ABRUZZO
ARTA
AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA
***Cod. Fisc.**: 91059790682 - **P. I.V.A.**: 01599980685*

INCENDIO PRESSO LO STABILIMENTO DITTA "TERRA VERDE" CITTA' S. ANGELO - PIANO DI SACCO

RELAZIONE SUI PRIMI INTERVENTI DELL'ARTA

In relazione all'incendio avvenuto il giorno 30 ottobre c.a. e protrattosi nei giorni 31 ottobre, 1 e 2 novembre, facendo seguito a quanto già anticipato in occasione della riunione in Prefettura del 31 ottobre 2011, si comunicano le prime risultanze analitiche relative ai prelievi di ARIA eseguiti dal 30 ottobre 2011 nelle vicinanze dello stabilimento.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Certificato N° 205977
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 – 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E– mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E–mail: sira@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di L'Aquila – Caselle di Bazzano, Strada Prov.le per Monticchio – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E–mail: dist.laquila@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E–mail: dist.chieti@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E–mail: dist.pescara@artaabruzzo.it
Dist. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: dist.teramo@artaabruzzo.it
Dist. Sub-Prov.le di S. Salvo–Vasto - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E–mail: dist.sansalvo@artaabruzzo.it

Numero campione e giorno del prelievo _____ SOSTANZE INDIVIDUATE	Cam 1 30/10	Cam 2 30/10	Cam 3 30/10	Cam 4 30/10	Cam 5 30/10	Cam. 6 31/10	Cam 7 31/10
Benzene	460	1250	917	620	50	75	55
Toluene	147	958	890	540	33	72	58
Etilbenzene	10	205	330	168	15	27	29
Stirene	20	273	670	396	35	50	45
Composti clorurati		Tracce non dosabili					
In tutti i campioni e' stata rilevata la presenza di idrocarburi alchenici: propano, metilpropano, butadiene							

(Concentrazioni espresse in ppb)

Dal giorno 31 ottobre 2011 al giorno 2 novembre 2011, nei pressi dello stabilimento ancora in fiamme, e' stato anche posizionato il mezzo mobile di rilevamento di Qualità dell'Aria dell'ARTA.

In particolare sono stati analizzati per tutto il periodo durante il quale il laboratorio mobile è stato situato nei pressi dello stabilimento "Terra Verde", i seguenti inquinanti: Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, Polveri sottili (PM10) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA).

Si riportano in Allegato 1 i valori riscontrati per queste sostanze nei giorni 31 ottobre (dalle 12.00), 1 e 2 novembre (fino alle 11.00).

Il laboratorio mobile e' fornito inoltre di stazione meteo climatica. E' possibile quindi correlare l'andamento delle concentrazioni degli inquinanti registrate con la velocità e la provenienza del vento.

Non si hanno a disposizione dati di Qualità dell'Aria relativi alla zona in oggetto in condizioni ordinarie. Degli inquinanti analizzati, solo il PM10 in alcune occasioni coincidenti con il vento favorevole alla propagazione dei fumi dell'incendio verso il nostro laboratorio, ha

effettivamente raggiunto valori elevati, con punte di oltre 100 µg/mc (un valore di **40 µg/mc** per l'area in oggetto e' da considerare già eccessivo).

Anche i valori di IPA riscontrati aumentavano in condizioni di vento favorevole in direzione del nostro punto di rilievo. I valori rilevati non possono essere definiti elevati.

Peraltro nel periodo investigato transitavano nella zona gli automezzi dei VVF.

Sono comunque in corso analisi su particolato per la determinazione dei quantitativi di Benzo(a)Pirene.

Dalle prime analisi dell'ARIA in nostro possesso possono essere tratte le seguenti conclusioni.

1) Nel corso dell'incendio si sono sviluppate notevoli quantità di Benzene e in misura significativa, anche se inferiore, di Stirene, Toluene, Etilbenzene.
2) Come intuibile, la propagazione nell'ambiente circostante e la distanza dal centro di emissione delle sostanze dipendono dalla direzione e dalla velocità del vento.

A questo proposito va anche comunicato quanto segue.

Come noto, l'ARTA ha in gestione, tra le altre, anche due centraline di misurazione di Qualità dell'Aria posizionate una a Città S. Angelo in prossimità ingresso casello autostradale (N 42° 31' 18'' EO 14° 08' 19'') e una a Montesilvano Corso Umberto (zona ex Monti) (N 42° 31' 03'' EO 14° 08' 53'')

Tra i vari inquinanti monitorati con sistemi automatizzati, nelle centraline sono presenti anche analizzatori di Benzene e misuratori di parametri meteo climatici..

Si riportano in allegato i valori medi giornalieri registrati in alcuni giorni precedenti l'incendio fino a tutt'oggi. (Allegati 2 e 3).

Nelle aree dove sono posizionate le centraline e' evidente l'incremento di questo inquinante. Anche i valori orari (a disposizione se richiesti), confermano gli incrementi causati certamente dall'incendio che era in corso a Piano di Sacco. Anche in questo caso si conferma l'andamento delle concentrazioni delle sostanze inquinanti in stretta dipendenza della provenienza e della direzione del vento.

Considerata la notevole distanza dal luogo dell'incendio delle due centraline di Città S.Angelo e Montesilvano, le concentrazioni misurate possono essere confrontate con i limiti di riferimento legislativo (riferito tuttavia alla media annuale) di **5 µg/mc**.

A Montesilvano nei giorni 1 e 2 novembre si sono raggiunti valori superiori a questo limite (valore di 7 µg/mc); nella centralina di Città S.Angelo e' stato raggiunto il valore di 4,5 µg/mc superiore ai valori consueti della zona ma inferiore al limite di riferimento).

Non si può escludere che, in dipendenza della direzione del vento, anche altre zone dove non sono presenti centraline di rilevamento e dove non e' stato posizionato il mezzo mobile, abbiano subito un incremento rispetto ai valori di fondo delle concentrazioni di questo inquinante. Al momento stiamo valutando i dati delle centraline di Pescara. Anche per questa ragione e al fine di stabilire quali siano state le zone interessate dalla maggiore ricaduta dei fumi, sono state forniti all'Università dell'Aquila i parametri meteo climatici rilevati nei giorni dell'incendio dalle centraline di Abruzzo Meteo per la loro successiva elaborazione.
In riferimento agli effetti sulle acque che si trovano nella zona, si precisa che sono ancora in corso le analisi dei primi prelievi già eseguiti in questi giorni nei pressi dello stabilimento.

Ulteriori risultati saranno forniti non appena disponibili.

PESCARA, 4 novembre 2011

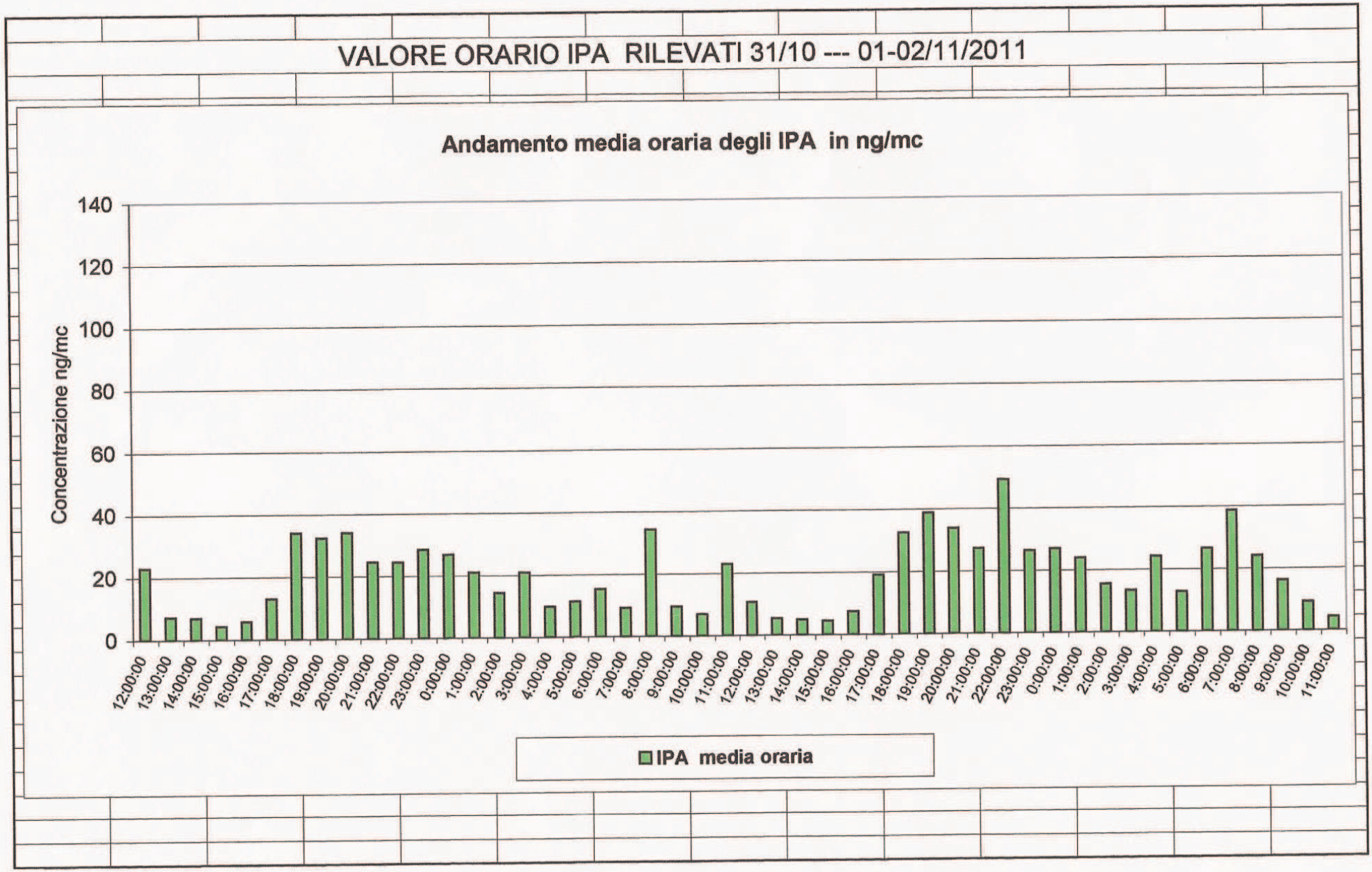
Il Dirigente Chimico
Dott. BIANCO Sebastiano

Il Direttore del Distretto
Dott.ssa DEL VECCHIO Angela

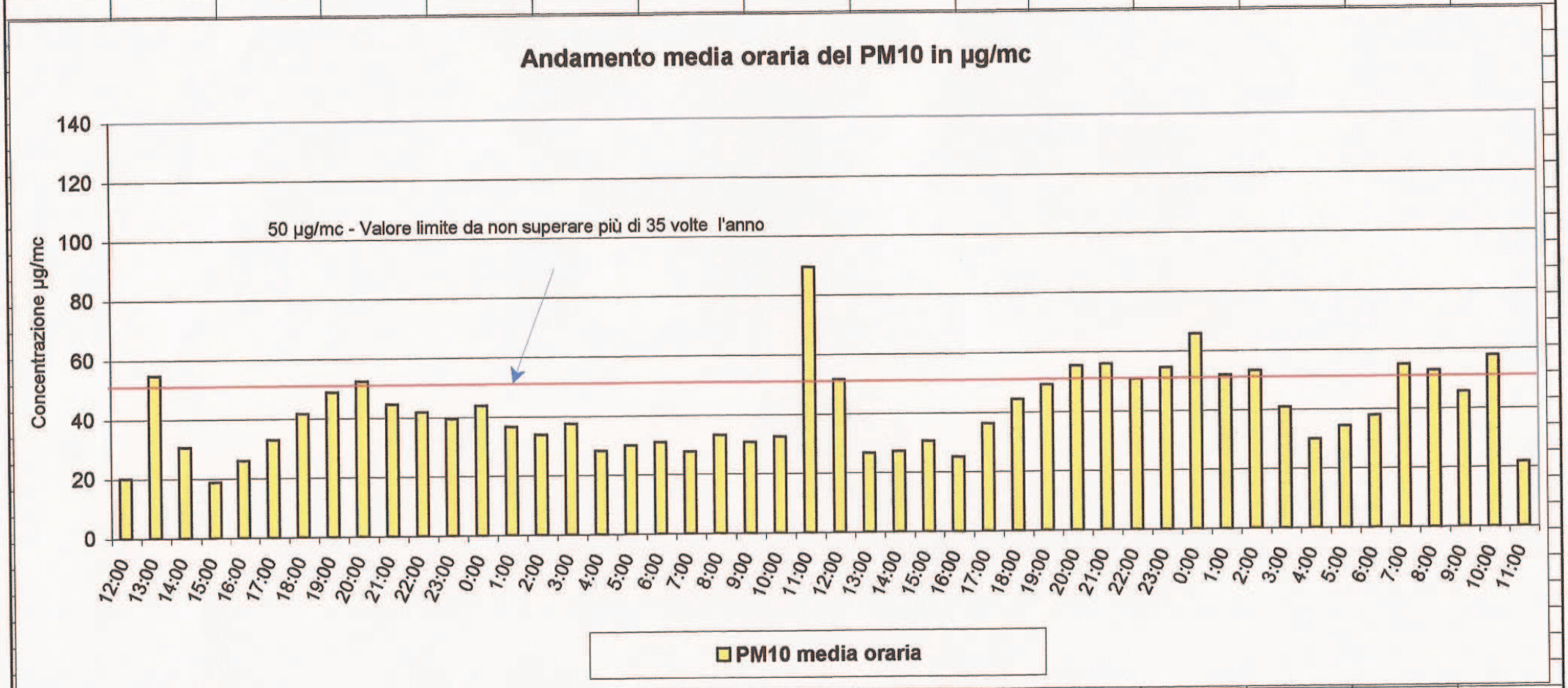
All. 1

LABORATORIO MOBILE: INCENDIO CITTA' SANT'ANGELO											
	NOX	NO	NO2	CO	PM10	IPA	VV	DV	TEMP	UMR	PRESS
	ppb	µg/mc	µg/mc	mg/mc	µg/mc	ng/mc	m/s	gradi	°C	%	mb
31/10/2011 12:00	10	12.4	1	0.0	20	23	0.2	45	17.1	68.4	1010
31/10/2011 13:00	11	7.4	9	0.2	55	7	0.4	68	17.1	68.3	1009
31/10/2011 14:00	5	1.1	7	0.1	31	7	0.6	68	16.4	73.7	1008
31/10/2011 15:00	5	1.1	7	0.1	19	4	0.6	68	16.1	76.4	1008
31/10/2011 16:00	6	1.3	9	0.1	26	6	0.3	90	15.7	80.1	1008
31/10/2011 17:00	11	3.0	16	0.0	33	13	0.1	90	15.2	85.6	1008
31/10/2011 18:00	24	9.1	33	0.1	42	34	0.0	338	14.4	93.0	1008
31/10/2011 19:00	20	8.4	26	0.1	49	32	0.1	293	14.0	94.5	1008
31/10/2011 20:00	61	56.1	40	0.2	52	34	0.2	270	13.7	95.5	1008
31/10/2011 21:00	12	4.6	17	0.3	45	25	0.1	270	13.0	95.4	1008
31/10/2011 22:00	13	5.9	15	0.2	42	24	0.1	293	12.4	95.4	1009
31/10/2011 23:00	28	34.7	20	0.2	39	28	0.1	270	11.7	95.4	1009
01/11/2011 00:00	59	62.7	34	0.2	44	27	0.1	293	10.6	95.4	1009
01/11/2011 01:00	18	13.9	14	0.1	37	21	0.2	270	10.1	95.4	1009
01/11/2011 02:00	11	7.9	10	0.1	34	14	0.6	270	9.6	95.4	1009
01/11/2011 03:00	80	64.0	55	0.1	37	21	0.5	270	9.2	95.4	1009
01/11/2011 04:00	107	84.0	81	0.1	28	10	0.6	270	8.9	95.4	1009
01/11/2011 05:00	114	112.7	98	0.1	30	11	0.6	270	9.3	95.4	1008
01/11/2011 06:00	57	42.8	43	0.2	31	15	0.6	270	9.6	95.4	1008
01/11/2011 07:00	42	28.1	38	0.0	28	9	0.7	270	9.5	95.4	1009
01/11/2011 08:00	175	185.7	73	0.1	33	34	0.8	270	10.8	93.8	1009
01/11/2011 09:00	121	114.4	75	0.1	31	9	0.3	270	13.1	85.9	1009
01/11/2011 10:00	22	24.4	31	0.0	32	7	0.4	90	16.2	73.9	1008
01/11/2011 11:00	29	22.4	21	0.2	89	23	0.4	113	16.8	70.1	1008
01/11/2011 12:00	21	15.1	17	0.3	52	11	0.9	113	17.1	70.8	1007
01/11/2011 13:00	7	3.5	9	0.3	27	5	1.0	90	16.5	76.6	1007
01/11/2011 14:00	13	7.9	12	0.3	27	5	0.9	90	16.1	78.3	1007
01/11/2011 15:00	6	3.3	7	0.3	31	4	0.6	90	15.7	80.9	1007
01/11/2011 16:00	5	1.4	8	0.3	25	7	0.1	90	15.5	83.0	1007
01/11/2011 17:00	33	22.7	41	0.4	36	19	0.1	338	15.2	86.9	1007
01/11/2011 18:00	95	101.8	68	0.5	44	32	0.1	270	14.7	91.1	1008
01/11/2011 19:00	92	103.5	55	0.5	49	39	0.1	270	14.2	93.6	1008
01/11/2011 20:00	63	53.7	39	0.5	55	34	0.1	270	13.8	95.3	1008
01/11/2011 21:00	48	43.2	47	0.5	56	27	0.2	270	13.4	95.4	1008
01/11/2011 22:00	61	55.3	40	0.5	51	49	0.2	270	13.3	95.4	1008
01/11/2011 23:00	20	16.6	14	0.5	55	26	0.2	270	13.1	95.4	1008
02/11/2011 00:00	58	53.0	30	0.4	66	27	0.2	270	12.5	95.4	1008
02/11/2011 01:00	115	107.6	76	0.4	52	24	0.2	248	12.0	95.4	1008
02/11/2011 02:00	151	180.0	122	0.4	53	15	0.3	248	11.8	95.4	1008
02/11/2011 03:00	60	51.9	36	0.3	41	13	0.2	270	11.8	95.4	1008
02/11/2011 04:00	19	18.0	9	0.3	30	24	0.2	270	12.0	95.4	1008
02/11/2011 05:00	50	51.9	43	0.4	34	13	0.1	248	12.0	95.4	1008
02/11/2011 06:00	53	47.3	29	0.4	38	27	0.3	270	11.8	95.4	1008
02/11/2011 07:00	47	42.3	25	0.7	55	39	0.2	270	12.2	95.4	1008
02/11/2011 08:00	95	89.4	54	0.4	53	24	0.3	248	13.5	94.5	1008
02/11/2011 09:00	79	75.7	72	0.4	46	16	0.3	248	15.2	84.6	1008
02/11/2011 10:00	58	54.6	52	0.5	58	9	0.3	90	17.1	74.9	1008
02/11/2011 11:00	4	1.5	6	0.3	22	4	0.7	45	17.5	72.3	1007

VALORE ORARIO IPA RILEVATI 31/10 --- 01-02/11/2011



VALORE ORARIO PM10 PERIODO MONITORATO 31-10 ---- 01/2 -11

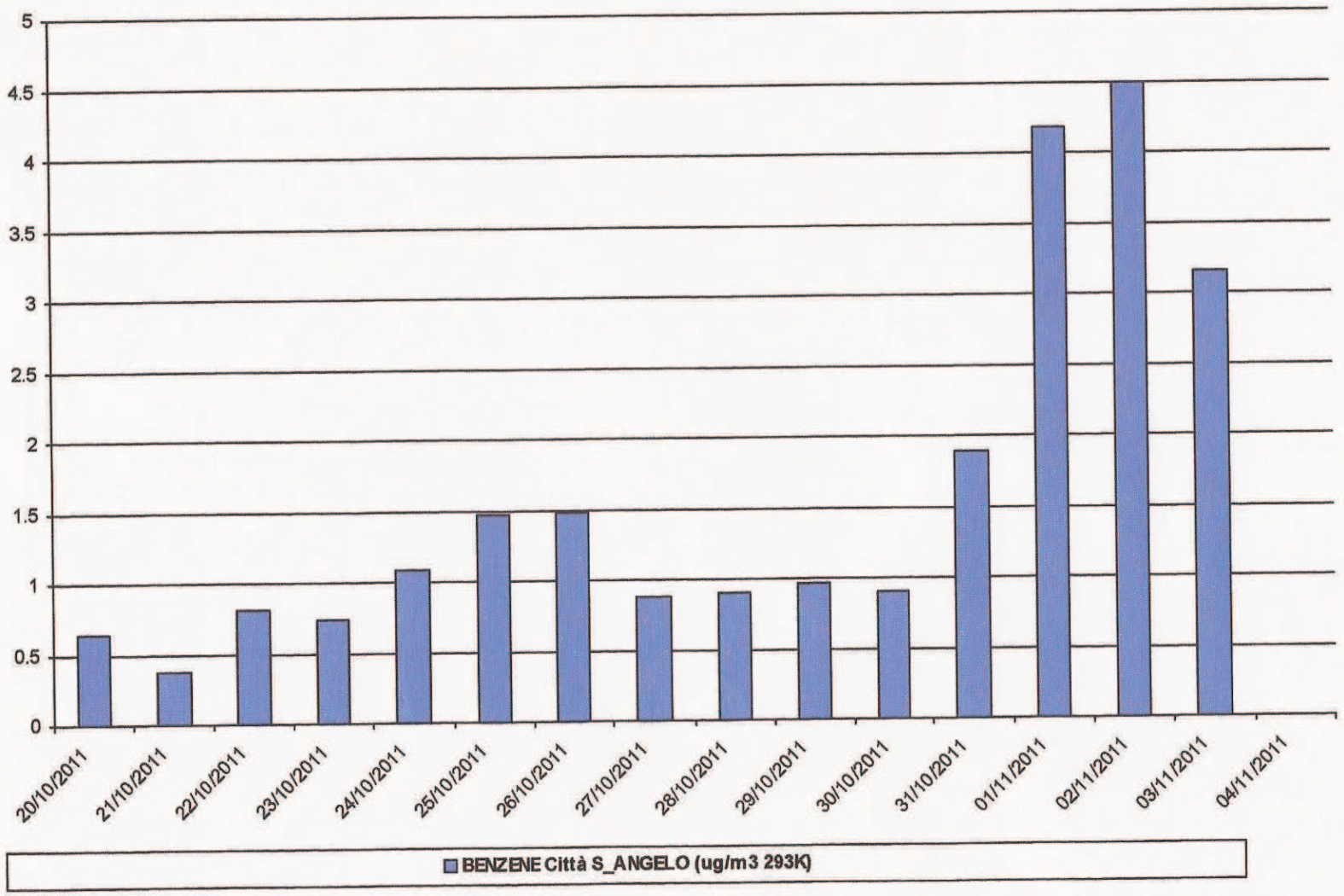


Valori giornalieri

Valori
- (•) Assoluti
- ( ) Percentuali

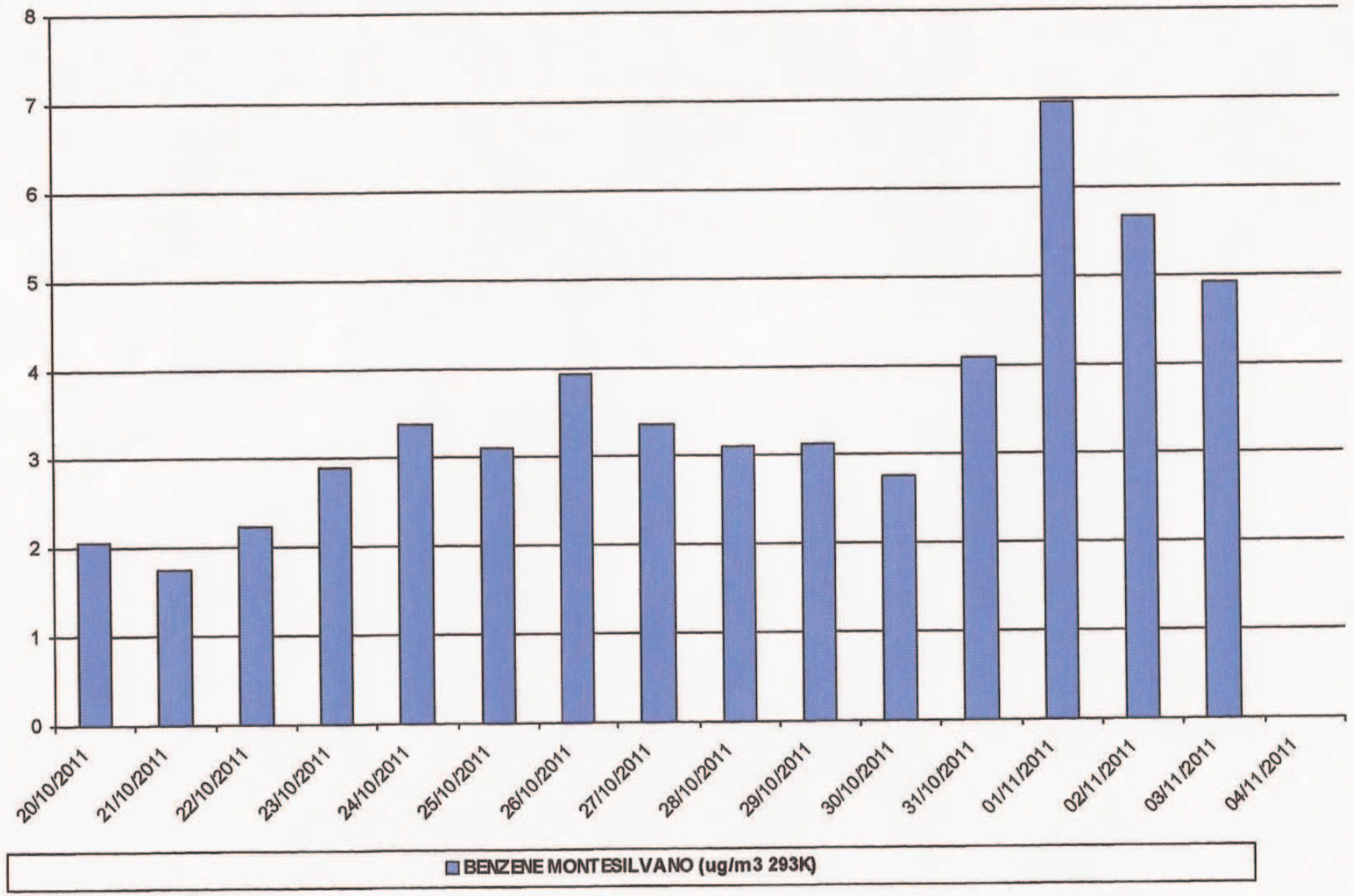
Rete Pescara Tutte

Valori dal giorno 20/10/2011 ***Al giorno*** 04/11/2011



Valori giornalieri

Valori
- (•) Assoluti
- ( ) Percentuali

Rete Pescara Tutte

Valori dal giorno 20/10/2011 ***Al giorno*** 04/11/2011