



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.A.

E. prot. DVA - 2011 - 0013912 del 09/06/2011

Piazzale Caduti del Lavoro, 30 - 26100 Cremona - Casella Postale 136
Tel. 0372/5591 - Fax 0372/412567 - www.tamoil.it

LT/bf-069

RACCOMANDATA A.R.

Cremona, 3 Giugno 2011

Spett.le

MINISTERO dell'AMBIENTE

e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

e, p.c.: Spett.le

ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 47

00144 Roma

Egr.

Presidente della Commissione AIA - IPPC

C/o ISPRA

Via Curtatone, 3

00186 Roma



OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio di Tamoil Raffinazione S.p.A., decreto DVA-DEC-2010-0000368 del 06/07/2010 - Punti di emissione in aria e gestione torce di stabilimento

In riferimento alla Vostra DVA-2011-0009754 del 21 aprile 2011, Vi trasmettiamo le informazioni tecniche richieste come da Vostra DVA-2011-0007846 del 31 marzo 2011 precisando che l'anno di riferimento è il 2008, anno in cui oltre al normale esercizio si sono registrate condizioni di emergenza.

Nella tabella in Allegato 1, vengono riportate le quantità su base mensile per i seguenti stream:

- Colonna 1: mese di riferimento
- Colonna 2: dati riferiti al punto "1. Fiamma pilota"
- Colonna 3: dati riferiti al punto "2. Stream non riconducibili a stati di emergenza, sicurezza, anomalie e guasti" e punto "5. Stream derivante da anomalie e guasti". I dati in possesso coincidono in quanto in caso di anomalia/guasto non è possibile risalire nel dettaglio al flusso di origine dello stream.
- Colonna 4: dati riferiti al punto "4. Stream derivante da emergenza e sicurezza".

TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.A.

Il dato riferito al punto "3. Stream riconducibile a pre emergenza e sicurezza" non viene fornito in quanto non è chiara quale sia la condizione di "pre emergenza".

Si riportano inoltre : in Allegato 2, i dati relativi alla composizione dei gas inviati alle fiaccole ed in Allegato 3 , i dati relativi alla composizione del combustibile delle fiamme pilota.

Rimanendo a disposizione per ogni ulteriori informazione, si inviano distinti saluti.



TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.A.

Ing. Enrico Gilberti

Preposto alla Gestione della Raffineria
e relativi Oleodotti

All.: c/s

**ALLEGATO 1 - QUANTITA'**

	Stream 1 Pilota <i>tons</i>	Stream 2-5 Gas Fiaccola <i>tons</i>	Stream 4 Emergenza <i>tons</i>	Totale <i>tons</i>
gen-08	6,0	51,3	0,0	57,3
feb-08	5,0	42,1	0,0	47,1
mar-08	5,4	38,9	3,0	47,3
apr-08	5,3	30,4	0,0	35,7
mag-08	5,3	30,3	0,0	35,6
giu-08	5,1	41,9	0,0	47,0
lug-08	6,1	34,6	0,0	40,7
ago-08	5,9	32,8	0,0	38,7
set-08	6,0	88,5	0,0	94,4
ott-08	6,1	126,2	0,0	132,2
nov-08	7,1	317,1	0,0	324,2
dic-08	6,5	301,4	0,0	307,8



ALLEGATO 2 - Composizione gas di fiaccola

	CH4 %mol	C2H6 %mol	C2H4 %mol	C3H8 %mol	C3H6 %mol	i-C4H10 %mol	n-C4H10 %mol	C4H8 %mol	C5H12 %mol	C6H14 %mol	H2 %mol	H2S %mol
01-gen-08	6,64	3,27	0,16	3,59	0,39	1,75	2,50	0,40	1,63	0,52	64,60	14,55
08-gen-08	3,18	2,89	0,08	7,25	0,17	4,76	3,29	0,21	3,63	1,24	73,20	0,10
15-gen-08	4,22	4,38	0,11	6,50	0,24	2,20	5,29	0,35	5,55	1,23	69,90	0,03
22-gen-08	2,26	1,94	0,04	4,08	0,15	1,54	3,05	0,19	3,09	0,70	82,80	0,16
29-gen-08	28,41	7,77	0,80	10,54	1,28	4,00	7,37	0,75	5,75	1,14	30,60	1,59
05-feb-08	5,94	3,69	0,14	5,46	0,39	2,76	3,37	0,47	5,53	2,09	67,00	3,16
12-feb-08	5,82	4,16	0,23	5,39	0,43	2,18	4,91	0,48	4,22	0,87	71,10	0,21
19-feb-08	9,48	4,56	0,23	4,79	0,39	1,38	2,02	0,34	1,97	0,72	74,00	0,12
26-feb-08	3,80	4,67	0,06	10,62	0,22	3,79	8,12	0,35	5,56	1,13	61,50	0,18
04-mar-08	3,32	3,47	0,07	6,15	0,20	3,52	8,30	3,98	2,47	1,13	60,80	6,59
11-mar-08	7,67	6,34	0,00	6,11	0,01	4,04	6,02	0,12	4,53	0,80	63,00	1,36
18-mar-08	4,27	4,57	0,03	10,43	0,10	4,46	8,85	0,17	5,93	1,13	59,80	0,26
25-mar-08	4,80	3,05	0,10	11,62	0,22	16,22	6,20	0,26	4,72	0,97	51,70	0,14
08-apr-08	3,15	4,27	0,07	14,45	0,22	5,95	12,23	0,27	7,99	1,17	50,20	0,03
15-apr-08	3,54	3,59	0,05	13,12	0,16	8,08	9,76	0,17	6,37	1,01	54,10	0,05
22-apr-08	4,41	4,20	0,08	13,88	0,24	5,59	11,89	0,32	8,30	1,32	49,70	0,07
29-apr-08	3,43	4,43	0,06	15,48	0,19	5,98	13,49	0,25	9,02	1,36	46,20	0,11
06-mag-08	3,26	3,23	0,07	11,25	0,28	5,13	10,21	0,34	10,06	2,33	53,70	0,14
13-mag-08	4,12	3,84	0,05	12,40	0,18	5,00	10,69	0,20	8,44	1,66	53,40	0,02
19-mag-08	6,03	2,23	0,10	4,11	0,42	2,03	1,03	0,34	4,18	1,86	77,50	0,17
27-mag-08	5,79	1,94	0,06	3,22	0,26	1,75	1,11	0,33	4,42	1,16	79,70	0,26
03-giu-08	7,85	2,75	0,11	5,28	0,39	3,10	2,20	0,43	7,25	1,47	69,10	0,07
10-giu-08	7,59	3,04	0,11	5,01	0,40	2,44	2,44	0,49	7,67	1,72	69,00	0,09
17-giu-08	6,61	3,80	0,11	6,83	0,35	3,15	4,30	0,44	9,48	2,47	62,30	0,16
24-giu-08	11,92	4,19	0,23	9,05	0,80	5,09	6,75	1,00	7,75	3,40	49,80	0,02
01-lug-08	7,96	12,34	0,00	16,22	0,03	5,27	3,59	0,11	4,96	1,26	47,60	0,66
08-lug-08	8,94	7,90	0,00	8,62	0,04	3,02	2,12	0,25	2,09	0,87	65,90	0,25
15-lug-08	6,51	2,77	0,10	4,22	0,27	2,67	1,32	0,27	4,36	2,67	74,80	0,04
22-lug-08	8,29	2,51	0,10	3,75	0,28	2,95	1,21	0,29	4,37	1,40	74,80	0,05
29-lug-08	4,55	2,48	0,13	5,01	0,33	4,67	1,36	0,34	5,92	2,48	72,70	0,03
05-ago-08	6,68	2,91	0,11	4,83	0,30	2,70	1,67	0,32	3,51	1,53	75,40	0,04
12-ago-08	7,94	2,82	0,09	4,82	0,27	2,88	1,87	0,35	4,27	1,85	72,80	0,04
19-ago-08	6,20	2,80	0,10	4,70	0,28	2,63	2,26	0,39	7,69	3,24	69,70	0,01
26-ago-08	9,09	3,71	0,13	6,92	0,27	5,67	8,45	0,34	6,18	1,23	52,90	5,11
02-set-08	7,07	3,59	0,15	5,55	0,36	3,24	3,71	0,43	5,94	2,55	67,00	0,41
09-set-08	4,03	2,44	0,08	4,51	0,26	2,68	2,63	0,39	6,92	3,14	72,90	0,02
16-set-08	36,55	5,77	0,00	15,66	0,03	9,97	30,84	0,20	0,74	0,24	0,00	0,00
23-set-08	34,93	9,09	0,00	21,28	0,02	9,08	24,63	0,08	0,64	0,25	0,00	0,00
30-set-08	31,51	8,78	0,04	22,96	0,03	9,62	25,12	0,17	1,33	0,44	0,00	0,00
07-ott-08	84,40	3,99	0,04	2,97	0,06	1,07	2,49	0,25	3,74	0,99	0,00	0,00
14-ott-08	9,14	5,50	0,00	5,00	0,01	2,18	2,64	0,17	3,86	0,48	68,40	2,62
21-ott-08	4,79	4,57	0,13	5,82	0,34	3,41	2,84	0,50	6,81	3,43	67,30	0,06
28-ott-08	12,98	5,05	0,14	5,56	0,32	4,40	2,79	0,42	5,84	2,51	59,80	0,19
04-nov-08	86,67	5,67	0,00	3,15	0,09	0,93	2,59	0,10	0,58	0,22	0,00	0,00
11-nov-08	14,66	5,85	0,04	5,88	0,06	2,60	2,59	0,15	2,96	0,99	63,00	1,22
18-nov-08	12,49	4,10	0,20	5,60	0,42	2,35	1,23	0,33	1,38	0,55	71,30	0,05
25-nov-08	9,52	5,53	0,35	8,93	0,61	5,01	3,93	0,54	3,29	1,09	58,10	3,10
02-dic-08	8,14	6,27	0,30	7,96	0,53	3,28	2,93	0,49	2,79	1,25	63,90	2,16
09-dic-08	6,25	4,92	0,23	6,72	0,44	2,91	2,96	0,41	2,27	0,86	69,50	2,53
16-dic-08	7,85	5,97	0,18	8,82	0,41	3,50	7,14	0,52	5,13	2,34	52,50	5,64
30-dic-08	8,75	3,61	0,19	5,71	0,52	2,43	5,45	0,74	3,47	0,64	67,50	0,99



ALLEGATO 3 - Composizione gas fiamme pilota

	CH4 %mol	C2H6 %mol	C2H4 %mol	C3H8 %mol	C3H6 %mol	i-C4H10 %mol	n-C4H10 %mol	C4H8 %mol	C5H12 %mol	C6H14 %mol	H2 %mol	H2S %mol
01-gen-08	17,25	3,93	0,28	4,62	0,42	1,95	1,41	0,22	0,65	0,07	69,20	0,00
03-gen-08	15,33	4,42	0,20	5,25	0,29	2,35	1,20	0,18	0,59	0,08	70,10	0,01
08-gen-08	11,20	3,77	0,19	4,69	0,30	1,90	1,54	0,21	0,69	0,10	75,40	0,01
10-gen-08	13,45	4,69	0,40	5,40	0,58	1,19	1,13	0,31	0,75	0,10	72,00	0,00
15-gen-08	12,64	4,31	0,38	5,70	0,53	1,15	1,43	0,26	0,69	0,10	72,80	0,01
17-gen-08	15,65	4,07	0,37	5,21	0,50	0,97	0,98	0,21	0,55	0,09	71,40	0,00
22-gen-08	13,60	3,69	0,19	4,69	0,26	1,08	1,14	0,15	0,52	0,08	74,60	0,00
24-gen-08	12,90	4,41	0,34	5,36	0,40	0,87	1,03	0,18	0,55	0,06	73,90	0,00
29-gen-08	56,28	10,18	1,57	12,70	2,39	3,65	9,26	0,95	1,51	0,01	1,50	0,00
30-gen-08	65,88	7,15	1,46	9,63	2,77	2,50	7,47	1,33	0,75	0,06	1,00	0,00
01-feb-08	9,67	3,78	0,24	5,96	0,32	1,11	0,87	0,16	0,53	0,06	77,30	0,00
07-feb-08	13,25	3,37	0,20	5,24	0,28	1,35	1,53	0,17	0,55	0,06	74,00	0,00
12-feb-08	16,31	4,36	0,22	5,93	0,30	0,92	0,82	0,13	0,46	0,05	70,50	0,00
14-feb-08	16,41	3,66	0,16	4,43	0,21	0,77	0,66	0,10	0,43	0,07	73,10	0,00
19-feb-08	11,35	4,86	0,34	5,68	0,39	0,90	0,95	0,18	0,55	0,10	74,70	0,00
21-feb-08	17,58	4,60	0,16	5,61	0,28	1,12	1,51	0,17	0,58	0,09	68,30	0,00
27-feb-08	17,66	4,41	0,19	5,10	0,31	1,06	1,14	0,18	0,57	0,08	69,30	0,00
28-feb-08	11,11	3,96	0,19	4,32	0,30	0,94	0,92	0,18	0,50	0,08	77,50	0,00
04-mar-08	11,80	4,09	0,24	5,78	0,39	1,75	1,04	0,22	0,59	0,10	74,00	0,00
06-mar-08	13,33	3,85	0,21	5,18	0,33	1,47	0,96	0,18	0,50	0,09	73,90	0,00
11-mar-08	17,26	2,62	0,00	2,85	0,02	1,05	1,29	0,03	0,35	0,03	74,50	0,00
13-mar-08	16,12	2,75	0,00	4,36	0,04	1,80	1,00	0,06	0,46	0,11	73,30	0,00
18-mar-08	11,01	3,45	0,12	5,28	0,23	2,96	1,08	0,13	0,45	0,09	75,20	0,00
20-mar-08	10,39	3,63	0,12	4,81	0,25	2,93	1,07	0,15	0,64	0,11	75,90	0,00
25-mar-08	9,88	4,43	0,34	6,00	0,40	3,61	1,35	0,20	0,58	0,11	73,10	0,00
27-mar-08	13,27	4,00	0,32	5,50	0,42	3,54	1,18	0,20	0,56	0,11	70,90	0,00
02-apr-08	18,28	3,47	0,16	4,67	0,24	2,49	0,83	0,15	0,50	0,11	69,10	0,00
08-apr-08	10,62	3,12	0,18	5,07	0,28	2,83	1,16	0,16	0,56	0,12	75,90	0,00
10-apr-08	11,55	3,08	0,16	5,31	0,24	3,03	1,18	0,45	0,20	0,10	74,70	0,00
15-apr-08	12,18	2,78	0,18	4,40	0,27	2,41	0,84	0,14	0,49	0,11	76,20	0,00
17-apr-08	11,10	3,02	0,24	4,62	0,36	2,77	0,98	0,19	0,53	0,09	76,10	0,00
22-apr-08	16,29	2,98	0,18	4,55	0,30	2,47	1,10	0,18	0,54	0,11	71,30	0,00
24-apr-08	13,12	2,96	0,19	4,95	0,31	2,46	1,00	0,20	0,58	0,13	74,10	0,00
29-apr-08	12,97	3,24	0,14	5,09	0,24	2,73	1,09	0,16	0,53	0,11	73,70	0,00
02-mag-08	14,35	2,94	0,20	4,75	0,30	2,53	1,00	0,18	0,53	0,12	73,10	0,00
06-mag-08	11,85	3,11	0,21	5,00	0,32	2,59	0,97	0,19	0,55	0,11	75,10	0,00
08-mag-08	12,28	2,97	0,11	4,67	0,23	1,85	1,03	0,18	0,56	0,13	75,99	0,00
13-mag-08	10,78	3,16	0,13	4,77	0,27	1,96	0,95	0,18	0,57	0,13	77,10	0,00
15-mag-08	8,77	3,06	0,15	4,77	0,33	2,48	0,92	0,21	0,66	0,15	78,50	0,00
20-mag-08	10,30	2,85	0,16	4,69	0,38	2,04	0,72	0,21	0,62	0,13	77,90	0,00
22-mag-08	12,67	3,34	0,17	5,86	0,39	2,44	0,87	0,24	0,69	0,13	73,20	0,00
27-mag-08	13,23	2,64	0,11	4,52	0,25	2,25	0,75	0,19	0,61	0,15	75,30	0,00
29-mag-08	9,52	3,48	0,24	6,00	0,41	2,68	0,93	0,30	0,87	0,18	75,39	0,00
03-giu-08	12,76	2,94	0,16	5,35	0,32	2,59	0,97	0,26	0,60	0,16	73,90	0,00
05-giu-08	14,05	3,01	0,15	5,75	0,29	2,64	0,85	0,23	0,60	0,13	72,30	0,00
10-giu-08	15,75	3,07	0,16	4,56	0,32	2,37	0,84	0,22	0,65	0,16	71,90	0,00
12-giu-08	14,37	2,63	0,15	3,28	0,22	1,67	0,62	0,10	0,45	0,11	76,40	0,00
17-giu-08	5,40	3,62	0,18	5,47	0,33	2,64	1,01	0,23	0,84	0,17	80,10	0,01
19-giu-08	3,30	3,42	0,15	5,75	0,27	2,34	0,97	0,20	0,74	0,16	82,70	0,00
24-giu-08	3,53	3,66	0,16	6,17	0,29	2,48	1,02	0,21	0,80	0,18	81,50	0,00
26-giu-08	9,52	3,39	0,21	6,06	0,41	2,08	1,11	0,32	0,71	0,19	76,00	0,00
01-lug-08	16,27	2,75	0,01	4,58	0,07	2,37	2,00	0,12	0,56	0,07	71,20	0,00
03-lug-08	13,24	3,26	0,02	7,73	0,08	3,90	1,13	0,13	0,66	0,15	69,70	0,00
08-lug-08	15,80	2,79	0,00	5,89	0,08	3,09	1,18	0,11	0,57	0,19	70,30	0,00
10-lug-08	4,92	3,31	0,19	4,86	0,37	3,06	0,92	0,22	0,74	0,21	81,20	0,00
15-lug-08	10,84	4,15	0,22	6,21	0,42	3,74	0,96	0,23	0,85	0,18	72,20	0,00
17-lug-08	7,93	3,84	0,23	6,37	0,42	4,32	1,42	0,25	0,94	0,18	74,10	0,00
22-lug-08	14,54	3,26	0,20	5,14	0,37	3,70	0,89	0,24	0,69	0,17	70,80	0,00
24-lug-08	12,95	3,87	0,24	6,53	0,47	4,04	1,02	0,27	1,02	0,19	69,40	0,00
29-lug-08	4,71	3,92	0,26	6,13	0,45	3,46	1,06	0,27	0,95	0,19	78,60	0,00
31-lug-08	11,52	3,85	0,16	6,51	0,31	3,42	0,87	0,21	0,81	0,14	72,20	0,00
05-ago-08	7,71	3,34	0,14	5,58	0,28	2,96	1,08	0,17	0,69	0,15	77,90	0,00
07-ago-08	9,29	3,33	0,17	5,11	0,27	2,89	1,08	0,16	0,65	0,15	76,90	0,00
12-ago-08	14,94	4,73	0,18	7,06	0,36	3,98	0,91	0,23	0,91	0,20	66,50	0,00
14-ago-08	11,72	3,33	0,23	4,20	0,32	2,46	0,83	0,17	0,59	0,15	76,00	0,00
19-ago-08	11,63	3,82	0,16	5,25	0,29	3,06	0,96	0,18	0,68	0,17	73,80	0,00



ALLEGATO 3 - Composizione gas fiamme pilota

	CH4 %mol	C2H6 %mol	C2H4 %mol	C3H8 %mol	C3H6 %mol	i-C4H10 %mol	n-C4H10 %mol	C4H8 %mol	C5H12 %mol	C6H14 %mol	H2 %mol	H2S %mol
21-ago-08	13,02	4,57	0,25	5,76	0,39	3,21	1,55	0,25	0,75	0,15	70,10	0,00
26-ago-08	12,84	3,38	0,20	4,34	0,34	2,26	2,63	0,26	0,50	0,05	73,20	0,00
28-ago-08	15,55	4,33	0,28	5,55	0,42	3,14	0,97	0,24	0,68	0,14	68,70	0,00
02-set-08	11,59	4,53	0,25	5,33	0,41	3,52	1,73	0,25	0,80	0,19	71,40	0,00
04-set-08	4,63	4,08	0,26	5,74	0,45	3,67	1,16	0,25	0,79	0,17	78,80	0,00
09-set-08	9,16	3,58	0,15	4,62	0,27	2,76	1,15	0,16	0,60	0,15	77,40	0,00
11-set-08	7,76	4,08	0,19	4,44	0,35	1,85	0,98	0,19	0,53	0,03	79,60	0,00
16-set-08	89,96	7,53	0,00	1,70	0,00	0,25	0,45	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
18-set-08	91,11	7,24	0,00	1,27	0,00	0,13	0,19	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
23-set-08	84,48	7,83	0,00	1,98	0,00	1,21	4,46	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
25-set-08	87,02	4,16	0,00	2,23	0,00	1,38	5,13	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00
30-set-08	89,81	7,71	0,00	1,59	0,00	0,22	0,57	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
07-ott-08	90,56	7,31	0,00	1,49	0,00	0,21	0,38	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
09-ott-08	91,26	1,97	0,00	1,78	0,01	1,19	3,74	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
14-ott-08	14,33	2,40	0,00	1,86	0,00	0,74	1,02	0,01	0,41	0,03	79,20	0,00
16-ott-08	8,06	2,14	0,09	2,55	0,15	1,21	0,64	0,09	0,55	0,12	83,00	1,40
21-ott-08	6,41	3,76	0,21	4,52	0,33	2,69	0,94	0,18	0,54	0,12	80,30	0,00
23-ott-08	11,17	4,78	0,26	6,99	0,43	3,88	1,70	0,21	0,90	0,18	69,50	0,00
28-ott-08	17,47	5,31	0,19	5,84	0,34	3,61	2,28	0,23	0,76	0,17	63,80	0,00
30-ott-08	20,26	5,96	0,24	6,53	0,42	3,16	1,80	0,26	0,80	0,17	60,40	0,00
04-nov-08	91,15	6,79	0,00	1,48	0,00	0,22	0,30	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
06-nov-08	90,63	6,59	0,00	1,93	0,00	0,27	0,42	0,00	0,15	0,00	0,00	0,01
11-nov-08	10,66	4,12	0,02	5,90	0,07	2,78	1,69	0,09	0,67	0,10	73,90	0,00
14-nov-08	21,34	4,57	0,28	6,04	0,48	2,82	1,41	0,23	0,77	0,16	61,90	0,00
18-nov-08	15,83	4,36	0,28	6,87	0,44	2,76	1,25	0,22	0,66	0,13	67,20	0,00
20-nov-08	25,02	4,73	0,30	5,90	0,41	2,76	1,12	0,22	0,61	0,13	58,80	0,00
25-nov-08	11,84	5,50	0,41	9,58	0,65	4,10	4,21	0,47	1,02	0,12	62,10	0,00
27-nov-08	19,69	5,54	0,22	8,44	0,37	2,83	4,13	0,28	0,88	0,12	57,50	0,00
01-dic-08	19,69	5,54	0,22	8,44	0,37	2,83	4,13	0,28	0,88	0,12	57,50	0,00
04-dic-08	7,52	4,25	0,25	6,56	0,40	2,18	2,34	0,26	0,80	0,14	75,30	0,00
09-dic-08	8,75	4,77	0,32	7,16	0,49	2,37	3,20	0,34	0,86	0,14	71,60	0,00
11-dic-08	7,23	4,41	0,22	6,55	0,37	3,04	3,42	0,25	0,97	0,14	73,40	0,00
16-dic-08	13,13	5,32	0,30	7,15	0,46	2,03	2,83	0,31	0,99	0,18	67,30	0,00
18-dic-08	15,43	4,12	0,21	7,01	0,34	1,70	1,75	0,19	0,61	0,14	68,50	0,00
23-dic-08	12,08	4,81	0,31	6,22	0,43	1,86	2,54	0,28	0,76	0,11	70,60	0,00
29-dic-08	16,01	5,58	0,33	8,96	0,52	2,52	3,69	0,32	0,93	0,14	61,00	0,00
31-dic-08	18,57	6,03	0,34	9,64	0,66	2,12	2,93	0,32	0,78	0,11	58,50	0,00