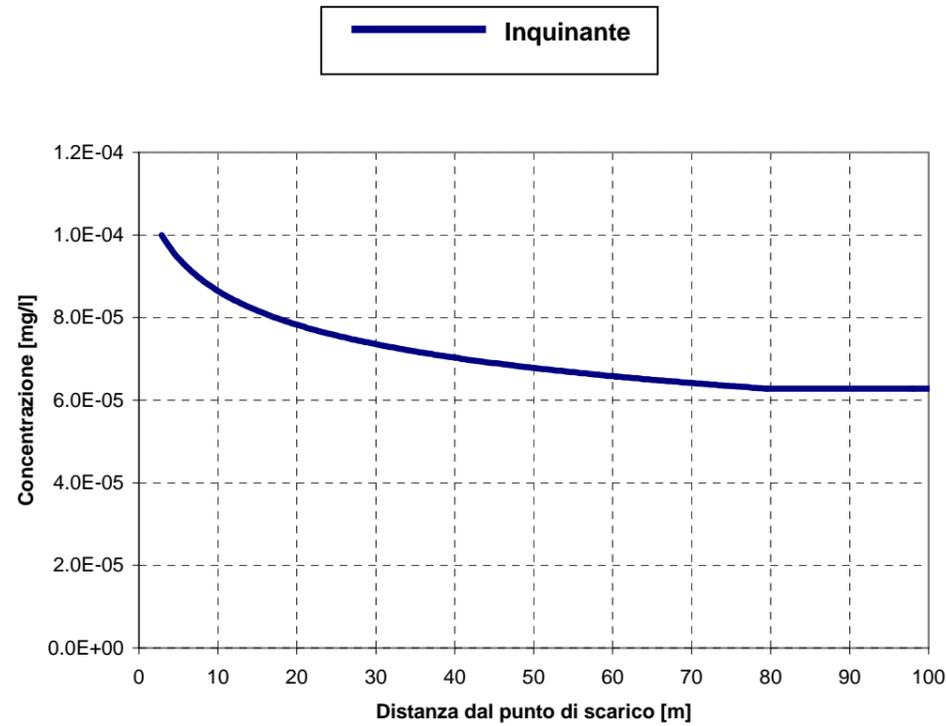


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

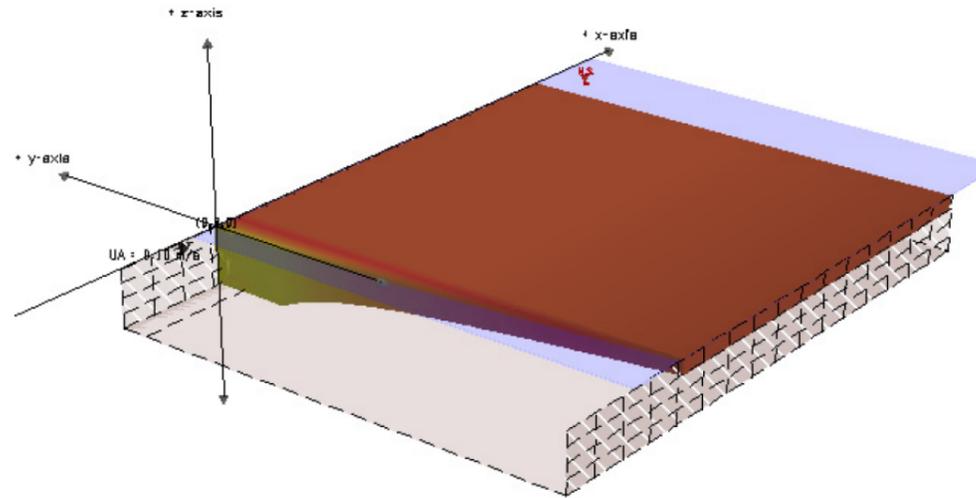


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di NONILFENOLO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 24 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

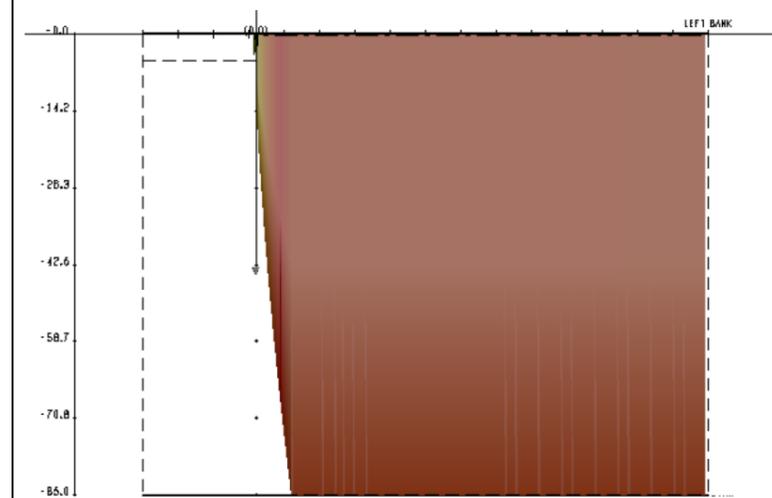
### Concentrazione di inquinante



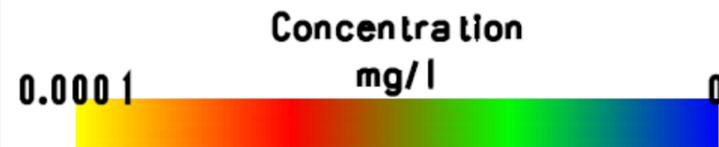
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



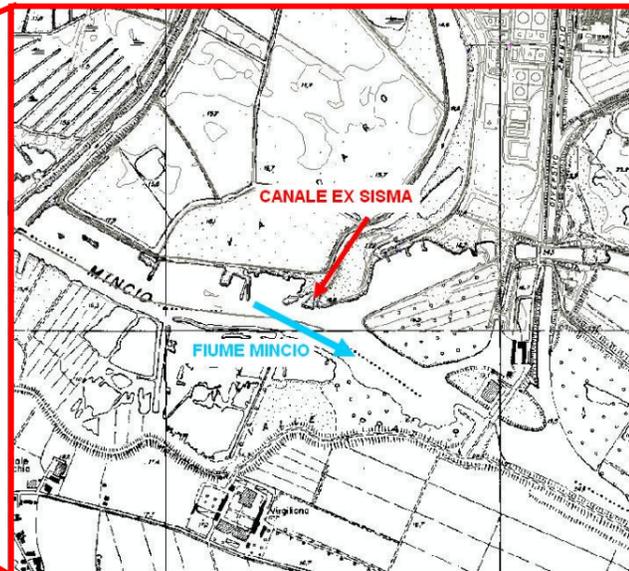
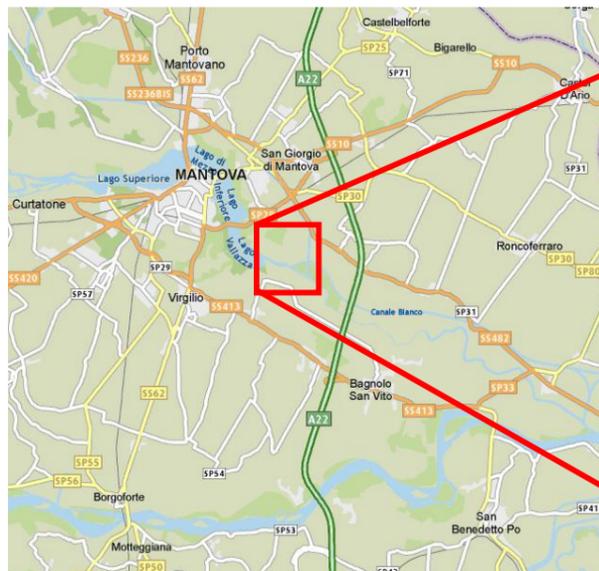
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

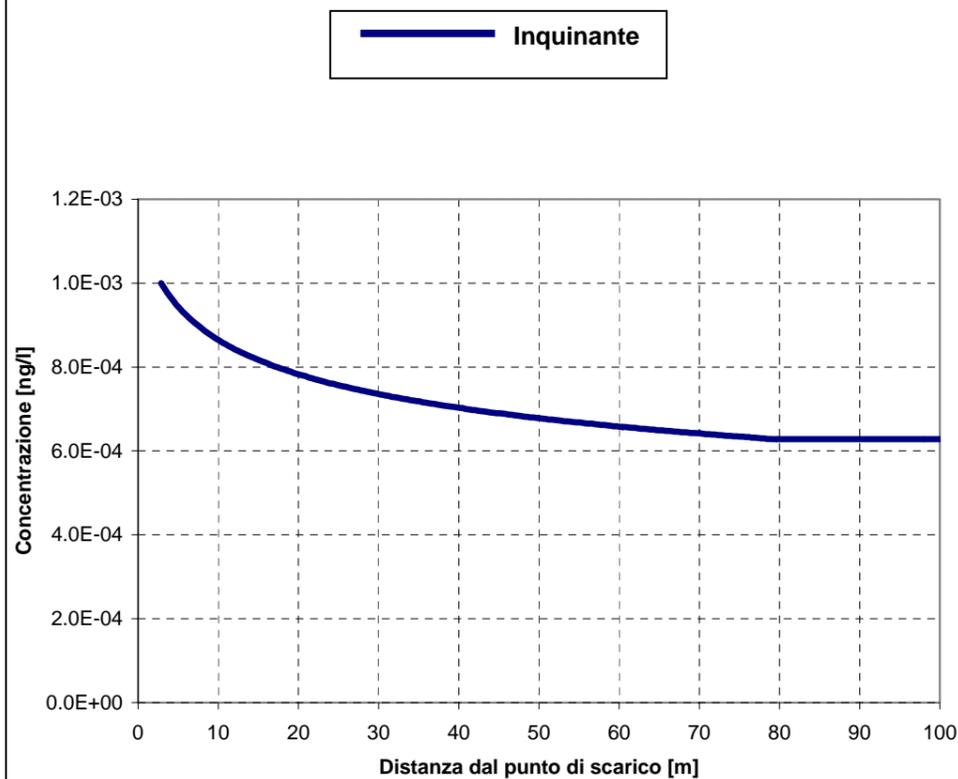


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

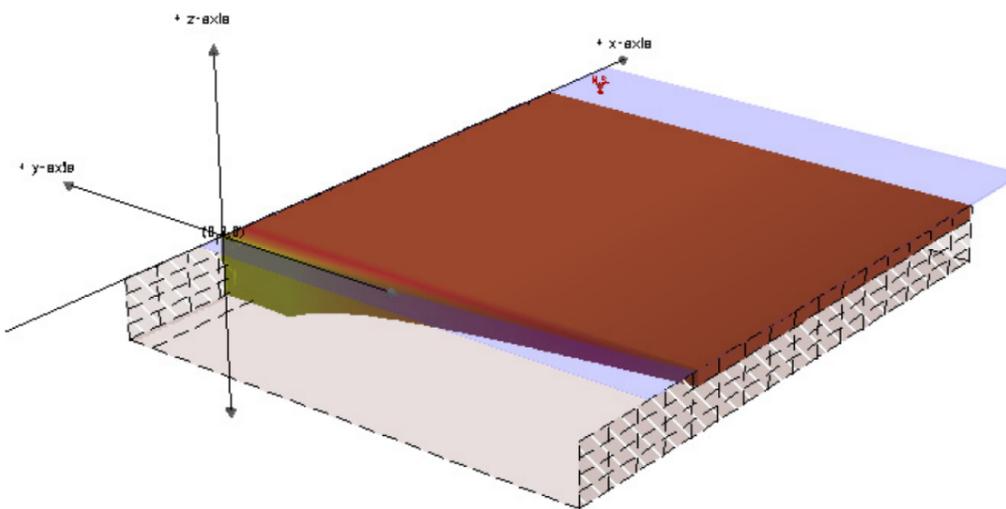


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 Distribuzione della concentrazione di PCB nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO – 25 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

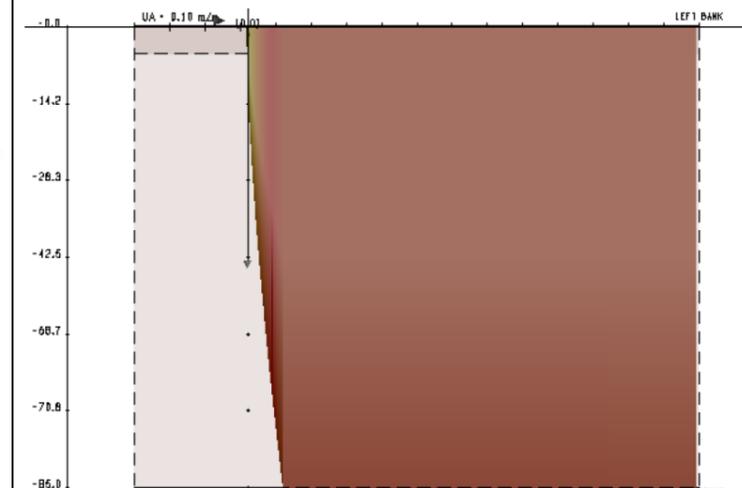
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



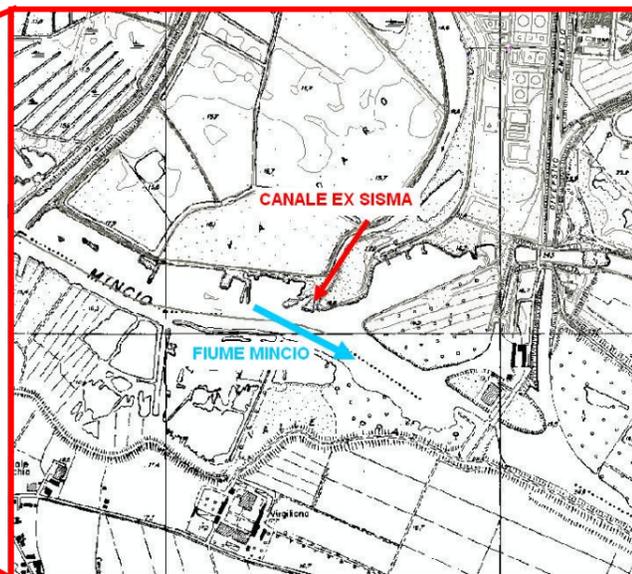
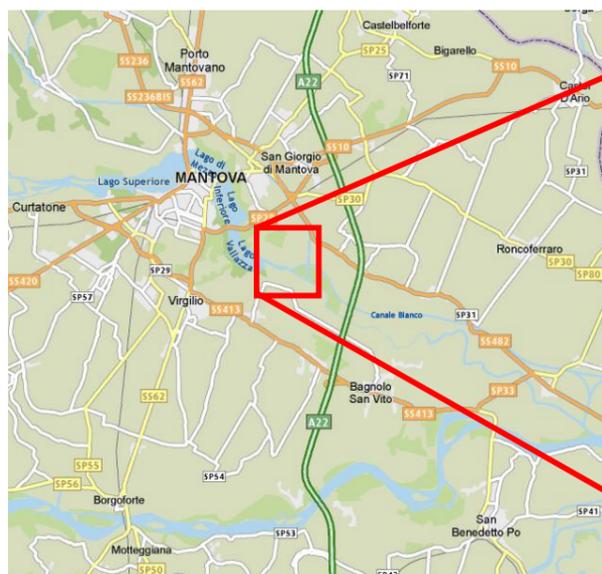
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

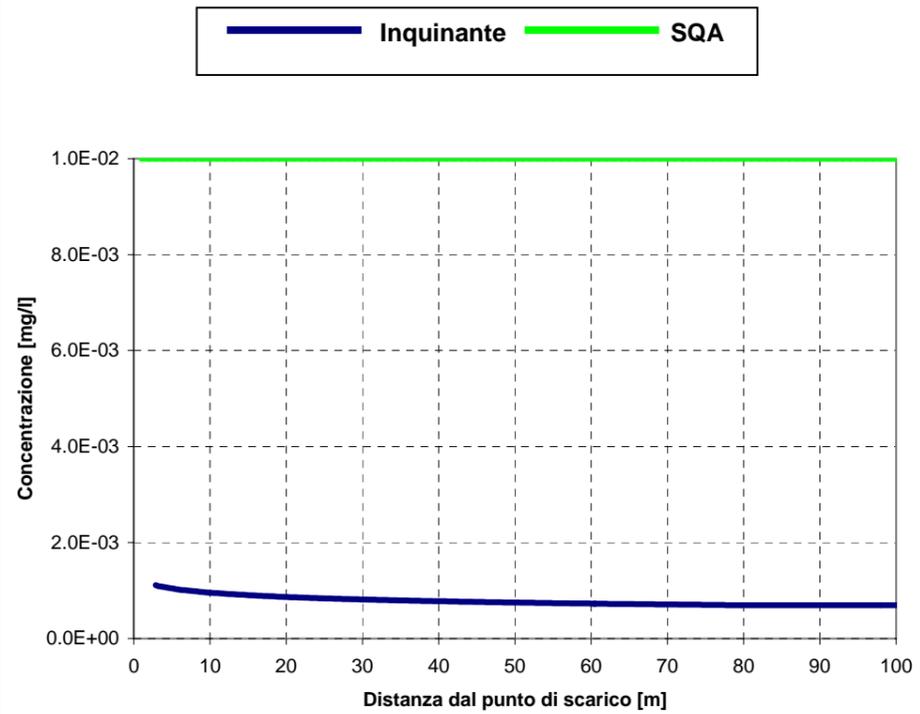


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

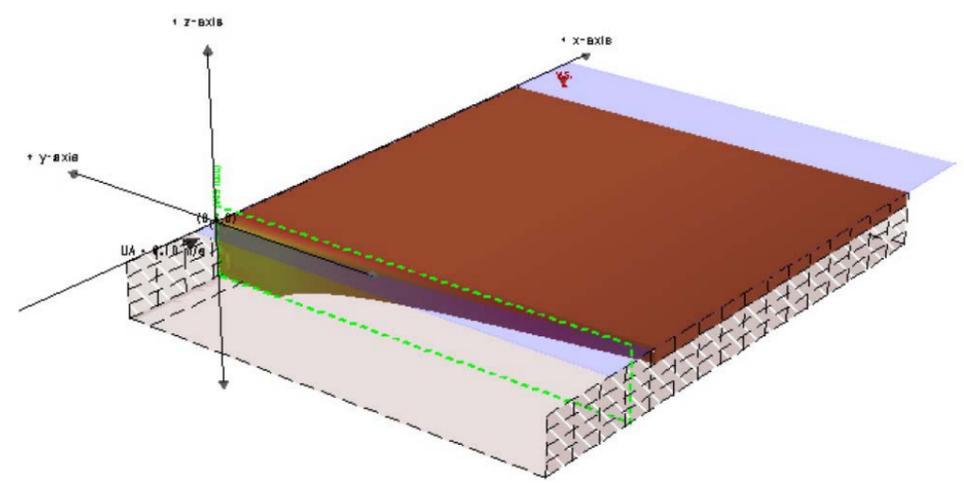


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di PCDD e PCDF nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 26 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

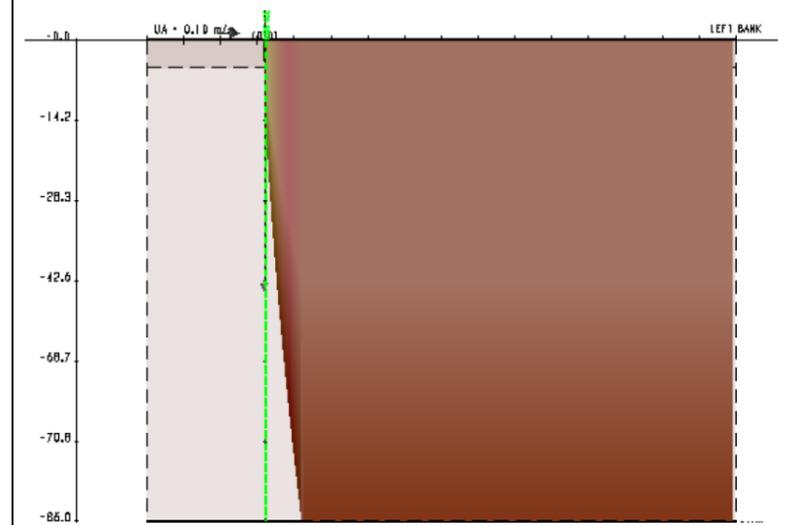
### Concentrazione di inquinante



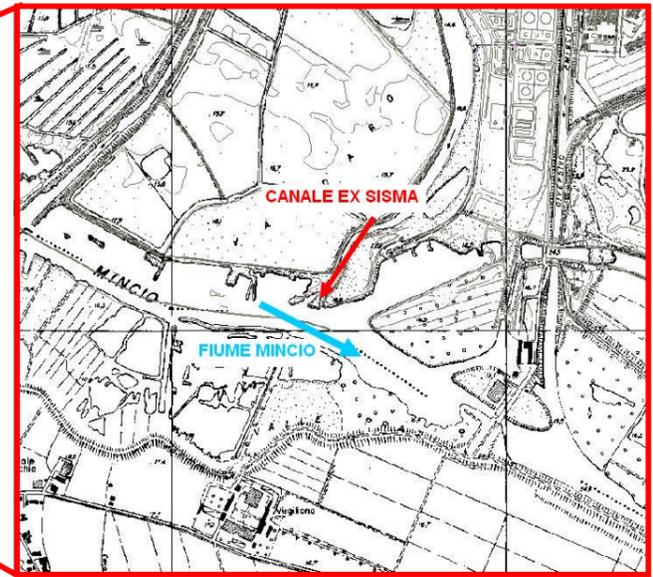
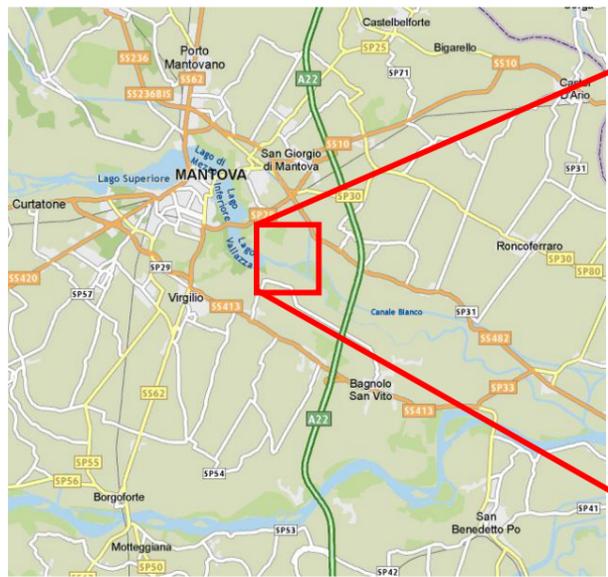
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.

**URS**  
Italia

Via Watt,27  
I-20143Milano  
Tel +39 024225561

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
tel. 0376 305111  
fax 0376 305232

**ALLEGATO 1**

**Distribuzione della concentrazione di PIOMBO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

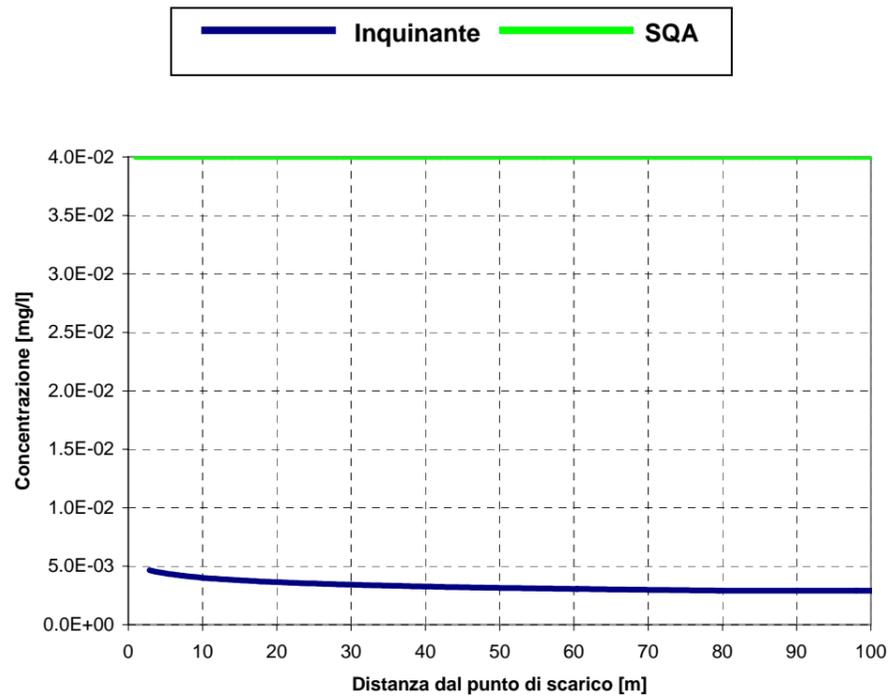
N° DISEGNO – 27 **MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA**

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

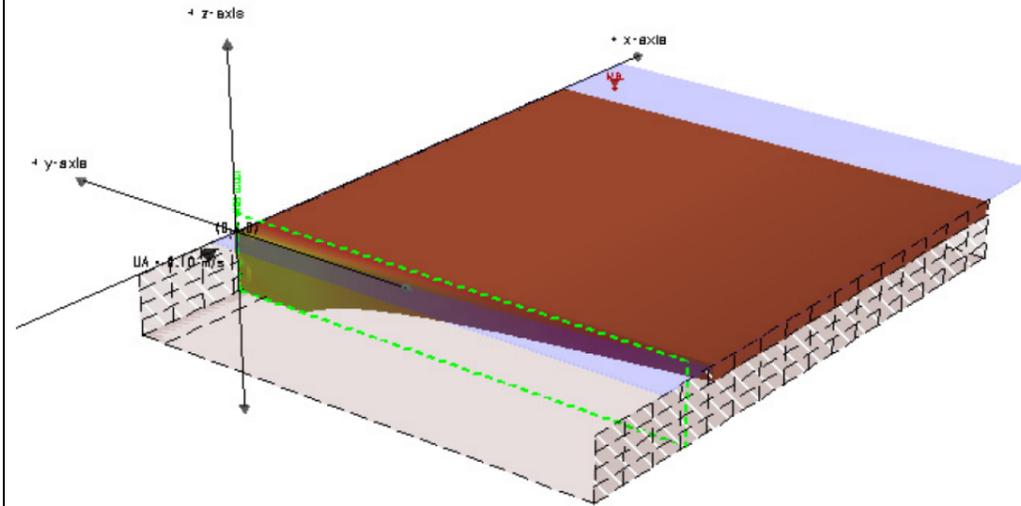
N° COMMESSA: 43985920

SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

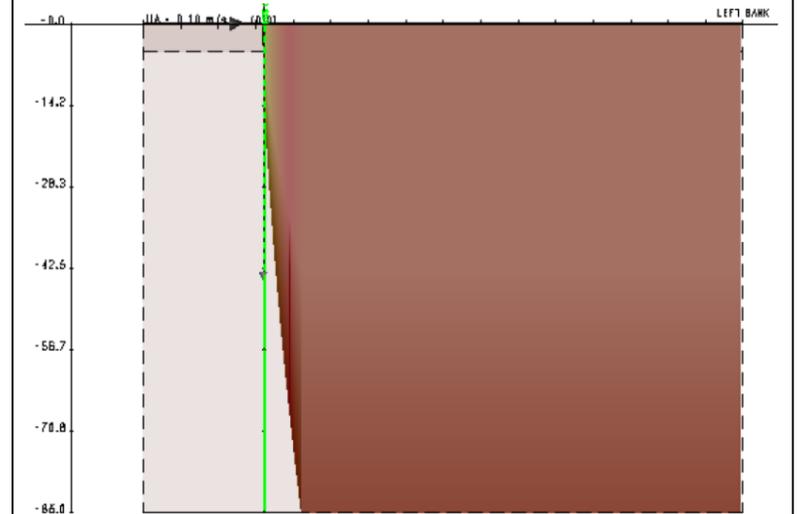
### Concentrazione di inquinante



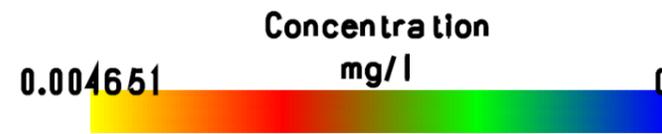
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



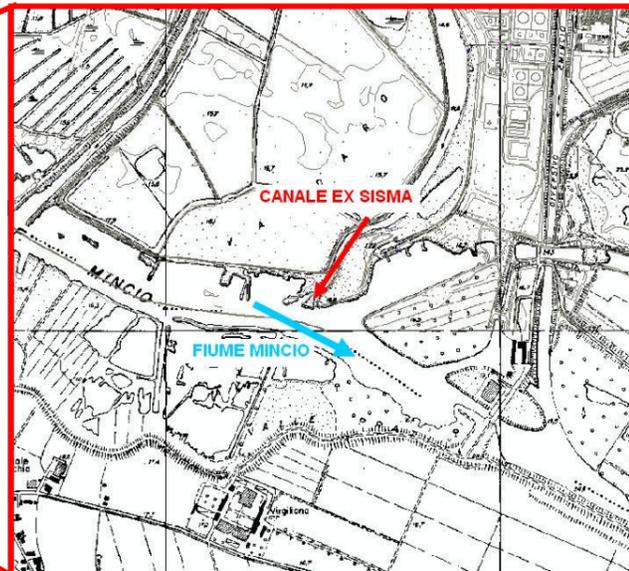
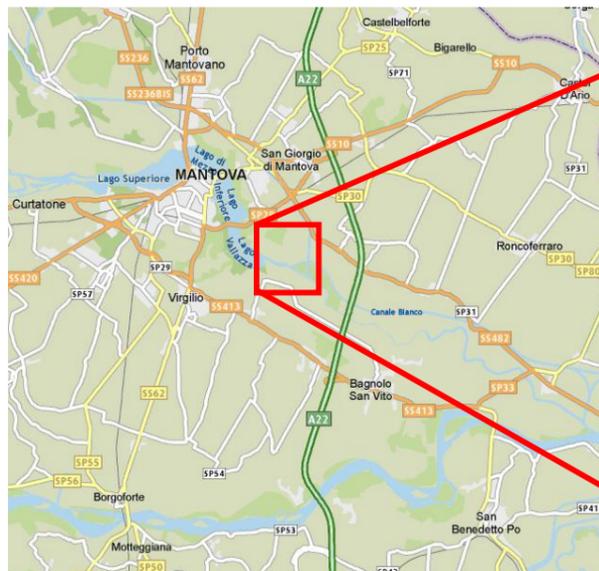
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP

Via Watt,27  
I-20143Milano  
Tel +39 024225561

**URS**  
Italia

**Eni Polimeri Europa**

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
tel. 0376 305111  
fax 0376 305232

**ALLEGATO 1**  
**Distribuzione della concentrazione di RAME nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

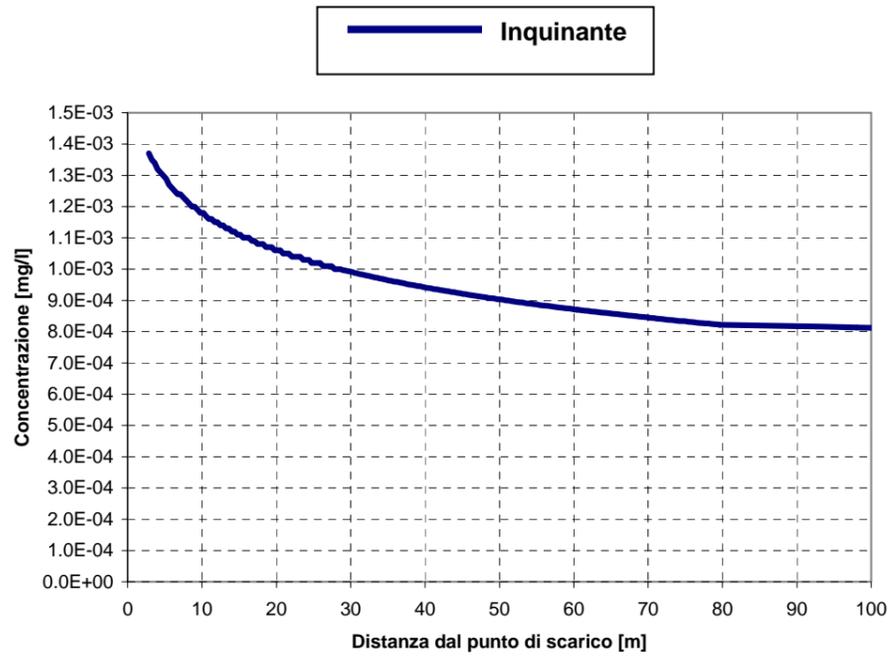
N° DISEGNO – 29 **MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA**

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

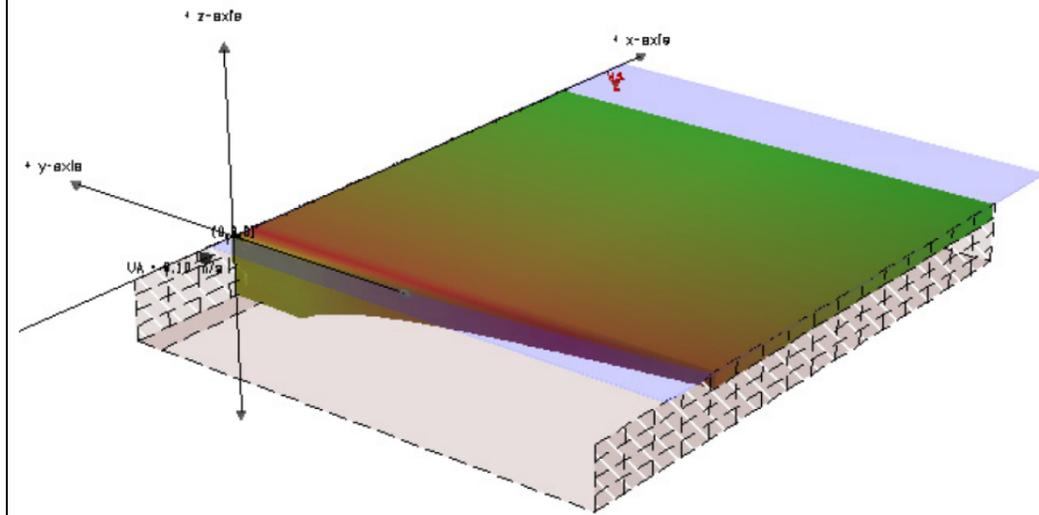
N° COMMESSA: 43985920

SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

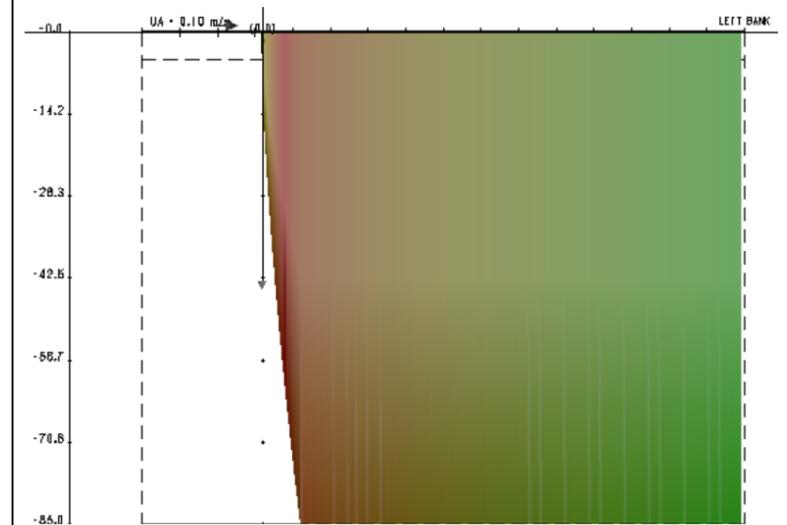
### Concentrazione di inquinante



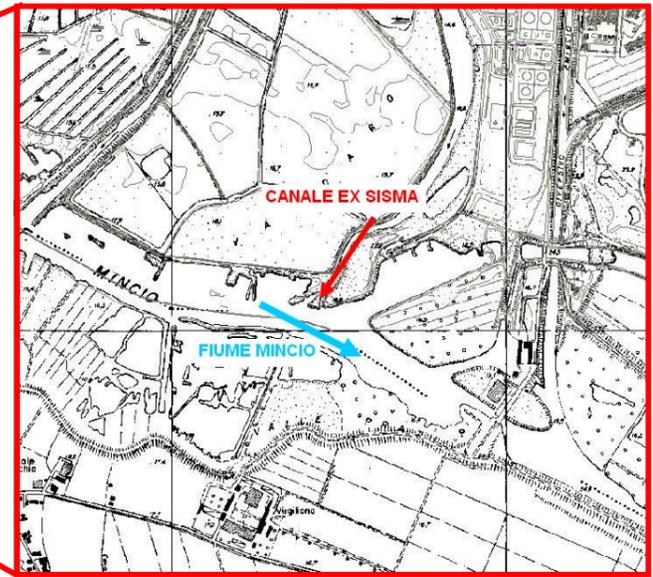
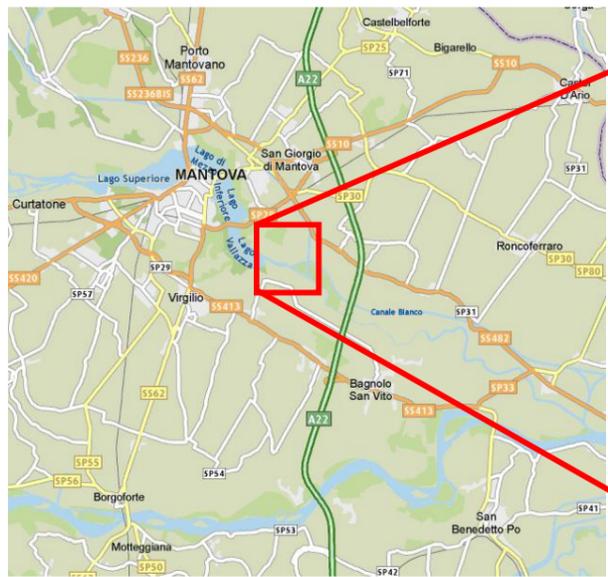
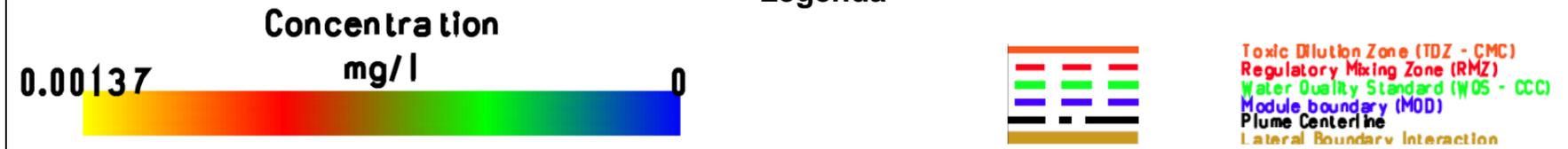
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

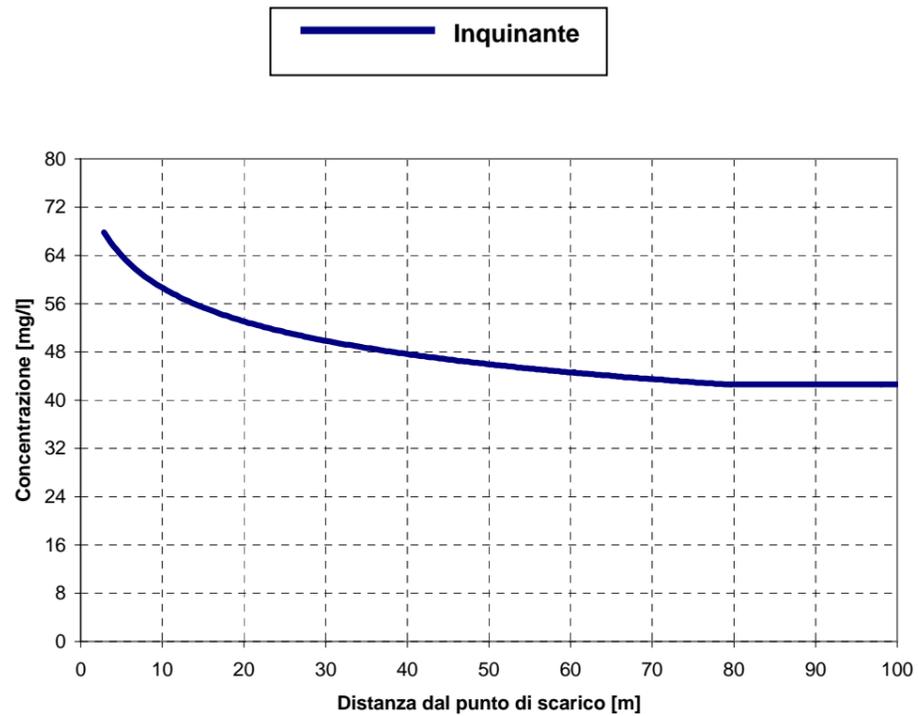


### Legenda



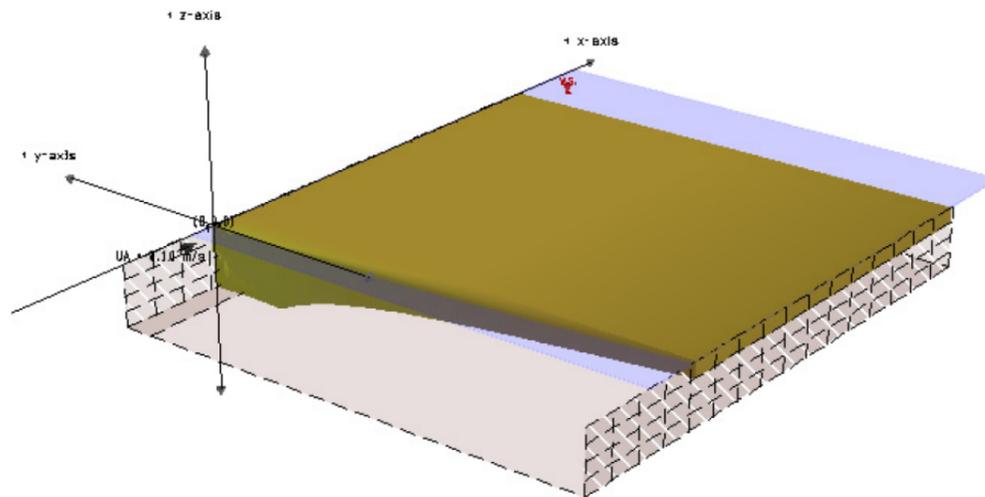
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di SOA nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliercio, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 29 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

### Concentrazione di inquinante



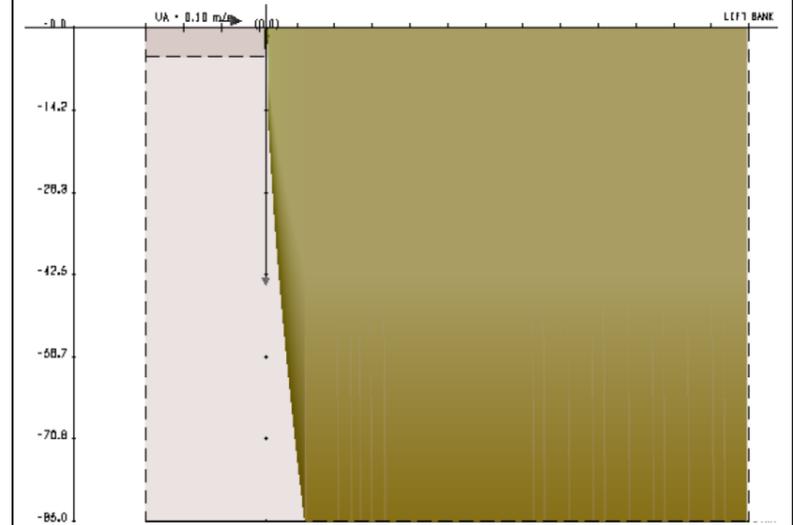
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

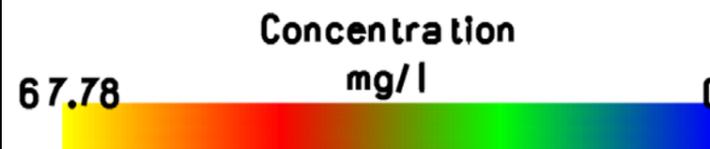


### Vista 2D

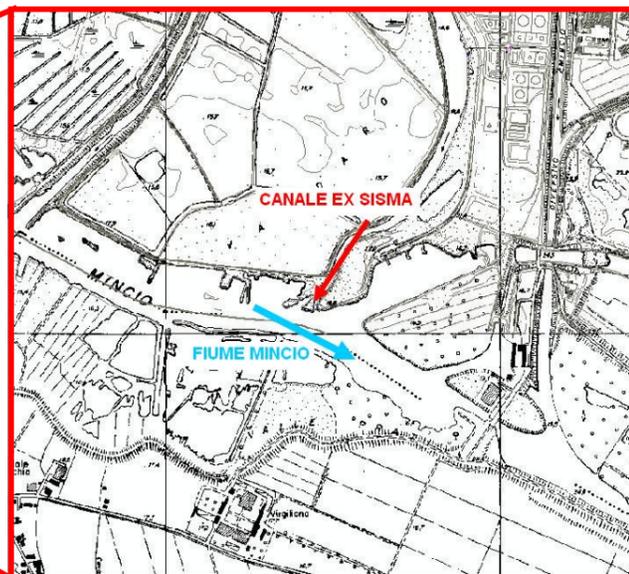
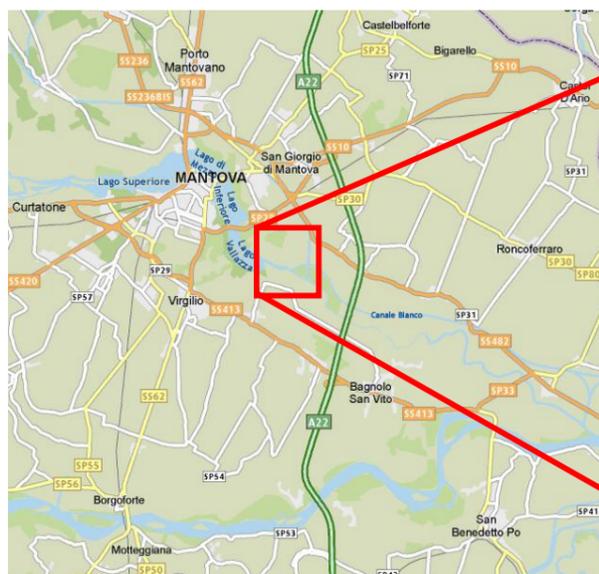
Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

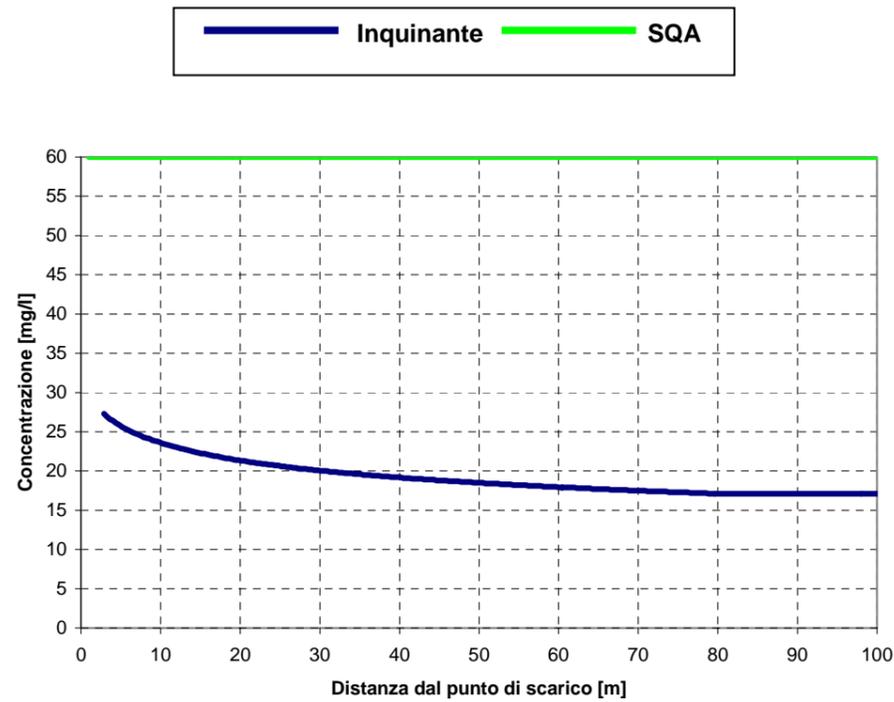


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

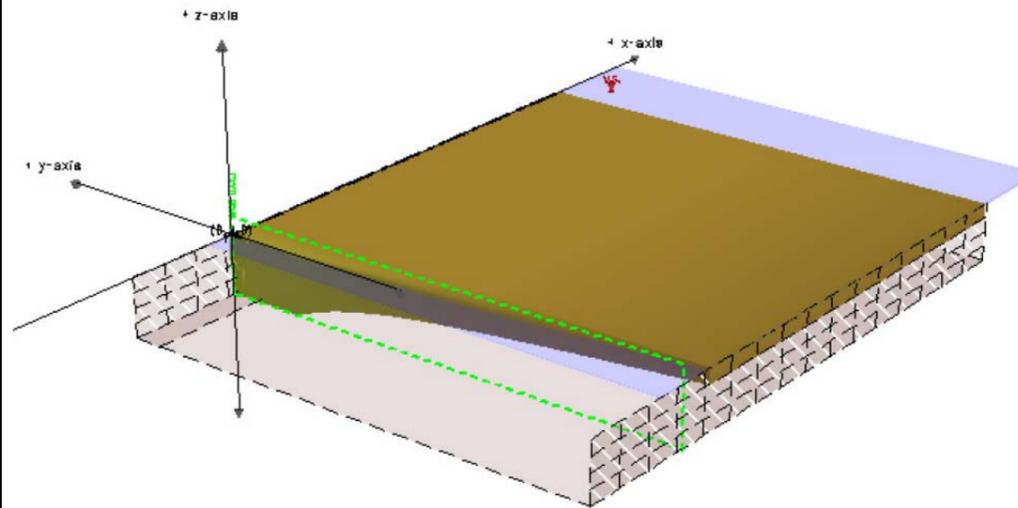


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1  <b>Distribuzione della concentrazione di SOLFATI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 30 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

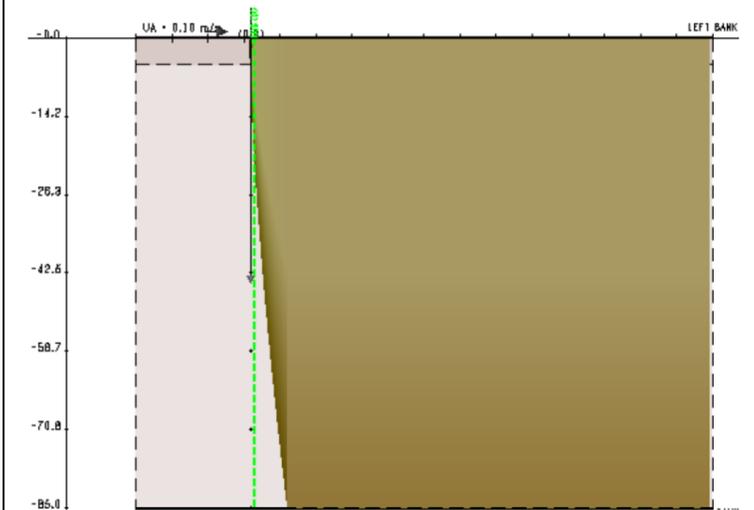
### Concentrazione di inquinante



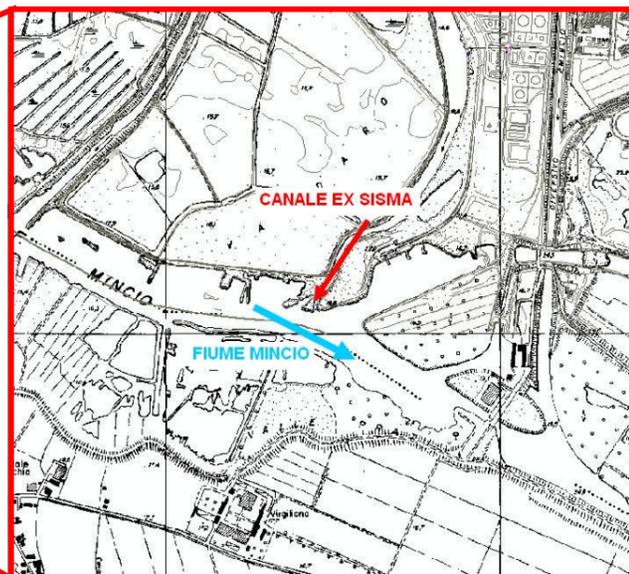
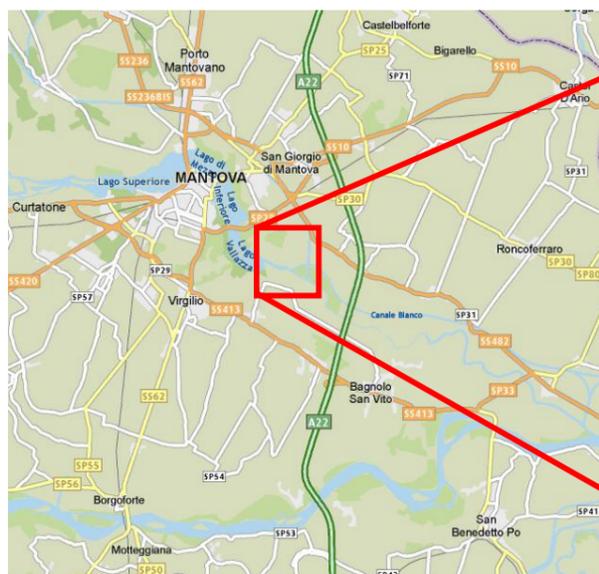
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

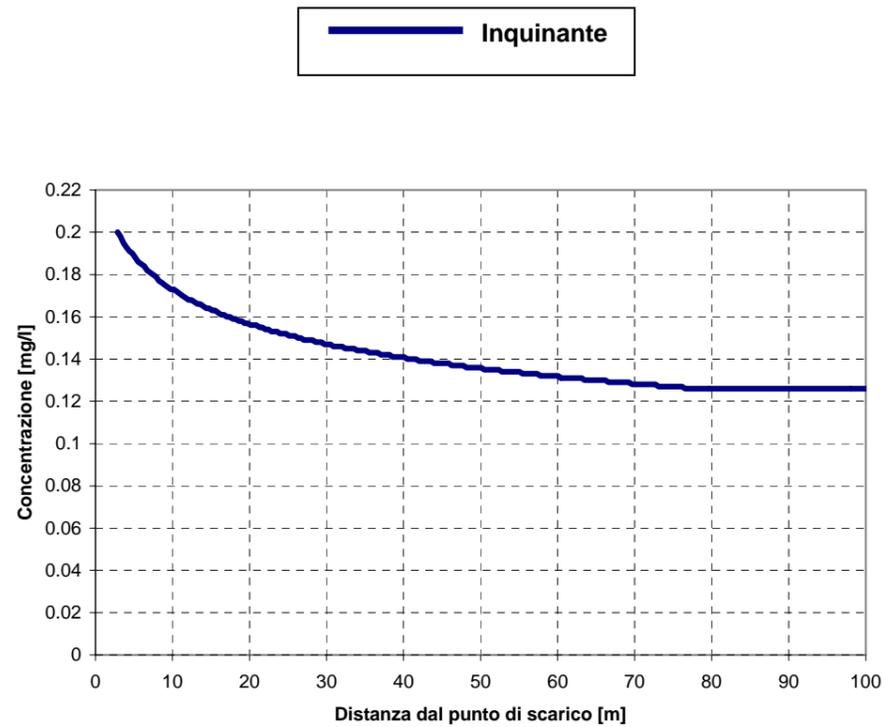


### Legenda

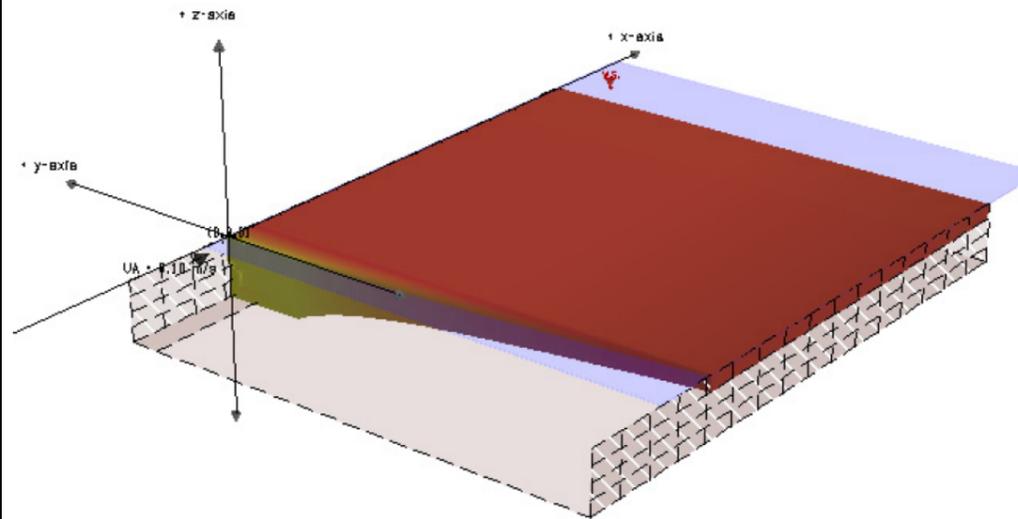


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MATERIALI IN SOSPENSIONE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 32 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

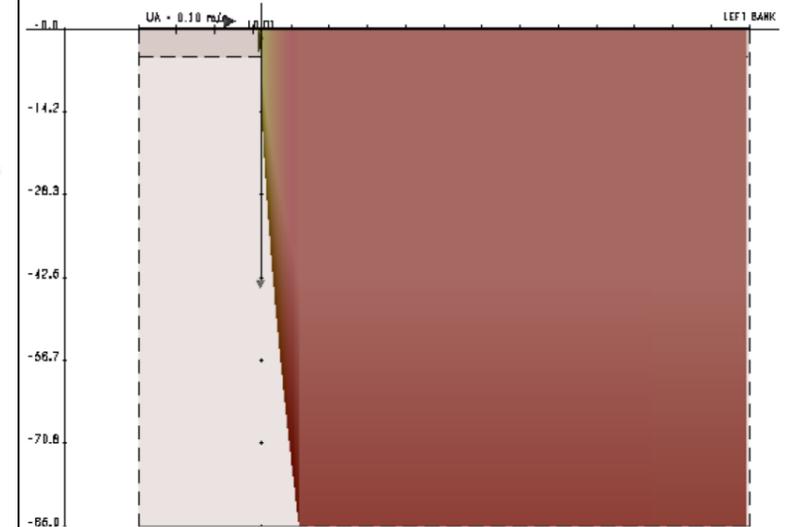
### Concentrazione di inquinante



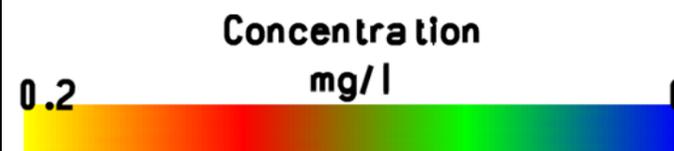
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



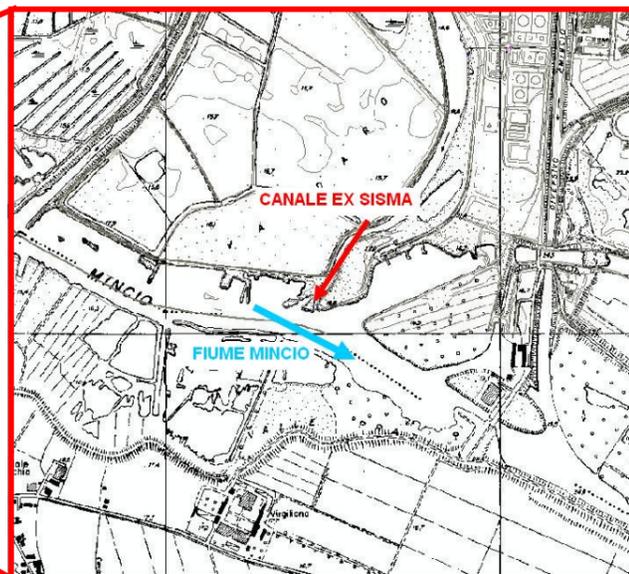
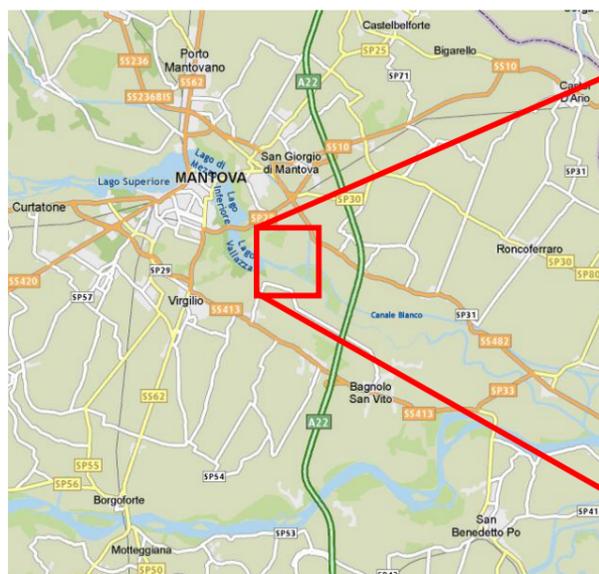
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

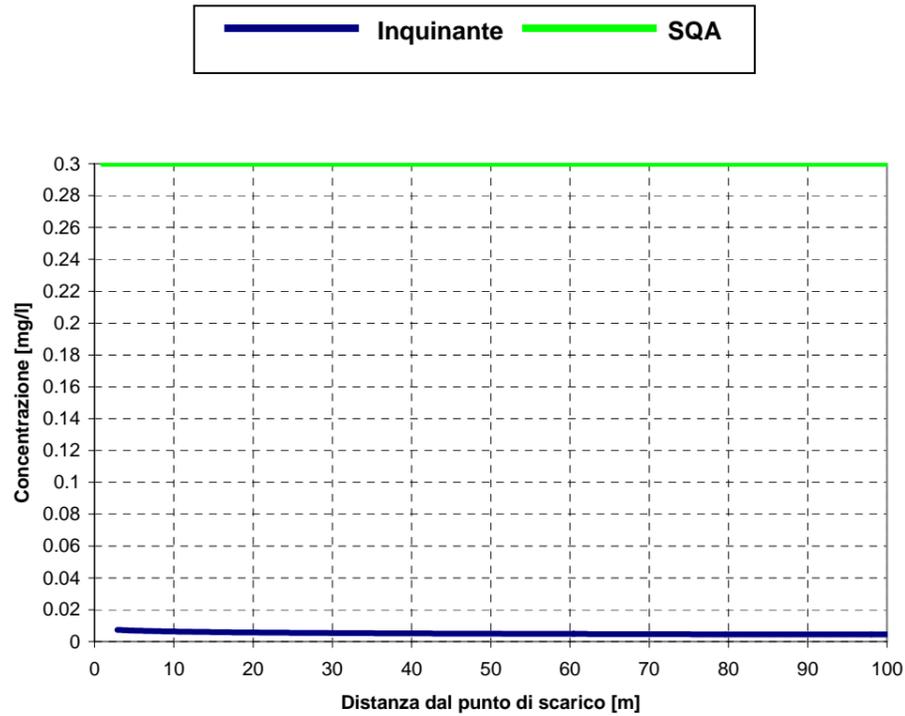


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

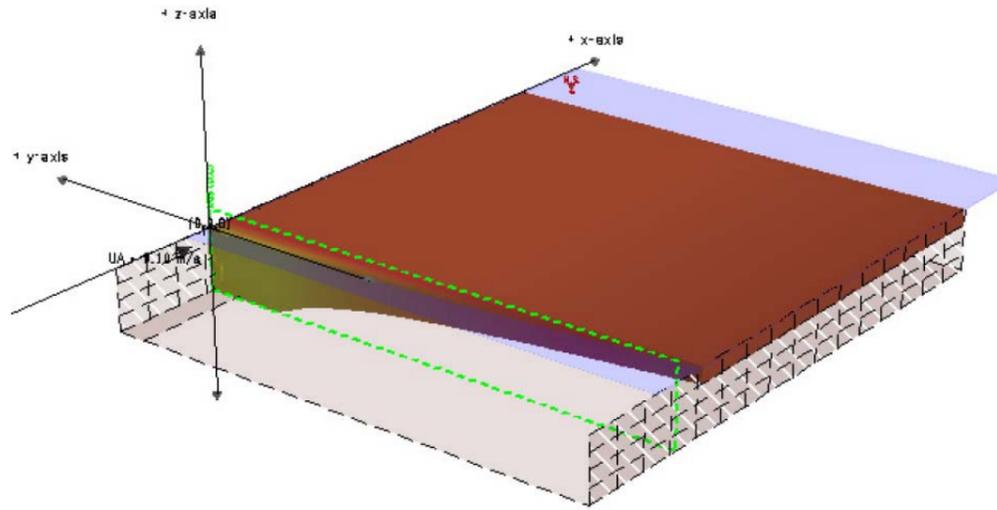


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di TENSIOATTIVI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 33 <b>MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA</b>			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

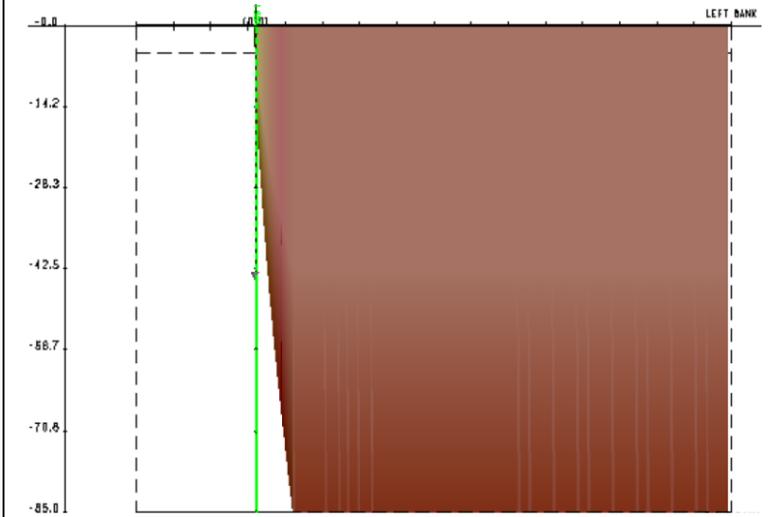
### Concentrazione di inquinante



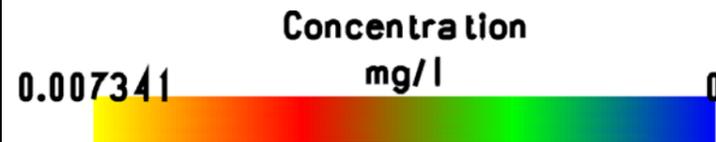
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



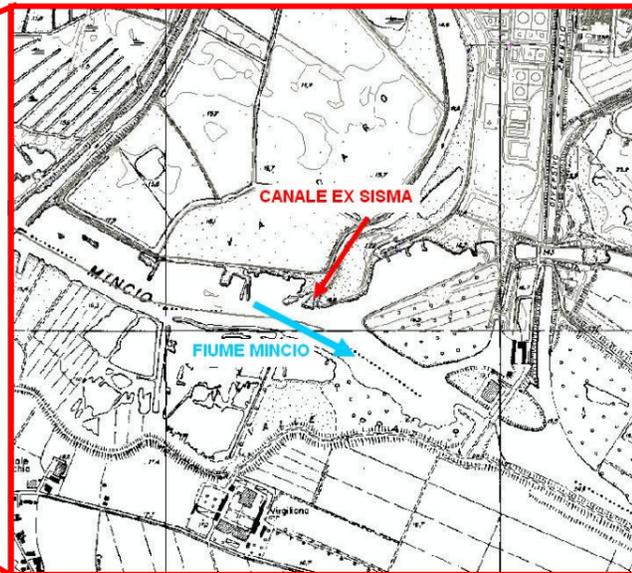
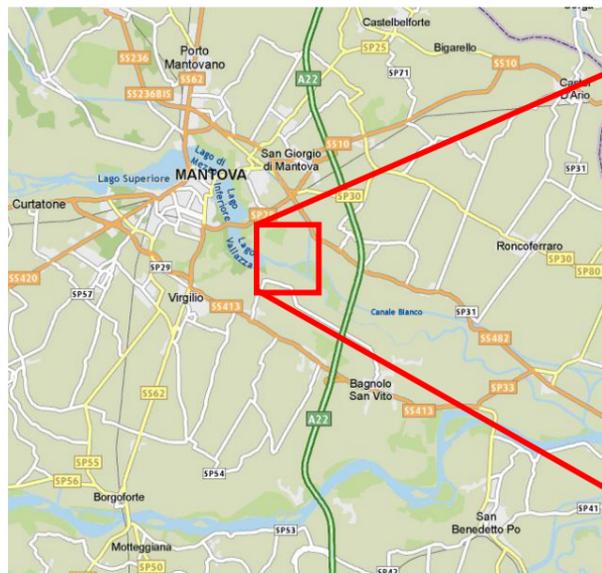
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

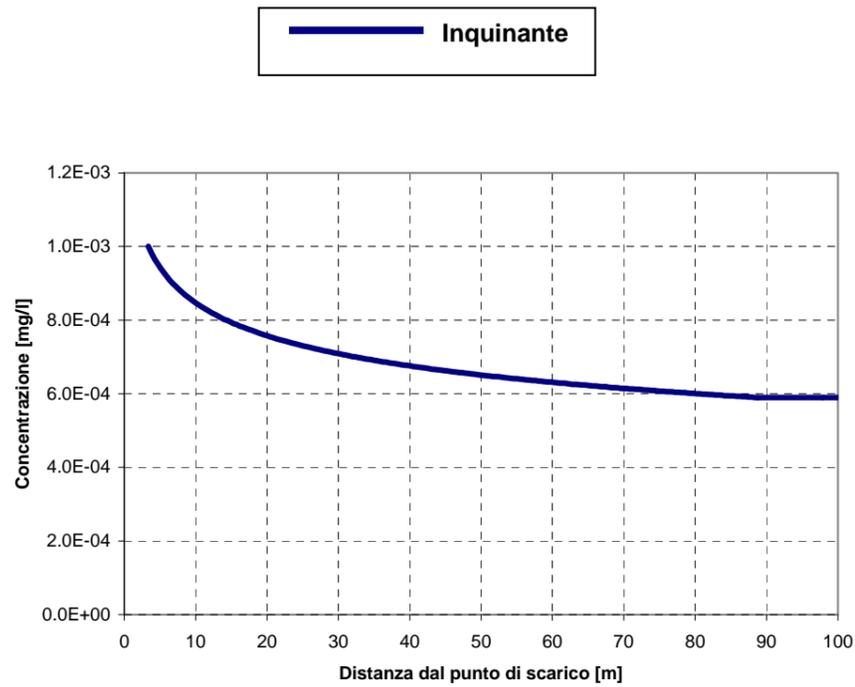


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

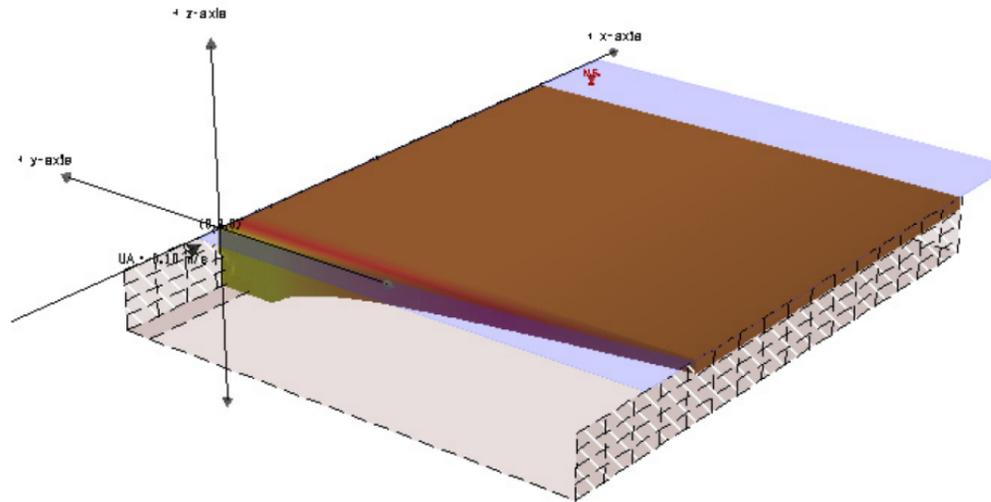


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di ZINCO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 34 MASSIMA CAPACITÀ PRODUTTIVA			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

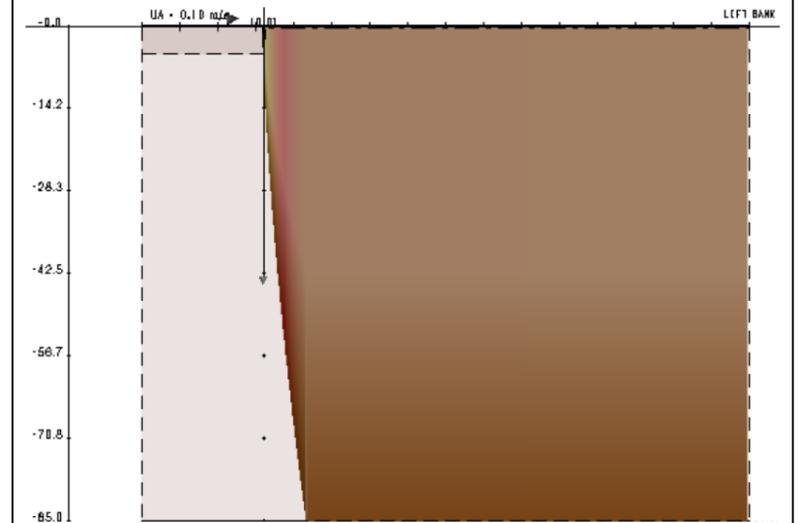
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



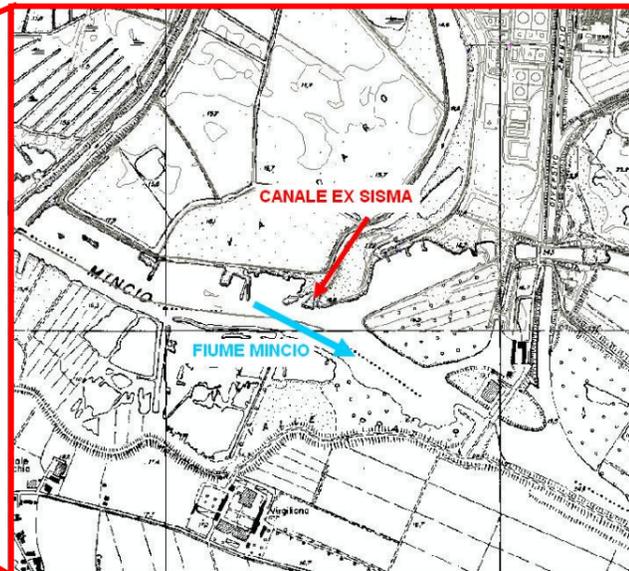
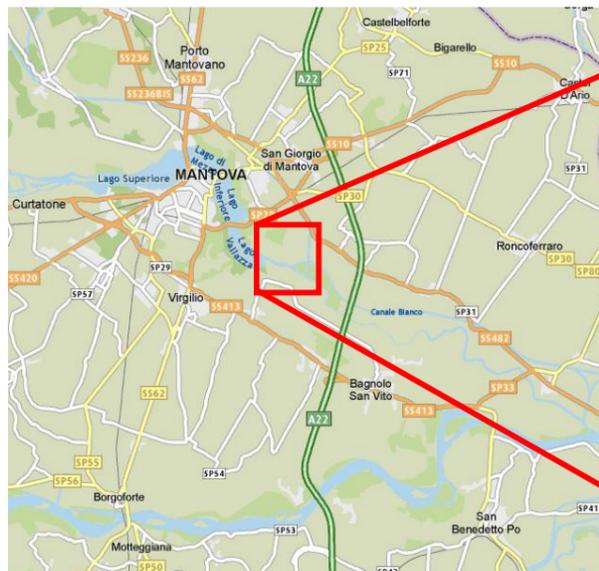
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

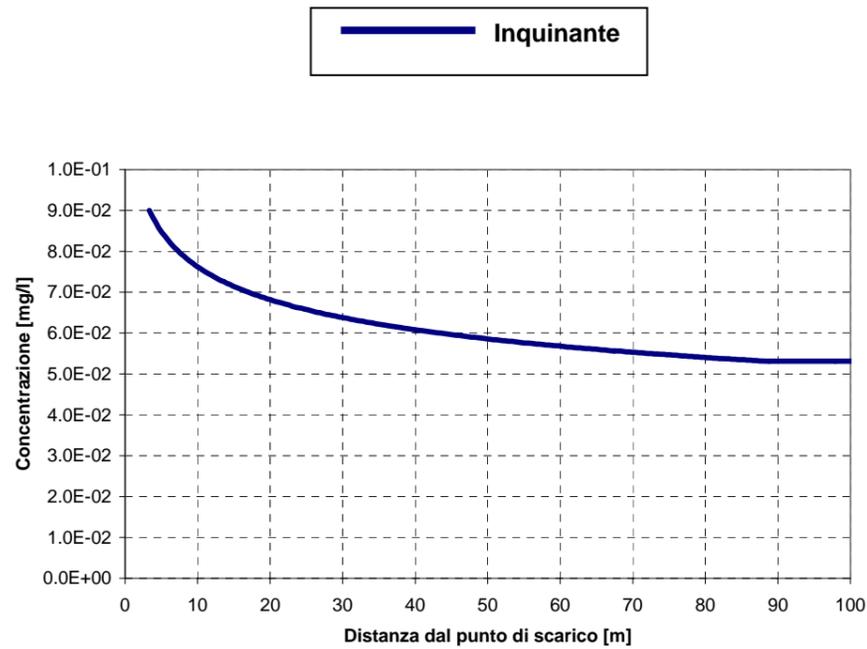


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

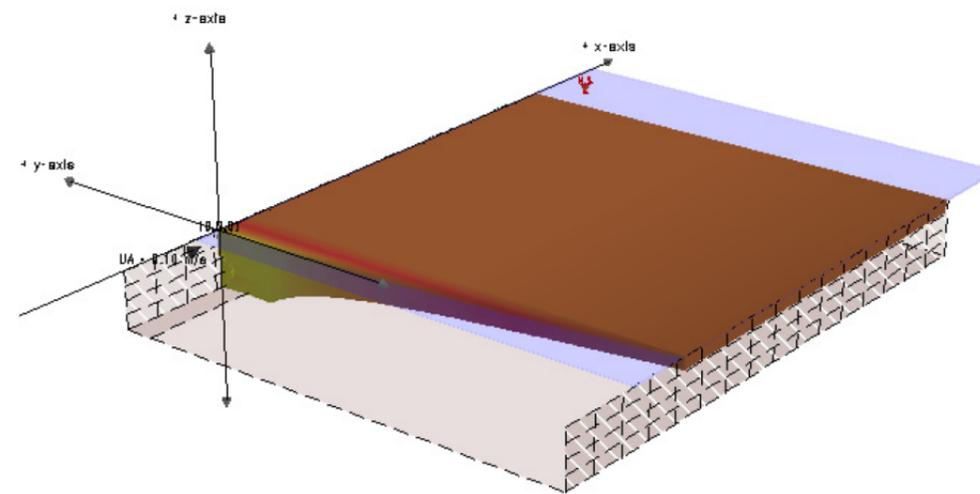


0	Emissione	17/11/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 <b>Distribuzione della concentrazione di ACRILONITRILE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO - 02 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

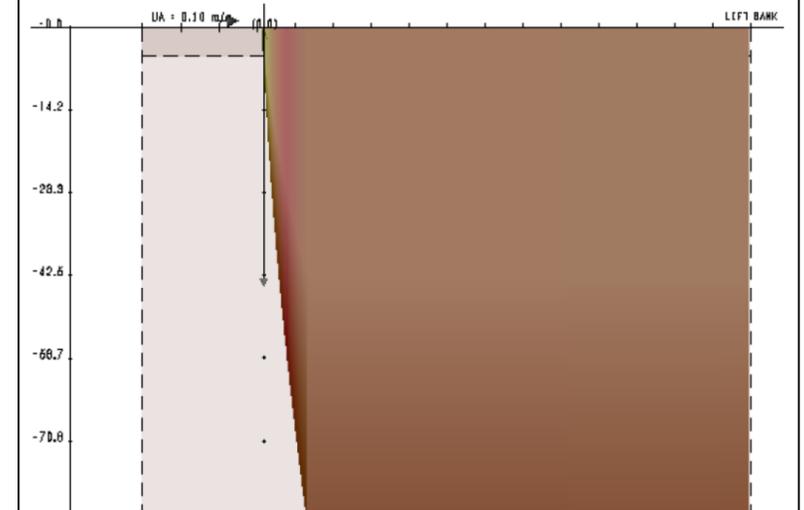
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



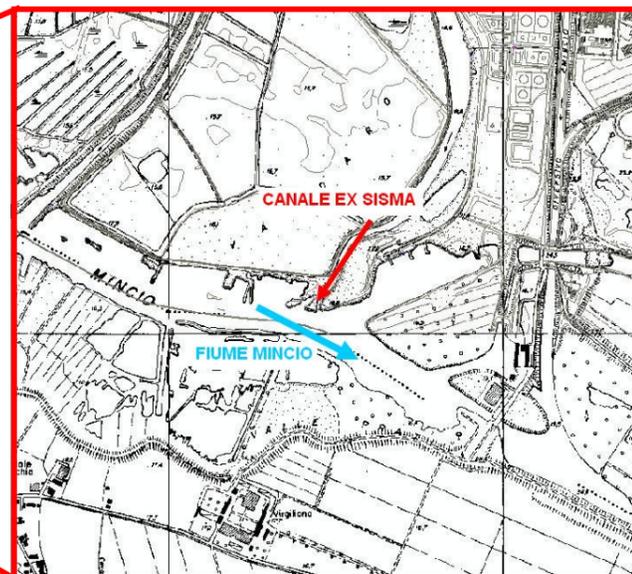
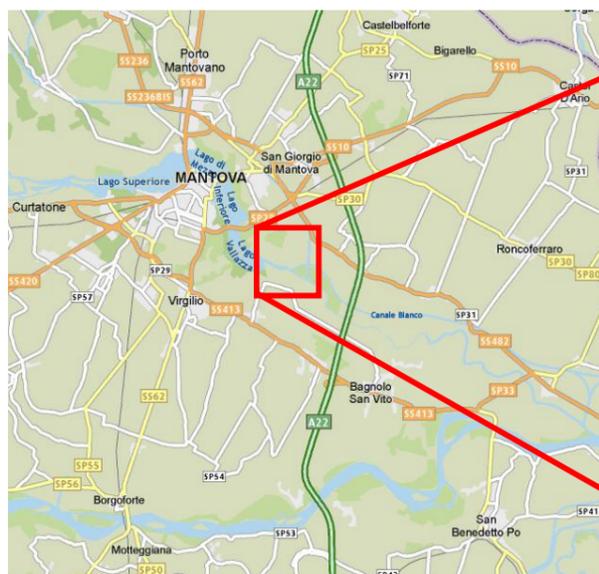
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

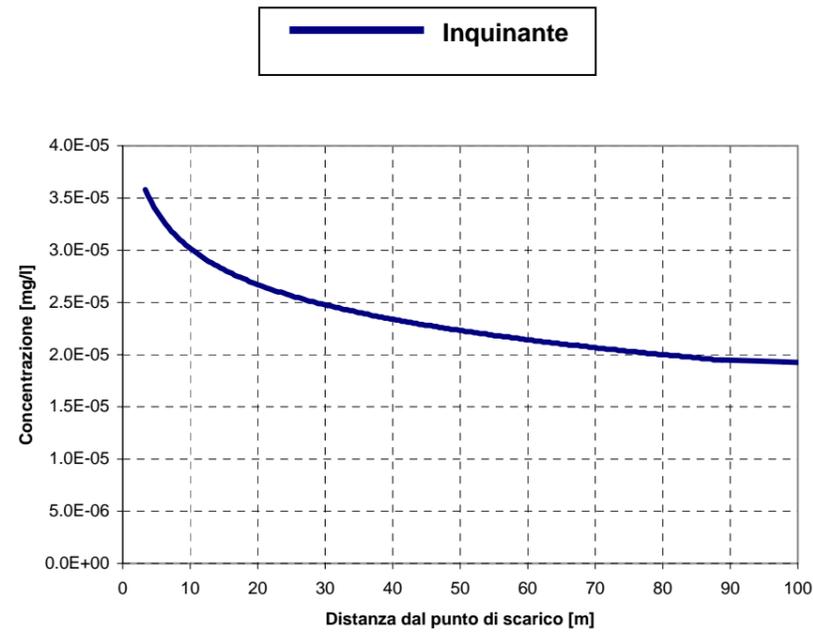


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

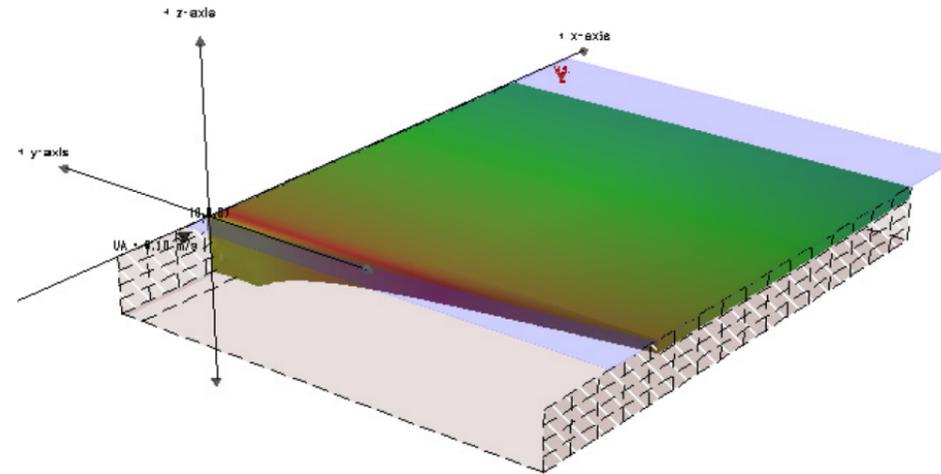


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 2</b> Distribuzione della concentrazione di ALLUMINIO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 03 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

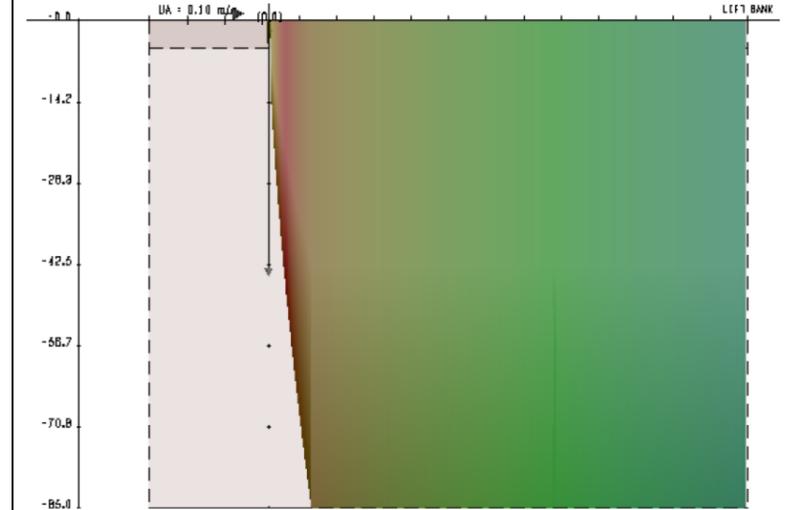
### Concentrazione di inquinante



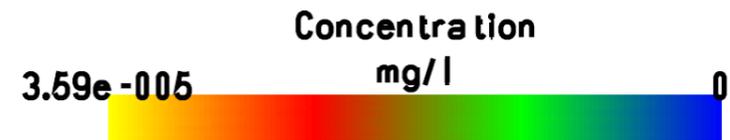
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



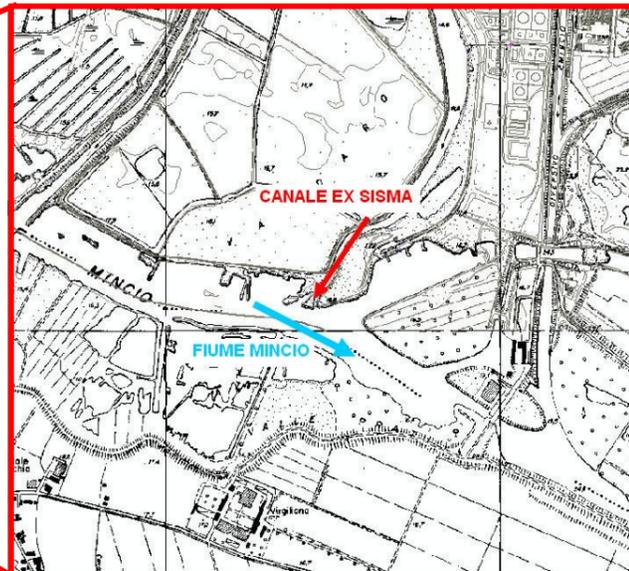
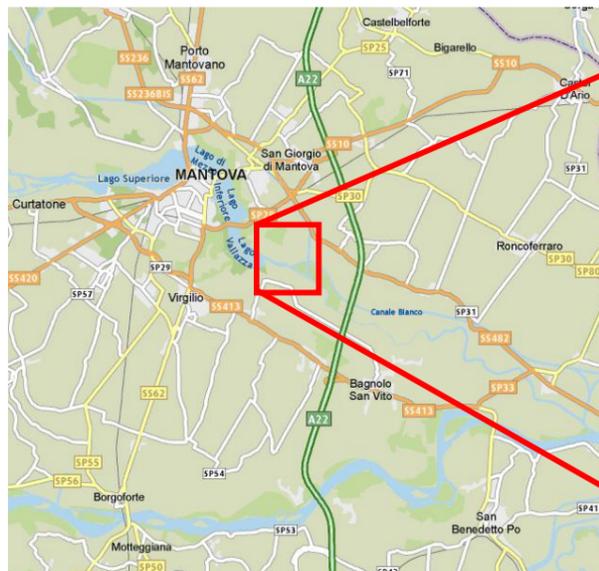
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

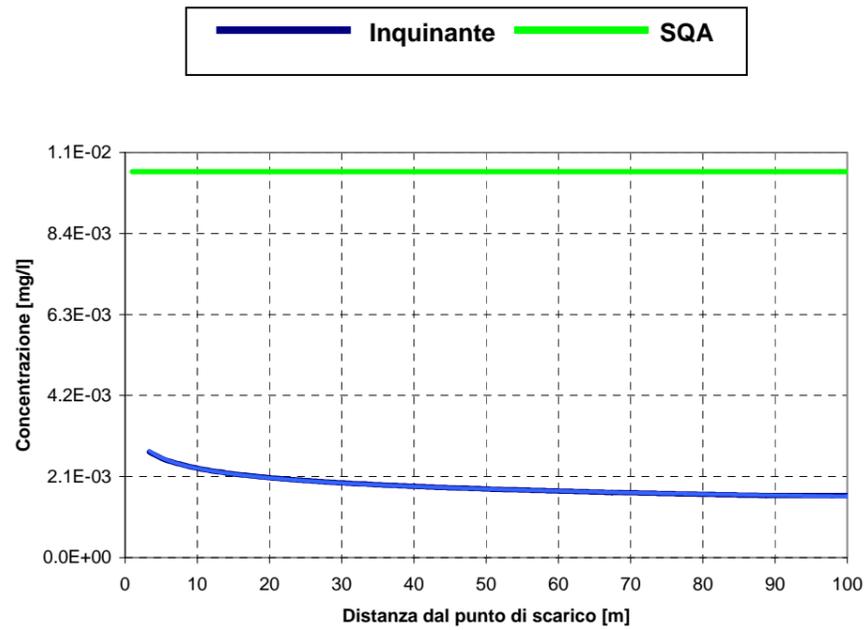


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

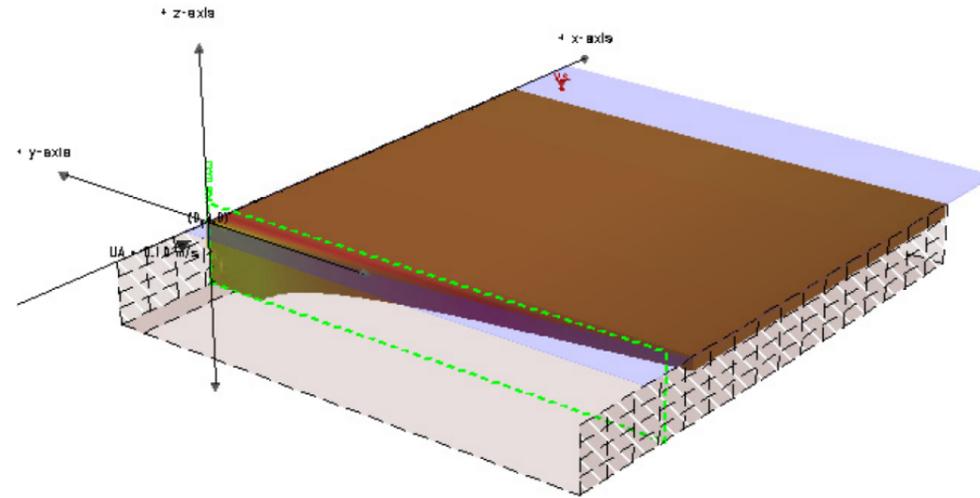


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 Distribuzione della concentrazione di ANTRACENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO - 04 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

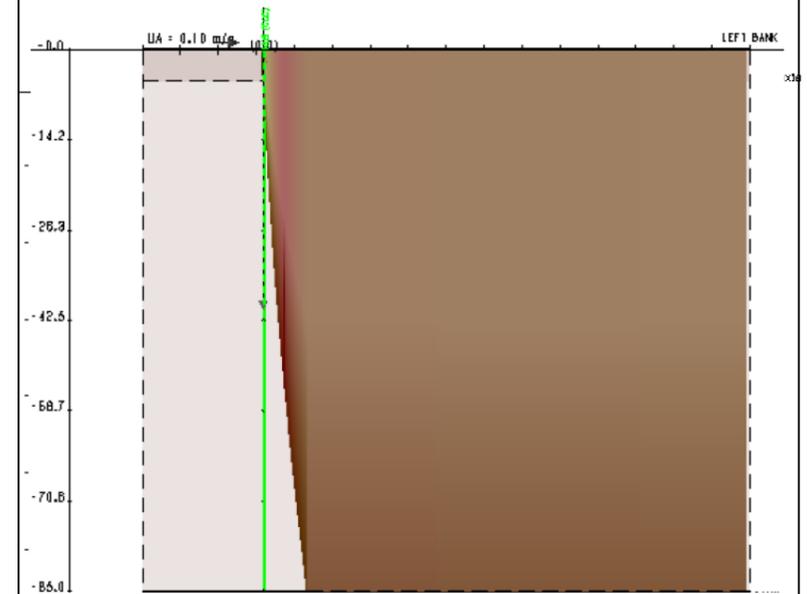
### Concentrazione di inquinante



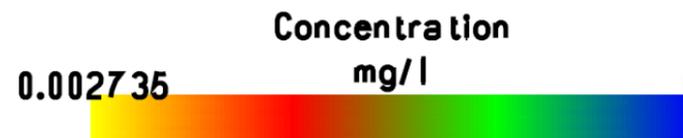
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



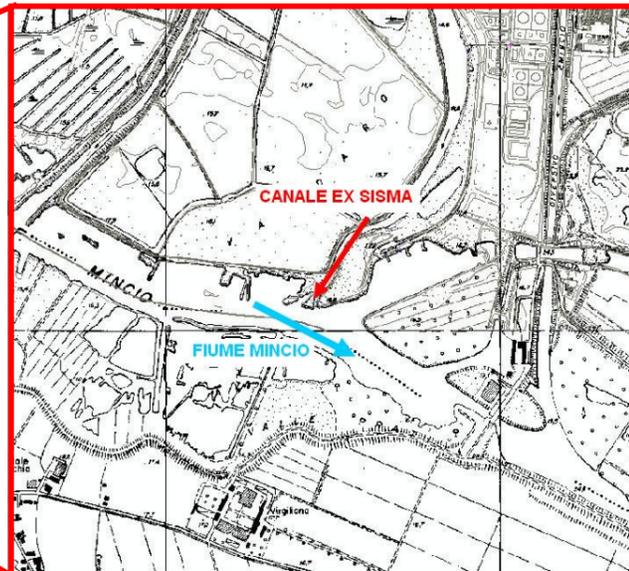
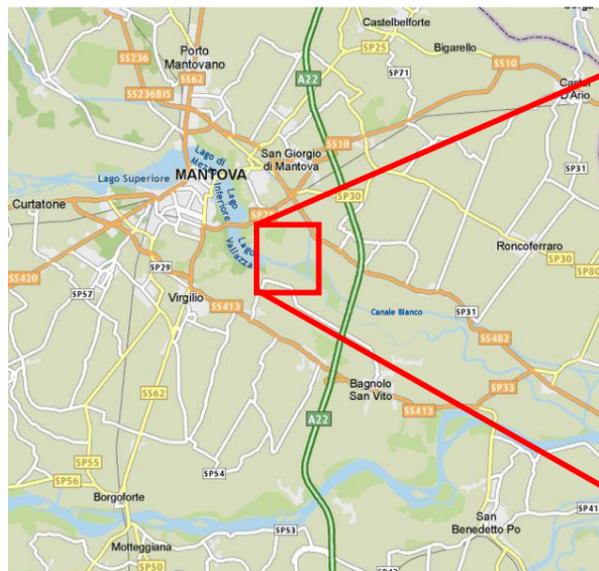
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

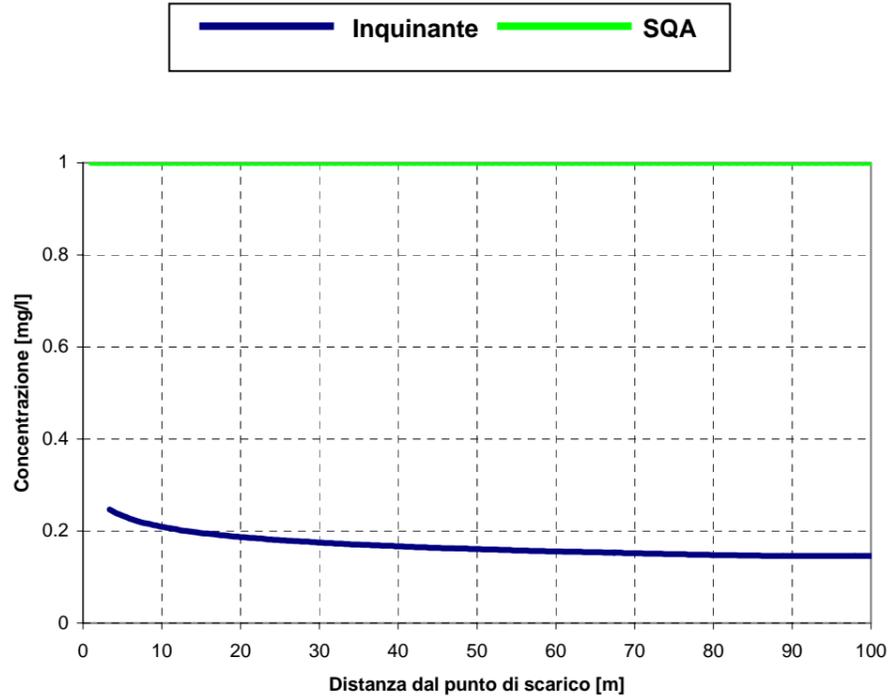


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



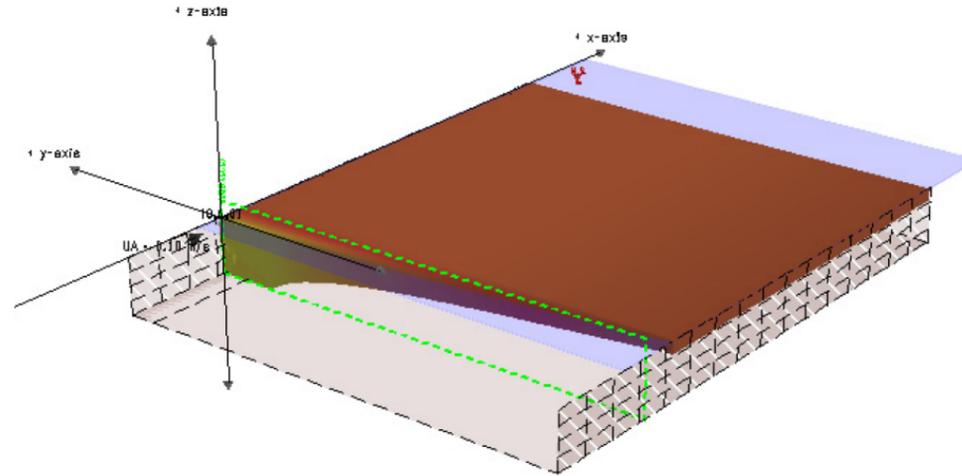
0	Emissione	24/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di ARSENICO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO - 01 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

### Concentrazione di inquinante



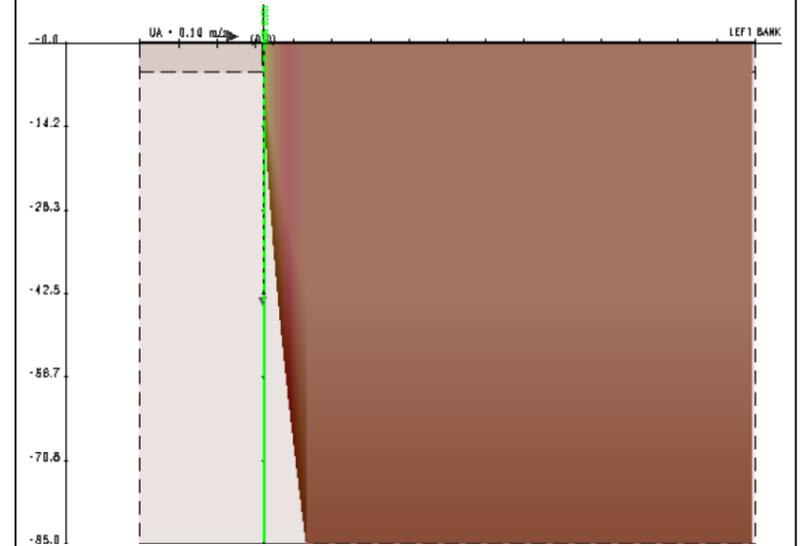
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

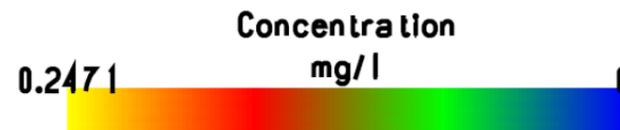


### Vista 2D

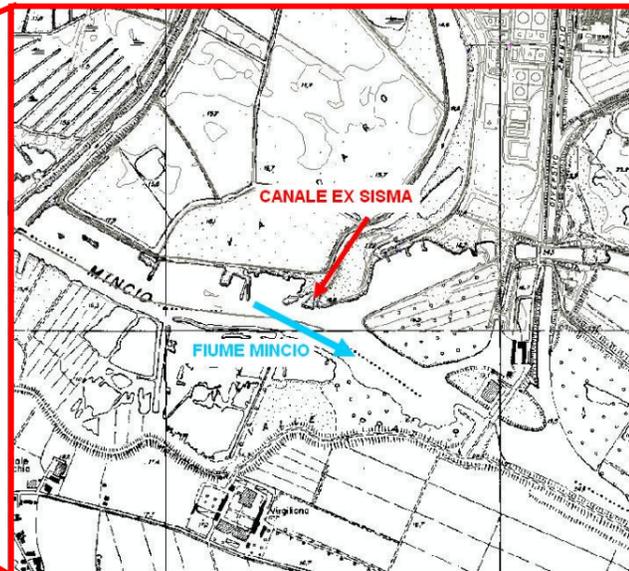
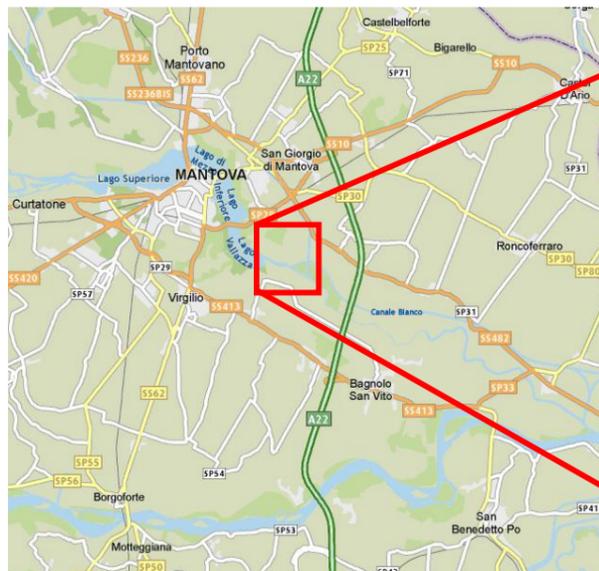
Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

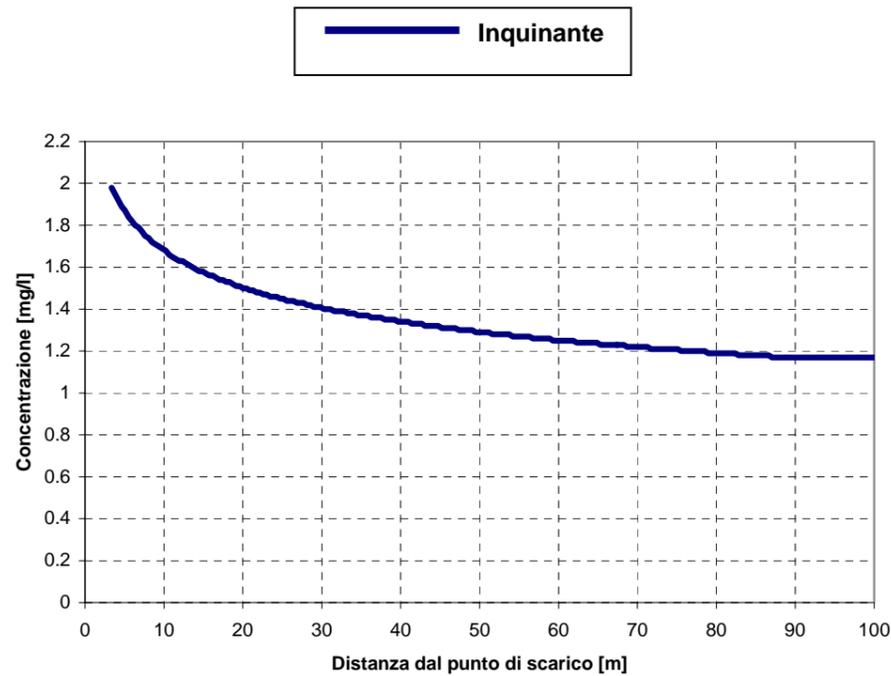


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

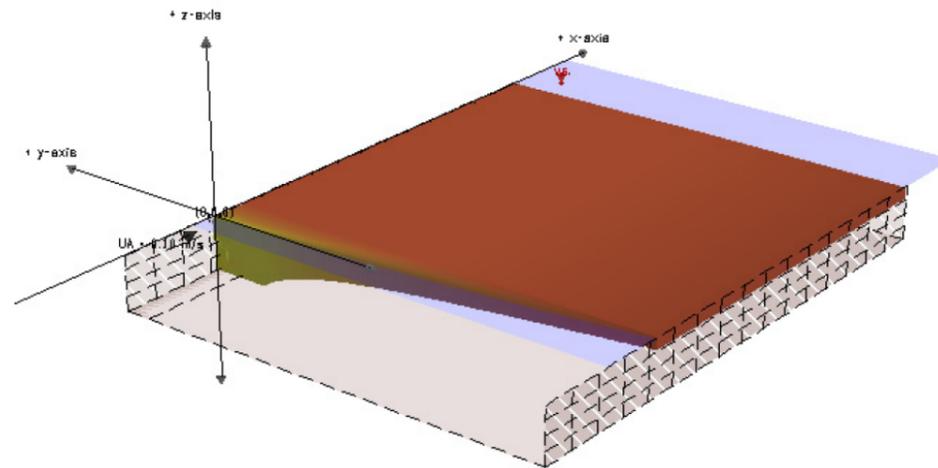


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO AMMONIACALE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 05 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

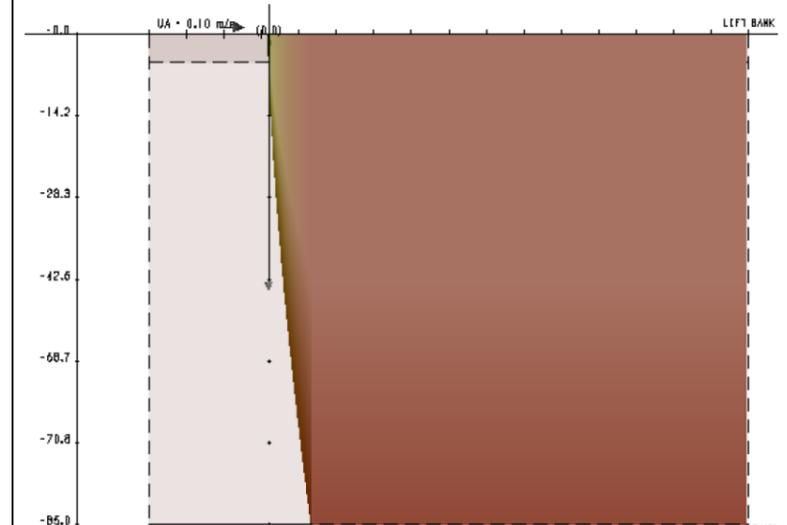
### Concentrazione di inquinante



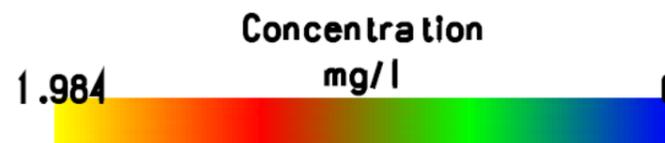
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



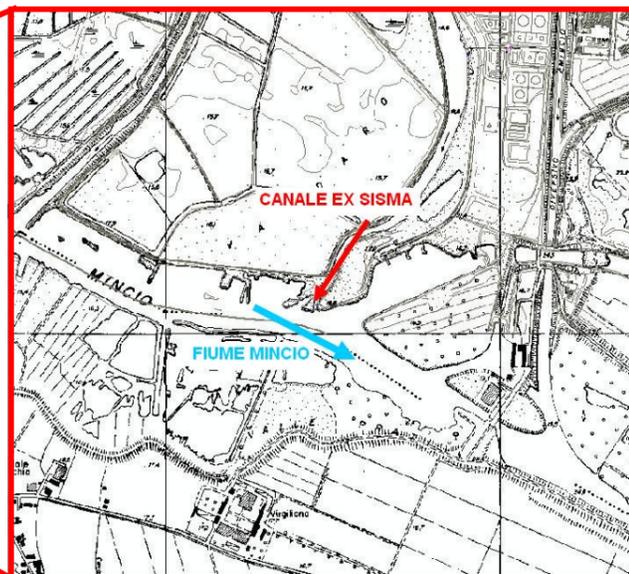
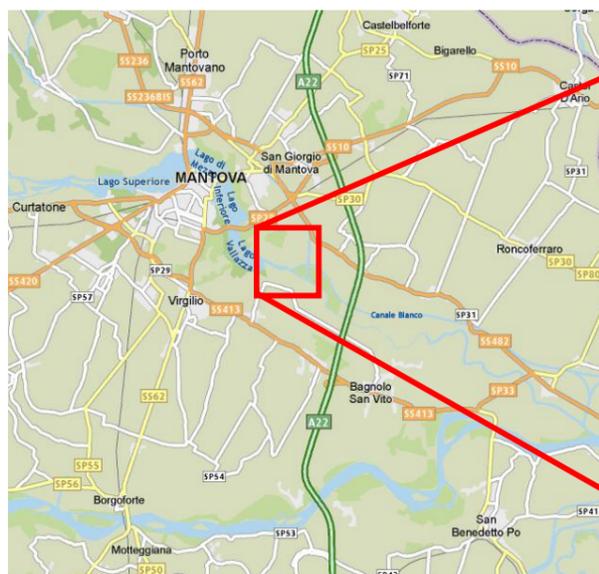
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

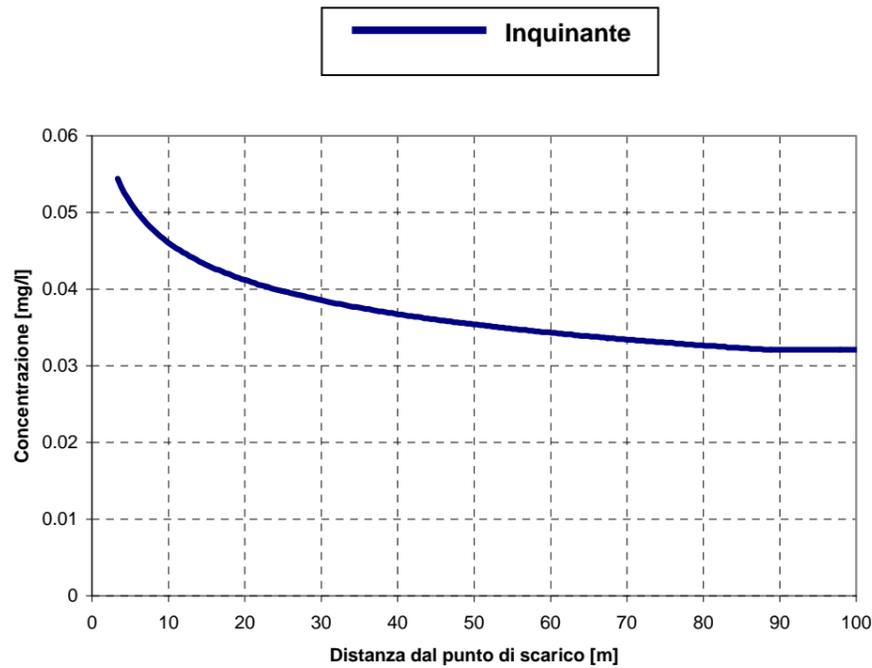


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

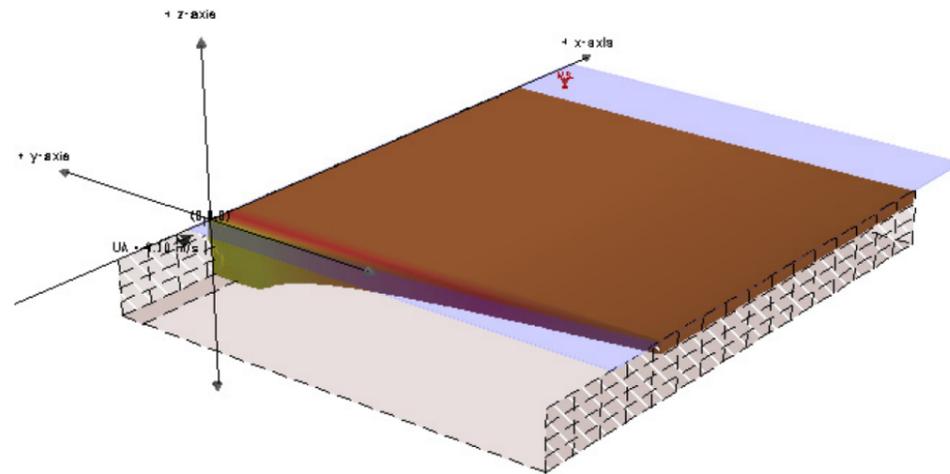


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO NITRICO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 06 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

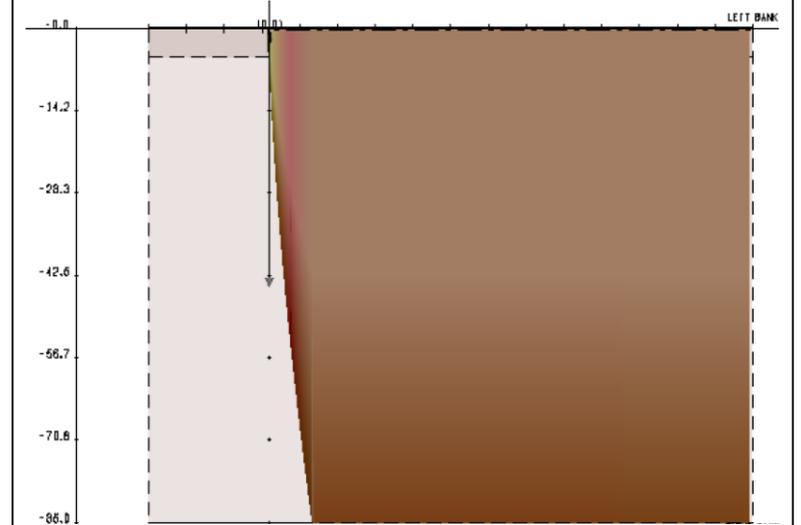
### Concentrazione di inquinante



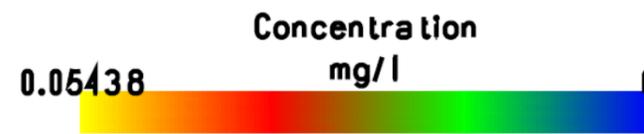
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



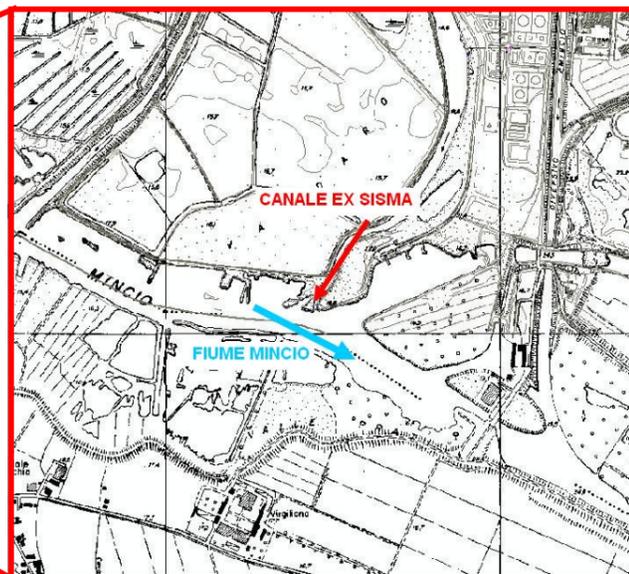
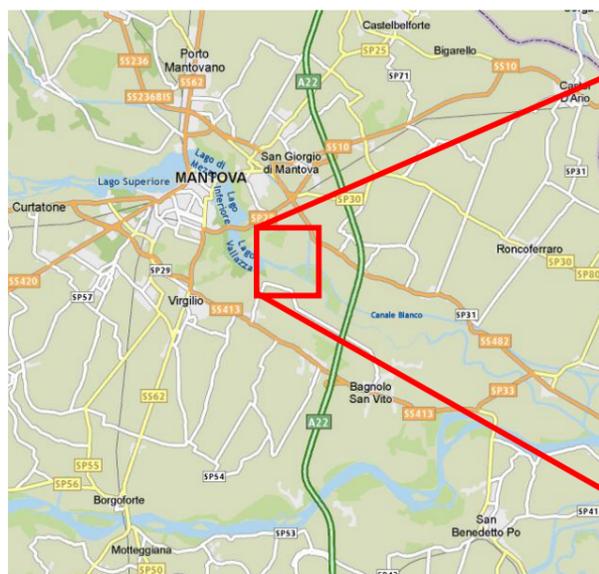
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

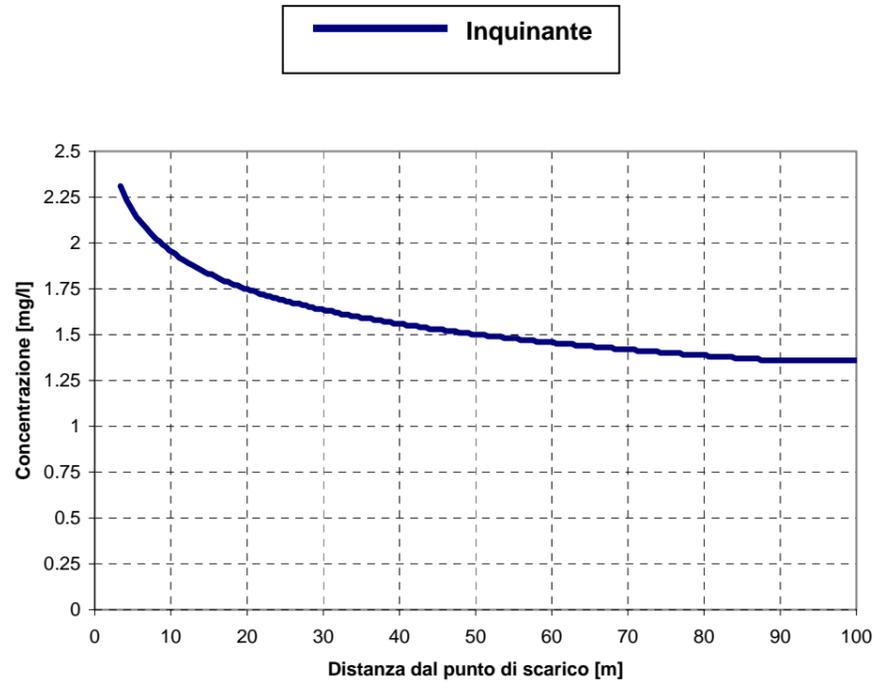


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

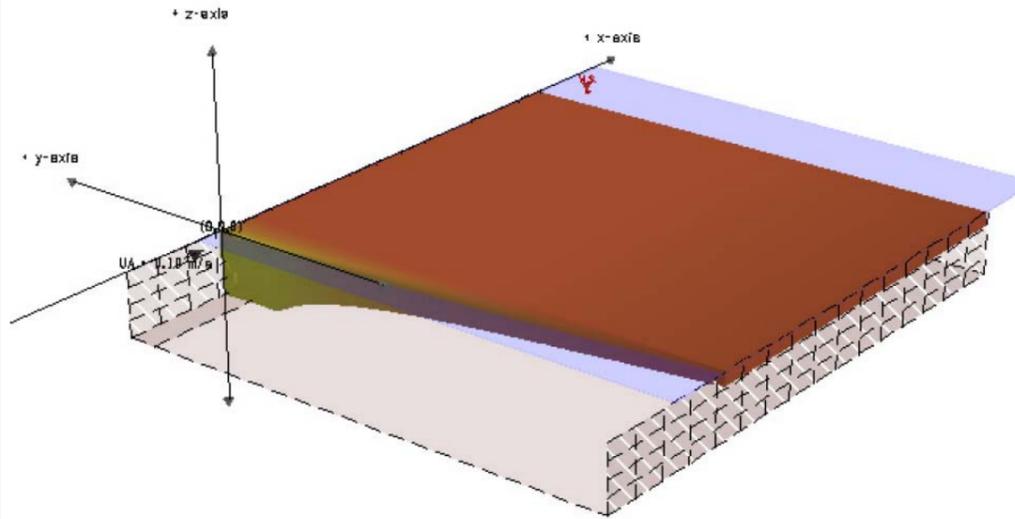


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt, 27 I-20143 Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO NITROSO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO - 07 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

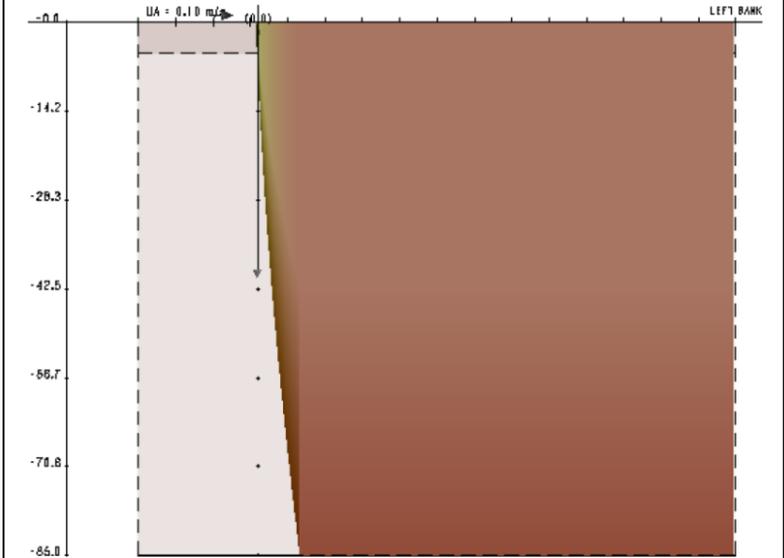
### 90 Concentrazione di inquinante



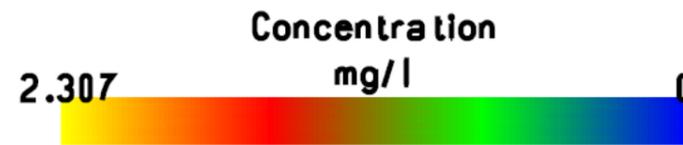
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



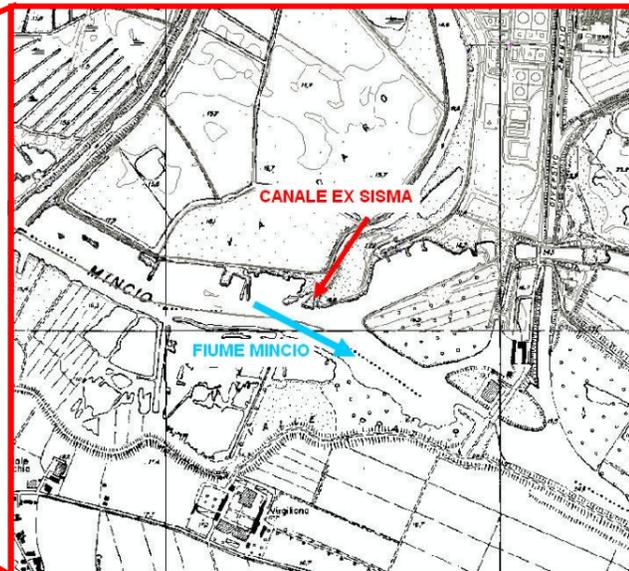
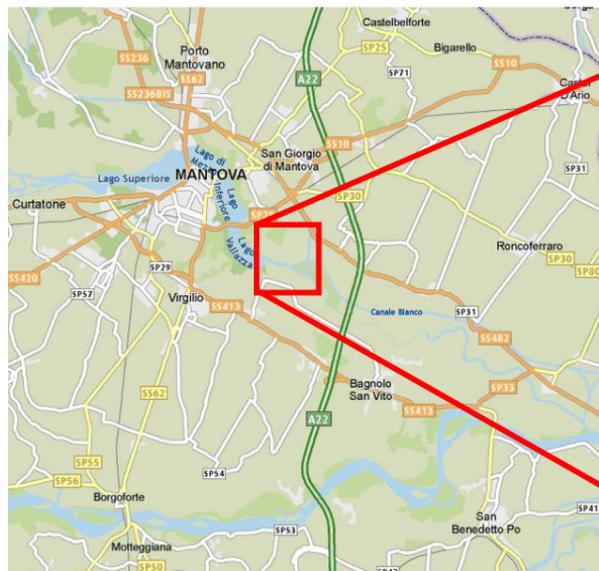
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

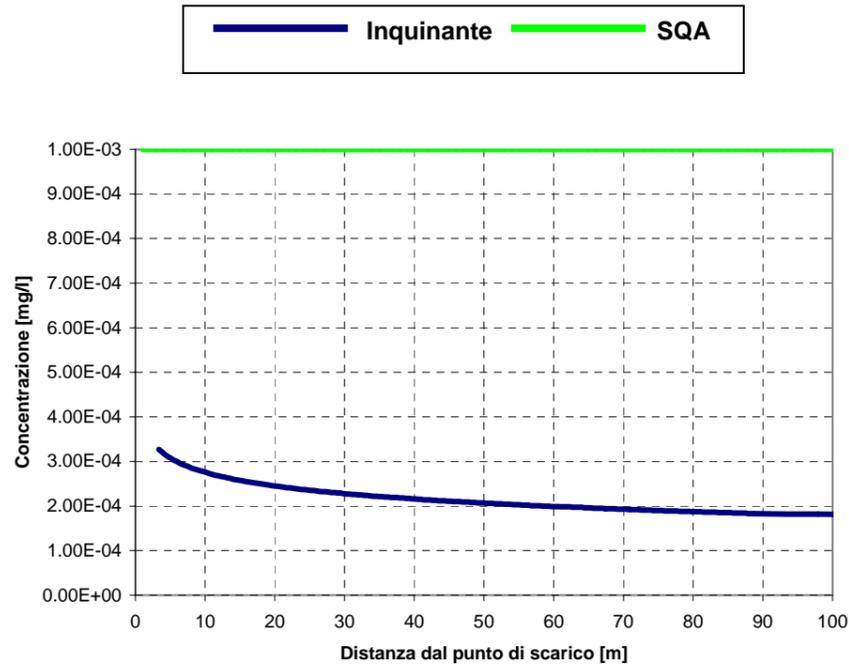


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

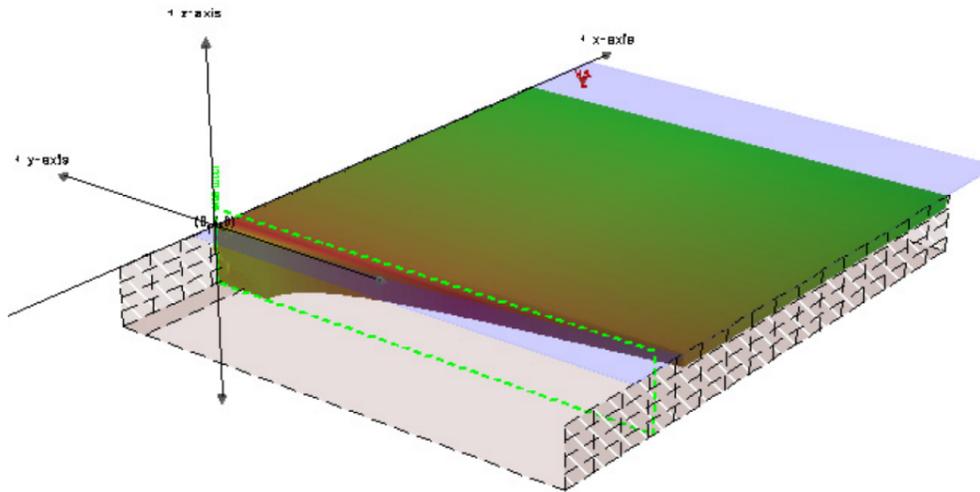


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1  <b>Distribuzione della concentrazione di AZOTO TOTALE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 08 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

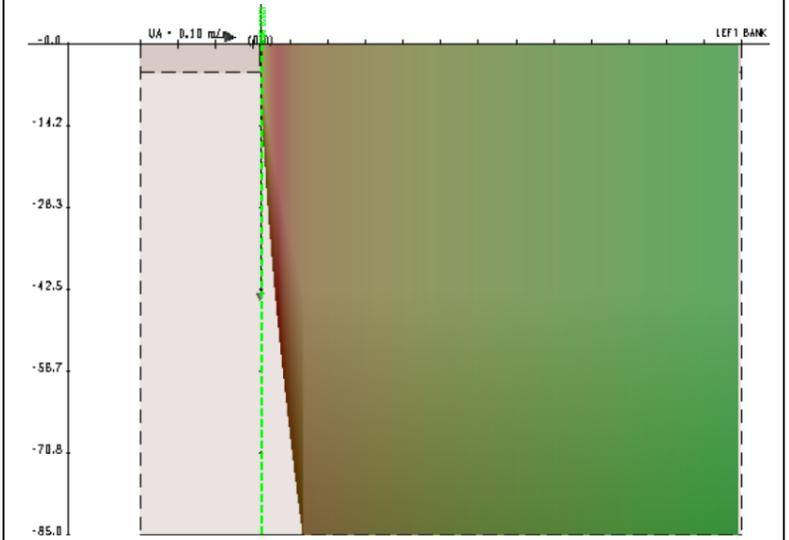
### Concentrazione di inquinante



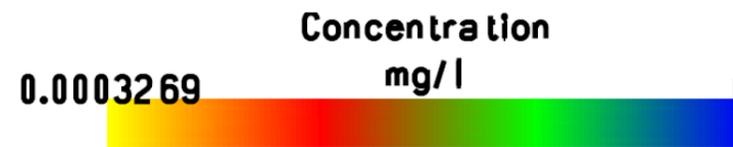
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



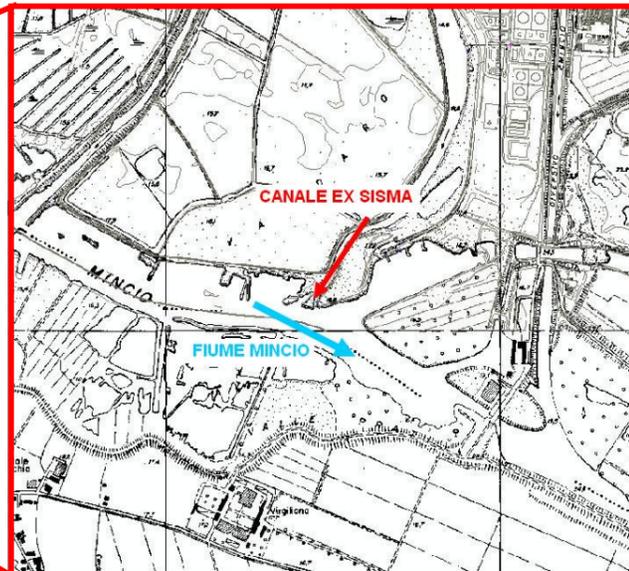
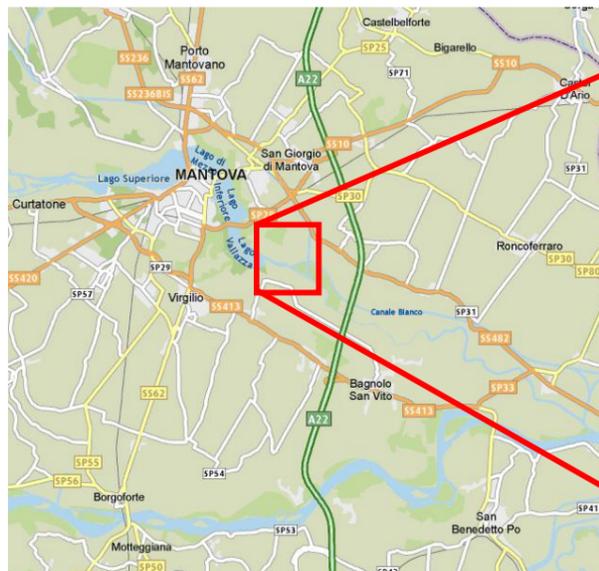
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP

Via Watt,27  
I-20143Milano  
Tel +39 024225561

**URS**  
Italia

**Eni Polimeri Europa**

ALLEGATO 1

**Distribuzione della concentrazione di BENZENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

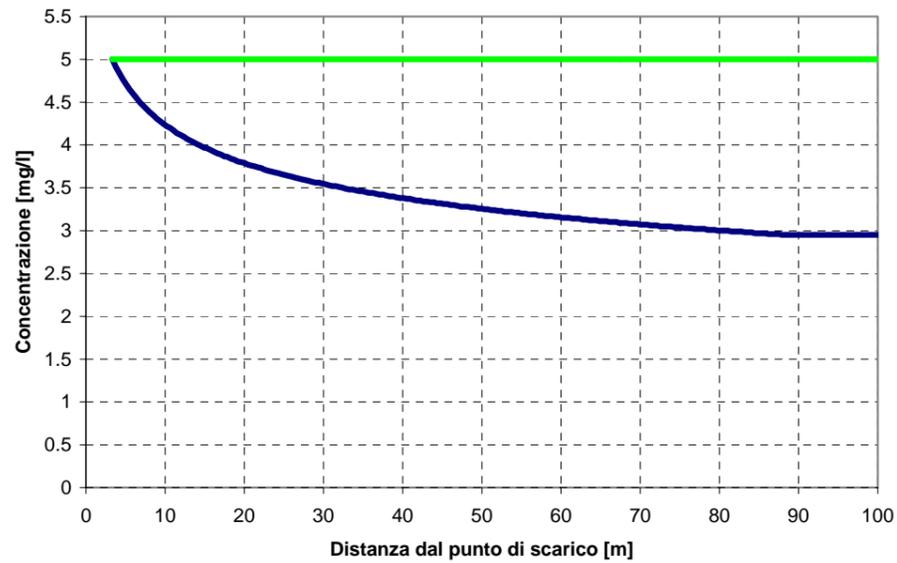
N° DISEGNO – 35 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

N° COMMESSA: 43985920

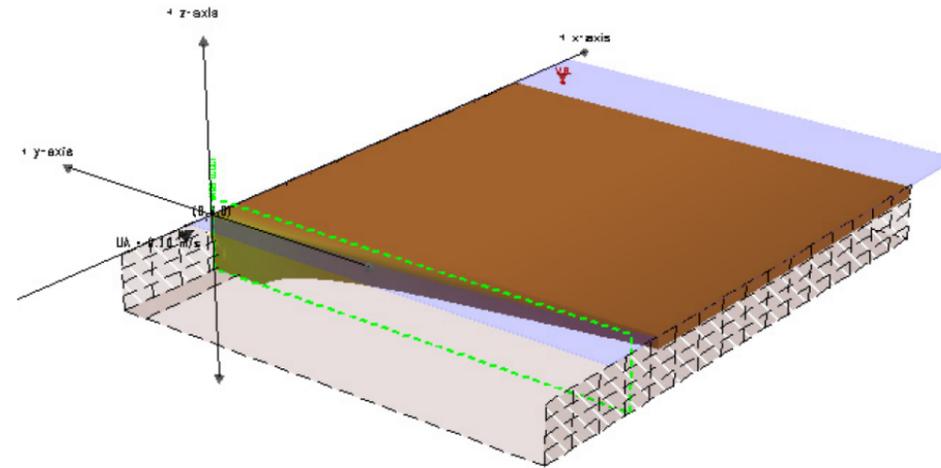
SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

### Concentrazione di inquinante



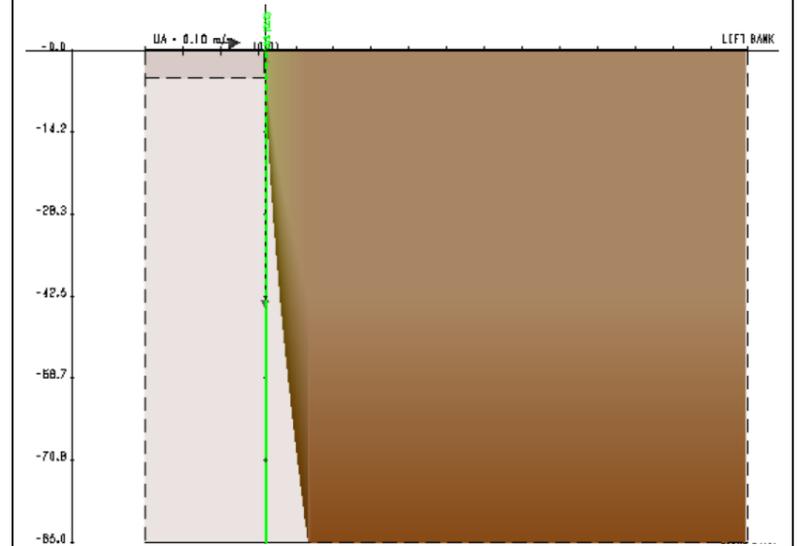
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

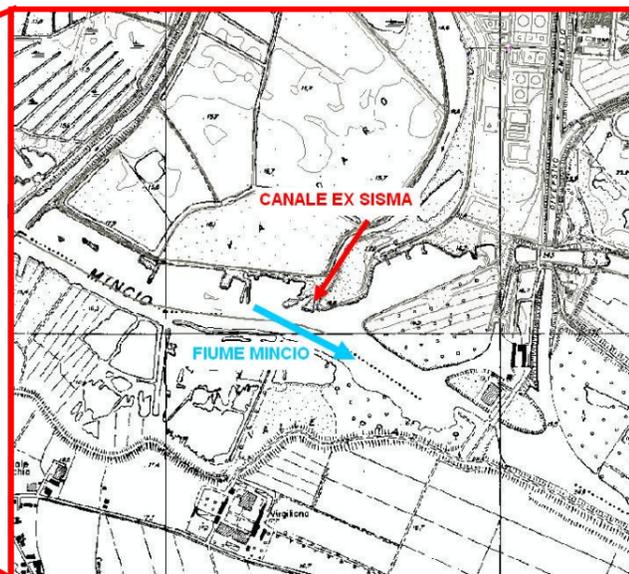
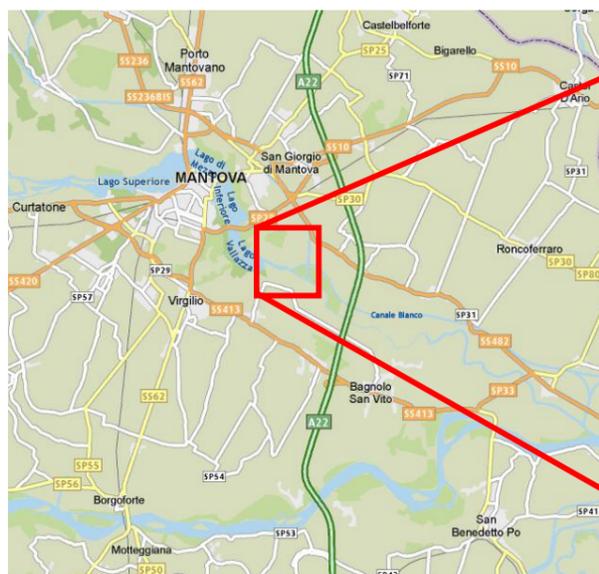


### Vista 2D

Rapporto di scala: Y : X = 12

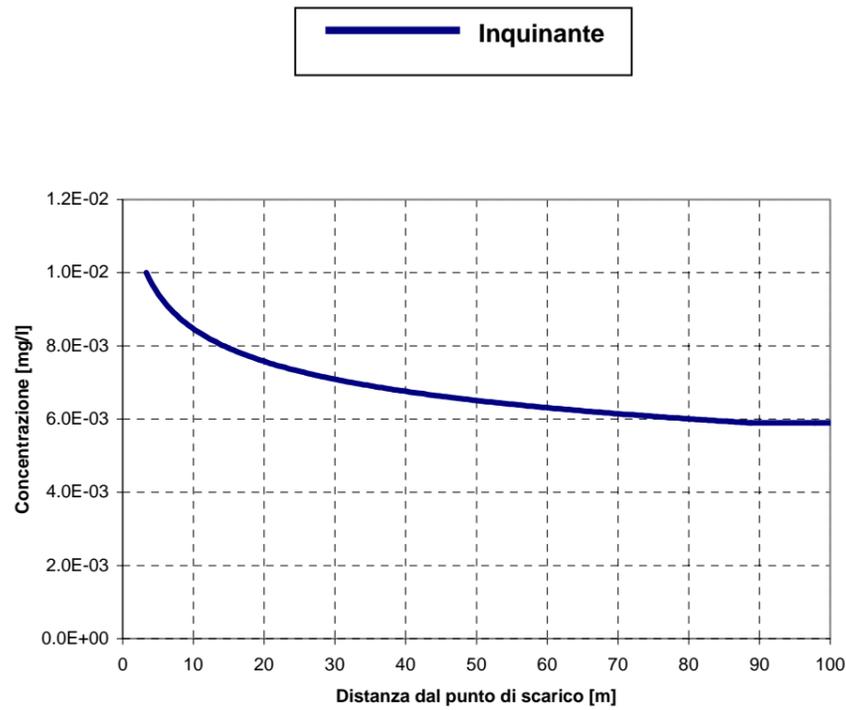


### Legenda

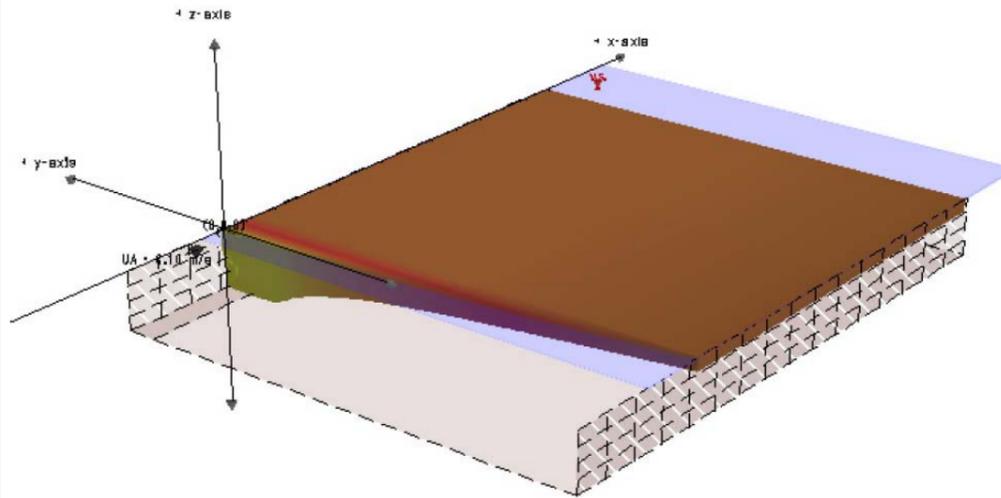


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di BOD5 nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
N° DISEGNO – 09 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)					
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

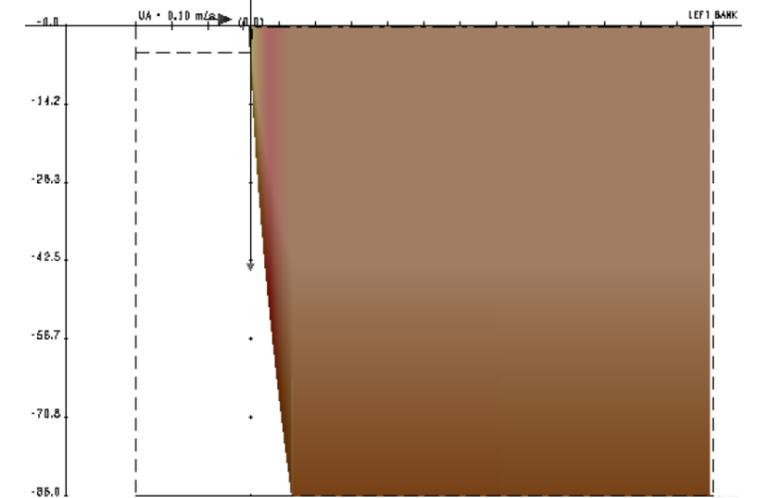
### Concentrazione di inquinante



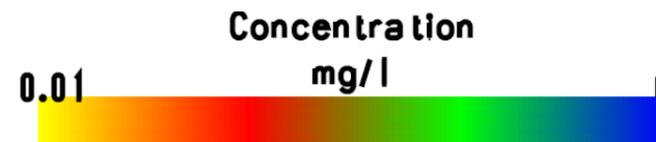
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



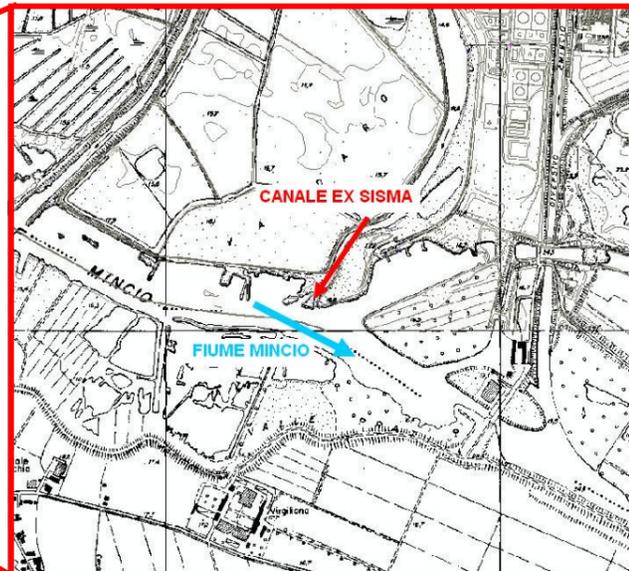
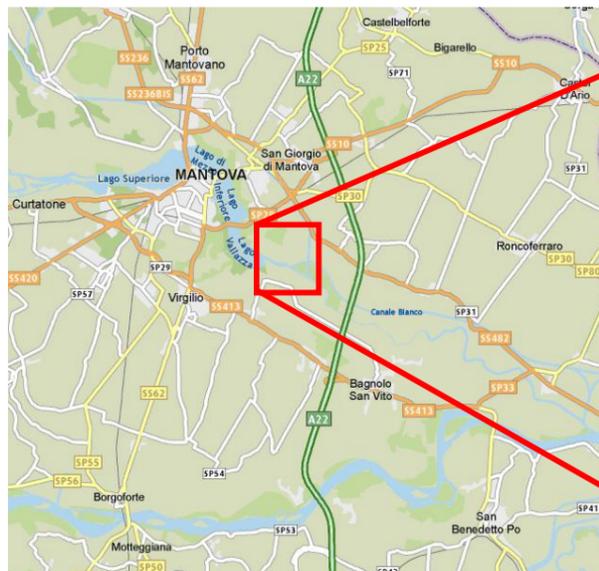
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

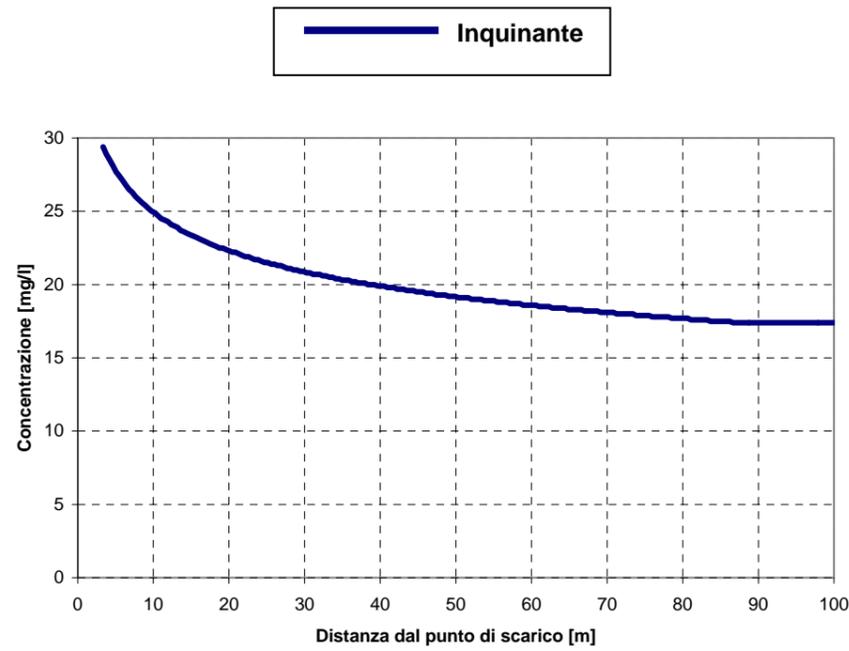


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



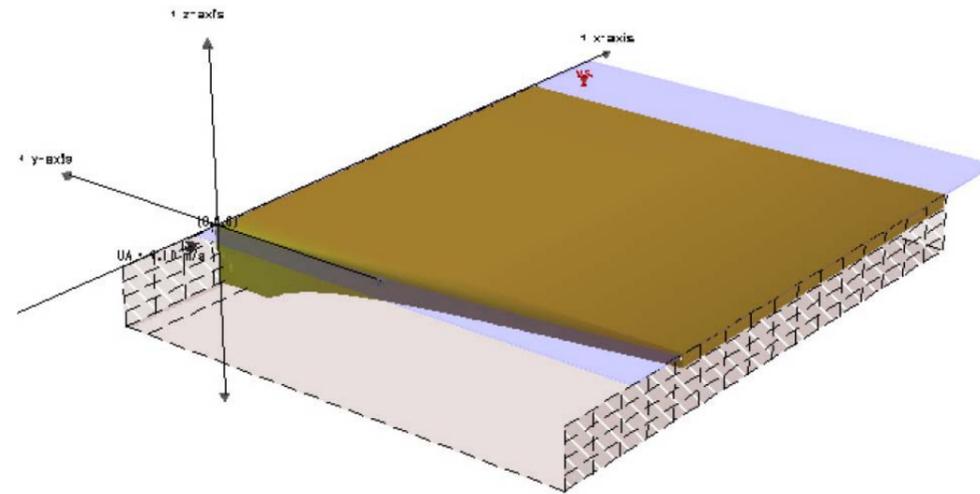
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di CIANURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 10 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

### Concentrazione di inquinante



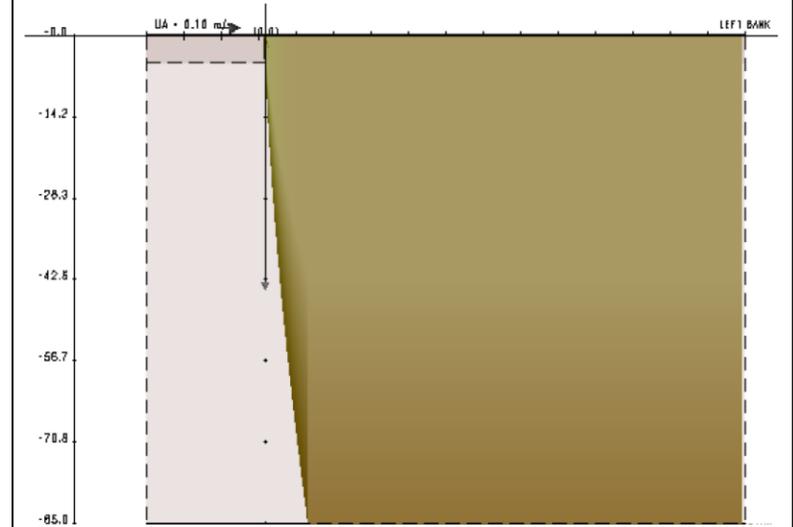
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D

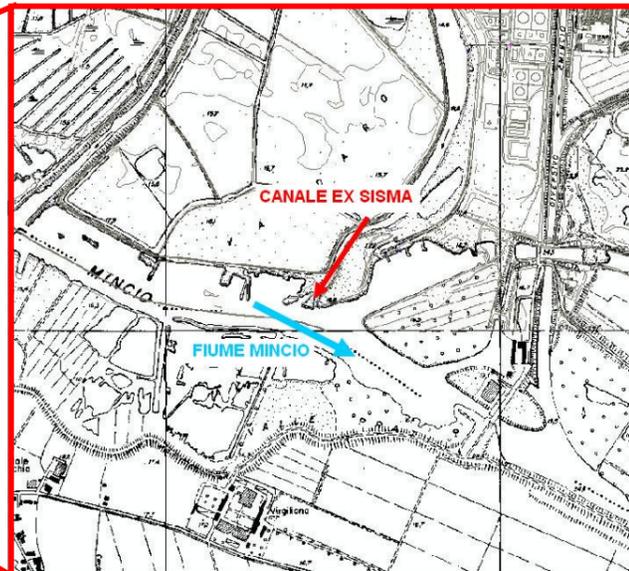
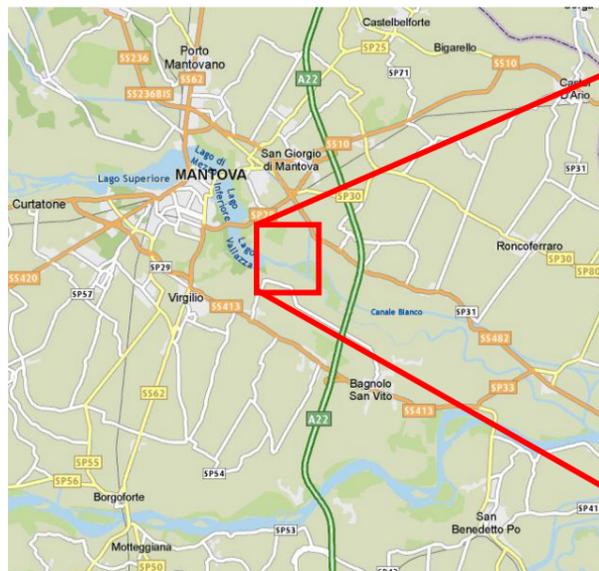
Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

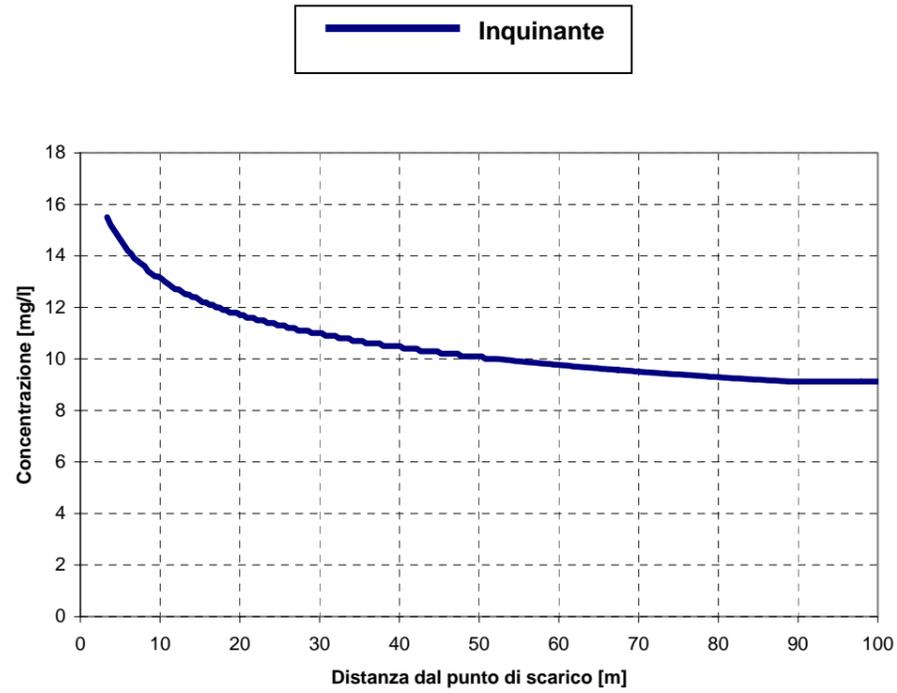


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

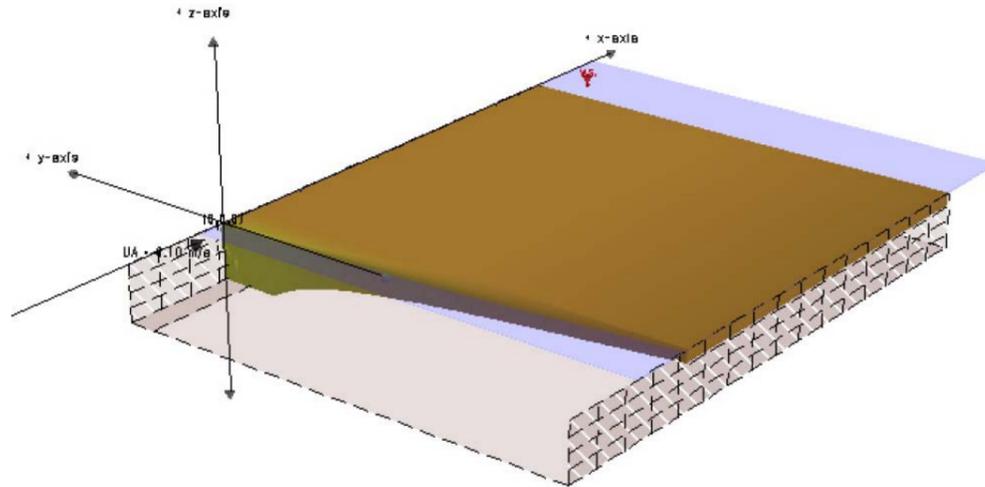


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di CLORURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 11 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

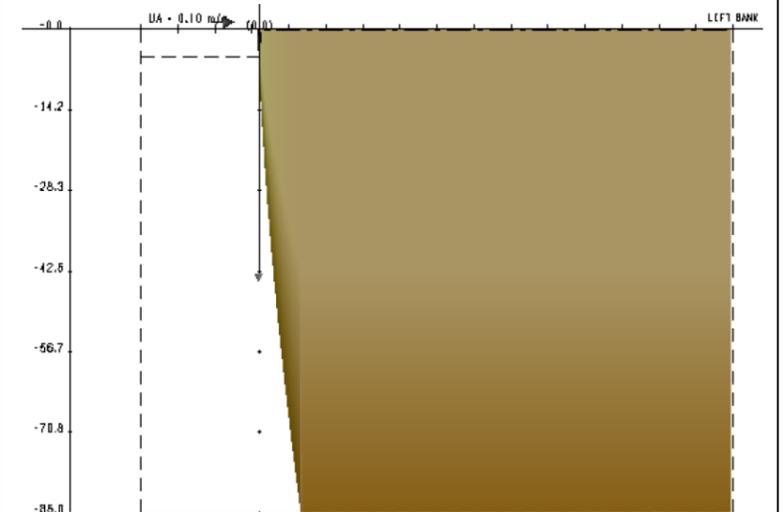
### Concentrazione di inquinante



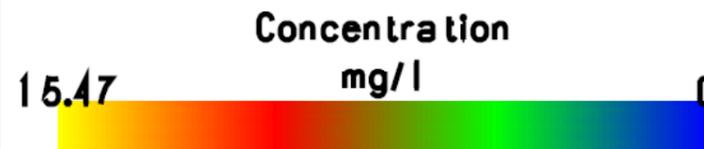
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



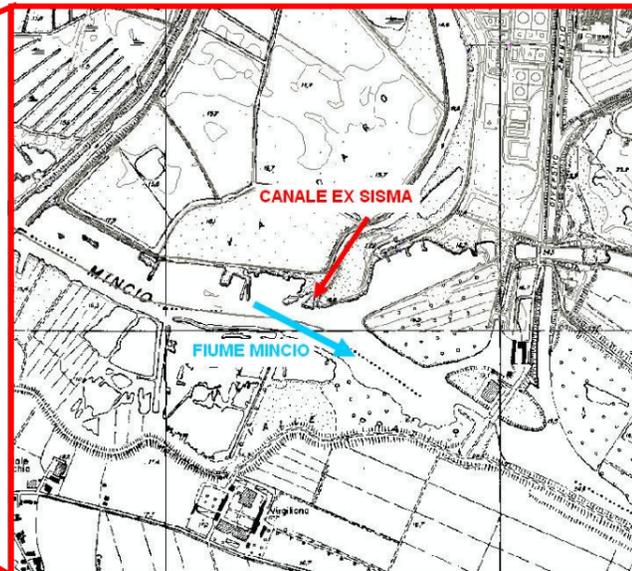
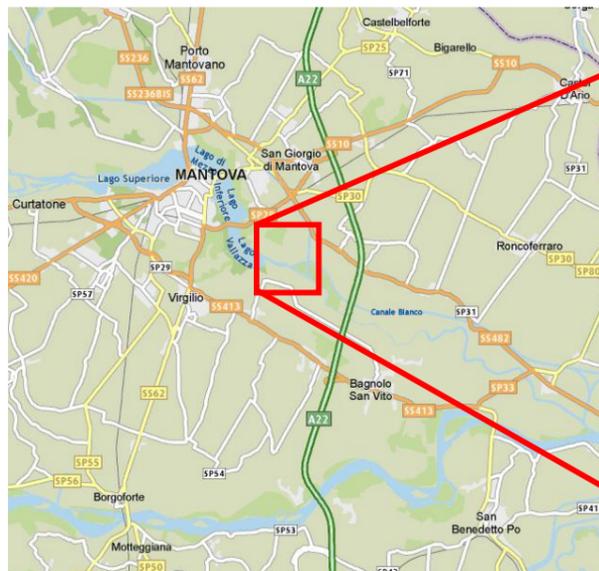
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

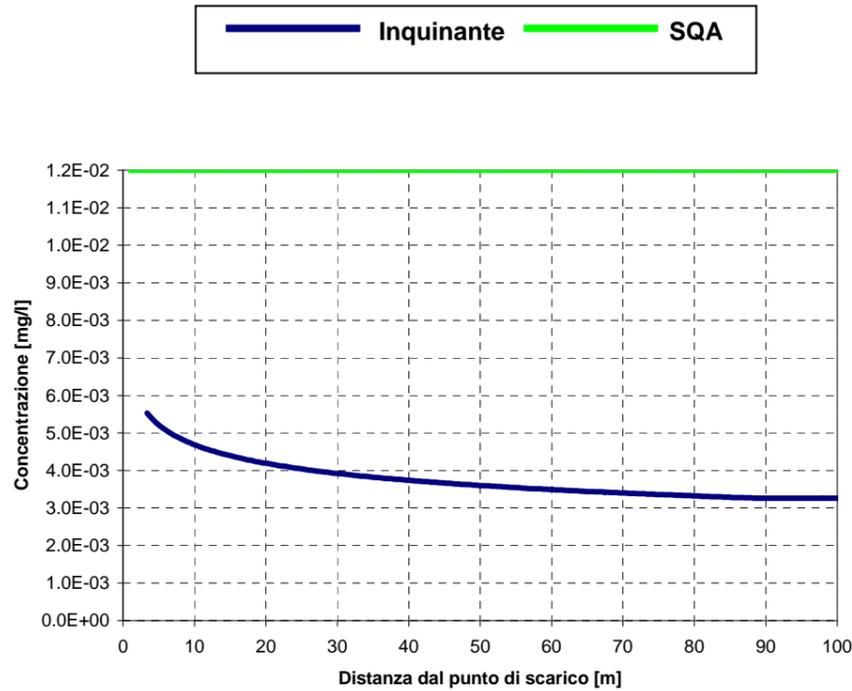


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

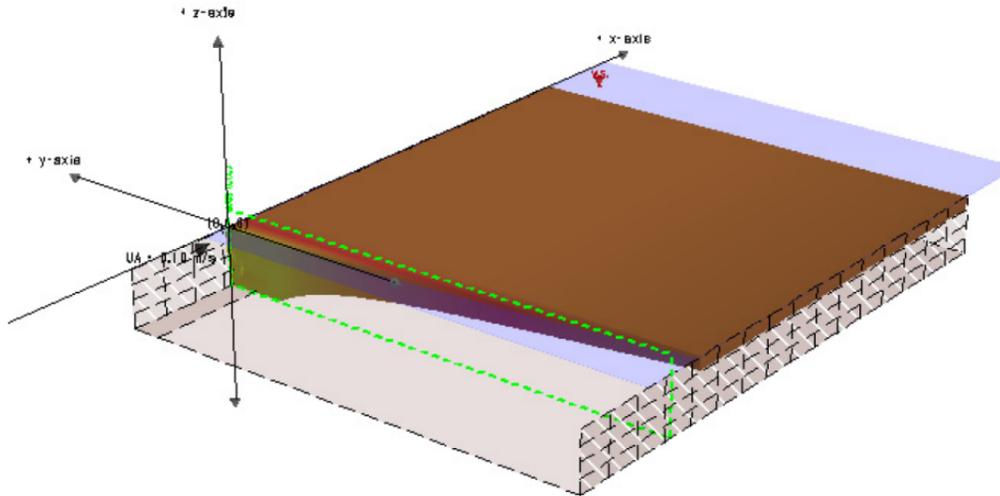


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1 Distribuzione della concentrazione di COD nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO – 12 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

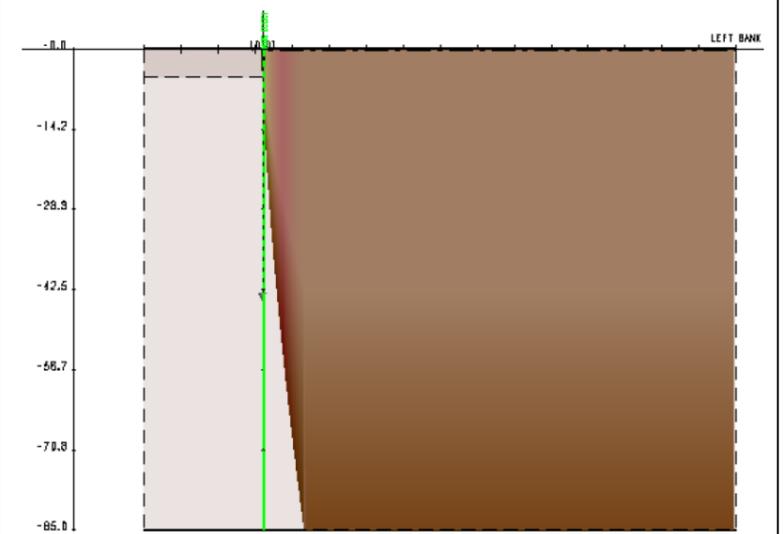
### Concentrazione di inquinante



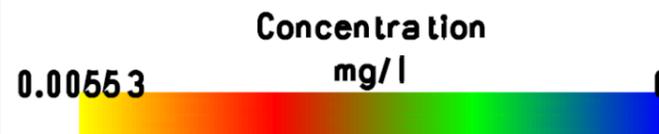
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



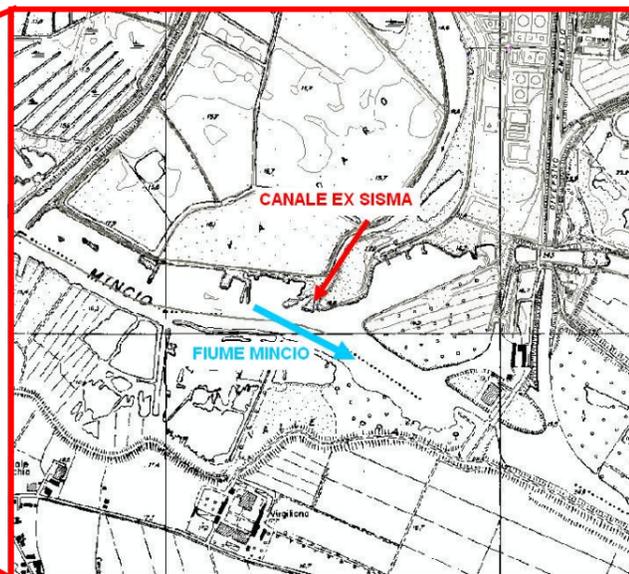
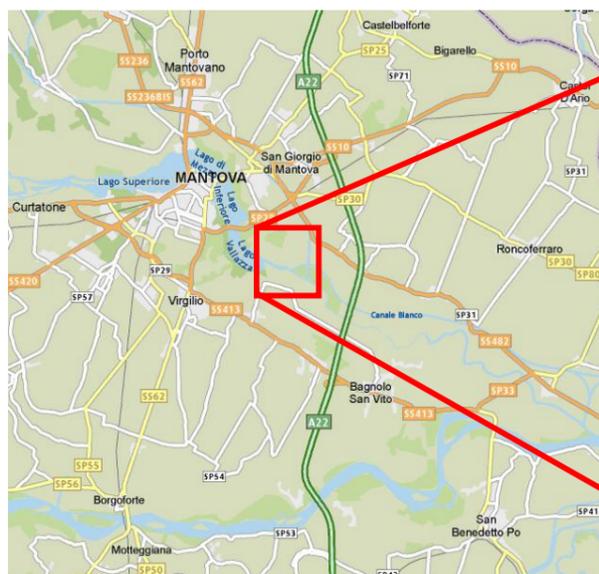
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

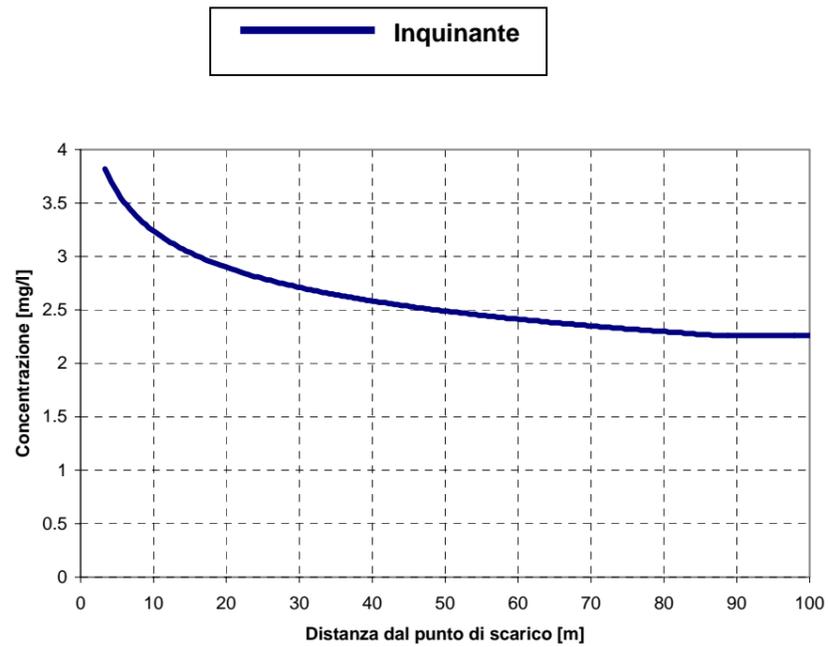


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

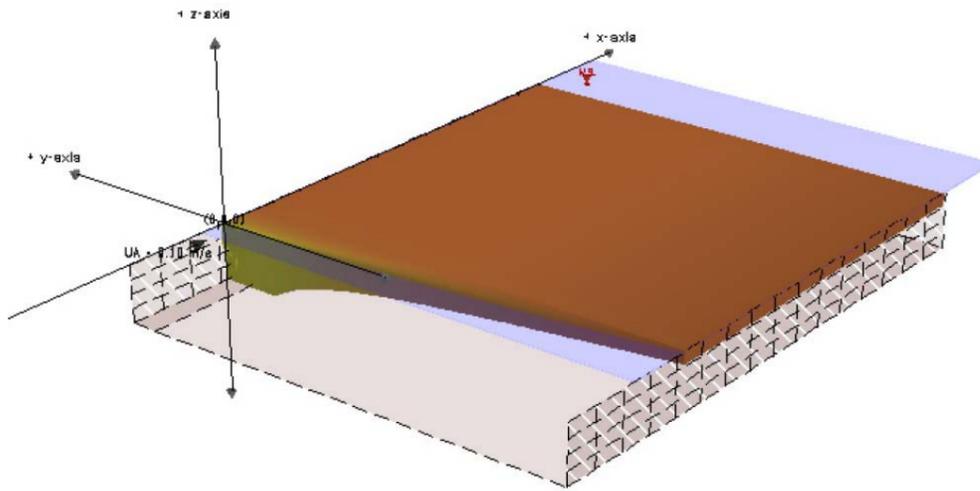


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliercio, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 31 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

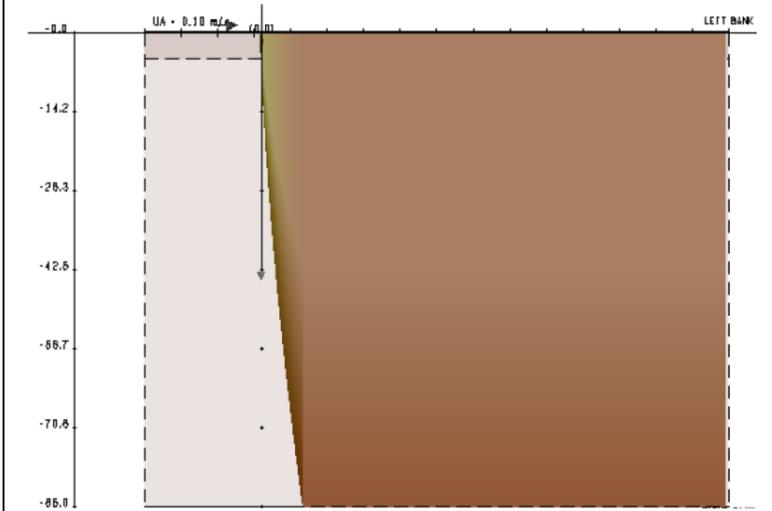
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



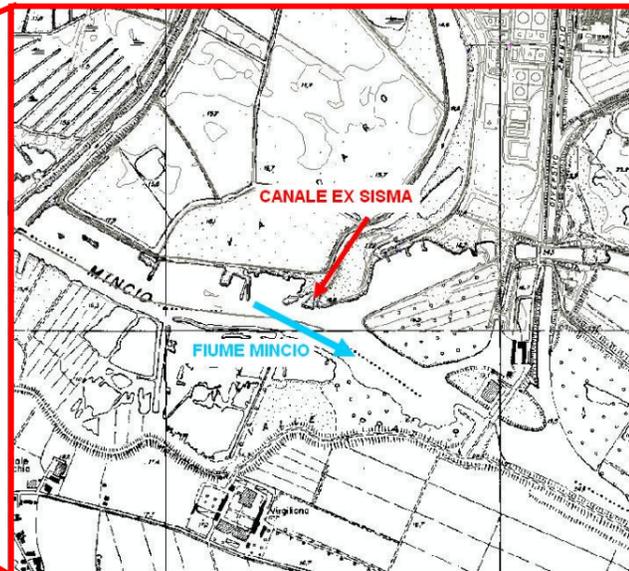
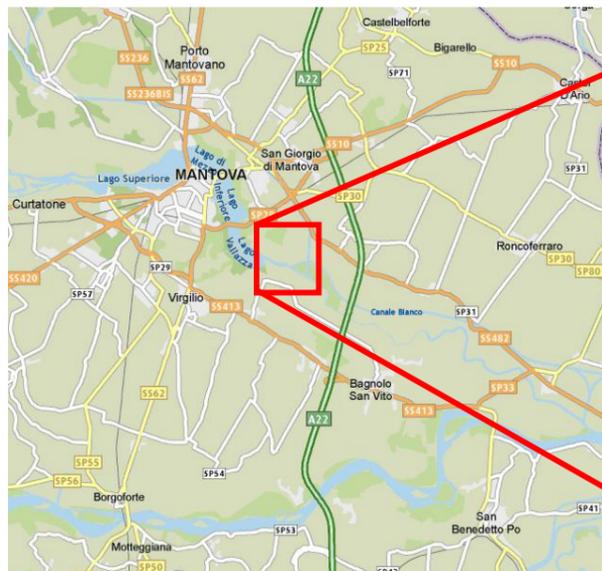
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

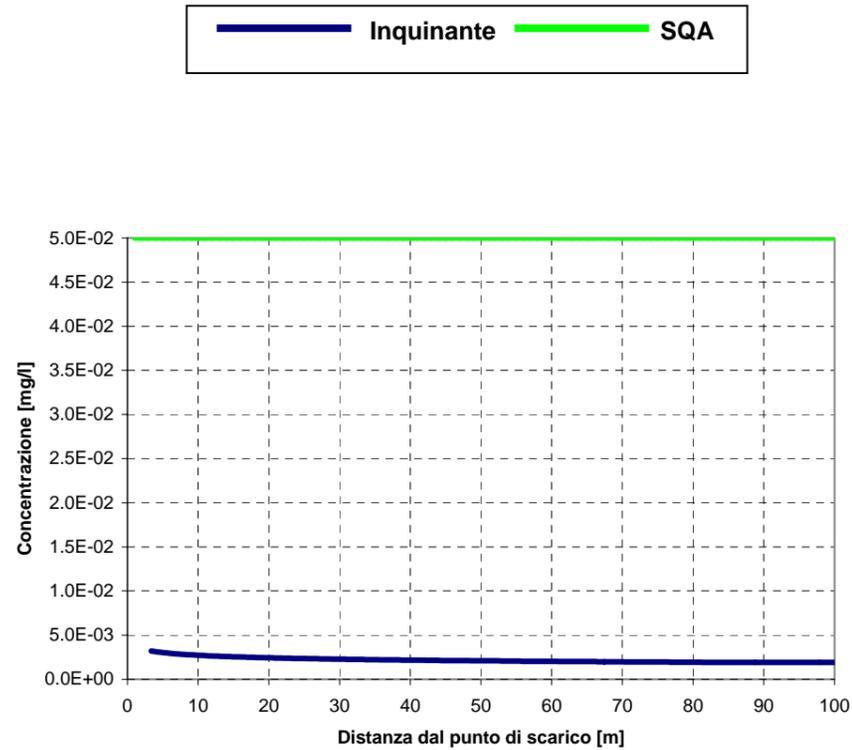


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

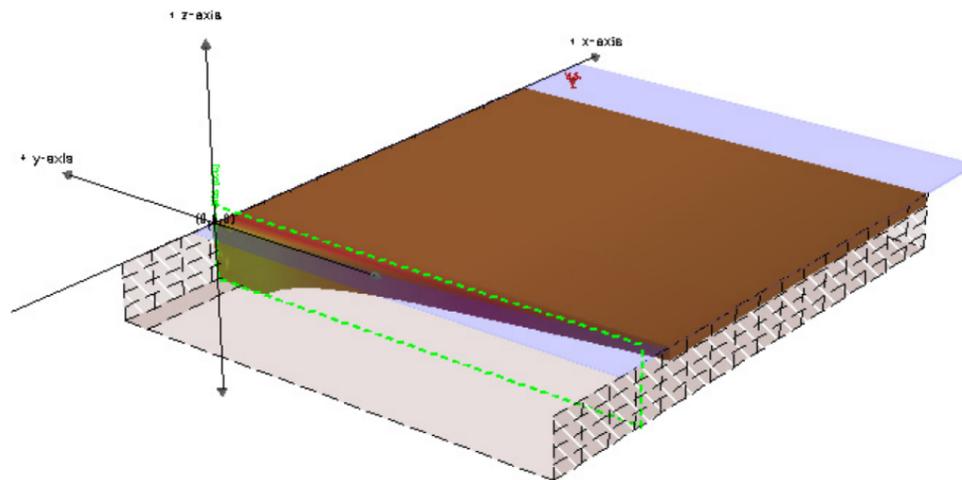


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di COT nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 13 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

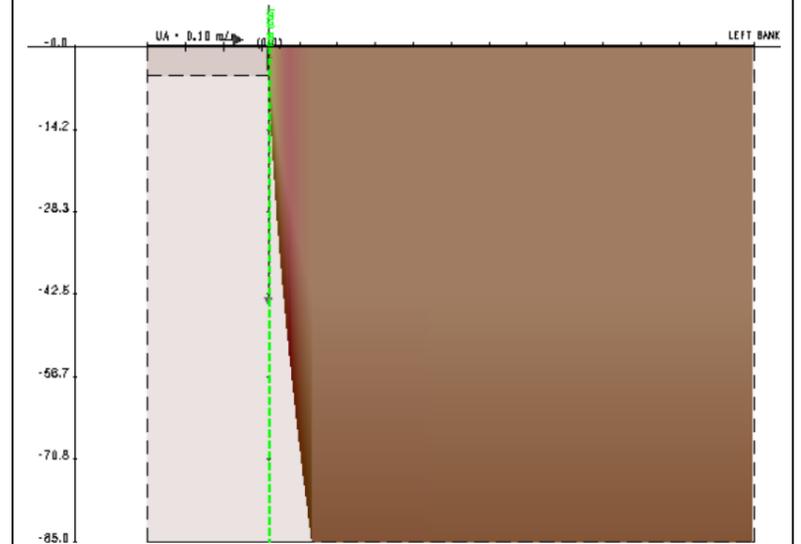
### Concentrazione di inquinante



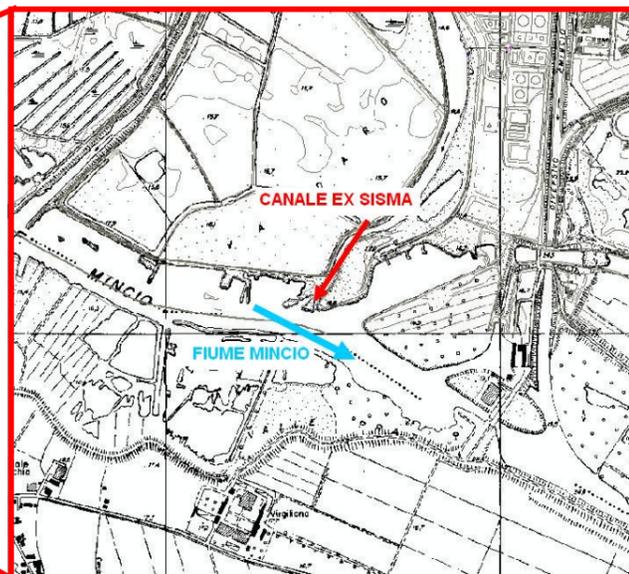
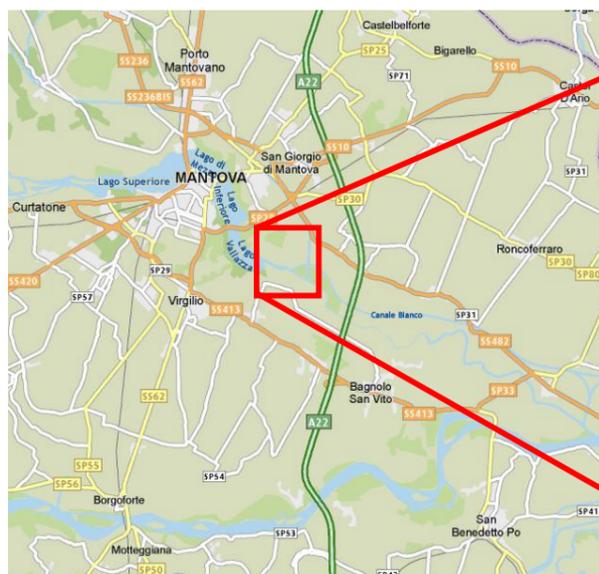
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

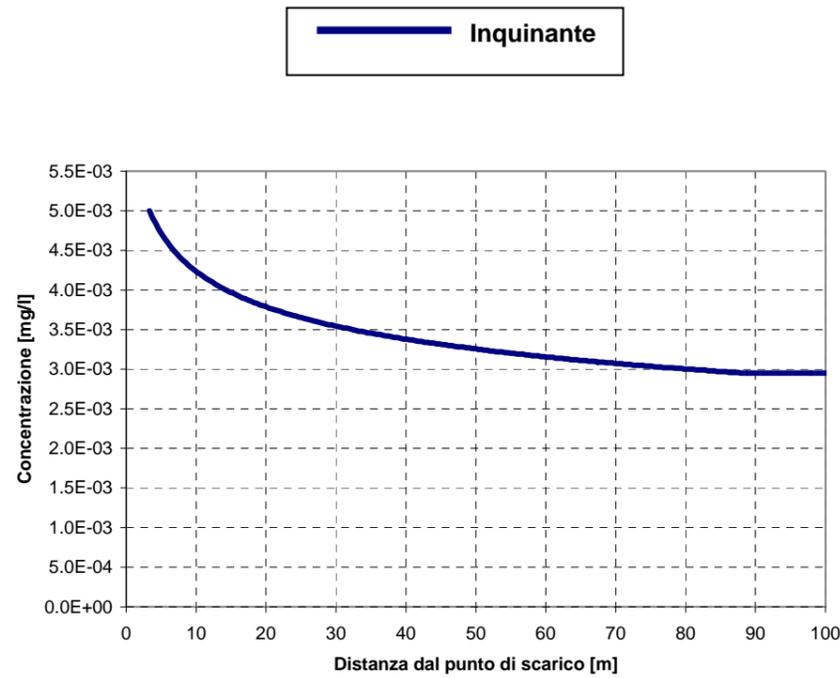


### Legenda

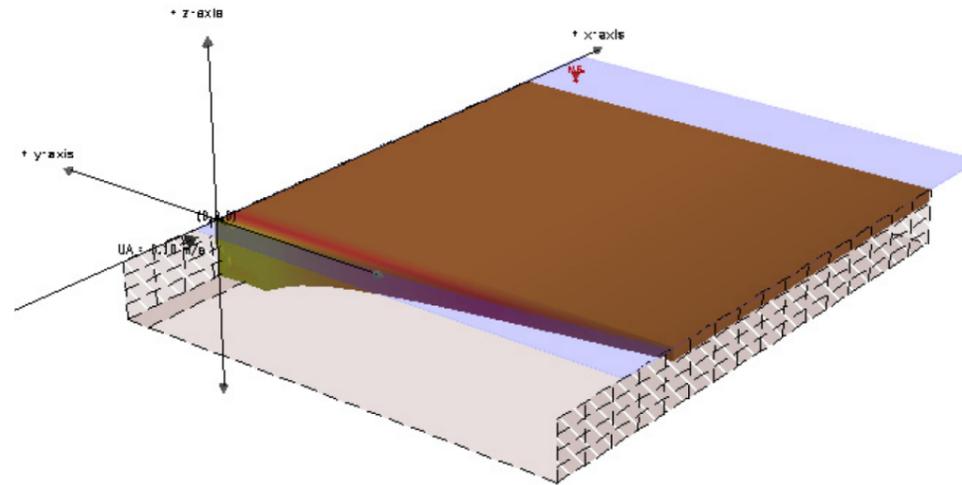


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di CROMO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 14 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

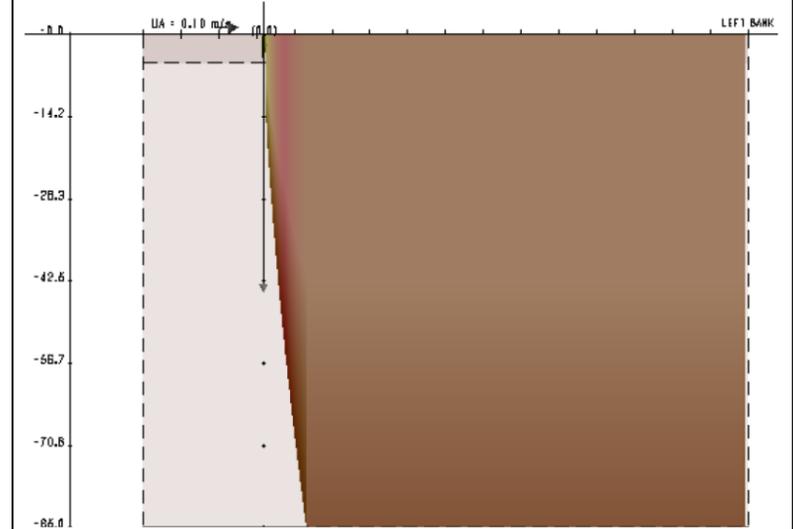
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



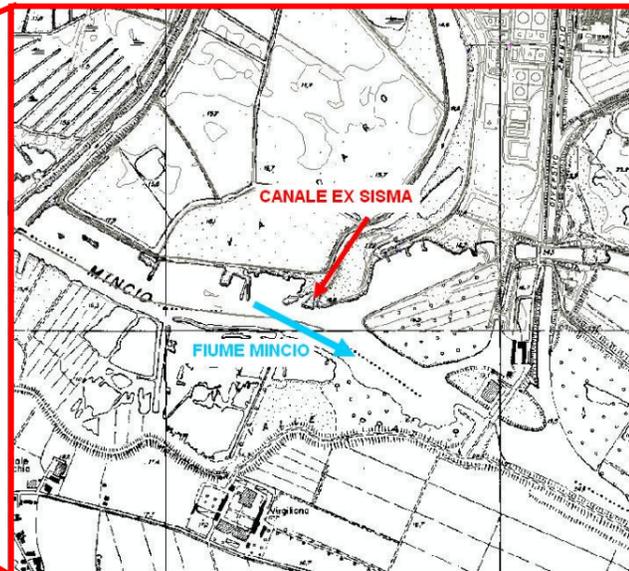
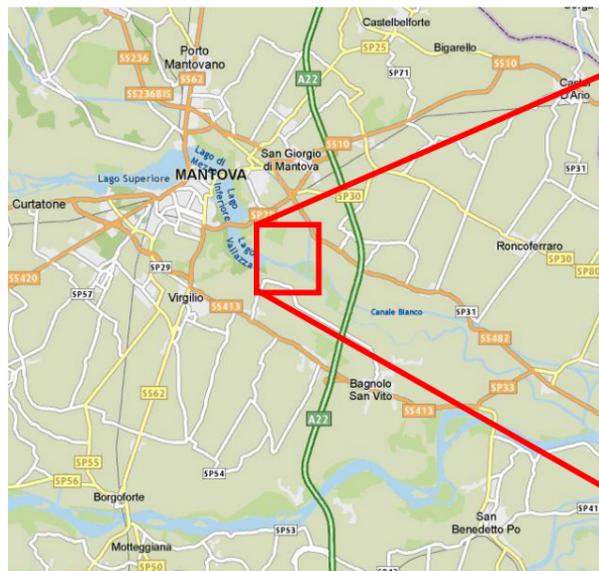
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

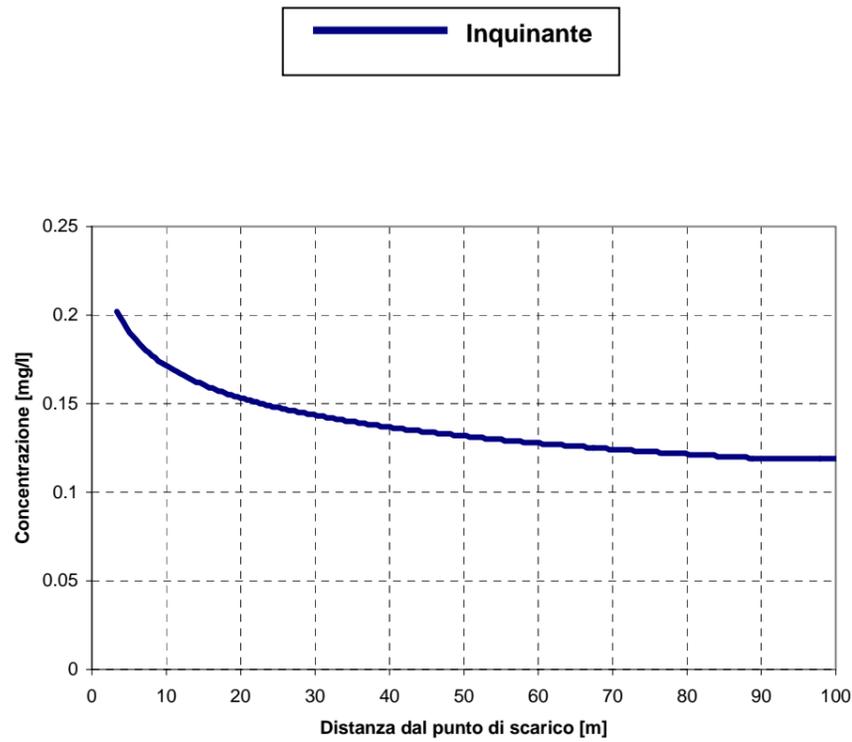


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

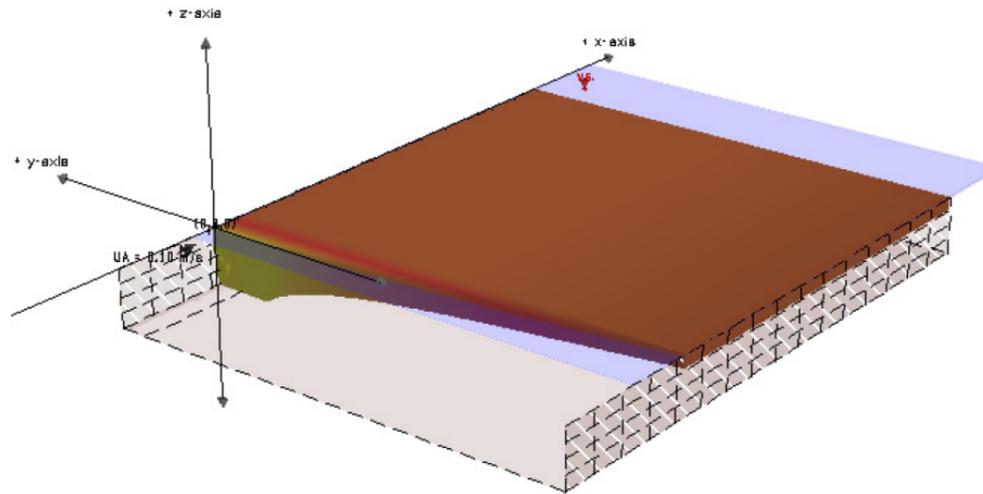


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FENOLI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 15 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

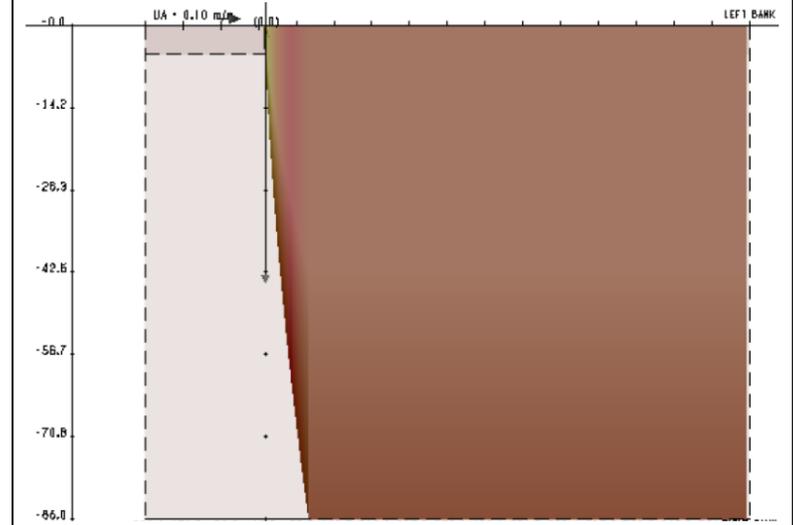
### Concentrazione di inquinante



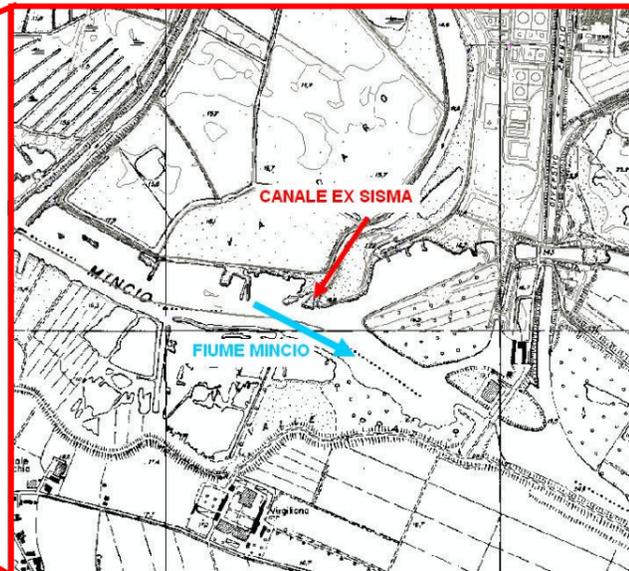
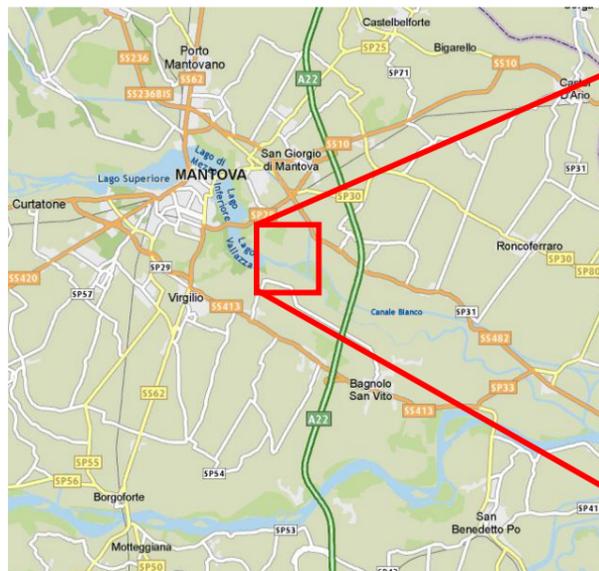
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

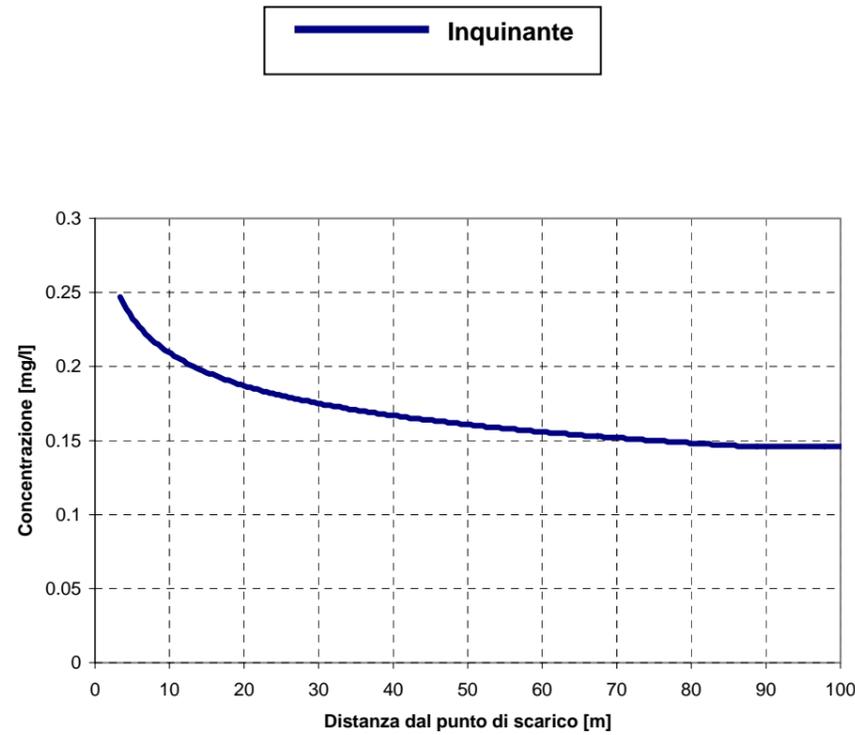


### Legenda

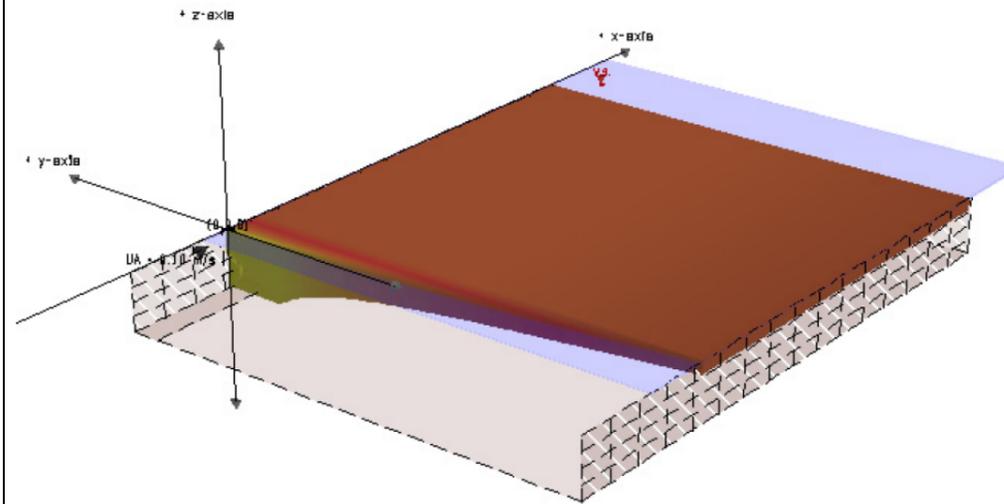


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FERRO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 16 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

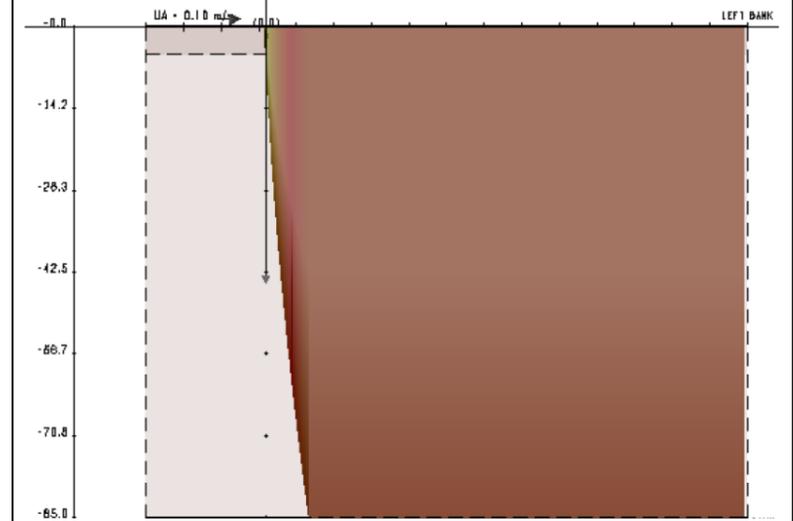
### Concentrazione di inquinante



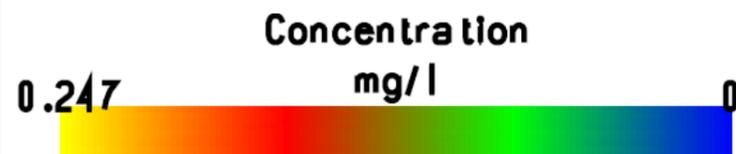
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



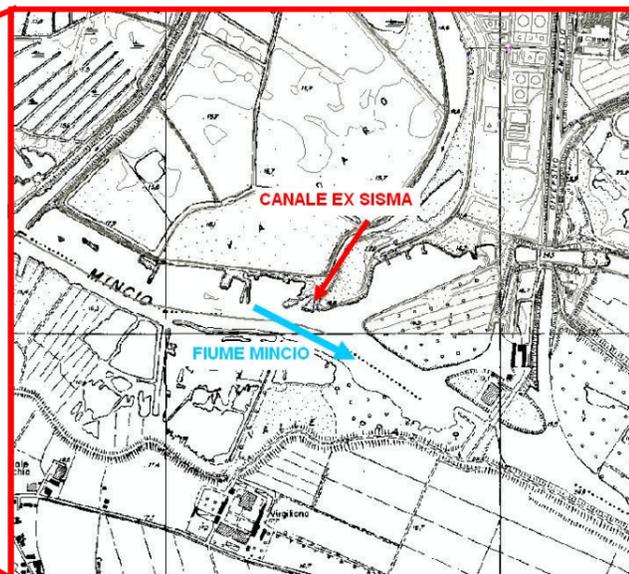
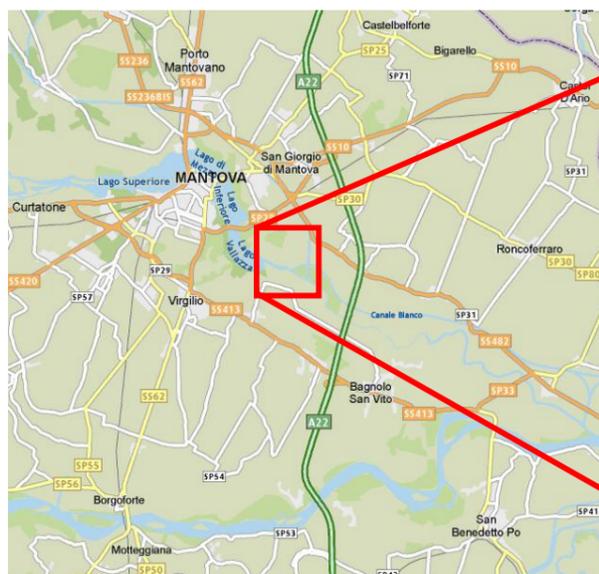
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

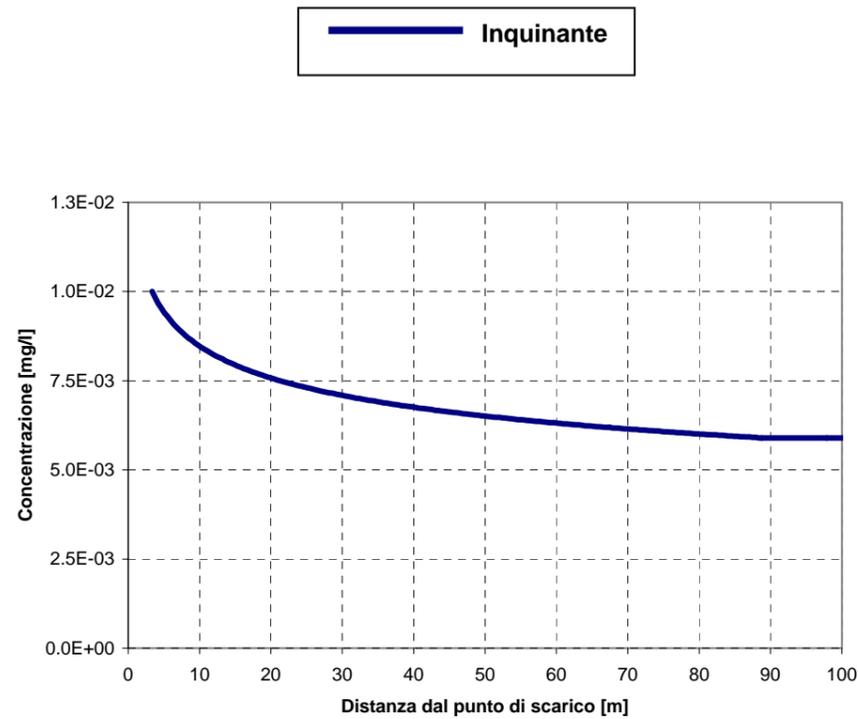


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

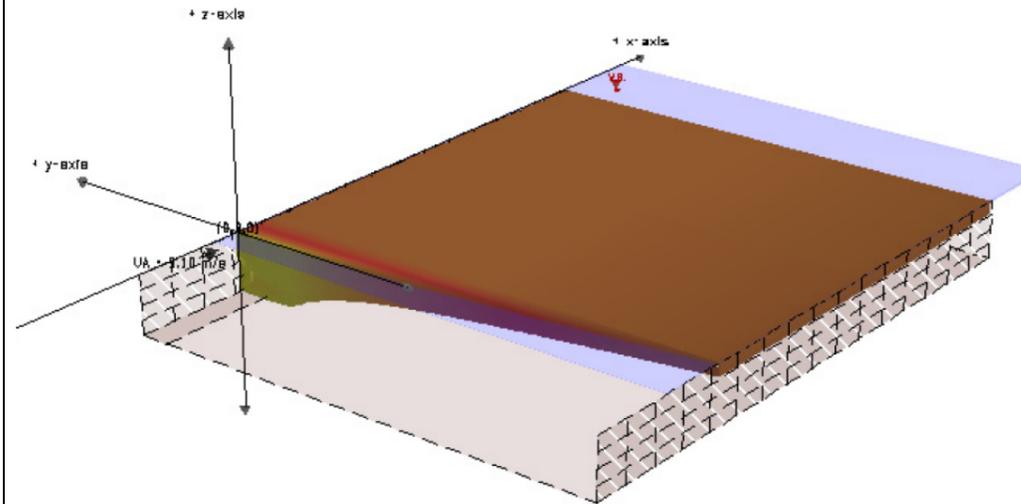


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di FOSFORO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 17 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

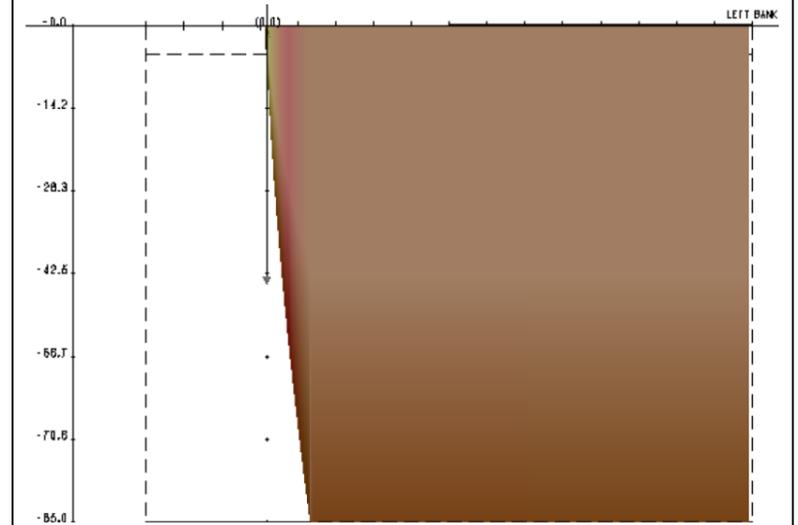
### Concentrazione di inquinante



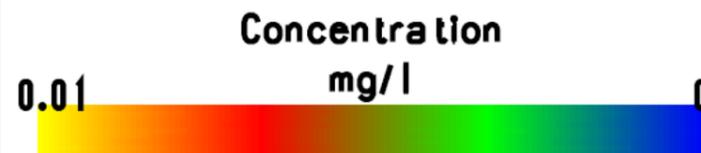
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



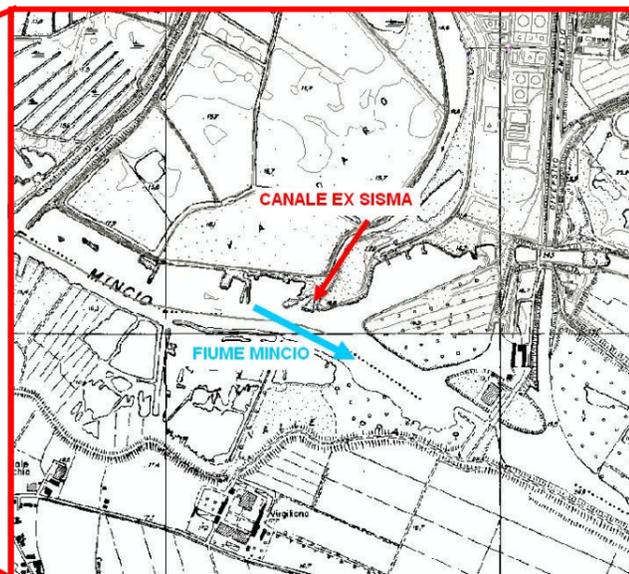
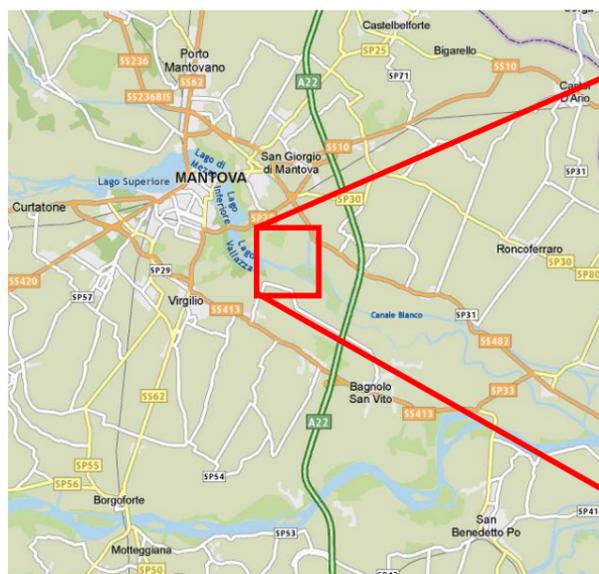
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP

Via Watt,27  
I-20143Milano  
Tel +39 024225561

**URS**  
Italia

**Eni Polimeri Europa**

Via G. Taliercio, 14  
46100 Mantova - Italia  
tel. 0376 305111  
fax 0376 305232

**ALLEGATO 1**  
**Distribuzione della concentrazione di IDROCARBURI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova**

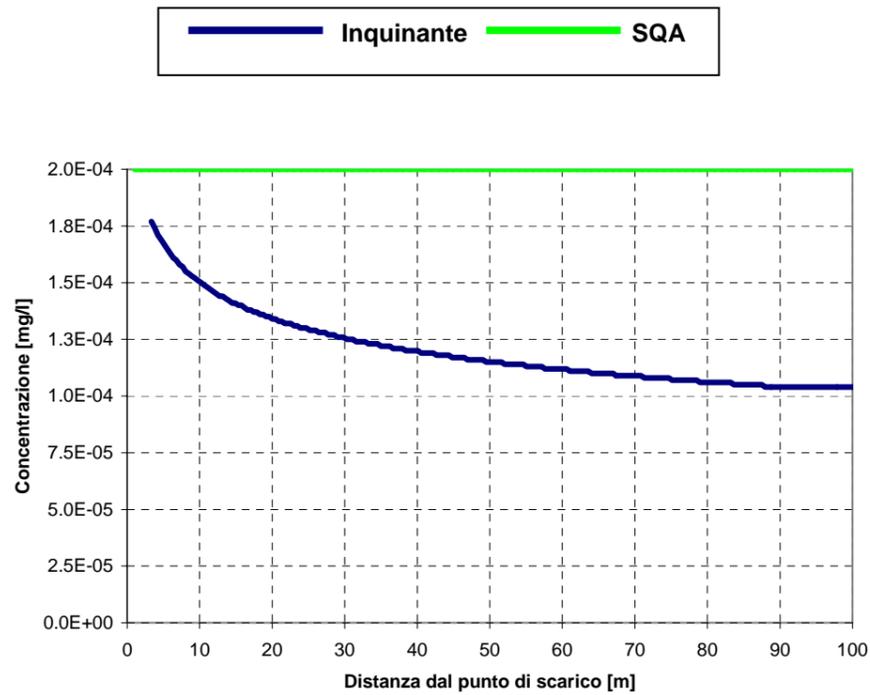
N° DISEGNO – 18 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia  
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia

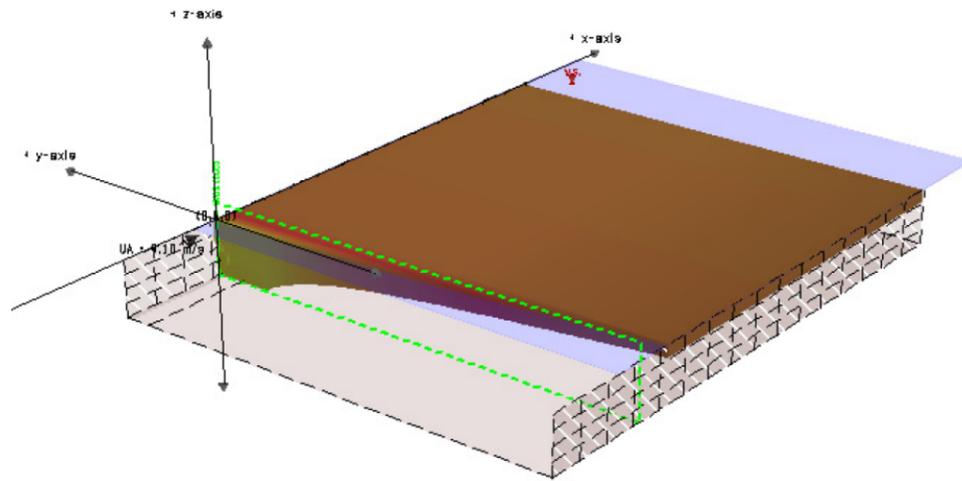
N° COMMESSA: 43985920

SCALA PLOT: A3 orizz. 100%

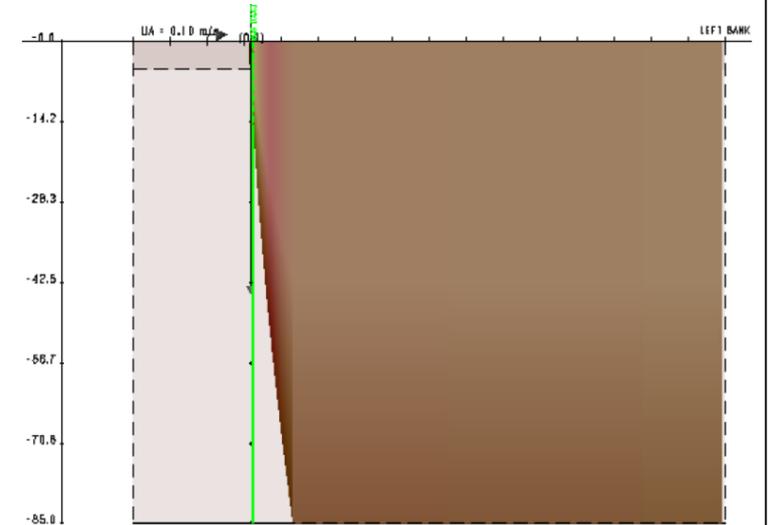
### Concentrazione di inquinante



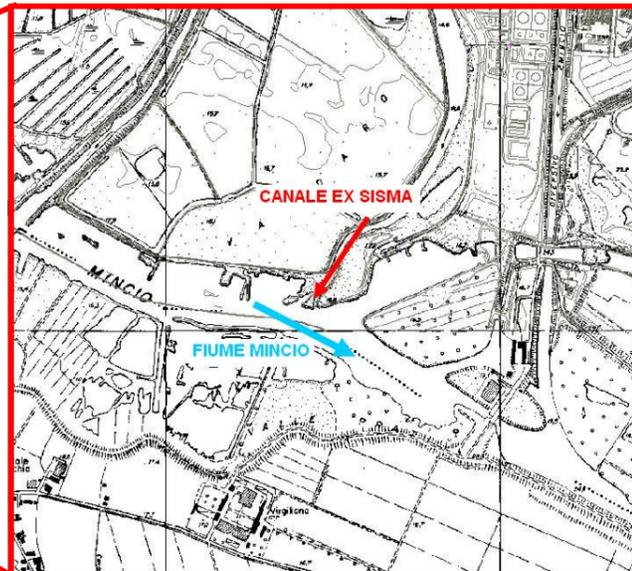
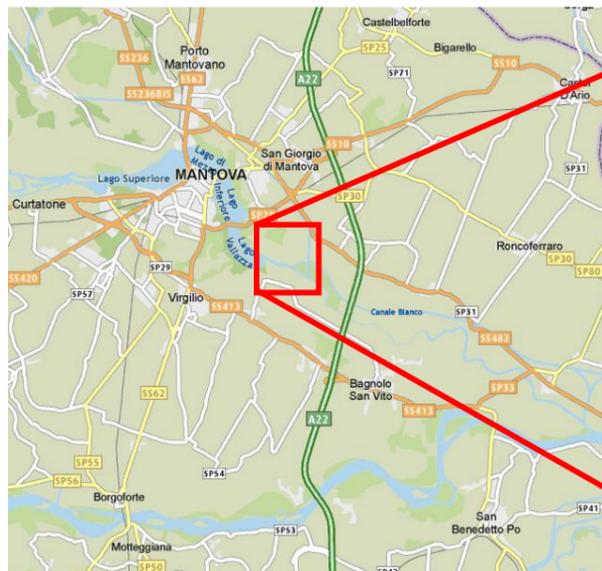
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

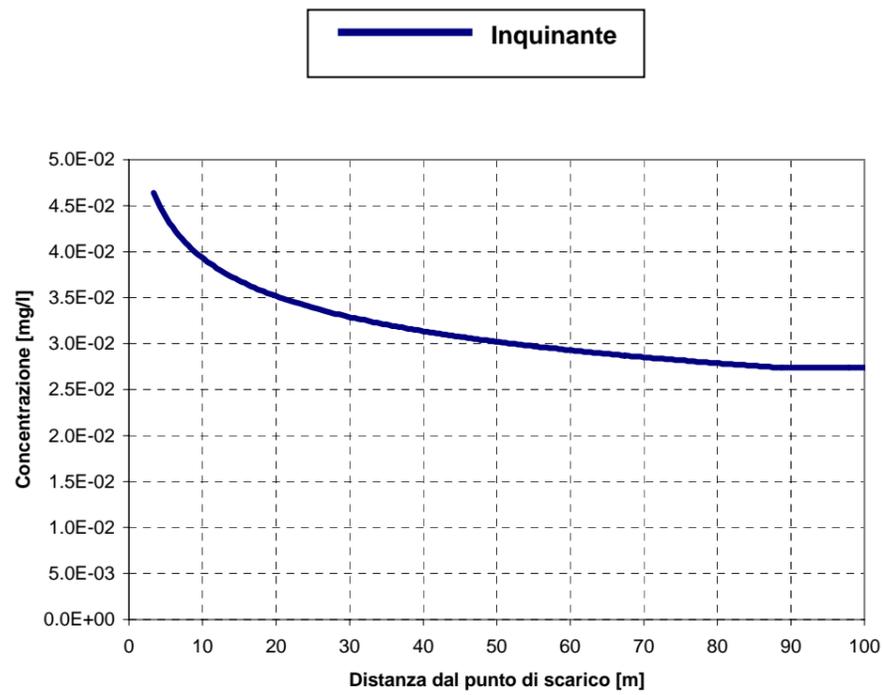


### Legenda

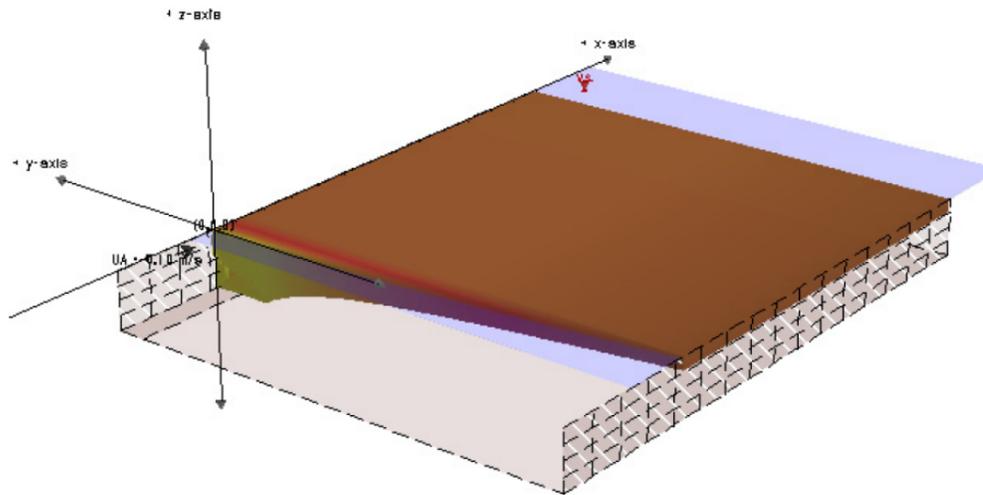


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di IPA TOTALI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 19 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

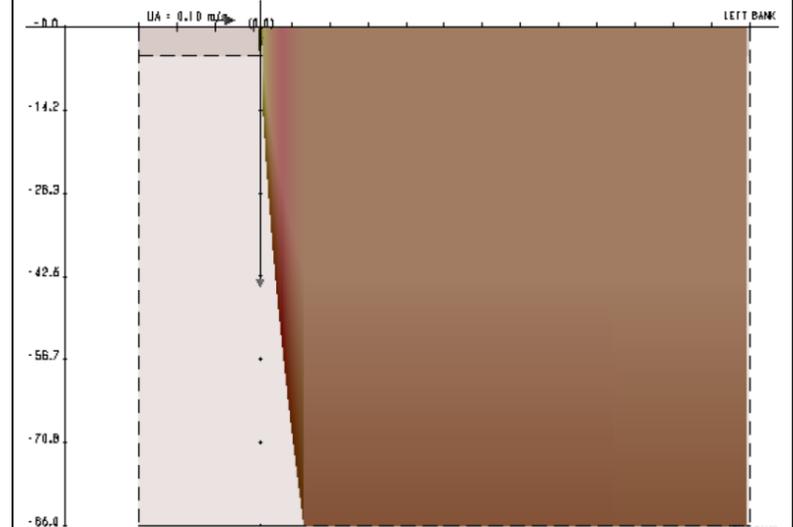
### Concentrazione di inquinante



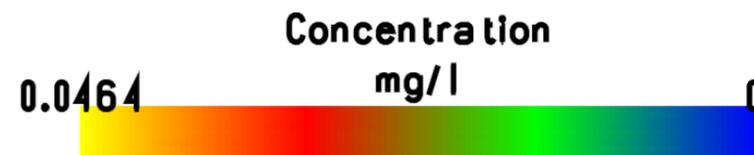
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



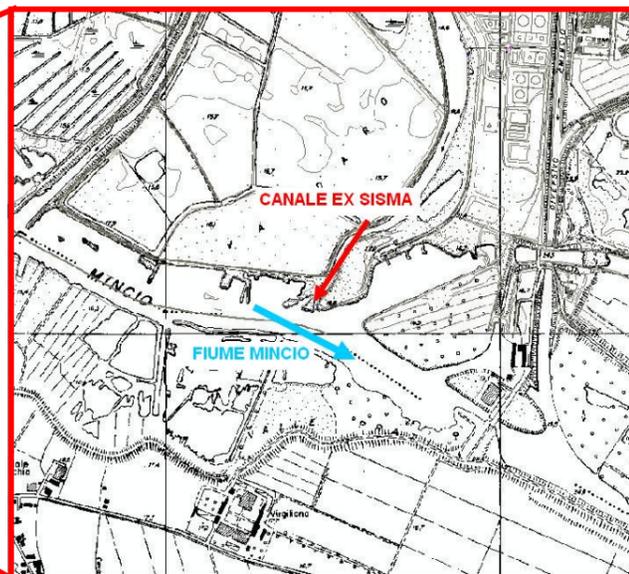
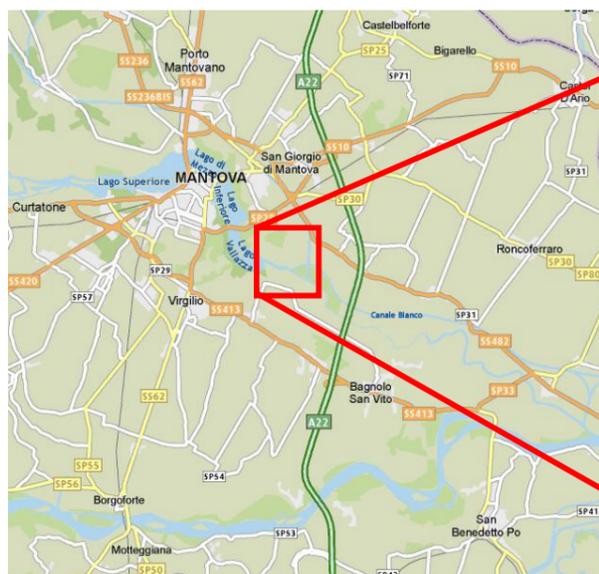
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

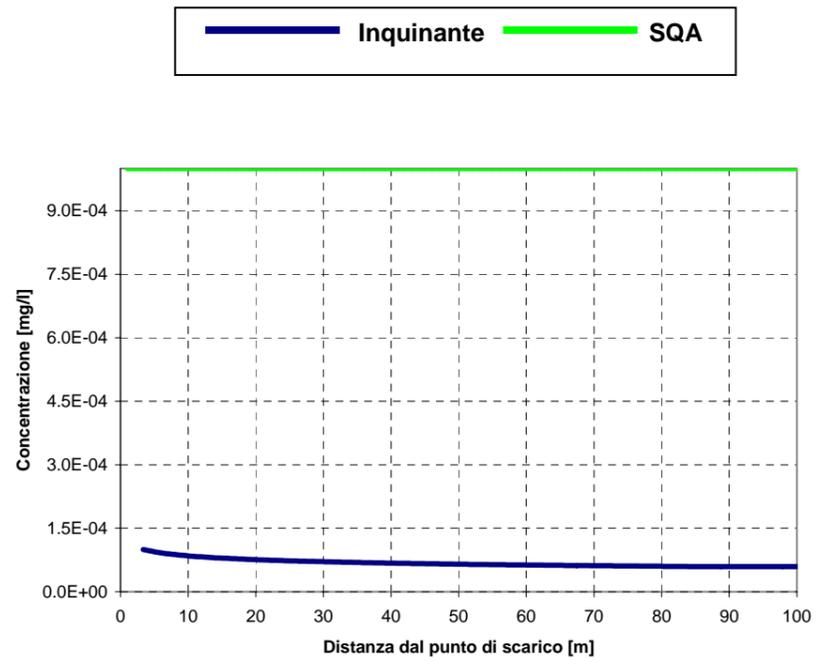


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

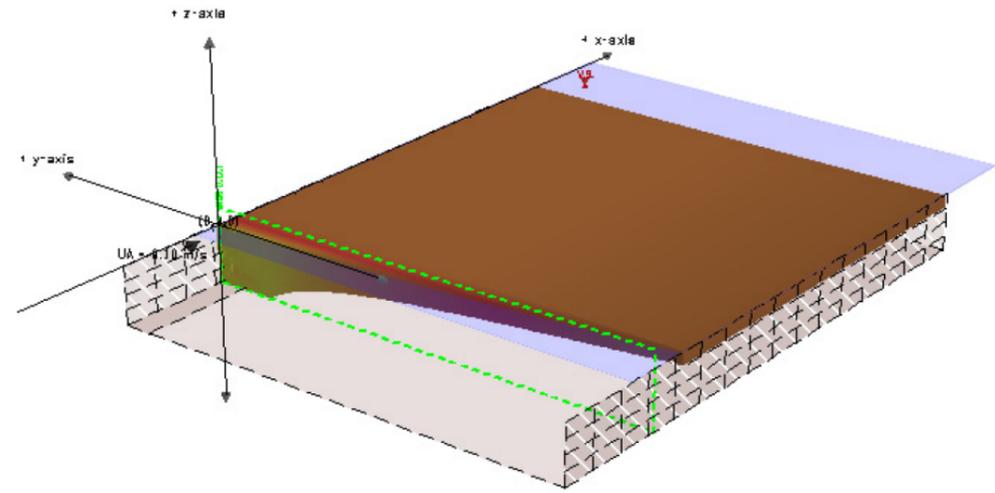


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MANGANESE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 20 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

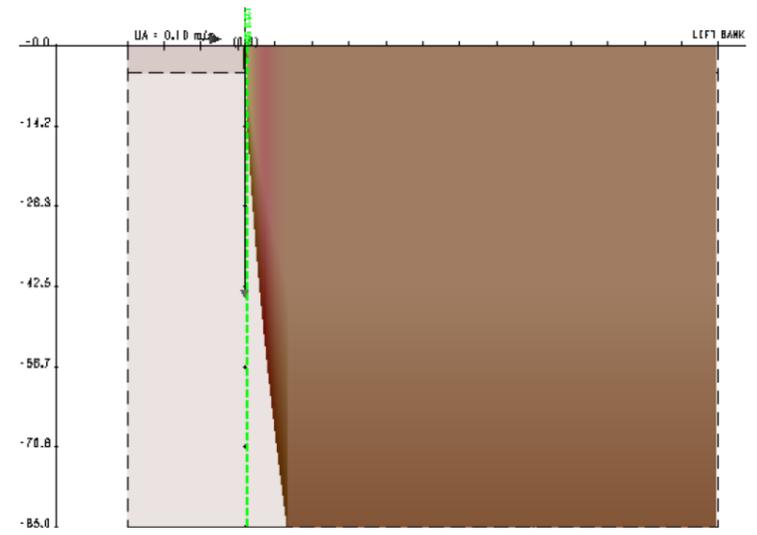
### Concentrazione di inquinante



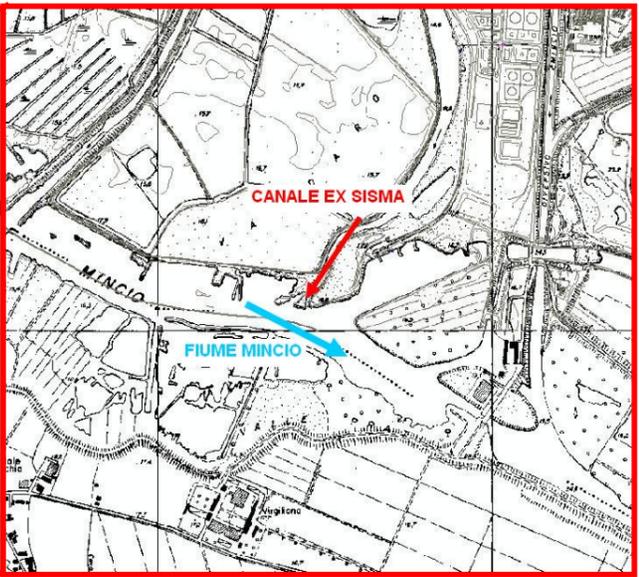
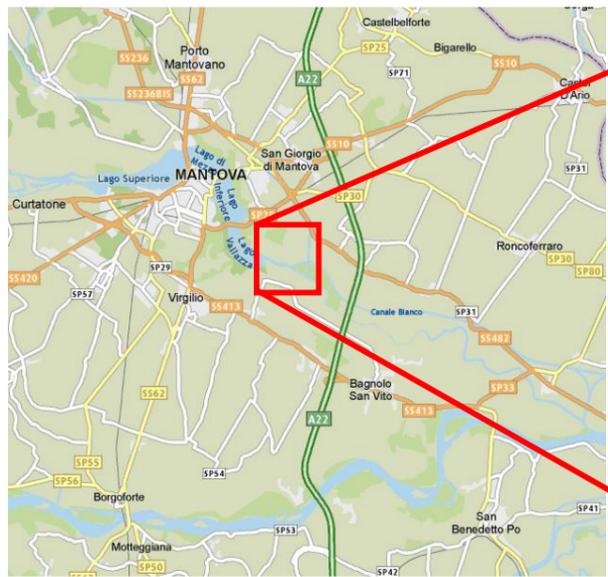
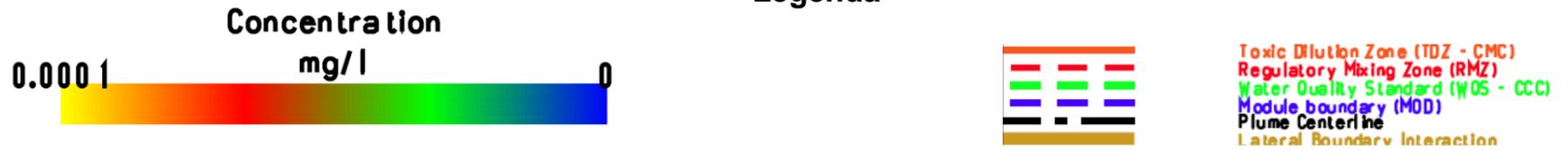
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

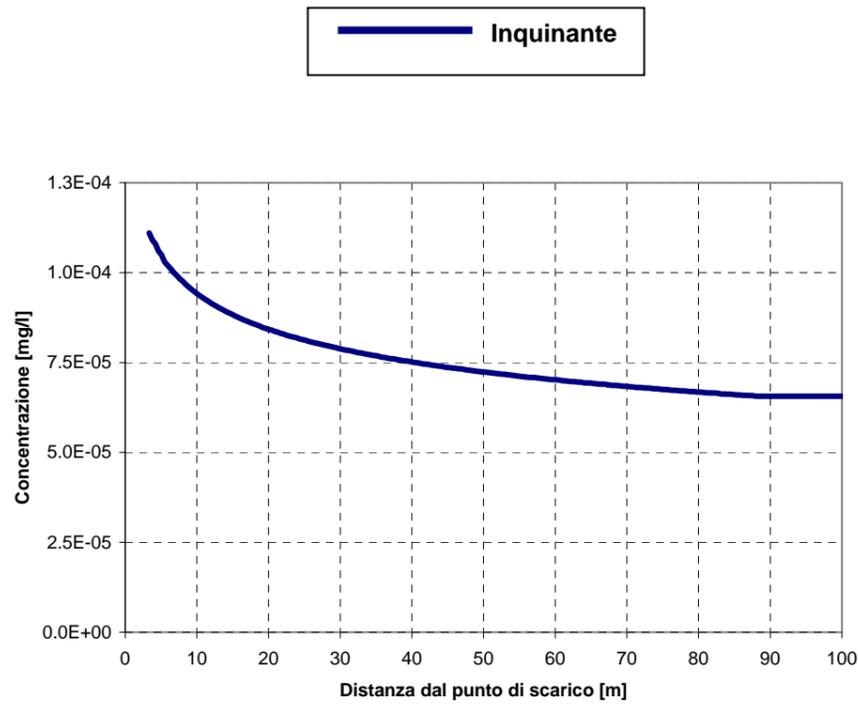


### Legenda

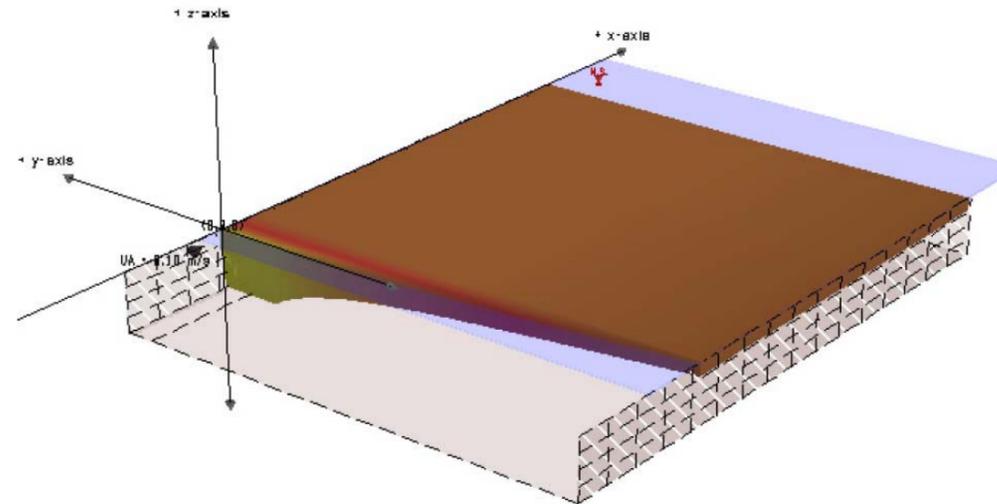


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MERCURIO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 21 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

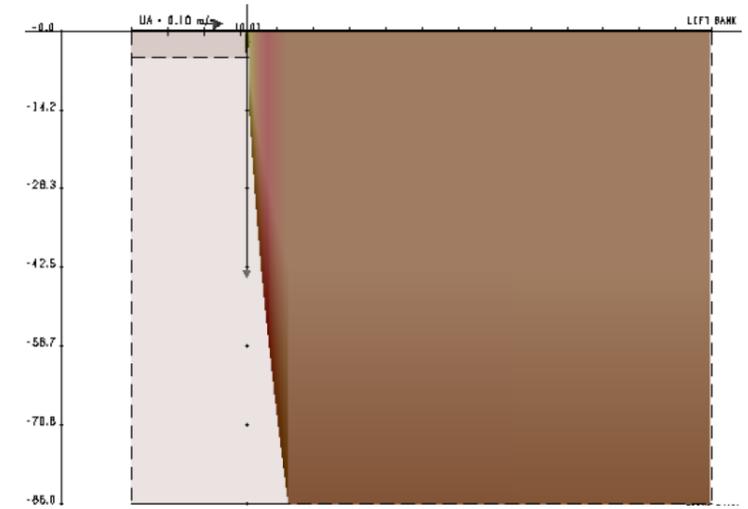
### Concentrazione di inquinante



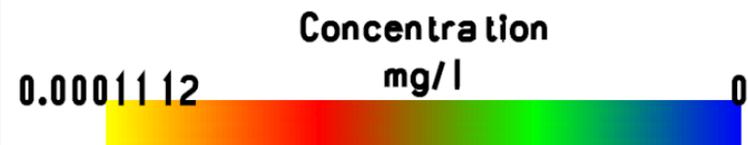
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



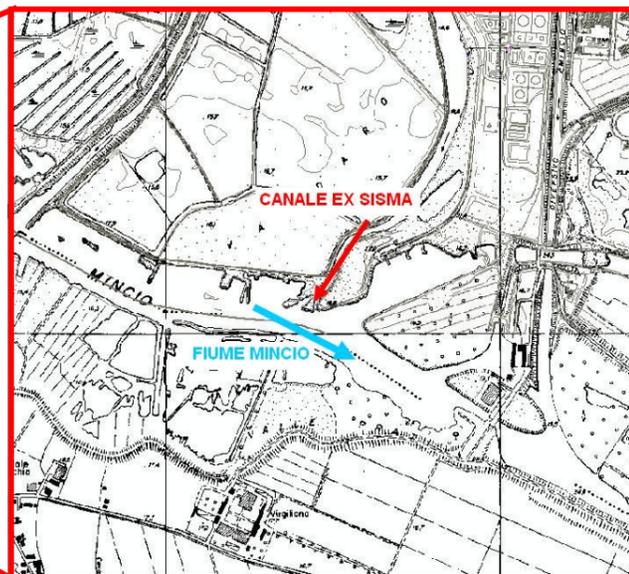
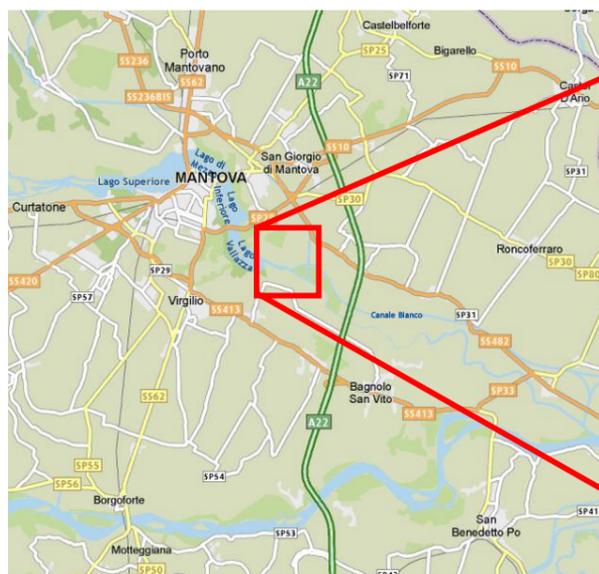
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

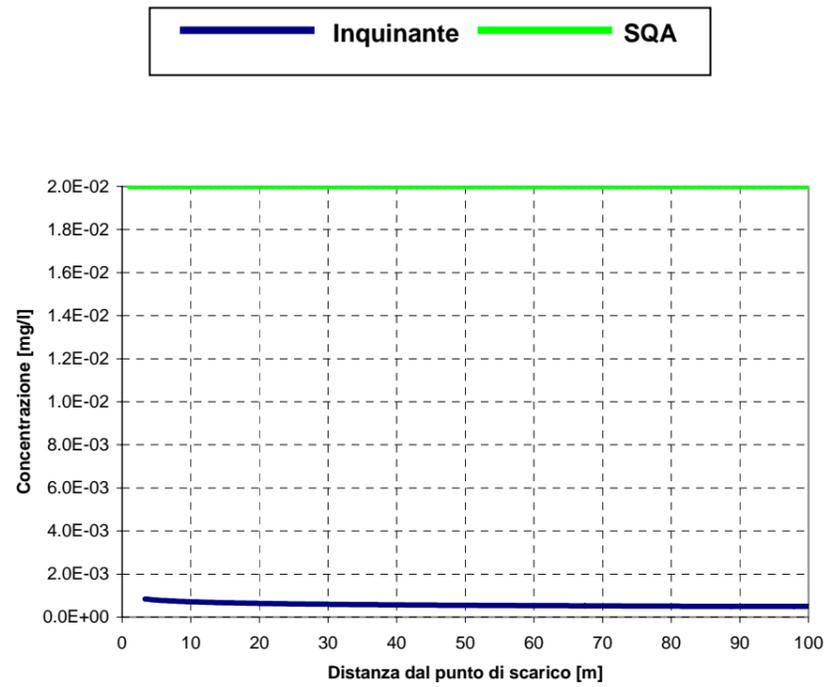


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

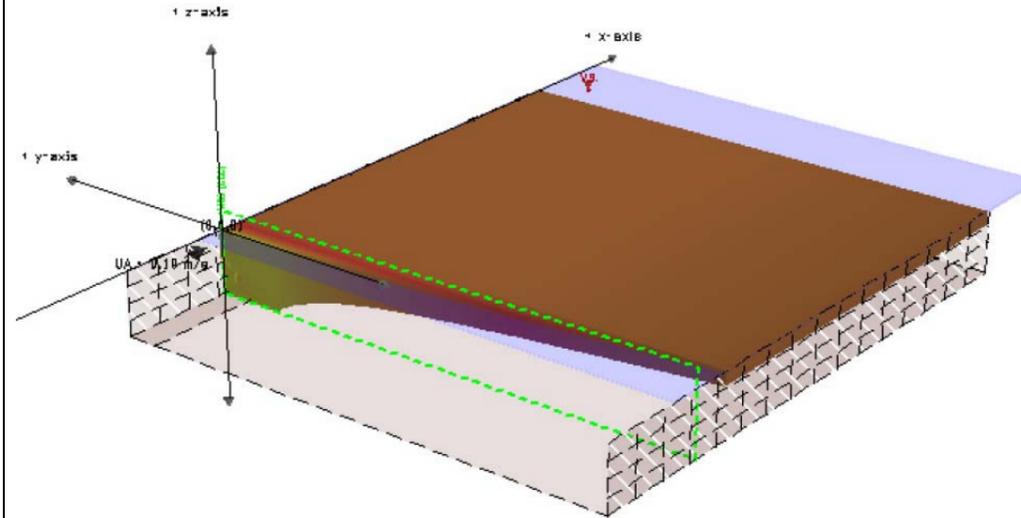


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di NAFTALENE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 22 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

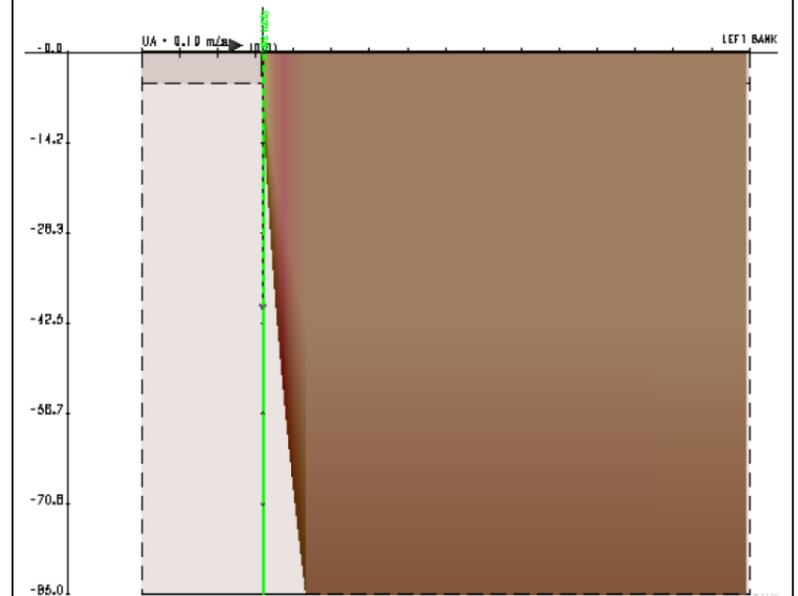
### Concentrazione di inquinante



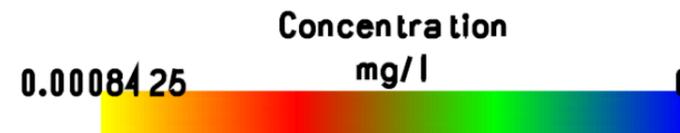
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



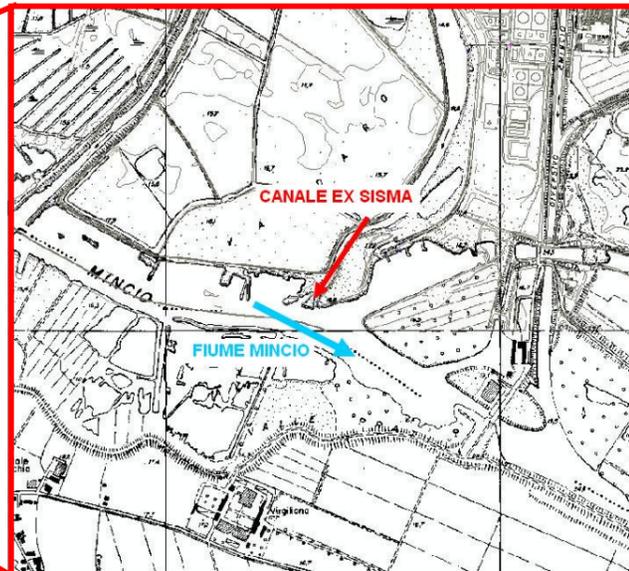
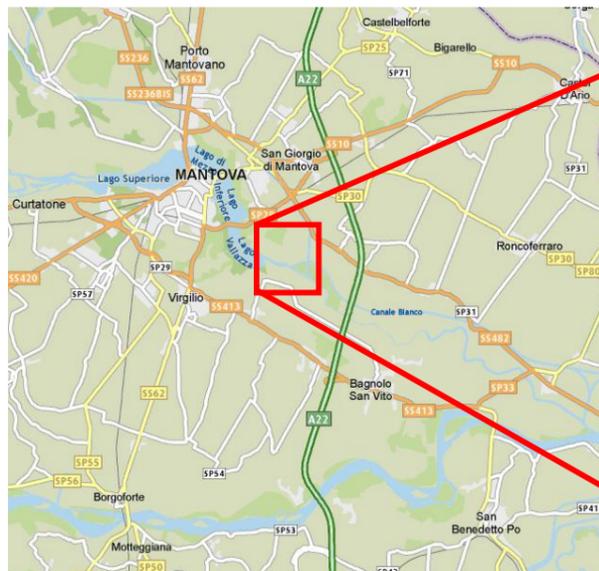
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

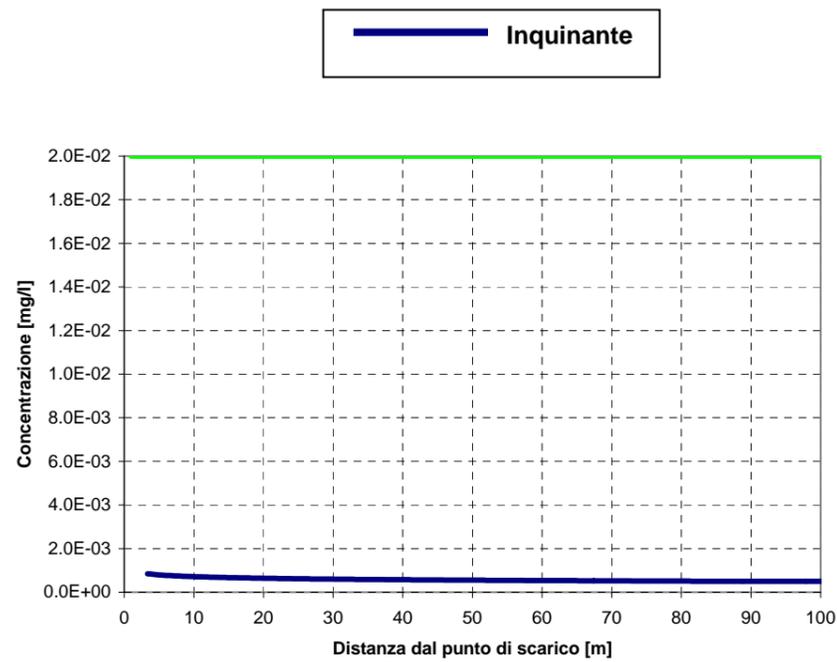


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



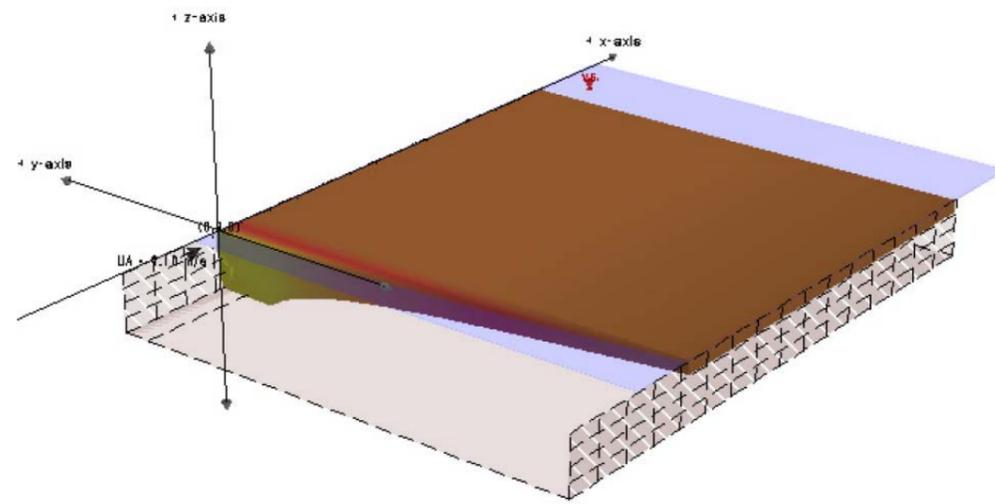
0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di NICHEL nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 23 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

### Concentrazione di inquinante



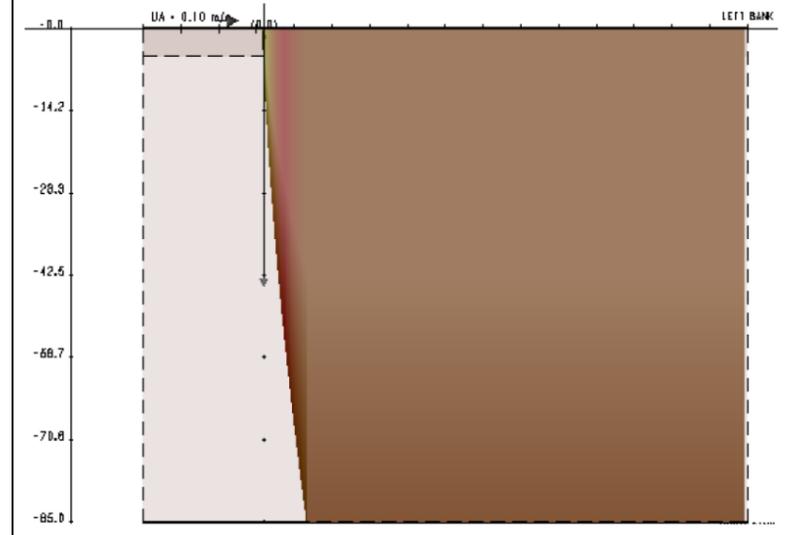
### Vista 3D

Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50

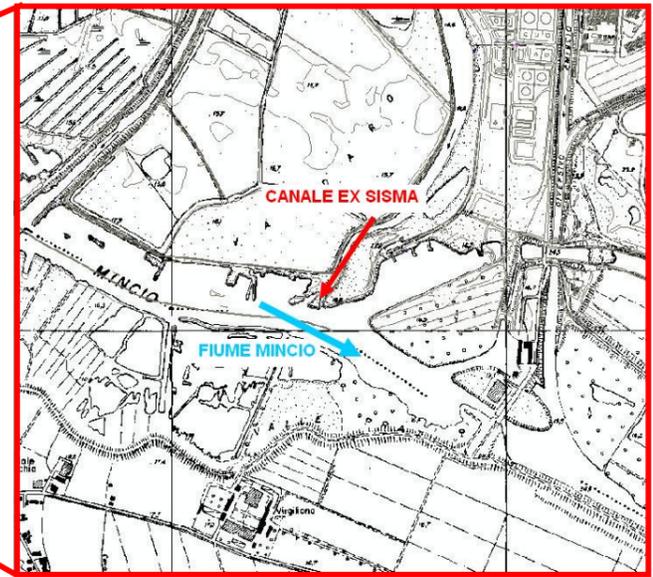
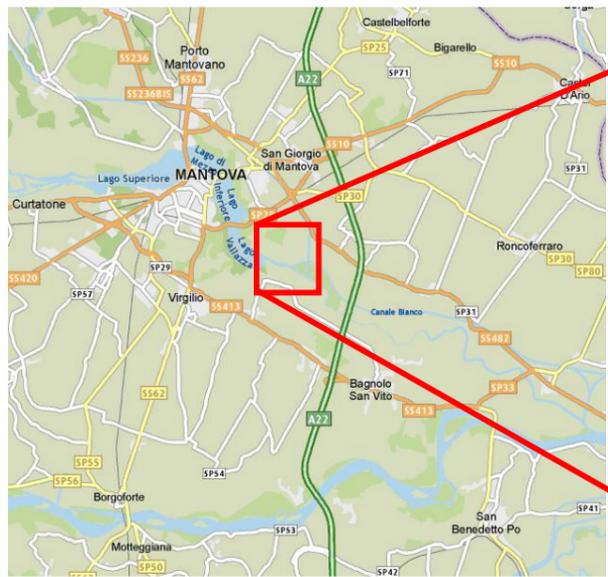
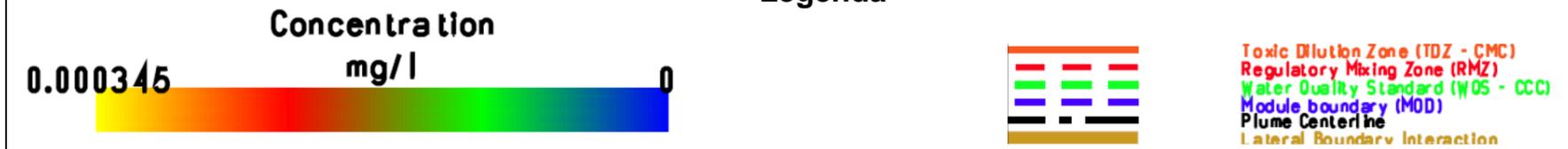


### Vista 2D

Rapporto di scala: Y : X = 12

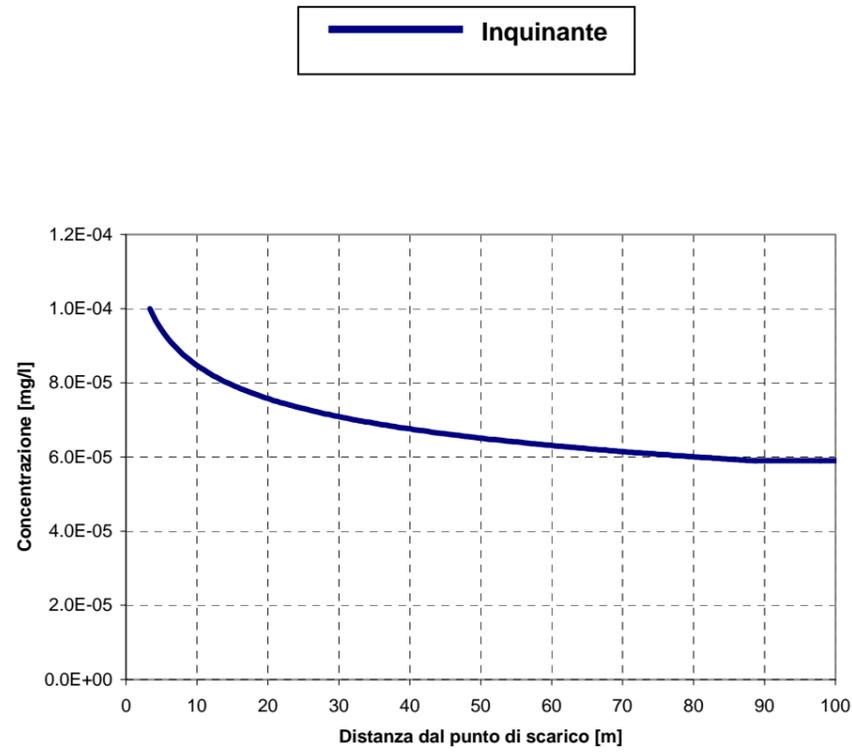


### Legenda

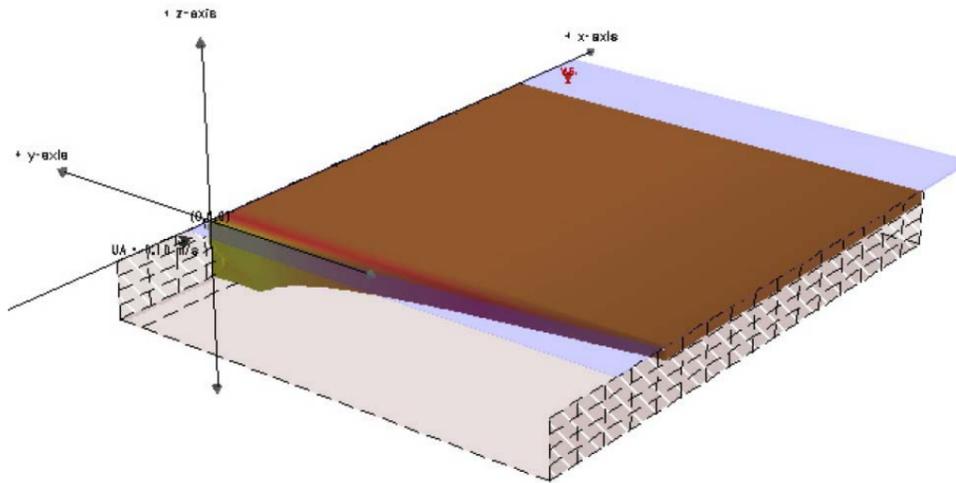


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di NONILFENOLO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova N° DISEGNO – 24 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

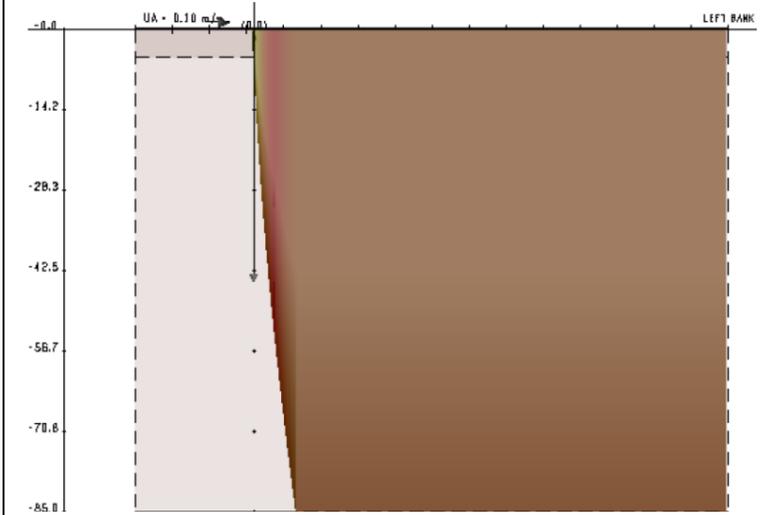
### Concentrazione di inquinante



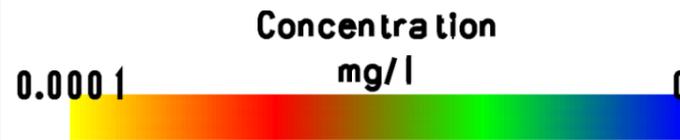
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



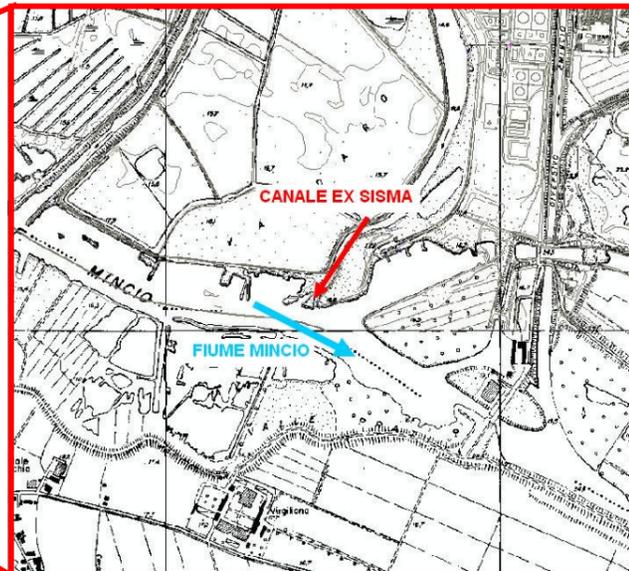
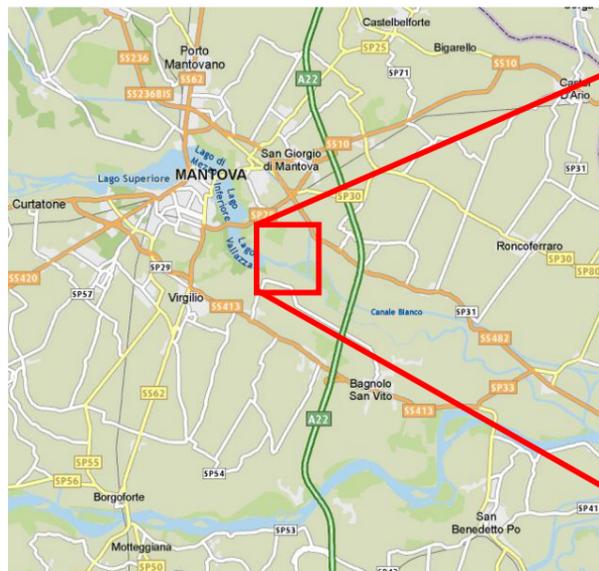
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

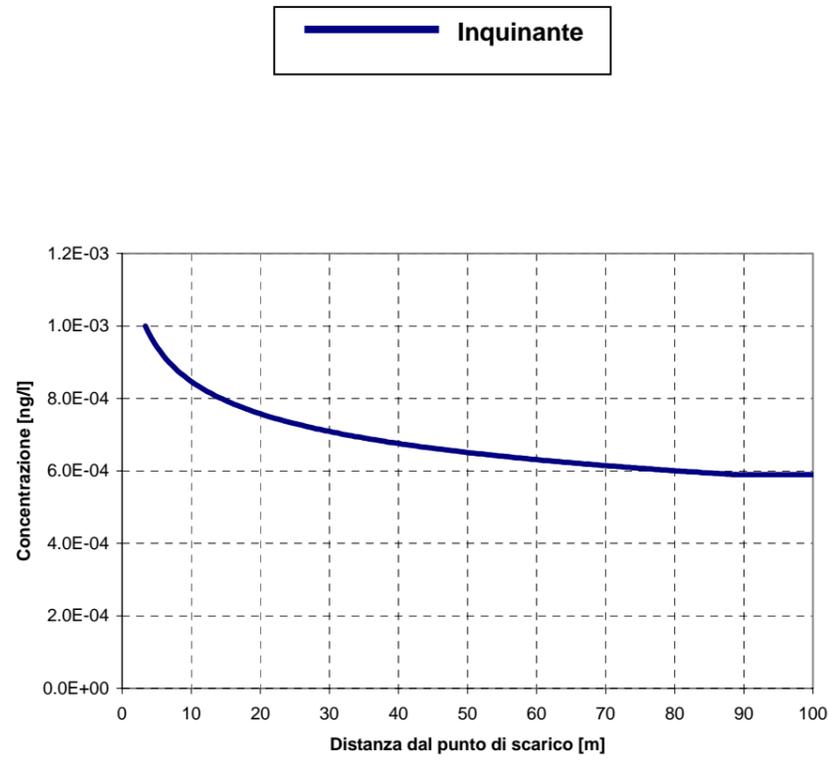


**Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)**  
**Regulatory Mixing Zone (RMZ)**  
**Water Quality Standard (WQS - CCC)**  
**Module boundary (MOD)**  
**Plume Centerline**  
**Lateral Boundary Interaction**

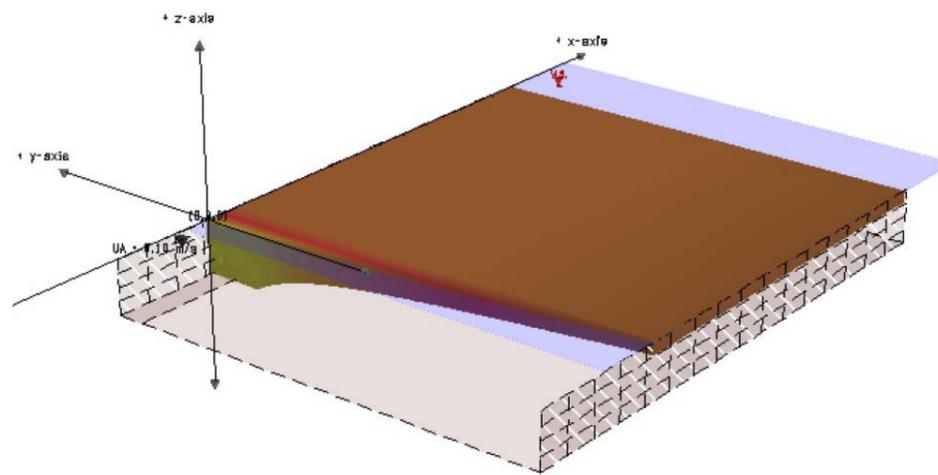


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di PCB nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>			
Via G. Taliervo, 14 46100 Mantova - Italia tel. 0376 305111 fax 0376 305232		N° DISEGNO – 25 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

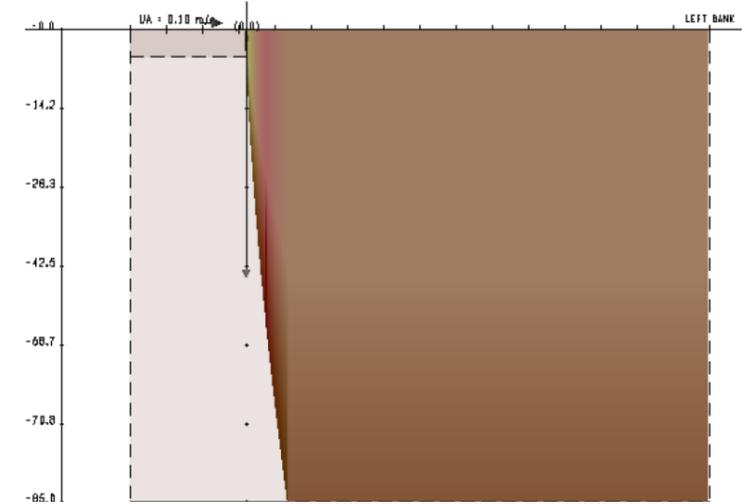
### Concentrazione di inquinante



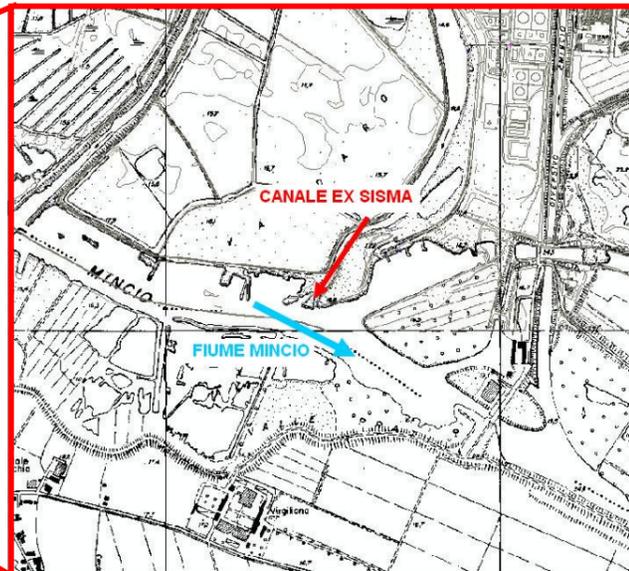
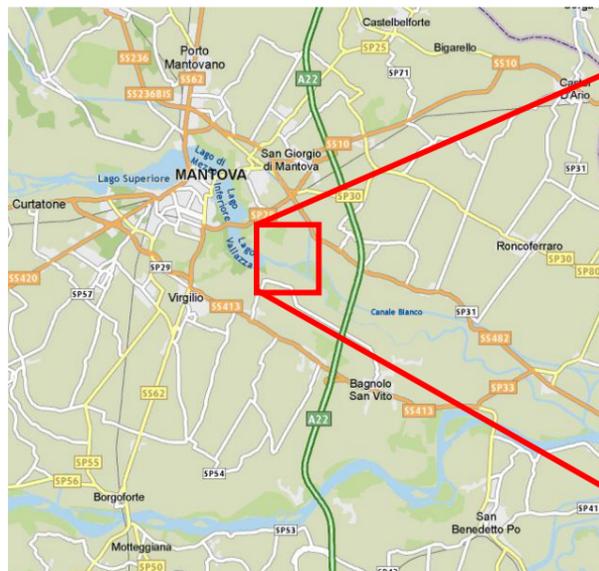
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12

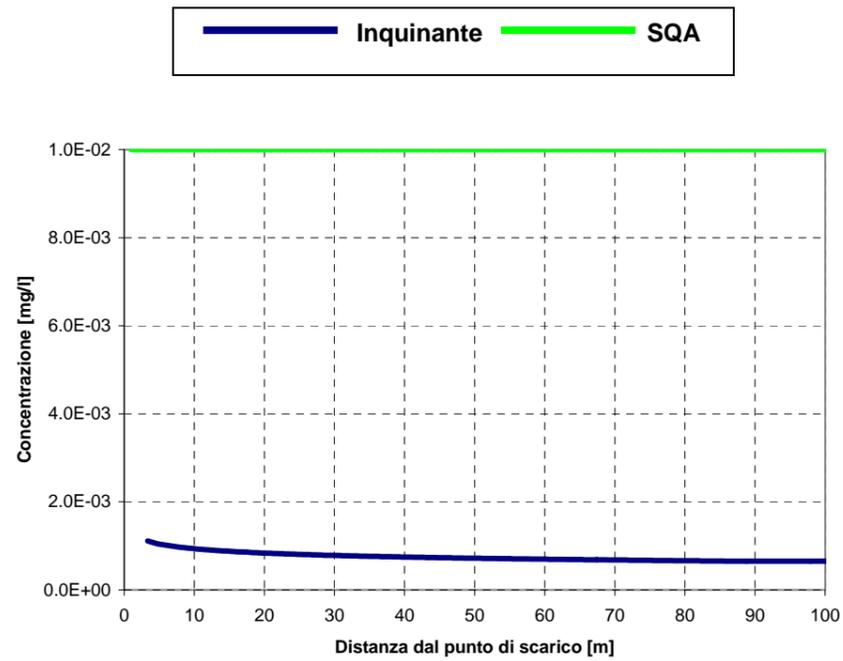


### Legenda

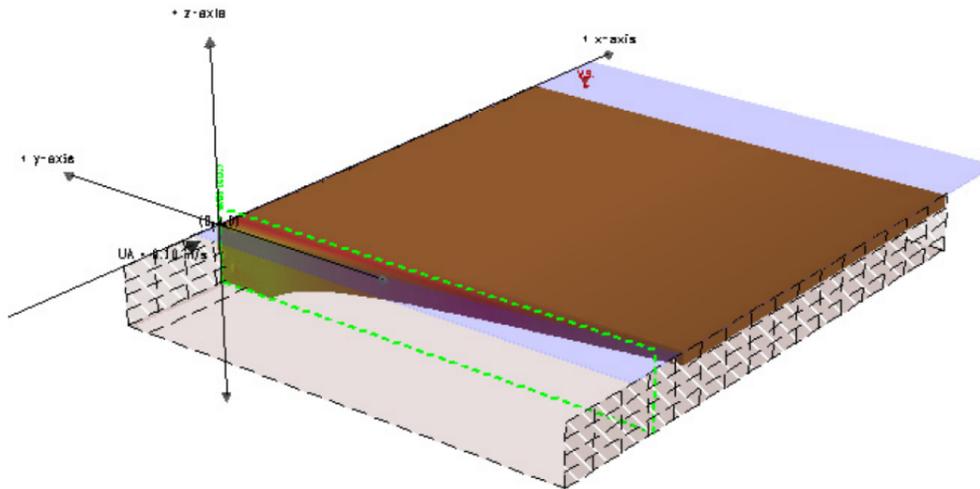


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di PCDD e PCDF nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 26 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

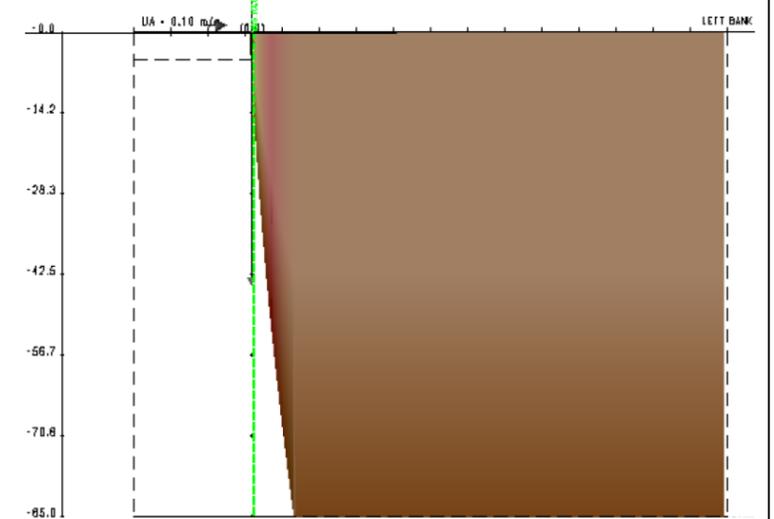
### Concentrazione di inquinante



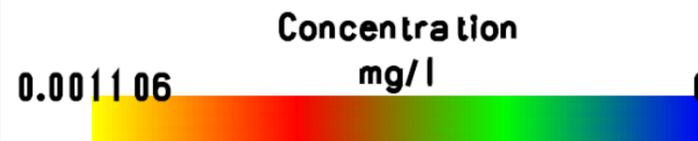
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



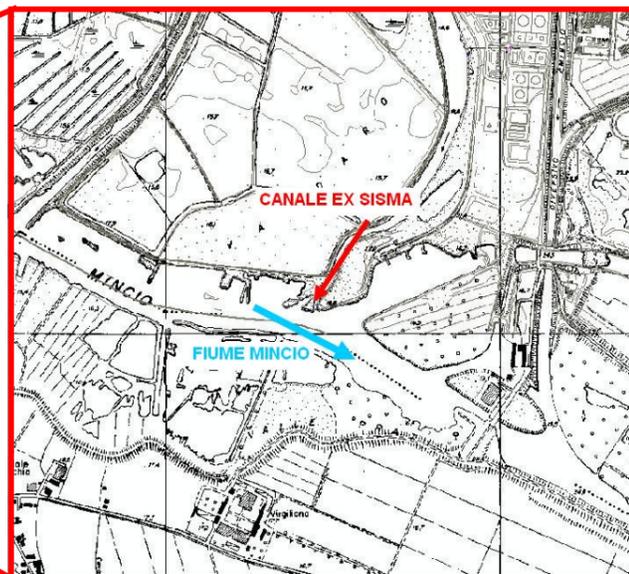
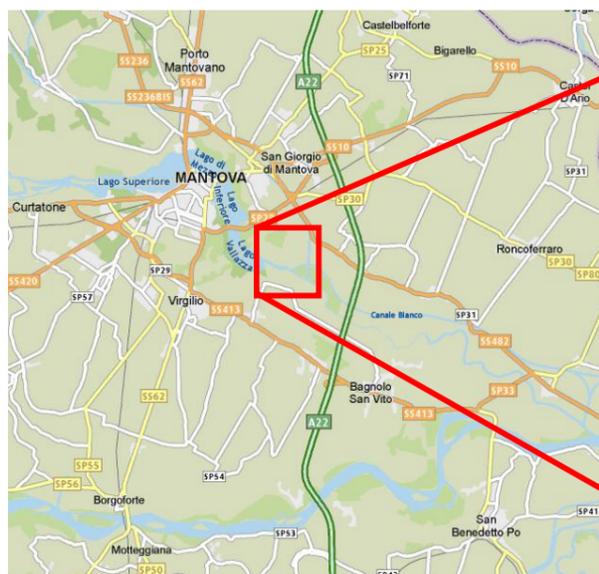
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

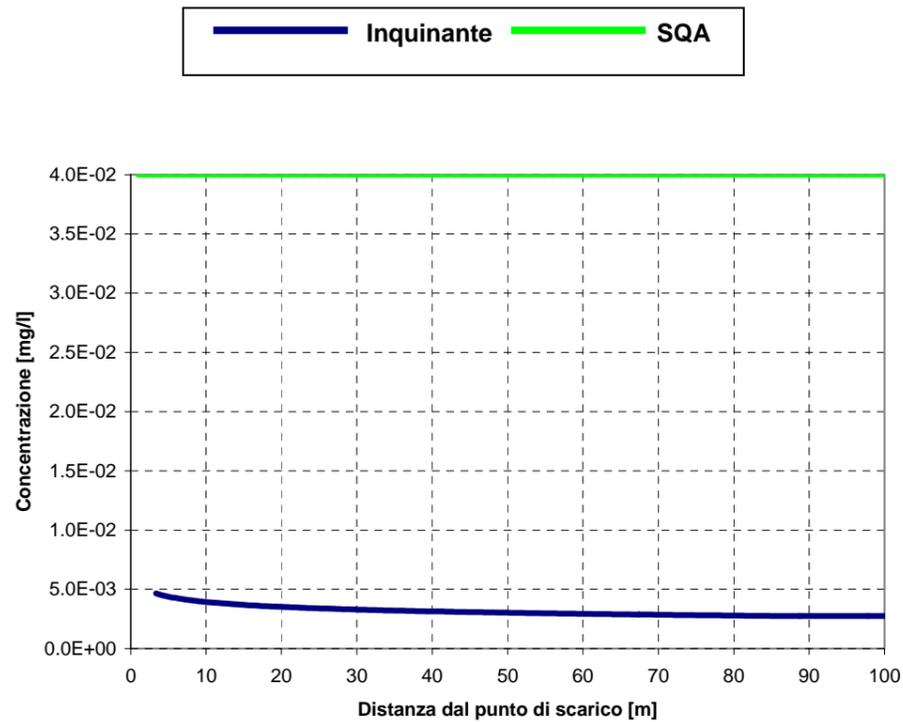


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

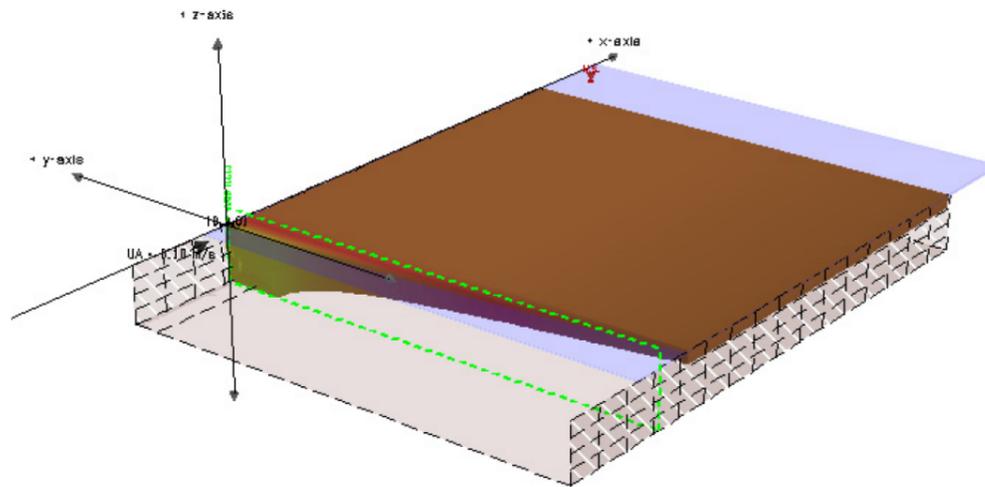


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di PIOMBO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b> N° DISEGNO – 27 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

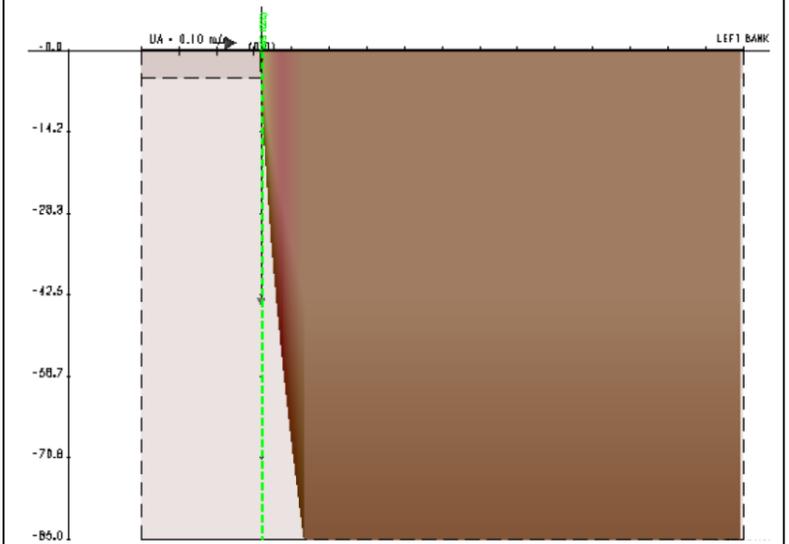
### Concentrazione di inquinante



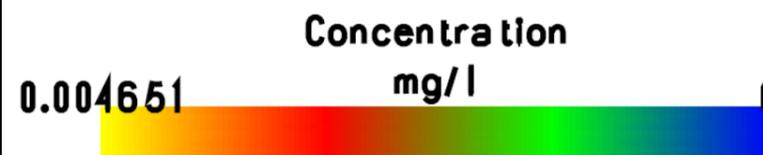
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



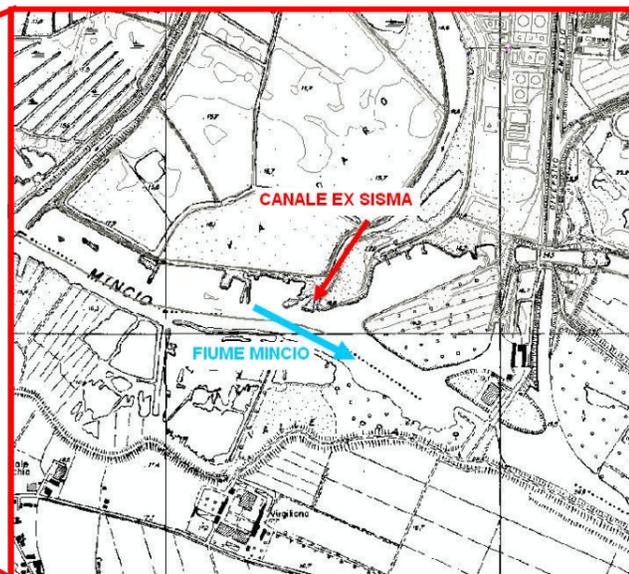
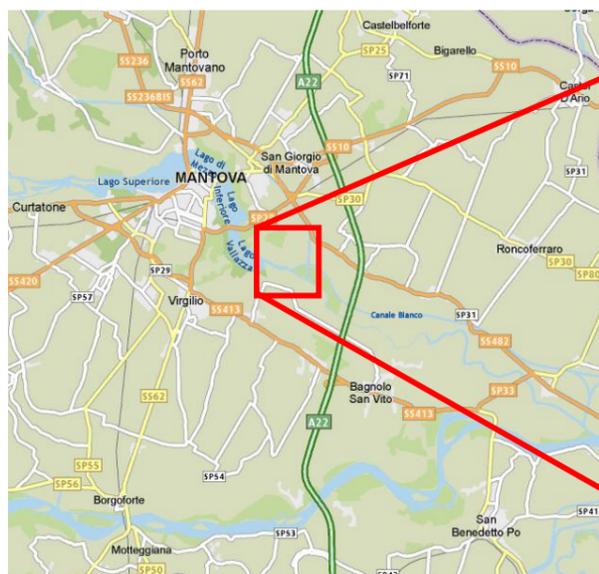
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

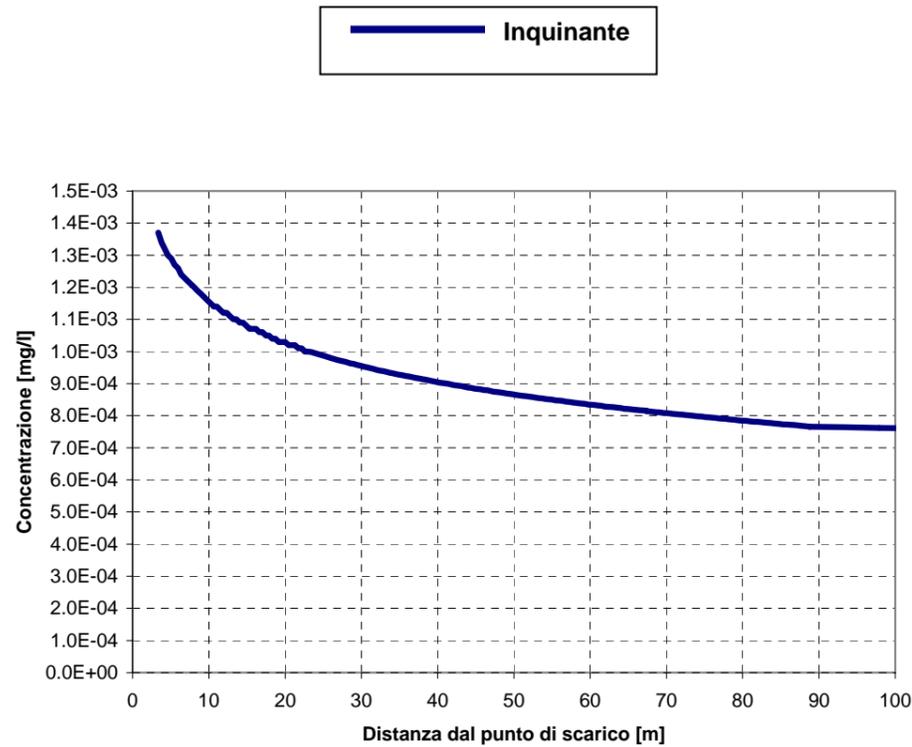


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

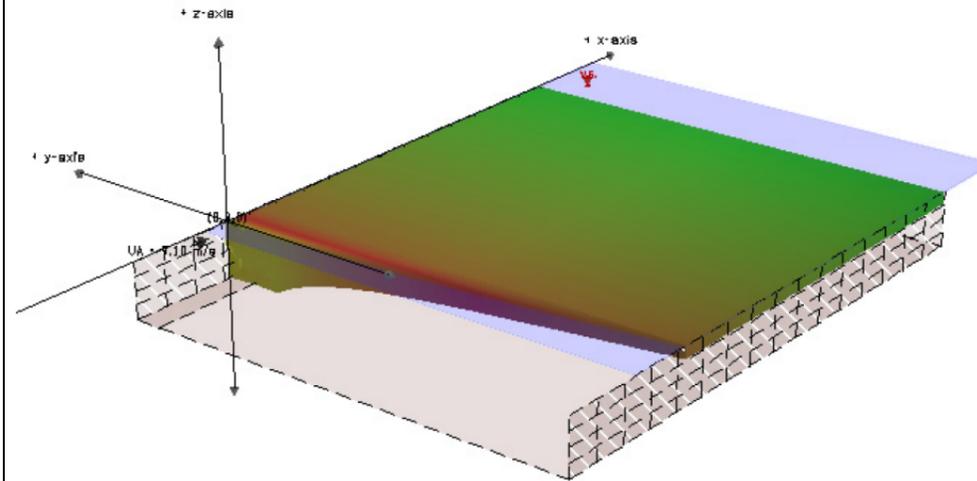


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di RAME nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 29 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920					SCALA PLOT: A3 orizz.100%

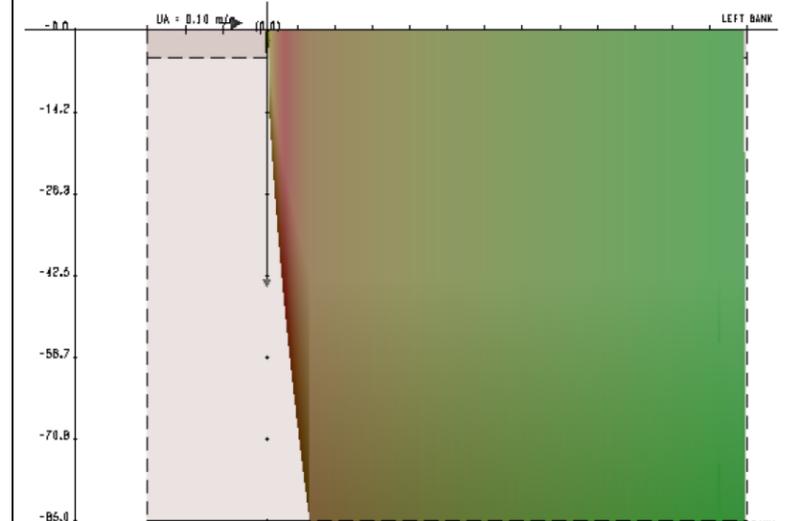
### Concentrazione di inquinante



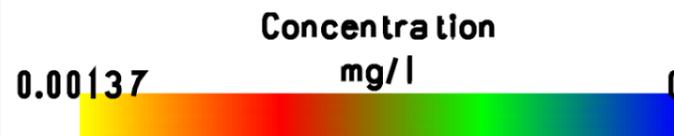
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



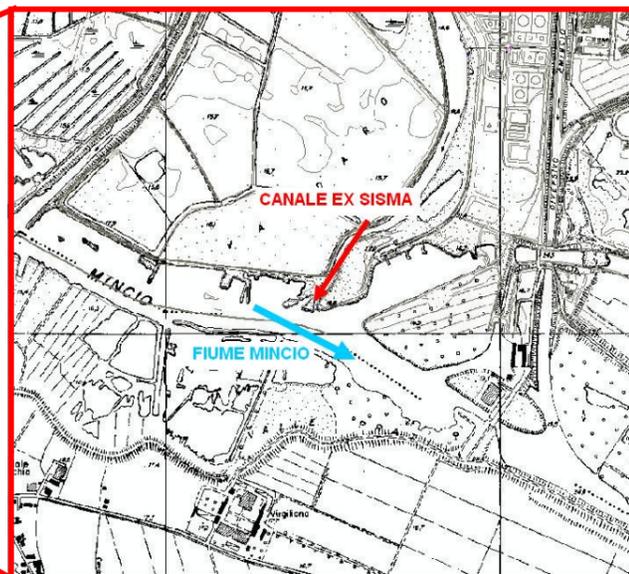
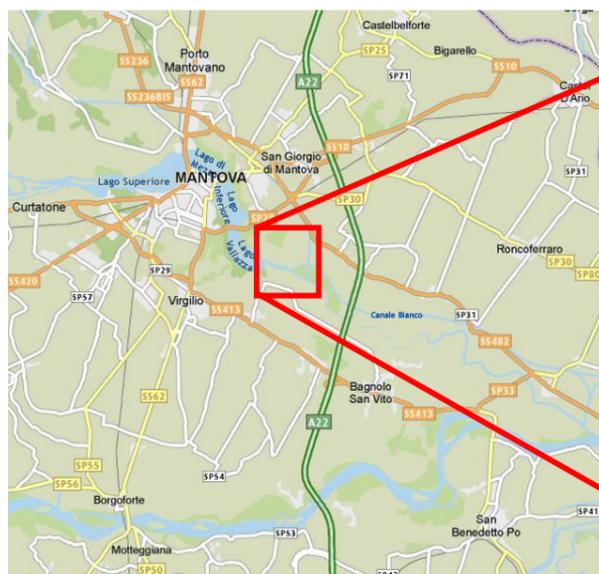
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

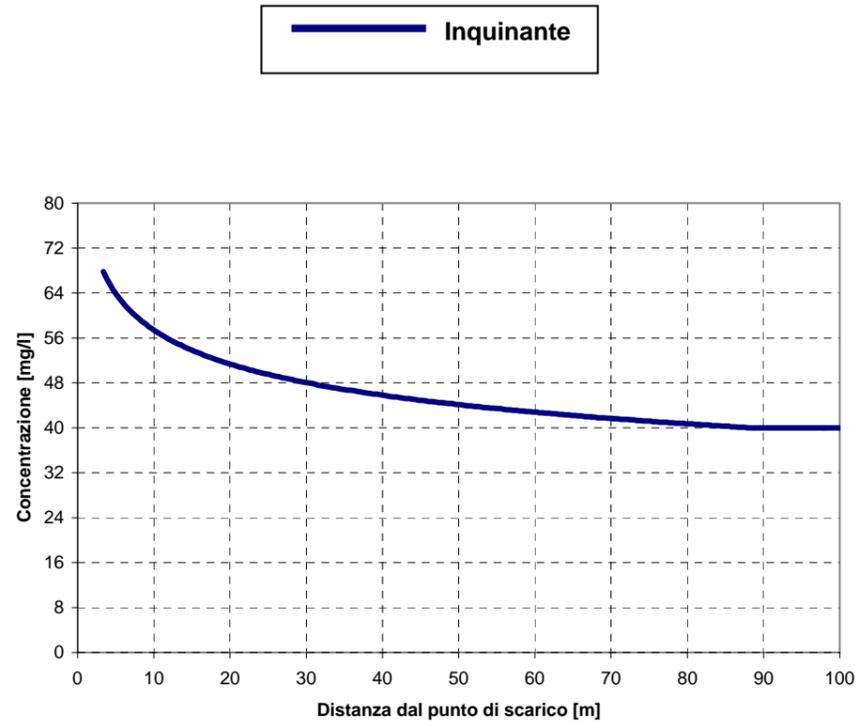


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

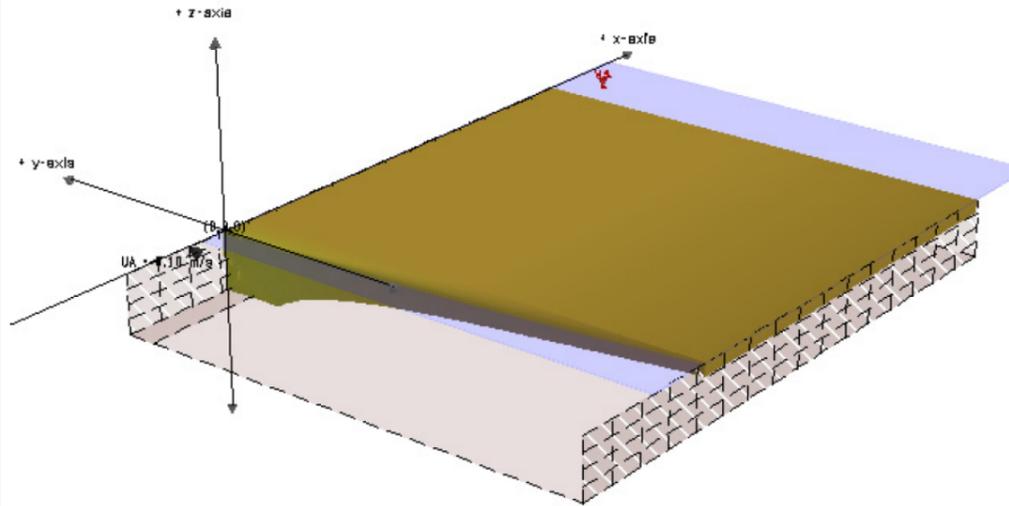


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di SOA nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 29 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz.100%	

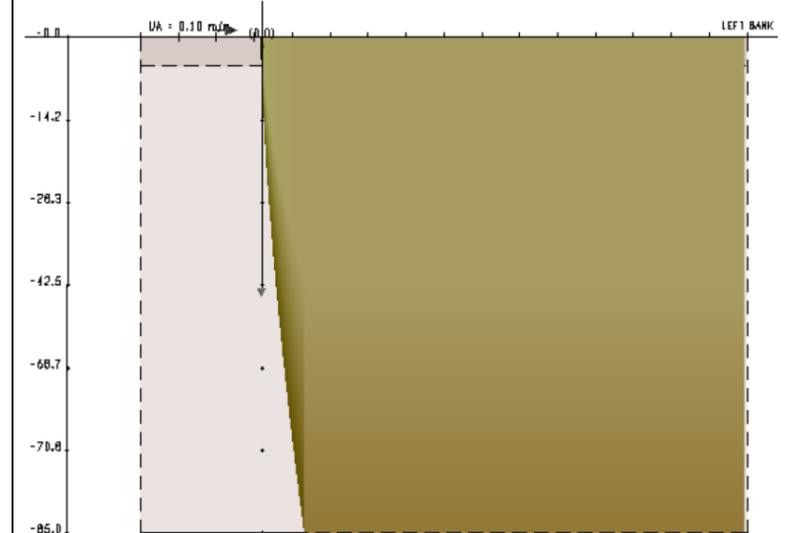
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



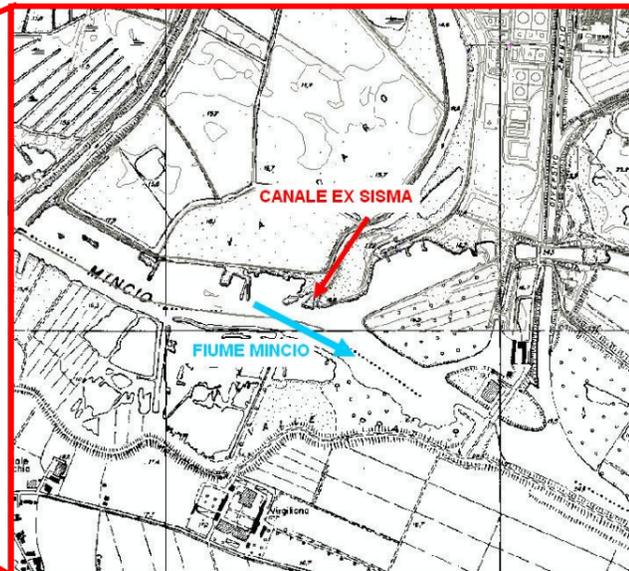
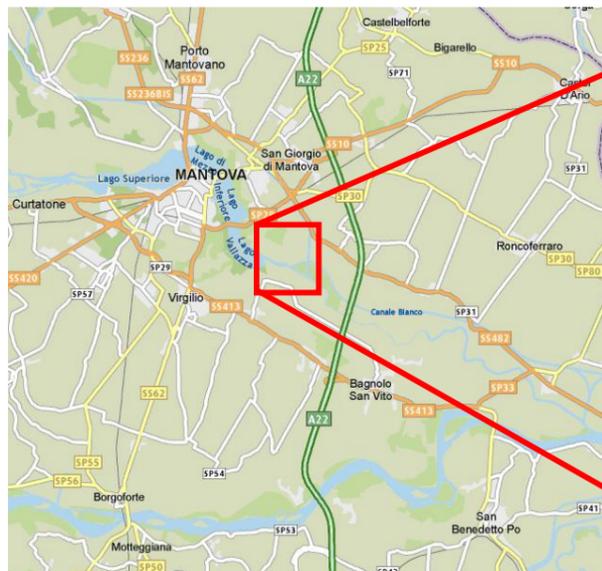
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

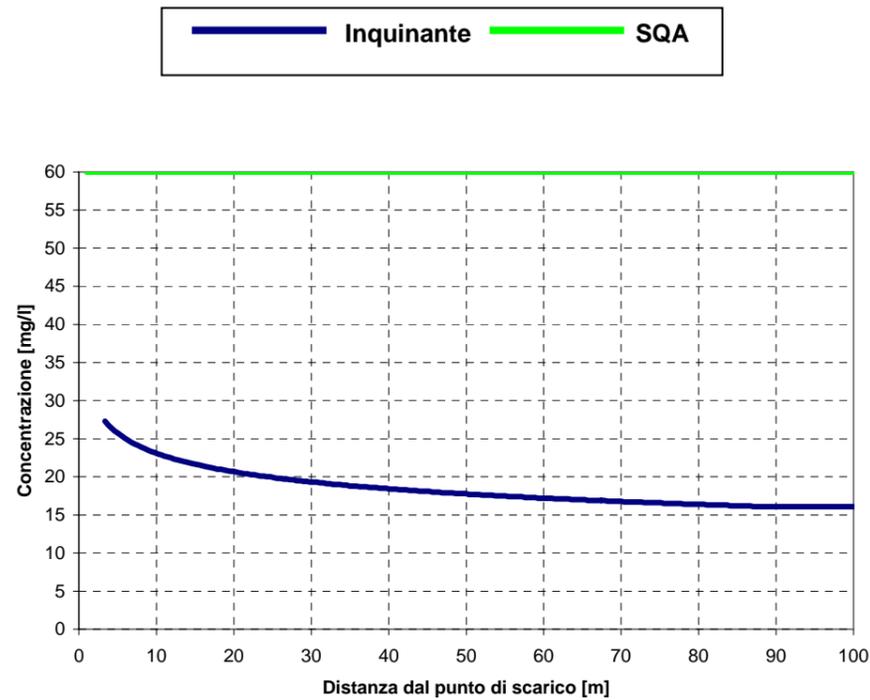


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

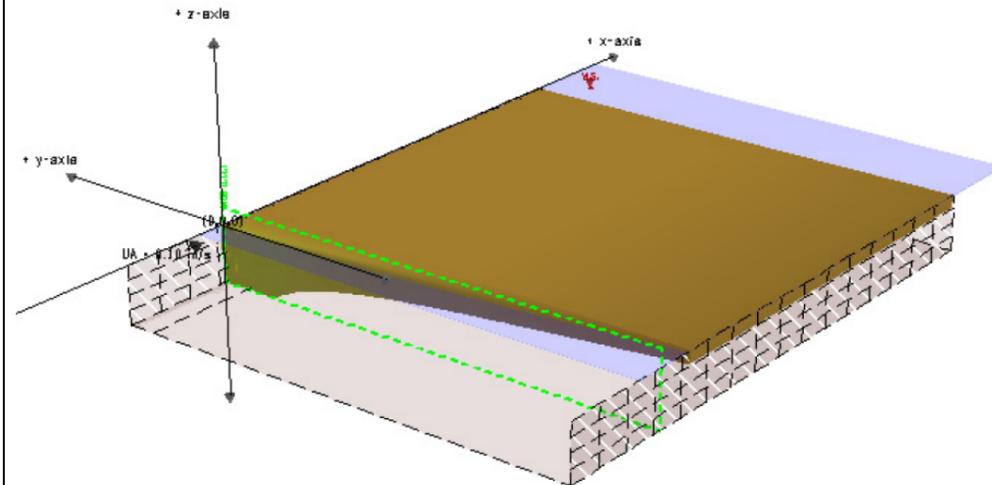


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		ALLEGATO 1  <b>Distribuzione della concentrazione di SOLFATI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 30 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

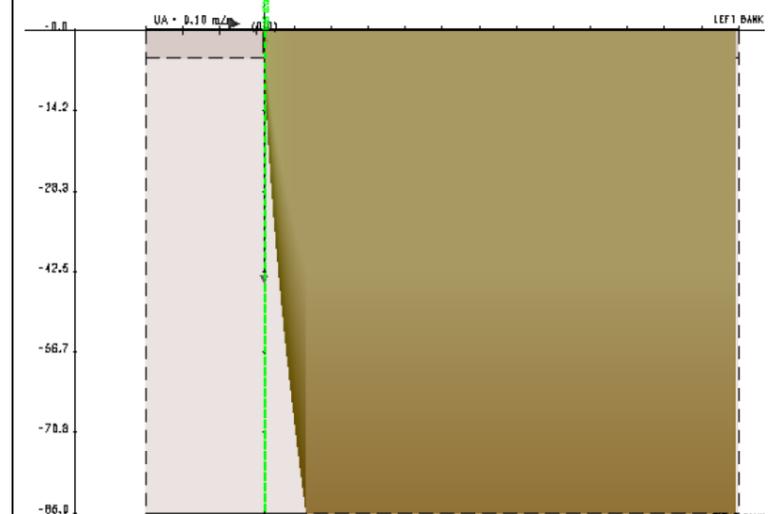
### Concentrazione di inquinante



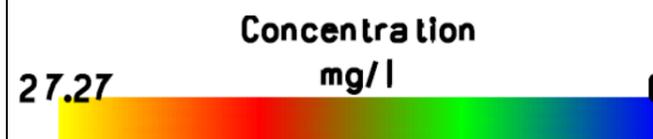
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



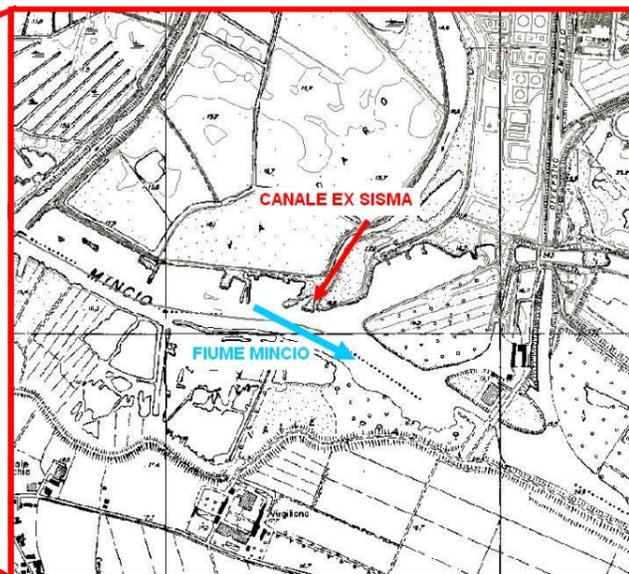
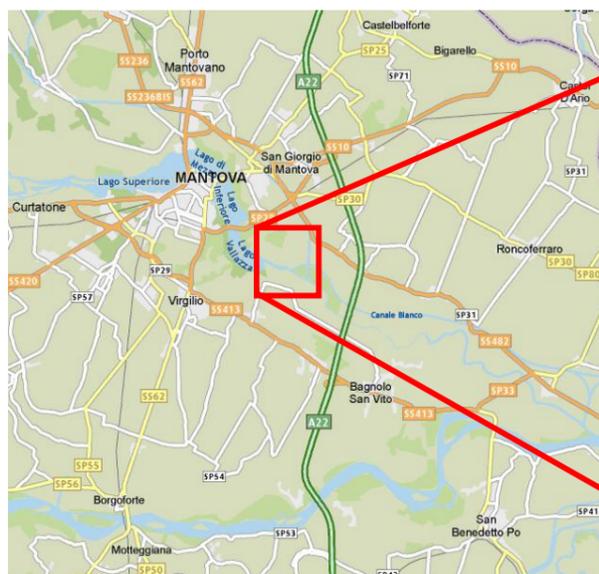
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

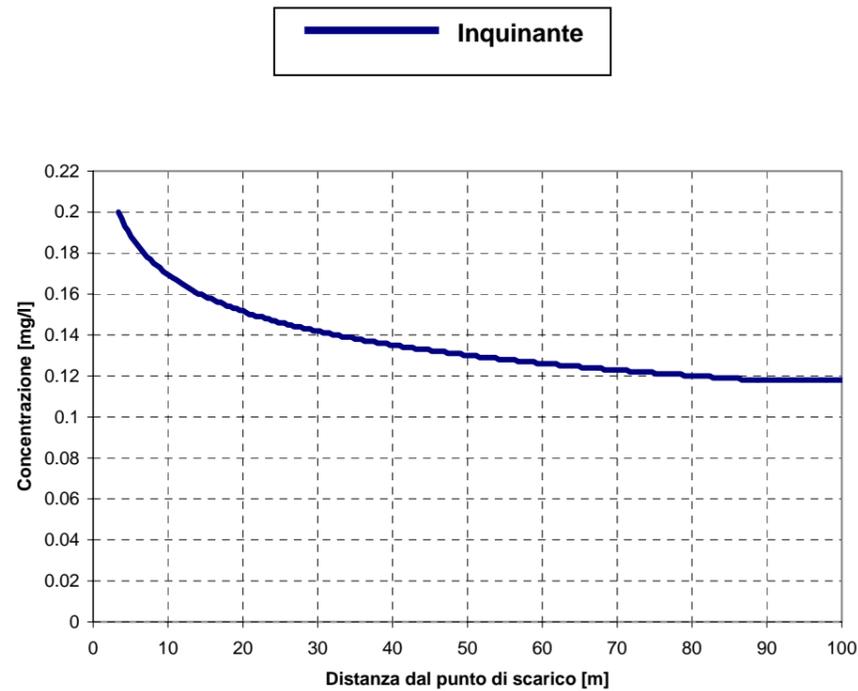


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

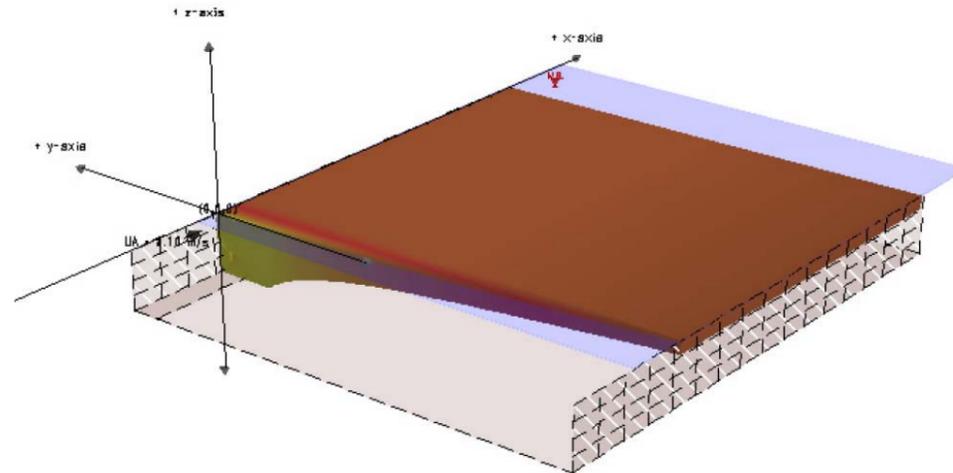


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di MATERIALI IN SOSPENSIONE nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 32 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

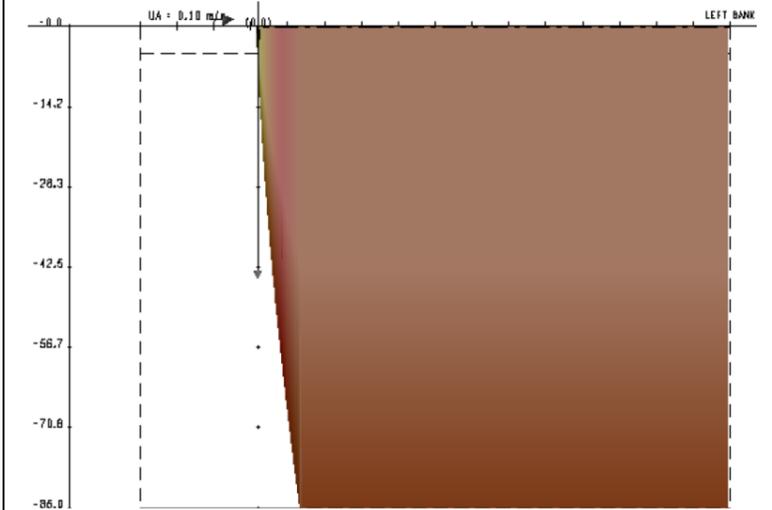
### Concentrazione di inquinante



### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



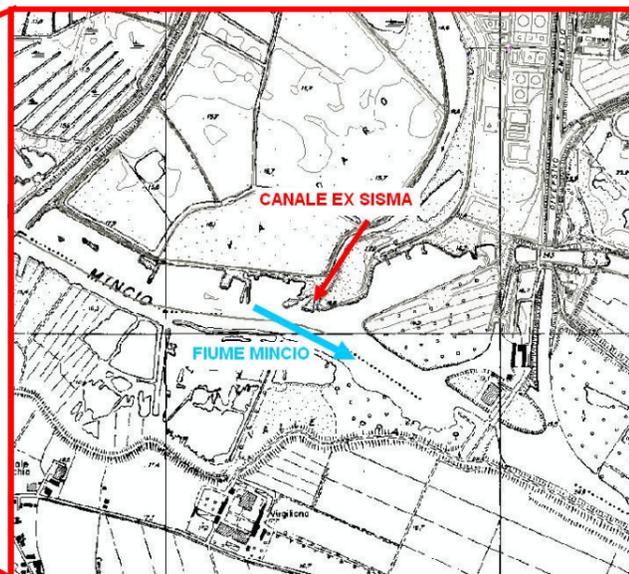
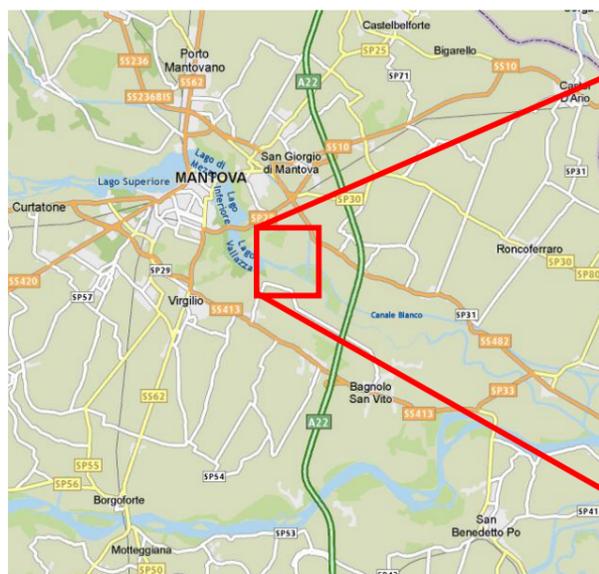
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda

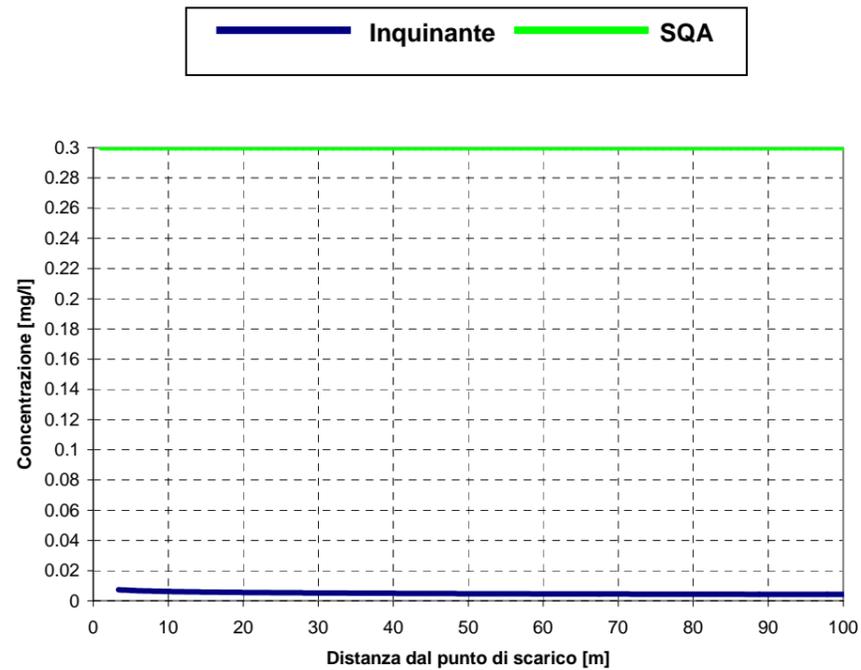


- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction

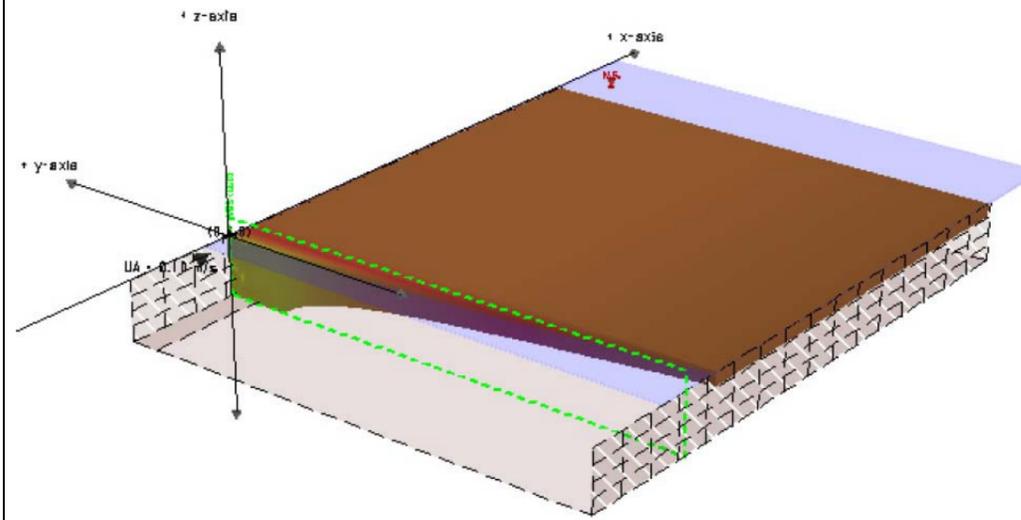


0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> Distribuzione della concentrazione di TENSIOATTIVI nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova  N° DISEGNO – 33 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920				SCALA PLOT: A3 orizz. 100%	

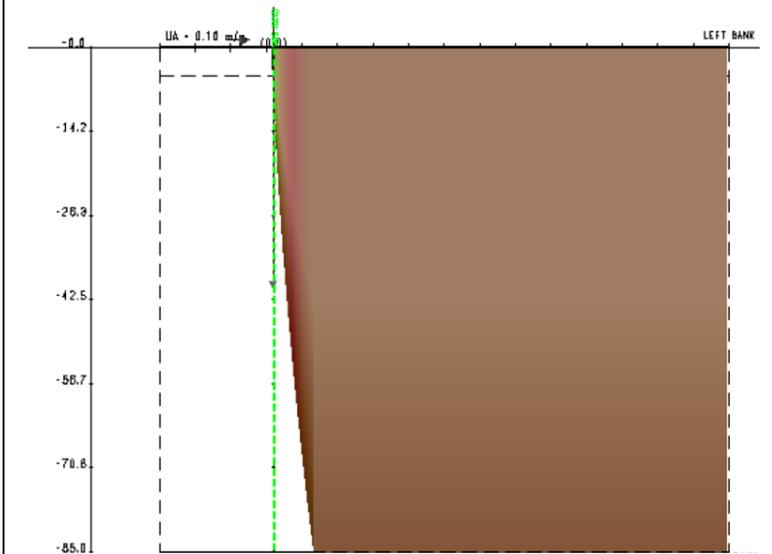
### Concentrazione di inquinante



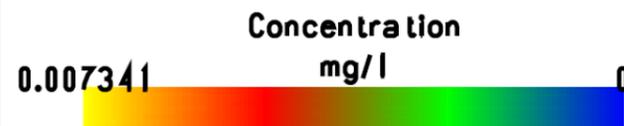
### Vista 3D Rapporto di scala: Y : X = 12 - Z : X = 50



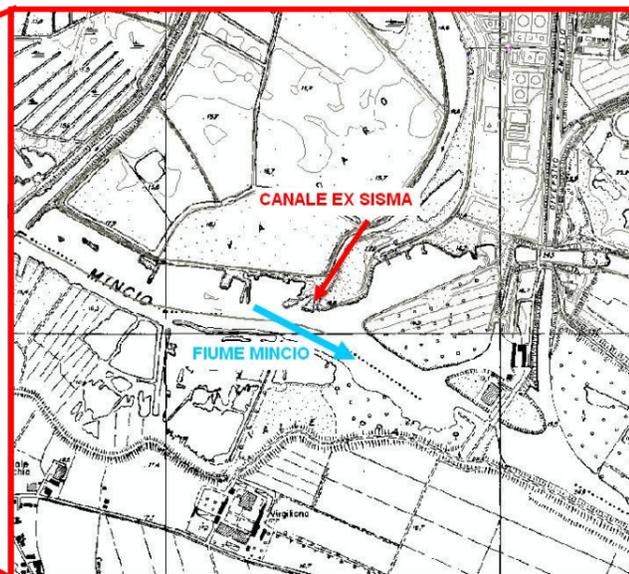
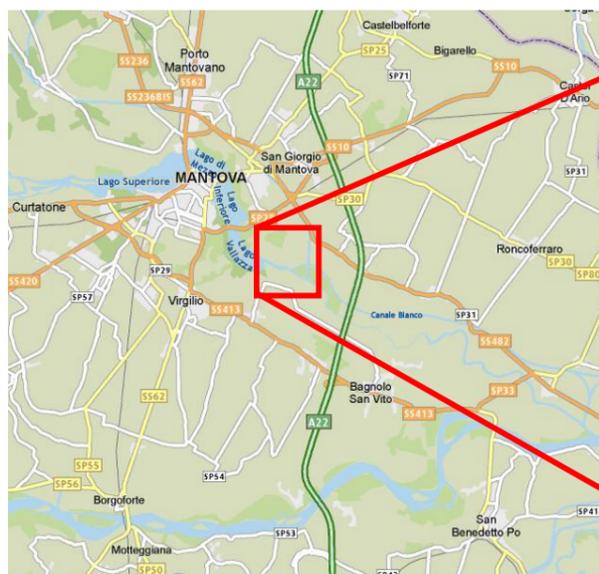
### Vista 2D Rapporto di scala: Y : X = 12



### Legenda



- Toxic Dilution Zone (TDZ - CMC)
- Regulatory Mixing Zone (RMZ)
- Water Quality Standard (WQS - CCC)
- Module boundary (MOD)
- Plume Centerline
- Lateral Boundary Interaction



0	Emissione	29/10/08	RRA	TP	FDP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	CONTR.	APP.
		Via Watt,27 I-20143Milano Tel +39 024225561			
		<b>ALLEGATO 1</b> <b>Distribuzione della concentrazione di ZINCO nelle acque prospicienti lo scarico Ex-Sisma dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova</b>  N° DISEGNO – 34 ANNO DI RIFERIMENTO (2005)			
E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA URS Italia REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION BY URS Italia					
N° COMMESSA: 43985920					SCALA PLOT: A3 orizz.100%