



CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI

DIVISIONE AMBIENTE
SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

Prot. 16265 Data . 30 DIC. 2010

Tit. 6 Cl. 9 Fasc 7/3

il protocollo deve essere citato nella risposta

Al Comitato Dora Spina 3
info@comitatodoraspina3.it

Oggetto: Bonifiche di Spina 3.

In merito alla vostra comunicazione del 29 ottobre 2010, si inviano chiarimenti sulle diverse problematiche sollevate rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Articolo de La Stampa del 22 ottobre, a proposito delle pozze verdi nel cantiere del Passante ferroviario di corso Mortara.

Sono attualmente in corso indagini dell'autorità giudiziaria, coadiuvata da Arpa, al fine di accertare irregolarità nella gestione del cantiere del Passante Ferroviario. Si esclude in ogni caso che tali acque abbiano potuto inquinare la falda sottostante. Si rende noto inoltre che il materiale cementizio utilizzato nel cantiere potrebbe contenere (come sempre accade e come disciplinato dal D.M. 10Maggio 2004), Cromo in quantità accettabili fino a 2 ppm. Non è pertanto da escludere, data la solubilità del cromo esavalente, che a seguito delle operazioni di jet-grounding (insufflaggio di cemento liquido nel sottosuolo per il consolidamento delle pareti del passante in costruzione), si stia assistendo ad un fenomeno di trasferimento di concentrazione forzata del Cromo.

In ogni caso i terreni di scavo del cantiere del Passante Ferroviario sono periodicamente sottoposti ad analisi chimico-fisiche e ad oggi non si sono verificati superamenti dei limiti.

Monitoraggio della falda e del fiume Dora.

Si allegano alla presente le risultanze degli ultimi monitoraggi effettuati nelle acque. Tali risultati confermano il basso contenuto di cromo esavalente nella falda e si conferma che le concentrazioni presenti non comportano rischi per la popolazione. Il soggetto responsabile della bonifica al momento attuale ha inviato domanda presso la Regione Piemonte di deroga al limite per la concentrazione di cromo esavalente nella falda. In attesa di una risposta dalla Regione, si sta in ogni caso valutando, in base alle risultanze del monitoraggio, di effettuare ulteriori interventi di bonifica atti a ridurre le concentrazioni di Cromo esavalente in falda, consistenti in alcune iniezioni di sostanze riducenti.

Per quanto riguarda la stombatura della Dora il settore scrivente non ha competenze in merito.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE SETTORE
AMBIENTE E TERRITORIO
ing. Federico Saporiti



Tabella 3 - Risultati del monitoraggio delle acque del Fiume Dora

PARAMETRO	METODICA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	CSC D. Lgs 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV	Gennaio 2010			Febbraio 2010			Marzo 2010			Aprile 2010		
				Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3
Data campionamento															
CALCIO	EPA 6010 C 2007	mg/(come Ca)		29/01/10	29/01/10	29/01/10	25/02/10	25/02/10	25/02/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10	22/04/10	22/04/10	22/04/10
				83,3	83,1	81,5	94,4	83,5	92,9	94,3	96,3	95,8	97,6	98,2	93,7
GROMO	EPA 200.8 1994	µg/(come Cr)	50	0,560	0,412	0,457	0,269	0,133	0,245	0,99	1,25	1,14	0,678	0,694	0,669
	APAT CNR IRSA 3150 82 MAN 29 2003	µg/(come Cr)	5	n.r.	n.r.	n.r.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
GROMO ESAVALENTE															
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/(come Fe)	200	56	25,0	24,1	8,7	31	12,0	35	46	45	<5	27,6	28
MAGNESIO	EPA 6010 C 2007	mg/(come Mg)		16,5	16,5	16,3	17,9	14,9	17,6	22,5	22,9	22,9	17,3	17,3	16,6
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/(come Mn)	50	17,5	11,03	11,37	4,27	7,39	5,00	18,9	23,9	23,9	0,98	6,28	6,95
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/(come Ni)	20	2,12	1,83	1,82	2,59	2,19	2,50	3,19	3,54	3,66	2,03	2,44	2,48
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/(come Pb)	10	0,732	0,175	0,207	<0,1	<0,1	<0,1	0,147	0,143	0,210	<0,1	<0,1	<0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/(come Cu)	1000	1,59	0,55	0,68	0,85	0,92	0,87	3,68	5,42	6,34	0,80	0,92	1,23
SODIO	EPA 6010 C 2007	mg/(come Na)		10,25	10,23	10,35	11,67	8,74	11,36	14,68	14,64	14,59	8,81	8,91	8,51
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/(come Zn)	3000	6,22	4,02	4,15	8,8	6,79	5,62	7,5	14,3	18,8	<0,5	1,52	5,20

Tabella 3 - Risultati del monitoraggio delle acque del Fiume Dora

PARAMETRO	METODICA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	CSC D.Lgs 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV	Maggio 2010			Giugno 2010			Luglio 2010			Agosto 2010											
				Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3	Dora 1	Dora 2	Dora 3									
Data campionamento													31/05/10	31/05/10	31/05/10	22/06/10	22/06/10	22/06/10	27/07/10	27/07/10	27/07/10	31/08/10	31/08/10	31/08/10
LCIO	EPA 6010 C 2007	mg/(come Ca)		64,9	66,5	84,3	69,1	59,7	66,8	94,9	79,8	80,2	119,7	115,5	124,0									
IOMO	EPA 200.8 1994	µg/(come Cr)	50	0,689	0,705	1,01	1,18	0,743	0,925	0,556	0,429	0,62	1,47	1,44	1,94									
IOMO ESVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	µg/(come Cr)	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5									
RNO	EPA 200.8 1994	µg/(come Fe)	200	<5	<5	<5	77	46	81	16,9	22,5	17,1	27,5	20,8	23,5									
AGNESIO	EPA 6010 C 2007	mg/(come Mg)		13,5	13,58	17,1	14,05	12,41	13,66	20,3	17,1	17,3	25,6	24,8	26,8									
ANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/(come Mn)	50	0,32	0,51	0,42	21,5	14,6	22,4	3,86	4,01	4,1	10,85	7,76	9,55									
CHEL	EPA 200.8 1994	µg/(come Ni)	20	1,25	1,14	1,45	3,04	2,48	2,93	2,28	1,77	1,81	2,63	2,72	2,54									
DMBO	EPA 200.8 1994	µg/(come Pb)	10	<0,1	0,103	0,162	0,427	0,235	0,554	0,115	0,274	<0,1	0,184	0,329	0,168									
IME	EPA 200.8 1994	µg/(come Cu)	1000	1,51	1,15	1,6	1,16	1,20	1,36	2,22	2,46	1,74	1,33	2,96	1,30									
JDIC	EPA 6010 C 2007	mg/(come Na)		5,22	4,97	6,36	5,50	4,75	5,24	7,86	6,17	6,83	13,71	13,36	14,36									
NCO	EPA 200.8 1994	µg/(come Zn)	3000	2,22	0,51	1,01	6,37	5,58	8,3	14,5	9,1	3,91	4,30	7,3	2,61									

Tabella 1 - Risultati del monitoraggio delle acque di falda (Prima campagna 2010)




PARAMETRO	METODICA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	CSC D.lgs 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV	SE1	P11	P12	PZE4	P13	PM3	PM5	PM7
Data campionamento				29/03/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10	29/03/10
ALCALINITA' TOTALE	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l(come CaCO3)		165,0	245,0	200,0	265,0	215,0	172,5	260,0	215,0
FLUORURI	EPA 300.1 1997	µg/l(come F)	1500	105,0	237,0	280	570	690	230,0	<100	350
NITRATI	EPA 300.1 1997	mg/l(come NO3)		21,5	24,7	20,4	28,7	27,0	6,3	12,8	9,7
NITRITI	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	µg/l(come NO2)	500	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
SOLFATI	EPA 300.1 1997	mg/l(come SO4)	250	39,3	77,4	65,5	185	105	136	246	132
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
CALCIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Ca)		55,4	86,4	58,1	117,3	84,1	80,0	126,1	86,6
CROMO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Cr)	50	3,44	9,34	20,1	9,39	30,0	2,23	10,83	5,34
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	µg/l(come Cr)	5	<0,5	6,6*	17,7*	8,7*	30,0*	<0,5	10,5*	<0,5
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Fe)	200	31	39	26,9	105	62	60	53	66
MAGNESIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Mg)		13,62	22,2	17,8	23,8	23,5	17,7	30,4	20,8
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l(come Mn)	50	1,89	2,65	1,09	4,00	3,96	5,33	7,21	3,66
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l(come Ni)	20	1,34	2,69	2,56	3,09	2,31	1,26	3,10	2,04
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Pb)	10	<0,1	0,305	<0,1	0,258	<0,1	0,522	0,473	0,101
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l(come Cu)	1000	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
SODIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Na)		6,04	11,24	11,27	32,4	23,2	9,96	13,72	16,2
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Zn)	3000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,64	<0,5	1,01	<0,5
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) determinati su campione prelevato in modalità statica	EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	µg/l	350	<5	10,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) determinati su campione prelevato in modalità dinamica	EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	µg/l	350	<5	7,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006										
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006										
CLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
CLOROFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	0,58*	0,52*	0,41*	0,31*	0,29*	<0,03	0,33*	<0,03
CLORURO DI VINILE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,5	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,200*	<0,03
TRICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,5	0,62	0,33	0,43	0,42	0,35	n.r.	6,0*	<0,02
TETRACLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,1	1,18*	1,35*	1,23*	2,12*	1,05	0,060	2,30*	0,180
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI TOTALI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	10	2,38	2,20	2,07	2,85	1,69	0,060	8,830	0,180
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006										
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	810	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,35	<0,05
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	60	0,130	0,28	0,140	<0,06	<0,06	<0,06	0,32	<0,06
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	0,28*	0,210*	0,110	<0,02	<0,02	<0,02	0,180*	<0,02
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,080	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006										
BROMOFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,13	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,17	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

Tabella 2 - Risultati del monitoraggio delle acque di falda (Seconda campagna 2010)


PARAMETRO	METODICA ANALITICA	UNITA' DI MISURA	CSC D.lgs 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV	SE1	P11	P12	P2E4	P13	P15
Data campionamento				22/06/10	22/06/10	22/06/10	22/06/10	22/06/10	22/06/10
ALCALINITA' TOTALE	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l(come CaCO3)		182,5	212,5	192,5	217,5	237,5	200,0
FLUORURI	EPA 300.1 1997	µg/l(come F)	1500	230	340	340	580	750	240
NITRATI	EPA 300.1 1997	mg/l(come NO3)		28,7	28,5	26,9	30,9	35,3	21,1
NITRITI	APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003	µg/l(come NO2)	500	20,0	10,0	10,0	40,0	10,0	20,0
SOLFATI	EPA 300.1 1997	mg/l(come SO4)	250	53,4	63	66	140	94	160
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	mg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
CALCIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Ca)		74,1	83,3	77,5	126,2	87,6	112,1
CROMO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Cr)	50	2,93	8,07	24,5	6,14	24,4	21,7
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	µg/l(come Cr)	5	<0,5	<0,5	20,60*	<0,5	22,60*	20,90*
FERRO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Fe)	200	<5	10,7	8,2	<5	16,7	<5
MAGNESIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Mg)		16,6	20,0	20,6	22,9	21,9	26,4
MANGANESE	EPA 200.8 1994	µg/l(come Mn)	50	4,36	2,65	1,90	3,45	2,23	8,09
NICHEL	EPA 200.8 1994	µg/l(come Ni)	20	2,53	2,83	3,51	4,85	2,24	4,40
PIOMBO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Pb)	10-	<0,1	0,227	0,152	<0,1	<0,1	<0,1
RAME	EPA 200.8 1994	µg/l(come Cu)	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,48
SODIO	EPA 6010 C 2007	mg/l(come Na)		6,98	10,19	23,8	30,0	23,6	28,2
ZINCO	EPA 200.8 1994	µg/l(come Zn)	3000	6,07	3,86	7,9	4,78	4,12	6,78
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) determinati su campione prelevato in modalità statica	EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	µg/l	350	<5	<5	<5	<5	<5	<5
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) determinati su campione prelevato in modalità dinamica	EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003	µg/l	350	<5	13,0	<5	<5	<5	<5
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
CLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
CLOROFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	0,62*	0,71*	0,40*	0,40*	0,38*	0,29*
CLORURO DI VINILE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,5	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,150*
TRICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,5	0,64	0,44	0,35	0,79	0,36	2,15*
TETRACLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,1	1,61*	1,70*	1,26*	4,1*	1,14*	1,48*
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI TOTALI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	10	2,87	2,85	2,01	5,29	1,88	4,07
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	810	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,240
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	60	0,150	0,45	0,100	<0,06	<0,06	0,170
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,15	0,36*	0,27*	0,130	0,130	<0,02	0,130
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
BROMOFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,13	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,17	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
CLOROBENZENI	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								
CLOROBENZENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	40	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	270	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,5	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	190	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09



LEGENDA

- P0**  Pozzo di monitoraggio da campionare con frequenza trimestrale
- PM**  Pozzo di monitoraggio da campionare con frequenza semestrale
- O**  Punto di monitoraggio delle acque della Dora

SCALA 1:5.000



m 0 50 100 150 200 250