



CET23_GAS_15_01M		14/10/05
IPA tot.		103
benzo(a)antracene		7.34
benzo(a)pirene		14.5
benzo(b)fluorantene		23.4
benzo(g,h,i)perilene		12.1
benzo(k)fluorantene		8.32
crisene		5.54
dibenzo(a,e)pirene		4.23
dibenzo(a,h)antracene		4.08
indeno(1,2,3-cd)pirene		6.57
pirene		27.5

CET23_GAS_10_01M		14/10/05
IPA tot.		121
benzo(a)antracene		16.6
benzo(a)pirene		8.98
benzo(b)fluorantene		17.7
benzo(g,h,i)perilene		6.38
benzo(k)fluorantene		15.2
crisene		20.8
dibenzo(a,e)pirene		1.7
dibenzo(a,h)antracene		1.7
indeno(1,2,3-cd)pirene		6.57
pirene		27.5

CET23_GAS_17_01M		14/10/05
IPA tot.		173
benzo(a)antracene		15.1
benzo(a)pirene		23.7
benzo(b)fluorantene		24.9
benzo(g,h,i)perilene		23.4
benzo(k)fluorantene		14.1
crisene		11.7
dibenzo(a,e)pirene		11.5
dibenzo(a,h)antracene		10.4
indeno(1,2,3-cd)pirene		24
pirene		14.3

CET23_GAS_22_01M		14/10/05
IPA tot.		32.2
benzo(a)antracene		3.35
benzo(a)pirene		2.61
benzo(b)fluorantene		5.77
benzo(g,h,i)perilene		1.91
benzo(k)fluorantene		2.41
crisene		5.19
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.404
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.79
pirene		8.74

CET23_GAS_24_01M		14/10/05
IPA tot.		27.5
benzo(a)antracene		3.08
benzo(a)pirene		2.63
benzo(b)fluorantene		3.95
benzo(g,h,i)perilene		2.16
benzo(k)fluorantene		2.97
crisene		4.31
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.814
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.66
pirene		6.09

S11_1		11/2003
IPA tot.		41.7
benzo(a)antracene		6.47
benzo(a)pirene		2.88
benzo(b)fluorantene		5.42
benzo(g,h,i)perilene		1.68
benzo(k)fluorantene		1.45
crisene		6.85
dibenzo(a,e)pirene		0.06
dibenzo(a,h)antracene		0.51
indeno(1,2,3-cd)pirene		2.12
pirene		13.65

S10_1		11/2003
IPA tot.		0.71
benzo(a)antracene		0.09
benzo(a)pirene		0.07
benzo(b)fluorantene		0.13
benzo(g,h,i)perilene		0.06
benzo(k)fluorantene		0.03
crisene		0.14
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		n.r.
indeno(1,2,3-cd)pirene		0.06
pirene		0.13

CET23_GAS_7_01M		13/10/05
IPA tot.		29.5
benzo(a)antracene		3.03
benzo(a)pirene		2.66
benzo(b)fluorantene		5
benzo(g,h,i)perilene		1.84
benzo(k)fluorantene		2.44
crisene		4.61
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.413
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.62
pirene		7.88

CET23_GAS_6_01M		13/10/05
IPA tot.		22.7
benzo(a)antracene		1.81
benzo(a)pirene		1.7
benzo(b)fluorantene		4.7
benzo(g,h,i)perilene		1.37
benzo(k)fluorantene		4.9
crisene		2.5
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.529
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.11
pirene		4.28

CET23_GAS_14_01M		14/10/05
IPA tot.		45
benzo(a)antracene		5.33
benzo(a)pirene		4.28
benzo(b)fluorantene		7.89
benzo(g,h,i)perilene		0.671
benzo(k)fluorantene		3.98
crisene		7.31
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.427
indeno(1,2,3-cd)pirene		2.84
pirene		12.3

CET23_GAS_19_01M		14/10/05
IPA tot.		13
benzo(a)antracene		1.49
benzo(a)pirene		1.29
benzo(b)fluorantene		2.12
benzo(g,h,i)perilene		1.03
benzo(k)fluorantene		1.21
crisene		1.45
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		n.r.
indeno(1,2,3-cd)pirene		0.743
pirene		3.69

CET23_GAS_1_01M		13/10/05
IPA tot.		14
benzo(a)antracene		1.88
benzo(a)pirene		1.23
benzo(b)fluorantene		n.r.
benzo(g,h,i)perilene		0.678
benzo(k)fluorantene		1.76
crisene		2.82
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		n.r.
indeno(1,2,3-cd)pirene		0.592
pirene		5.08

CET23_GAS_3_01M		13/10/05
IPA tot.		60.7
benzo(a)antracene		7.19
benzo(a)pirene		4.72
benzo(b)fluorantene		9.85
benzo(g,h,i)perilene		3.35
benzo(k)fluorantene		5.56
crisene		9.13
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.779
indeno(1,2,3-cd)pirene		2.99
pirene		15.1

CET23_GAS_25_01M		14/10/05
IPA tot.		26.7
benzo(a)antracene		3.53
benzo(a)pirene		2.47
benzo(b)fluorantene		3.44
benzo(g,h,i)perilene		1.32
benzo(k)fluorantene		1.97
crisene		4.99
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.403
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.19
pirene		7.4

CET23_MSP26_2_01M		23/05/05
IPA tot.		144
benzo(a)antracene		15.2
benzo(a)pirene		21.9
benzo(b)fluorantene		22
benzo(g,h,i)perilene		15.8
benzo(k)fluorantene		10.5
crisene		13.6
dibenzo(a,e)pirene		5.6
dibenzo(a,h)antracene		18.5
indeno(1,2,3-cd)pirene		20.5

P26_1		14/10/05
IPA tot.		115.29
benzo(a)antracene		6.26
benzo(a)pirene		12.21
benzo(b)fluorantene		19.32
benzo(g,h,i)perilene		7.14
benzo(k)fluorantene		5.55
crisene		20.14
dibenzo(a,e)pirene		0.29
dibenzo(a,h)antracene		2.1
indeno(1,2,3-cd)pirene		9.13
pirene		33.16

CET23_MSP26_1_01M		23/05/05
IPA tot.		560
benzo(a)antracene		61.3
benzo(a)pirene		76.2
benzo(b)fluorantene		123
benzo(g,h,i)perilene		48.7
benzo(k)fluorantene		39.2
crisene		55.7
dibenzo(a,e)pirene		14.8
dibenzo(a,h)antracene		67.7
indeno(1,2,3-cd)pirene		83.3

CET23_GAS_13_01M		14/10/05
IPA tot.		26.3
benzo(a)antracene		3
benzo(a)pirene		1.85
benzo(b)fluorantene		4.61
benzo(g,h,i)perilene		2.17
benzo(k)fluorantene		3.04
crisene		4.32
dibenzo(a,e)pirene		n.r.
dibenzo(a,h)antracene		0.362
indeno(1,2,3-cd)pirene		1.4
pirene		7.51

Legenda:



Trincee eseguite e loro codice identificativo (N.B.: per esigenze grafiche nel disegno è stato semplificato il codice identificativo della trincea. Es. Tr_GAS_1_e è stato indicato come Tr 1)

Campione di terreno prelevato (N.B.: per esigenze grafiche nel disegno è stato semplificato il codice identificativo del campione. Es. CET23_GAS_1_01M è stato indicato come 1)

Tubazione del sistema antincendio

Sondaggi eseguiti durante il PdC

Microsondaggi eseguiti nel Maggio 2005

Punti di riferimento per l'ubicazione dei campioni lungo la recinzione esterna

Piezometri presenti nell'area

Limiti del D.M. 471/99 per siti ad uso industriale		Unità di misura
IPA tot.		mg/kg
benzo(a)antracene		10
benzo(a)pirene		10
benzo(b)fluorantene		10
benzo(g,h,i)perilene		10
benzo(k)fluorantene		10
crisene		50
dibenzo(a,e)pirene		10
dibenzo(a,h)antracene		10
indeno(1,2,3-cd)pirene		5
pirene		50

TITOLO

Risultati delle analisi chimiche sui terreni

PROGETTO	Attività integrative di indagine e Progetto Preliminare di Bonifica per i terreni, ai sensi del D.M. 471/99, in area gasometro, sito CET 2/3 dello stabilimento ISE, via della Resistenza, 2 Piombino (LI)		
SCALA	1:500		
CLIENTE	EDISON		
N° PROGETTO	DATA	REVISIONE	FILE
11048032	03.11.05	MNO	11048032 Tav.4, ifs. terr.
DESIGNATO DA	REV	APPROVATO	
	0	A. Gigliuto	

ENSUR ITALIA S.r.l.
Via F. Ferruccio, 17/A - 20145 Milano (Italy)
Tel. +39-02-318071 - Fax. +39-02-3457410
ensur@ensur.com - www.ensur.com

ENSUR INTERNATIONAL

Scala
0 5 10 15 20 25m