



**ASSOCIAZIONE COMITATO QUARTIERE VILLANOVA – FALCONARA M.**

Associazione di volontariato per la tutela dell'ambiente e della qualità della vita  
via M. Quadrio, 57  
[com.villanova@libero.it](mailto:com.villanova@libero.it) – tel.: 3475551082



**ASSOCIAZIONE "COMITATO DEL QUARTIERE FIUMESINO"**

via Conventino n. 28, FALCONARA  
[fiumesino@hotmail.it](mailto:fiumesino@hotmail.it)

**ondaverde** O.N.L.U.S.  
movimento ecologista falconarese

**L'ONDAVERDE O.N.L.U.S.**  
via M. Quadrio, 16 – tel.: 3339492882  
[londaverde@gmail.com](mailto:londaverde@gmail.com)

[www.comitati-cittadini.org](http://www.comitati-cittadini.org) - [www.comitati-cittadini.net](http://www.comitati-cittadini.net)



**Comitato Mal'Aria Falconara/Castelferretti** <https://www.facebook.com/groups/307225189428061/?fref=ts>



**Circolo Legambiente  
"Martin Pescatore"**



<https://it-it.facebook.com/legambientemartinpescatore.falconara>

Falconara Marittima, Agosto 2015

A mezzo p.e.c. e mail

**Ministro dell'Ambiente**

[sepe.vittorio@minambiente.it](mailto:sepe.vittorio@minambiente.it)  
[sciomer.carolina@minambiente.it](mailto:sciomer.carolina@minambiente.it)  
[segreteria.ministro@pec.minambiente.it](mailto:segreteria.ministro@pec.minambiente.it)

**Ministro della Salute**

[seggen@postacert.sanita.it](mailto:seggen@postacert.sanita.it)  
[segretariato.generale@sanita.it](mailto:segretariato.generale@sanita.it)

**Prefetto di Ancona**

**Presidente Commissione VIII Ambiente della Camera dei Deputati**

[REALACCI\\_E@CAMERA.IT](mailto:REALACCI_E@CAMERA.IT)

**Presidente della Commissione 13<sup>a</sup> Ambiente del Senato**

[giuseppefrancesco.marinello@senato.it](mailto:giuseppefrancesco.marinello@senato.it)

**Presidente della Commissione 12<sup>a</sup> Sanità del Senato**

[emiliagrazia.debiasi@senato.it](mailto:emiliagrazia.debiasi@senato.it)

**Vicepresidenti e Segretari delle Commissioni VIII, 12<sup>a</sup> e 13<sup>a</sup> di Camera e Senato**

[DEROSA\\_M@CAMERA.IT](mailto:DEROSA_M@CAMERA.IT)  
[IANNUZZI\\_B@CAMERA.IT](mailto:IANNUZZI_B@CAMERA.IT)

[GINOBLE\\_T@CAMERA.IT](mailto:GINOBLE_T@CAMERA.IT)  
[TERZONI\\_P@CAMERA.IT](mailto:TERZONI_P@CAMERA.IT)  
[maria.rizzotti@senato.it](mailto:maria.rizzotti@senato.it)  
[maurizio.romani@senato.it](mailto:maurizio.romani@senato.it)  
[manuela.granaiola@senato.it](mailto:manuela.granaiola@senato.it)  
[serenella.fucksia@senato.it](mailto:serenella.fucksia@senato.it)  
[aldo.dibiagio@senato.it](mailto:aldo.dibiagio@senato.it)  
[carlo.martelli@senato.it](mailto:carlo.martelli@senato.it)  
[stefano.vaccari@senato.it](mailto:stefano.vaccari@senato.it)  
[paolo.arrigoni@senato.it](mailto:paolo.arrigoni@senato.it)

Presidente della Giunta della Regione Marche

[luca.ceriscioli@regione.marche.it](mailto:luca.ceriscioli@regione.marche.it)  
[segretariogenerale@regione.marche.it](mailto:segretariogenerale@regione.marche.it)  
[elena.lovascio@regione.marche.it](mailto:elena.lovascio@regione.marche.it)  
[bianca.balducci@regione.marche.it](mailto:bianca.balducci@regione.marche.it)  
[regione.marche.protocollogiunta@emarche.it](mailto:regione.marche.protocollogiunta@emarche.it)

Assessore all'Ambiente della Regione Marche

[angelo.sciapichetti@regione.marche.it](mailto:angelo.sciapichetti@regione.marche.it)

Presidente del Consiglio regionale delle Marche

[assemblea.marche@emarche.it](mailto:assemblea.marche@emarche.it)  
[archiviogenerale@consiglio.marche.it](mailto:archiviogenerale@consiglio.marche.it)

Capigruppo consiliari della Regione Marche

[mirco.carloni@consiglio.marche.it](mailto:mirco.carloni@consiglio.marche.it)  
[piero.celani@consiglio.marche.it](mailto:piero.celani@consiglio.marche.it)  
[elena.leonardi@consiglio.marche.it](mailto:elena.leonardi@consiglio.marche.it)  
[luigi.zura@consiglio.marche.it](mailto:luigi.zura@consiglio.marche.it)  
[giovanni.maggi@consiglio.marche.it](mailto:giovanni.maggi@consiglio.marche.it)  
[gianluca.busilacchi@consiglio.marche.it](mailto:gianluca.busilacchi@consiglio.marche.it)  
[luca.marconi@consiglio.marche.it](mailto:luca.marconi@consiglio.marche.it)  
[boris.rapa@consiglio.marche.it](mailto:boris.rapa@consiglio.marche.it)

Presidente della Provincia di Ancona

Sindaco di Falconara Marittima

Oggetto: incendio del 17 luglio 2015 presso la ditta Casali srl

La presente nota è costituita dalla descrizione di fatti e situazioni vissute direttamente dai cittadini di Falconara Marittima nonché dall'analisi della documentazione ufficiale di Amministrazioni ed Enti, da osservazioni e considerazioni degli scriventi.

DESCRIZIONE DEI FATTI

La descrizione si basa sulle testimonianze dirette degli scriventi, su quelle scritte e consultabili sul social

network Facebook, su fotografie e filmati realizzati dai cittadini e pubblicati su Facebook, su certificati del Pronto Soccorso dell'Ospedale Regionale di Ancona.

Tra le ore 4,00 e le ore 5,00 del 17 luglio 2015 i cittadini di Falconara M. residenti nei quartieri di Castelferretti, Falconara Centro e Palombina Vecchia sono stati svegliati da pungenti e acri, quanto inusuali, esalazioni che erano penetrate nelle loro case attraverso le finestre aperte (al fine di mitigare le elevate temperature del periodo). Alcune persone hanno chiamato **il numero verde per le emergenze ambientali del Comune di Falconara Marittima (800122212)** ma esso **non risultava raggiungibile**. Contemporaneamente si è attivata una fitta comunicazione tra conoscenti attraverso WhatsApp e Facebook che, oltre a comunicare reciprocamente l'irraggiungibilità del telefono per le emergenze ambientali, verso le ore 5,50 ha permesso di conoscere la probabile causa delle esalazioni nel vasto incendio in atto presso l'industria Casali SpA in zona Castelferretti.

Alla stessa ora è stato diffuso il seguente video amatoriale girato tra le ore 2,30 e le 3 da un'abitazione distante circa 100 metri dall'industria Casali srl  
<https://www.facebook.com/monia.piccinini.1/videos/o.43607739690/10205012673017357/?type=2&theater>

il quale permetteva di individuare, con maggiore probabilità, la causa delle inusuali esalazioni nella evidentissima nube di fumo che si stava sprigionando dalle fiamme e che, presumibilmente, la direzione del vento aveva sospinto anche verso le suddette zone della città.

Anche **le abitazioni delle Sig.re Irene Beatrice Rebib e Raffaella Paoletti, residenti rispettivamente in via Pergolesi n° 3 e in Piazza del Municipio n° 3, sono state ammorbrate dalle acri esalazioni che le hanno colte nel sonno e successivamente svegliate in uno stato di malessere, tanto da indurle a recarsi al Pronto Soccorso dell'Ospedale regionale di Ancona.**

**Sono giunte in Ospedale rispettivamente le ore 5,38 e alle 6,09** (dalle zona di residenza raggiungibile in 20 minuti di auto). Quindi, come minimo, dalle ore 4,30 l'interno delle loro abitazioni è stato ammorbatato dalla nube inquinante!

Gli stralci dei referti del Pronto Soccorso che si riproducono di seguito riguardano le **anamnesi, diagnosi e terapie prescritte** dal Pronto soccorso dell'Ospedale regionale delle Marche alle due cittadine (in allegato i certificati originali): .

**Anamnesi**

La paziente riferisce di essersi svegliata in casa con sensazione di odore di plastica bruciata e bruciore alla gola.

**Diagnosi**

**INALAZIONE DI FUMI**

**Terapia**

Data/Ora	Descrizione
17/07/2015 06:12	bENTELAN 4 MG 1 FL

### Anamnesi

giunge per cefalea in seguito a riferita inalazione di fumi provenienti da un incendio che sono penetrati nella propria abitazione. nega patologie degne di nota, nega terapie farmacologiche.

### Diagnosi

**lieve intossicazione da monossido di carbonio**

### Esito Sanitario

Data/Ora Uscita: 17/07/2015 09:02. - Tipo Esito: Invio al medico curante - Cod.Gravità: Verde

Indicazioni per l'Assistito: si consiglia allontanamento dalla fonte di esposizione al monossido di carbonio. controllo in PS in base ai sintomi

Note: la paziente rifiuta la permanenza in PS e l'ossigenoterapia e chiede di essere dimessa contro parere medico.

**Nel frattempo, su tutto il territorio comunale, non è stata diramata alcuna comunicazione alla cittadinanza riguardo alle eventuali precauzioni da adottare.**

Nel quartiere Villanova **il primo messaggio** che ha invitato a chiudere gli infissi ed evitare di uscire di casa a causa di un incendio, **è stato diramato alle ore 7,15 circa** dagli altoparlanti collocati nella ex scuola Lorenzini e predisposti per il Piano di Emergenza Esterno (PEE) relativo alla raffineria API. Effettivamente alle ore 8,15, sospinte dal cambio della direzione del vento, le esalazioni acri e irritanti hanno cominciato ad ammorzare l'aria. In pochi minuti l'aria è divenuta irrespirabile.

In altri quartieri di Falconara Marittima non serviti dal sistema di altoparlanti fissi, a partire dalle 7,30 circa è circolato il mezzo mobile del Comune di Falconara M. che a mezzo altoparlanti ha comunicato alla popolazione lo stesso messaggio di cui sopra. Dalle testimonianze riscontrabili su facebook, **la modalità non è risultata efficace, bensì LENTA, TALVOLTA INCOMPRESIBILE NEL MESSAGGIO VEICOLATO** (per i residenti di zone distanti appena poche decine di metri dal punto di transito del mezzo mobile) **NON CAPILLARE in rapporto all'estensione delle esalazioni sospinte dal vento in diverse zone della città.**

Ciò ha determinato l'assunzione di decisione autonome ed ispirate al buonsenso da parte di molti cittadini i quali, alle ore 10 circa, si sono recati in spiaggia ma, proprio con il cambio della direzione del vento, li sono stati raggiunti dalle esalazioni acri del fumo sprigionatosi dall'incendio.

Altri cittadini si sono allontanati dalle proprie abitazioni e dalla città diretti verso zone della Bassa Valle dell'Esino. Infine dalle testimonianze rintracciate su Facebook **si segnala ricaduta di cenere e materiale da combustione in zona Castelferretti.**

### **DIFFUSIONE, QUANTIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE DEGLI INQUINANTI**

Da dati di letteratura, **i principali inquinanti che si possono sprigionare dalla combustione di una notevole quantità di membrane impermeabilizzanti di bitume distillato polimero** (quale quello lavorato e stoccato alla Casali srl) sono: **CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Monossido di Carbonio (CO), METALLI PESANTI, polveri sottili (PM<sub>10</sub> – PM<sub>2,5</sub> – PM<sub>1</sub>) composti complessi come Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), composti organici clorurati (DIOSSINE/PoliCloroBifenili)**

Per quanto riguarda gli inquinanti diffusi a seguito dell'incendio, la situazione sul campo - dal punto di vista della dislocazione delle centraline fisse di rilevamento della qualità dell'aria, delle residenze delle due cittadine recatisi al Pronto Soccorso dell'Ospedale Regionale di Ancona e della rotazione completa del vento di 360° nell'arco delle 24 ore - era la seguente:



La mattina dell'incendio era presente in zona Fiumesino **1** anche la centralina di rilevamento mobile dell'ARPA Marche (attiva già dal 15 luglio) Le centraline fisse di rilevamento della qualità dell'aria di Falconara Alta **3** e Falconara Acquedotto **1** **non sono provviste di analizzatori di CO2, CO, PM1, PM2,5.** La centralina di Falconara Acquedotto non è provvista di analizzatore per le PM10.

**IPA, Composti Organici Clorurati e METALLI PESANTI, non sono rilevati in automatico in nessuna delle tre centraline fisse.** La legenda che segue sugli analizzatori presenti nelle centraline di rilevamento fisse è riprodotta dal sito web dell'ARPA Marche – Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA) <http://94.88.42.232:16382/Charts.aspx> :

☒ Falconara Acquedotto

- Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{H}_2\text{S}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore NMHC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{O}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{SO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

☒ Falconara Alta

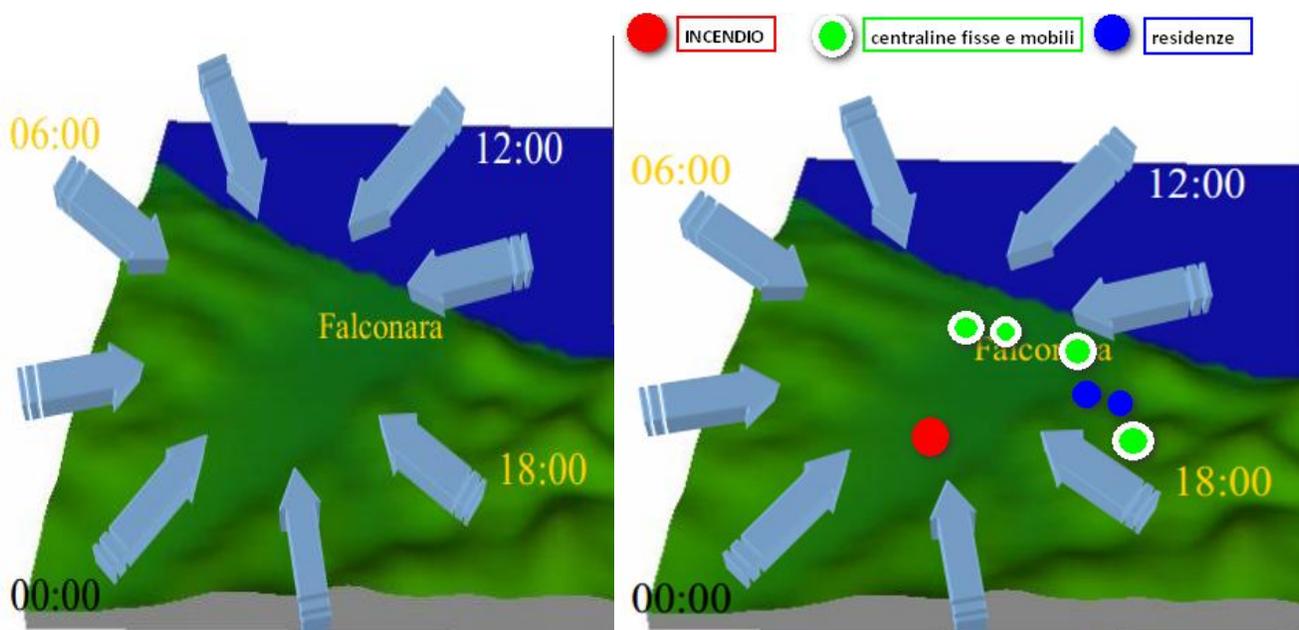
- Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{O}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{PM}_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{SO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

☒ Falconara Scuola

- Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{H}_2\text{S}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NH}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore NMHC [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{O}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{PM}_{2.5}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{PM}_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{SO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Il 17 luglio in occasione delle esalazioni diffuse per l'incendio alla ditta Casali srl, **non è stata analizzata l'eventuale presenza nell'aria di: CO, METALLI PESANTI, Diossine/PoliCloroBifenili** (composti organici clorurati) e **PM1**.

Per quanto riguarda la rotazione dei venti caratteristica nell'area, a meno di una occasionale e differente direzione, tra le ore 3 e le 4, **la consistente massa inquinante sprigionatasi dall'incendio può ragionevolmente essere stata spinta anche verso le zone in cui i cittadini hanno invano tentato le segnalazioni verso il telefono dedicato alle emergenze ambientali (ore 4,30 Falconara Centro e Palombina Vecchia) e dove si sono verificati i casi di ricorso al Pronto Soccorso dell'Ospedale.**



La centralina fissa di rilevamento della qualità dell'aria di Falconara Alta, posizionata alle spalle delle residenze delle due cittadine con il referto del PS dell'Ospedale regionale, per il giorno 17 luglio al sito <http://94.88.42.232:16382/Charts.aspx> non risulta abbia fornito dati per il BENZENE e le PM10. Pertanto, mancando la rilevazione delle PM10, non è stato neanche possibile effettuare la speciazione degli IPA e dei METALLI PESANTI eventualmente presenti in esse.

Di seguito si riproducono i grafici relativi al periodo dal 16 al 18 luglio della centralina di Falconara Alta consultati sia in data 20 luglio sia in data 27 e 28 agosto.

Mappa Riepilogo **Grafici** Polveri sottili Biossido di Azoto About

### Impostazioni grafico

Periodo dal  al

Tipo di elaborazione:

- Medie orarie  
 Medie giornaliere

 Disegna grafico

### Medie orarie PM10

Periodo selezionato dal 16/07/2015 al 18/07/2015



- Ancona Cittadella
- Ascoli Piceno Monticelli
- Chiaravalle/2
- Civitanova Marche - Ippodromo
- Fabriano
- Falconara Acquedotto
- Falconara Alta

- Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{O}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{PM}_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{SO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

 Falconara Alta: Analizzatore  $\text{PM}_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Mappa Riepilogo **Grafici** Polveri sottili Biossido di Azoto About

### Impostazioni grafico

Periodo dal  al

Tipo di elaborazione:

- Medie orarie  
 Medie giornaliere

 Disegna grafico

### Medie orarie Benzene

Periodo selezionato dal 16/07/2015 al 18/07/2015



Ripristina zoom

- Ancona Cittadella
- Ascoli Piceno Monticelli
- Chiaravalle/2
- Civitanova Marche - Ippodromo
- Fabriano
- Falconara Acquedotto
- Falconara Alta

- Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{NO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{O}_3$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{PM}_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- Analizzatore  $\text{SO}_2$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

 Falconara Alta: Analizzatore Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

**Gli elevati livelli di PM10 (fino ad 89 µg/mc)** sono stati rilevati dalle ore 5 alle 7 nella centralina fissa della qualità dell'aria di Falconara Scuola (quartiere Villanova) e dalle ore 4 alle 6 dal Laboratorio mobile ARPAM posizionato nel quartiere Fiumesino. **Tra le ore 2,23** (chiamata ricevuta dai Vigili del Fuoco di Ancona) **e le 4,30/5,00** - orari in cui i cittadini di Falconara Centro e Palombina Vecchia hanno tentato invano di contattare il numero delle emergenze ambientali per segnalare le esalazioni - **c'è un buco di verifica e valutazione dei dati della qualità dell'aria innanzitutto per il già citato black out delle rilevazioni di PM10 e BENZENE da parte della centralina di monitoraggio di Falconara Alta, ed in secondo luogo per la mancanza di un qualsiasi strumento di rilevazione nel quartiere di Palombina Vecchia.**

Di seguito si riproduce lo stralcio della Relazione dell'ARPA Marche – Dipartimento provinciale di Ancona **del 28/07/2015** relativo alle PM10, *Relazione sui primi accertamenti* inviata anche al Prefetto di Ancona, alla Protezione Civile e al Sindaco di Falconara Marittima:

	FALCONARA SCUOLA PM10 [µg/m <sup>3</sup> ]		LABORATORIO MOBILE PM10 [µg/m <sup>3</sup> ]	
analisi	17/07/2015 00:00:00	—	17/07/2015 01:00	31,8
FALCONARA ALTA-velocità vento	17/07/2015 01:00:00	38,3	17/07/2015 02:00	28,2
con ORIENTAZIONE	17/07/2015 02:00:00	38,7	17/07/2015 04:00	20,0
FALCONARA SCUOLA-direzione vento	17/07/2015 03:00:00	29,5	17/07/2015 04:00	79,7
	17/07/2015 04:00:00	36,1	17/07/2015 05:00	89,2
	17/07/2015 05:00:00	75,6	17/07/2015 06:00	56,0
	17/07/2015 06:00:00	77,5	17/07/2015 07:00	24,9
	17/07/2015 07:00:00	57,3	17/07/2015 08:00	31,2
	17/07/2015 08:00:00	48,3	17/07/2015 09:00	29,4
	17/07/2015 09:00:00	62,5	17/07/2015 10:00	22,8
	17/07/2015 10:00:00	51,9	17/07/2015 11:00	26,3
	17/07/2015 11:00:00	36,8	17/07/2015 12:00	30,1
	17/07/2015 12:00:00	32,2	17/07/2015 13:00	22,3
	17/07/2015 13:00:00	23		

Quartiere Villanova

Quartiere Fiumesino

**Per gli alti livelli delle PM2,5 (che ha raggiunto il picco orario di 60,5 µg/mc)** si sottolinea che essi sono stati rilevati SOLO dalla centralina di Falconara Scuola (quartiere Villanova) essendone sprovviste le centraline di rilevamento di Falconara Alta e Falconara Acquadotto nonché il Laboratorio mobile dell'ARPA Marche.

Di seguito si riproduce lo stralcio della Relazione dell'ARPA Marche – Dipartimento provinciale di Ancona del 28/07/2015 relativo alle PM2,5:

TIMA Prot.31305-28/07/2015-D47

analisi  
FALCONARA ALTA-velocità vento  
con ORIENTAZIONE  
FALCONARA SCUOLA-direzione vento



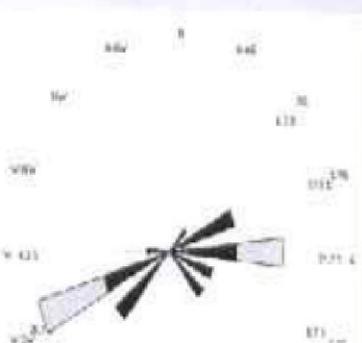
FALCONARA SCUOLA  
PM2,5 [µg/m³]

17/07/2015 00.00.00	-
17/07/2015 01.00.00	20,8
17/07/2015 02.00.00	20,6
17/07/2015 03.00.00	17,8
17/07/2015 04.00.00	26,4
17/07/2015 05.00.00	65
17/07/2015 06.00.00	60,6
17/07/2015 07.00.00	17,2
17/07/2015 08.00.00	14,8
17/07/2015 09.00.00	34,2
17/07/2015 10.00.00	34,2

Per i livelli di BENZENE, stando alla Relazione sui primi accertamenti dell'ARPA Marche del 28/07/2015, non risultano dati della centralina di rilevamento della qualità dell'aria di Falconara Scuola (quartiere Villanova) in alcune delle ore (5 e 6) interessate da alti livelli di PM10, per poi rilevare un elevato livello orario alle ore 7 (8,9 µg/mc) e, infine, ripiombare nel black out per altri orari cruciali per la diffusione delle esalazioni (ore 9 e 10).

ARITTIMA Prot.31305-28/07/2015-D47

analisi  
FALCONARA ALTA-velocità vento  
con ORIENTAZIONE  
FALCONARA SCUOLA-direzione vento



FALCONARA ACQUEDOTTO  
Analizzatore Benzene [µg/m³]

FALCONARA SCUOLA  
Analizzatore Benzene [µg/m³]

CHIARAVALLE/2  
Analizzatore Benzene [µg/m³]

17/07/2015 00.00.00	-	17/07/2015 00.00.00	-	17/07/2015 00.00.00	-
17/07/2015 01.00.00	0,5	17/07/2015 01.00.00	7,2	17/07/2015 01.00.00	0,8
17/07/2015 02.00.00	0,4	17/07/2015 02.00.00	7,8	17/07/2015 02.00.00	0,7
17/07/2015 03.00.00	0,6	17/07/2015 03.00.00	6,9	17/07/2015 03.00.00	0,8
17/07/2015 04.00.00	0,4	17/07/2015 04.00.00	-	17/07/2015 04.00.00	0,8
17/07/2015 05.00.00	1,1	17/07/2015 05.00.00	-	17/07/2015 05.00.00	0,8
17/07/2015 06.00.00	3,9	17/07/2015 06.00.00	-	17/07/2015 06.00.00	0,7
17/07/2015 07.00.00	3,4	17/07/2015 07.00.00	8,9	17/07/2015 07.00.00	0,6
17/07/2015 08.00.00	2,8	17/07/2015 08.00.00	-	17/07/2015 08.00.00	0,5
17/07/2015 09.00.00	0,7	17/07/2015 09.00.00	-	17/07/2015 09.00.00	0,4
17/07/2015 10.00.00	0,5	17/07/2015 10.00.00	-	17/07/2015 10.00.00	0,4
17/07/2015 11.00.00	-	17/07/2015 11.00.00	6,1	17/07/2015 11.00.00	-
17/07/2015 12.00.00	0,4	17/07/2015 12.00.00	5	17/07/2015 12.00.00	1,1

In data 19 agosto 2015 nella pagina <http://www.arpa.marche.it/index.php/personale/dotazione-organica-2/item/612-incendio-alla-casali#> del sito ARPAM è stato pubblicato il REPORT DEI MONITORAGGI eseguiti [http://www.arpa.marche.it/images/pdf\\_news/2015/casali\\_completo.pdf](http://www.arpa.marche.it/images/pdf_news/2015/casali_completo.pdf)

Dal *REPORT* risulta che la centralina di rilevamento di Falconara Scuola (quartiere Villanova) ha fornito dati per il BENZENE anche per le ore 4-5-6 e 8-9-10 del 17 luglio 2015 NON PRESENTI NELLA RELAZIONE DELL'ARPAM *primi accertamenti*.

**I livelli di BENZENE che risultano in quelle ore sono, a dir poco, ALLARMANTI:**

h.4 = 9,3 µg/mc

h.5 = 28,6 µg/mc

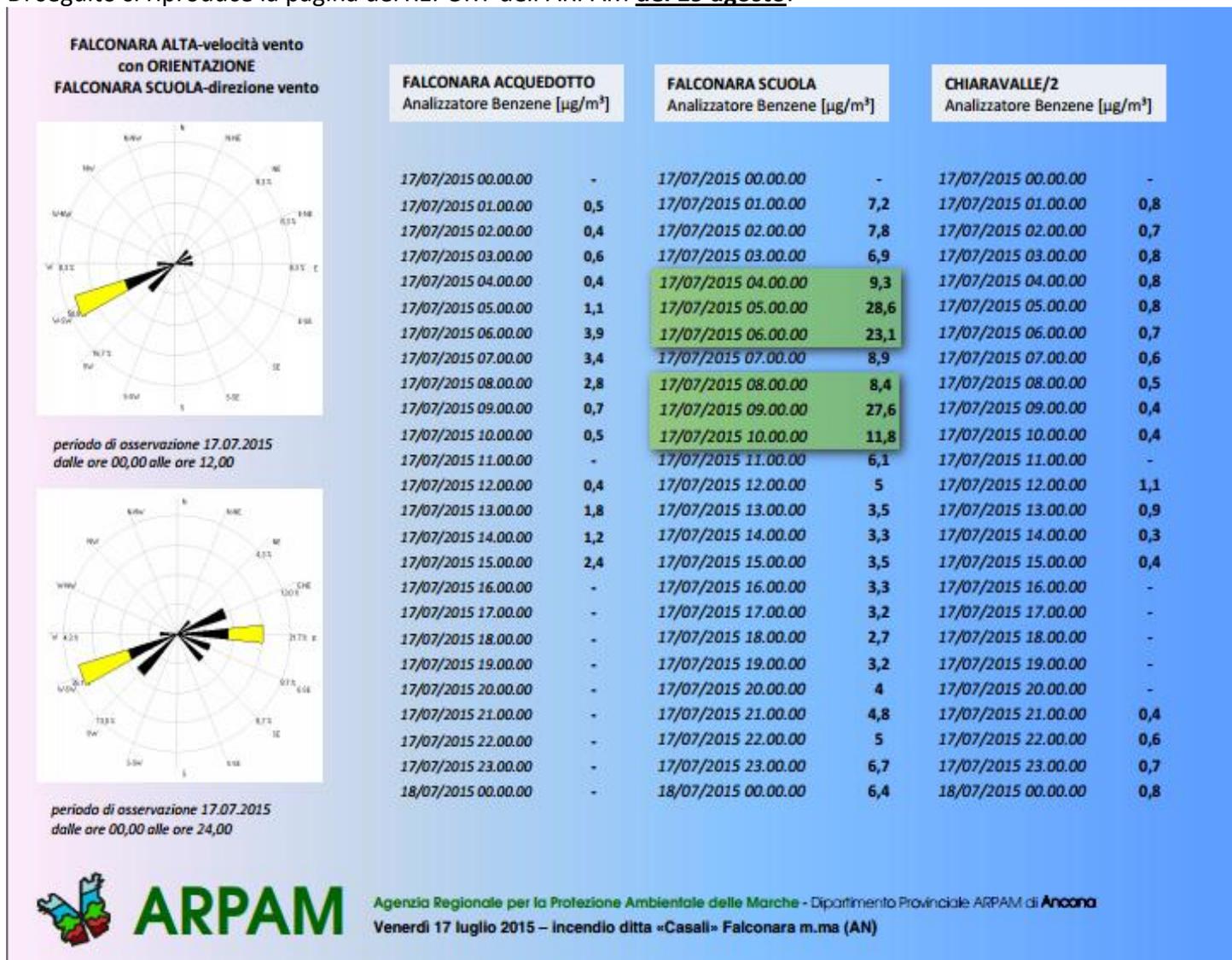
h.6 = 23,1 µg/mc

h. 8 = 8,4 µg/mc

h.9 = 27,6 µg/mc

h.10 = 11,8 µg/mc

Di seguito si riproduce la pagina del *REPORT* dell'ARPAM del 19 agosto:



**Gli scriventi – riguardo ai reali livelli di BENZENE - esprimono PREOCCUPAZIONE sia per la mancanza quantitativa dei dati (Falconara Alta) sia per la contraddittorietà e l'incertezza dei dati della centralina di Falconara Scuola (Villanova) .**

Nel caso delle esalazioni diffuse con l'incendio alla Casali srl, **gli scriventi esprimono PREOCCUPAZIONE per l'effetto cronico e cumulativo:**

- **dei livelli di IPA rilevati** - seppur non elevati ma, comunque, **praticamente generalmente quasi assenti nei giorni pre e post incendio** - come sommatoria di idrocarburi classificati da IARC cancerogeni per l'uomo (benzo(a)pirene), probabile cancerogeno per l'uomo (Dibenzo(a,h)antracene) e possibili cancerogeni per l'uomo (Benzo(a)antracene – Crisene - Benzo(b)fluorantene - Benzo(k)fluorantene);
- **dei picchi orari di BENZENE**, classificato come cancerogeno per l'uomo.

Si riproduce la pagina del *REPORT MONITORAGGI* del 19/08/2015 (evidenziazioni degli scriventi):

**FILTRI PM10 GIORNALIERI QUALITÀ DELL'ARIA - stazione di Falconara scuola e mezzo mobile c/o Falconara acquedotto**

RISULTATI RICERCA IPA		Fenantrene Results	Antracene Results	Fluorantene Results	Pirene Results	Benzo(a)antracene Results	Crisene Results	Benzo(k)fluorantene Results	Benzo(b)fluorantene Results	Benzo(a)pirene Results	Indeno(1,23-cd)pirene Results	Dibenzo(a,h)antracene Results	Benzo(ghi)perilene Results	SOMM_IPA
giorno	Name	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
15/07/2015	falconara scuola 15	1,40	ILD	0,71	0,35	0,12	0,13	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,71
16/07/2015	falconara scuola 16	0,68	ILD	0,39	0,19	0,12	0,14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,51
17/07/2015	falconara scuola 17	1,14	ILD	0,64	0,39	0,31	1,06	1,21	0,51	0,15	0,43	0,12	0,51	6,48
18/07/2015	falconara scuola 18	1,10	ILD	0,58	0,34	0,14	0,31	0,18	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	2,65
19/07/2015	falconara scuola 19	0,59	ILD	0,23	0,14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,96
20/07/2015	falconara scuola 20	0,91	ILD	0,51	0,25	0,12	0,14	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,94
15/07/2015	lab mobile 15	0,95	ILD	0,28	0,33	0,10	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,66
16/07/2015	lab mobile 16	0,89	ILD	0,26	0,30	0,13	0,18	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,76
17/07/2015	lab mobile 17	1,23	ILD	0,44	0,49	0,68	1,07	1,18	0,52	0,28	0,35	0,11	0,45	6,80
18/07/2015	lab mobile 18	1,07	ILD	0,25	0,29	0,27	0,34	0,33	0,12	ILD	ILD	ILD	ILD	2,66
19/07/2015	lab mobile 19	1,00	ILD	0,28	0,29	0,16	0,16	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,89
20/07/2015	lab mobile 20	0,85	ILD	0,28	0,33	0,20	0,17	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	1,82

ILD = < 0,1 ng/m3

 **ARPAM** Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche - Dipartimento Provinciale ARPAM di Ancona  
Venerdì 17 luglio 2015 – incendio ditta «Casali» Falconara m.ma (AN)

Di seguito una lettura particolareggiata degli scriventi dedotta dai raffronti dei livelli di IPA nei giorni pre e post incidente nelle zone di Falconara Marittima dove l'ARPA Marche ha eseguito la speciazione delle PM10:

### Falconara Scuola – quartiere Villanova

Somma IPA 15 luglio = 2,71 ng/mc

Somma IPA 16 luglio = 1,51 ng/mc

Somma IPA 17 luglio = 6,48 ng/mc

Somma IPA 18 luglio = 2,55 ng/mc

Somma IPA 19 luglio = 0,96 ng/mc

Somma IPA 20 luglio = 1,94 ng/mc

#### Singoli IPA misurati

Benzo(a)pirene: MAI PRESENTE ALTRI GIORNI il 17/7 è 0,15 ng/mc (Valore Obiettivo 1ng/mc media annua)

Benzo(a)antracene: 0,12 – 0,12 – 0,31 – 0,14 – ILD – 0,12

Dibenzo(a,h)antracene: ILD – ILD – 0,12 – ILD – ILD – ILD

Crisene: 0,13 – 0,14 – 1,06 – 0,31 – ILD – 0,14 -

Pirene: 0,35 – 0,14 – 0,39 – 0,34 – 0,14 – 0,25

Indeno(1,2,3 – c,d)pirene: ILD – ILD – 0,43 – ILD – ILD – ILD

Fluorantene: 0,71 – 0,39 – 0,64 – 0,58 – 0,39 – 0,51

Benzo(b)fluorantene: ILD – ILD – 0,51 – ILD – ILD – ILD

Benzo(k)fluorantene: ILD – ILD – 1,71 – 0,18 – ILD – ILD

Benzo(g,h,i)perilene: ILD – ILD – 0,51 – ILD – ILD – ILD

### Lab mobile – quartiere Fiumesino

Somma IPA 15 luglio = 1,66 ng/mc

Somma IPA 16 luglio = 1,75 ng/mc

Somma IPA 17 luglio = 6,80 ng/mc

Somma IPA 18 luglio = 2,66 ng/mc

Somma IPA 19 luglio = 1,89 ng/mc

Somma IPA 20 luglio = 1,02 ng/mc

#### Singoli IPA misurati

Benzo(a)pirene: ILD – ILD – 0,28 – ILD – ILD – ILD (V.O. 1ng/mc media annua)

Benzo(a)antracene: 0,10 – 0,23 – **0,66** – 0,27 – 0,16 – 0,30  
Dibenzo(a,h)antracene: **ILD** – **ILD** – **0,11** – **ILD** – **ILD** – **ILD**  
Crisene: **ILD** – 0,12 – **1,07** – 0,34 – 0,16 – 0,17 -  
Pirene: 0,33 – 0,30 – **0,49** – 0,29 – 0,29 – 0,23  
Indeno(1,2,3 – c,d)pirene: **ILD** – **ILD** – **0,35** – **ILD** – **ILD** – **ILD**  
Fluorantene: 0,28 – 0,26 – **0,44** – 0,25 – 0,28 – 0,26  
Benzo(b)fluorantene: **ILD** – **ILD** – **0,52** – 0,12 – **ILD** – **ILD**  
Benzo(k)fluorantene: **ILD** – **ILD** – **1,30** – 0,33 – **ILD** – **ILD**  
Benzo(g,h,i)perilene: **ILD** – **ILD** – **0,45** – **ILD** – **ILD** – **ILD**

Inoltre **PREOCCUPA** gli scriventi anche la mancanza di conoscenza degli eventuali livelli dei **METALLI PESANTI** e di **Diossine/PoliCloroBifenili** diffusi nell'aria ambiente che, di fatto, **NON CONSENTONO UNA COMPLETA ED OGGETTIVA ANALISI DEI RISCHI A CUI È STATA ESPOSTA LA POPOLAZIONE.**

#### PROTEZIONE DELLA POPOLAZIONE

Appreso che

- L'orario di chiamata e **mobilitazione dei Vigili del Fuoco** è collocato alle **ore 2,23**;
- **il Vicesindaco di Falconara Marittima** con delega alla Polizia Municipale nonché Sicurezza e Protezione Civile è stato avvertito e **si è attivato alle ore 3,58**;
- **il Direttore del Dipartimento di Ancona dell'ARPA Marche** ha assicurato che tra le **ore 3,45 e le 4 i tecnici ARPA Marche erano presenti nell'area interessata**;
- **almeno fino alle ore 5,18 (quasi 3 ore dopo) il Funzionario di servizio della Prefettura di Ancona non ha ricevuto informazioni** su quanto stava accadendo,
- la formazione e lo spostamento verso l'abitato di Falconara M. dei densi fumi sprigionati (vedere immagini del video girato) doveva essere evidente a tutti gli Enti e Autorità intervenuti in loco;
- **Alle ore 12 del 17 luglio, nel corso della seduta del Centro Operativo Comunale (COC)** di cui si riproducono stralci, è stato verbalizzato che:  
**Astolfi** comunica che il numero della reperibilità delle emergenze ambientali non ha funzionato.  
(n.d.r.: Assessore all'Ambiente del Comune di Falconara M.)

**Interviene Verna dell'Asur** sostenendo che, allo stato attuale, non disponendo di elementi circa l'analisi dei fumi, non è possibile escludere in assoluto eventuali rischi per la salute; per tale motivo, nel corso dell'intervento in reperibilità precedentemente effettuato, si è suggerito, a titolo precauzionale, di tenere chiuse le finestre e i condizionatori.

**Orlisi dell'Arpam** risponde che, da informazioni ricevute dalla ditta, sono bruciate prevalentemente guaine bituminose, classificabili come non pericolose. Le schede tecniche esaminate dicono infatti che le sostanze bruciate non sono pericolose anche se non può essere nota la vasta gamma di sostanze generate in questi casi di prevedibile combustione non completa. Tuttavia non si può asserire che il rischio sia nullo.

**L'Asur precisa** che, in generale, gli effetti di inquinanti come gli IPA in atmosfera possono essere di tipo acuto (irritazioni alle mucose degli occhi e prime vie aeree) e cronico, legati però ad esposizioni agli inquinanti prolungate nel tempo; ribadisce che, sempre per precauzione, anche se risulta che i VV.FF. stanno ultimando lo spegnimento dell'incendio e di conseguenza le emissioni di fumo sono in via di esaurimento, è opportuno mantenere la misura di chiusura delle finestre in caso di percezione di odore acre o avvistamento di fumi, fino al completamento delle operazioni di spegnimento, mantenendo il presidio del territorio. E' opportuno inoltre far tenere al riparo gli animali da cortile e lavare accuratamente con acqua corrente le verdure.

**Orlisi dell'Arpam comunica** che al momento dell'incendio i venti provenivano dal terzo quadrante e quindi la direzione verso mare. Per quanto riguarda l'analisi delle polveri riservandosi di verifica a seguito di validazione, dalle prime verifiche si è osservato un aumento significativo della concentrazione di PM10 nella centralina di Falconara Scuola Villanova nell'arco di tempo dell'incendio. L'Arpam si riserva inoltre di trasmettere i dati dei campionamenti eseguiti sulle varie matrici ambientali (acque, terreni, vegetali, polveri sottili) e dei dati della qualità dell'aria rilevate dalle centraline fisse. I dati delle centraline di Jesi e Chiaravalle, da una prima verifica, non evidenziano situazioni di aumento di concentrazione di PM10 rispetto a quanto di solito accertato. Orlisi dell'Arpam aggiunge che i dati già verso le ore 8-9 erano rientrati nella normalità.

**gli scriventi formulano le seguenti osservazioni e domande:**

- 1) **Perché Il Vicesindaco di Falconara M. non si è curato di verificare il funzionamento del numero telefonico della reperibilità delle emergenze ambientali?**
- 2) **Perché – alla luce delle valutazioni ufficiali dell'ASUR alle ore 12 - sono trascorse circa 5 ore dallo sviluppo della nube di esalazioni prima di consigliare le misure precauzionali alla popolazione di Falconara Marittima?**
- 3) **Perché l'ARPAM e l'ASUR non hanno preso in considerazione la possibilità della diffusione anche nell'aria ambiente di inquinanti altrettanto pericolosi per la salute come i METALLI PESANTI, le DIOSSINE e i POLICLOROBIFENILI?**
- 4) **Data la combustione di una grande massa di *Bitume distillato* e *Polimeri Poliolefinici e/o Elastomerici* (costituenti le membrane) perché l'ARPAM:**
  - i. **Non ha ritenuto di svolgere rilevamenti della qualità dell'aria anche per CO, METALLI PESANTI, DIOSSINE e POLICLOROBIFENILI?**
  - ii. **Non è riuscita ad acquisire i dati di PM10 e BENZENE dalla centralina fissa di rilevamento della qualità dell'aria di Falconara Alta?**

- iii. Nella propria Relazione del 28/07/2015 Prot. N. 0025867 non risultano gli elevati livelli di BENZENE rilevati alle ore 4-5-6 e 8-9-10 dalla centralina di Falconara Scuola mentre essi sono stati pubblicati solo il 19 agosto sulla pagina web pubblica?
- iv. Non ha alcun dato degli inquinanti diffusisi a Falconara Alta , Centro e Palombina V.?

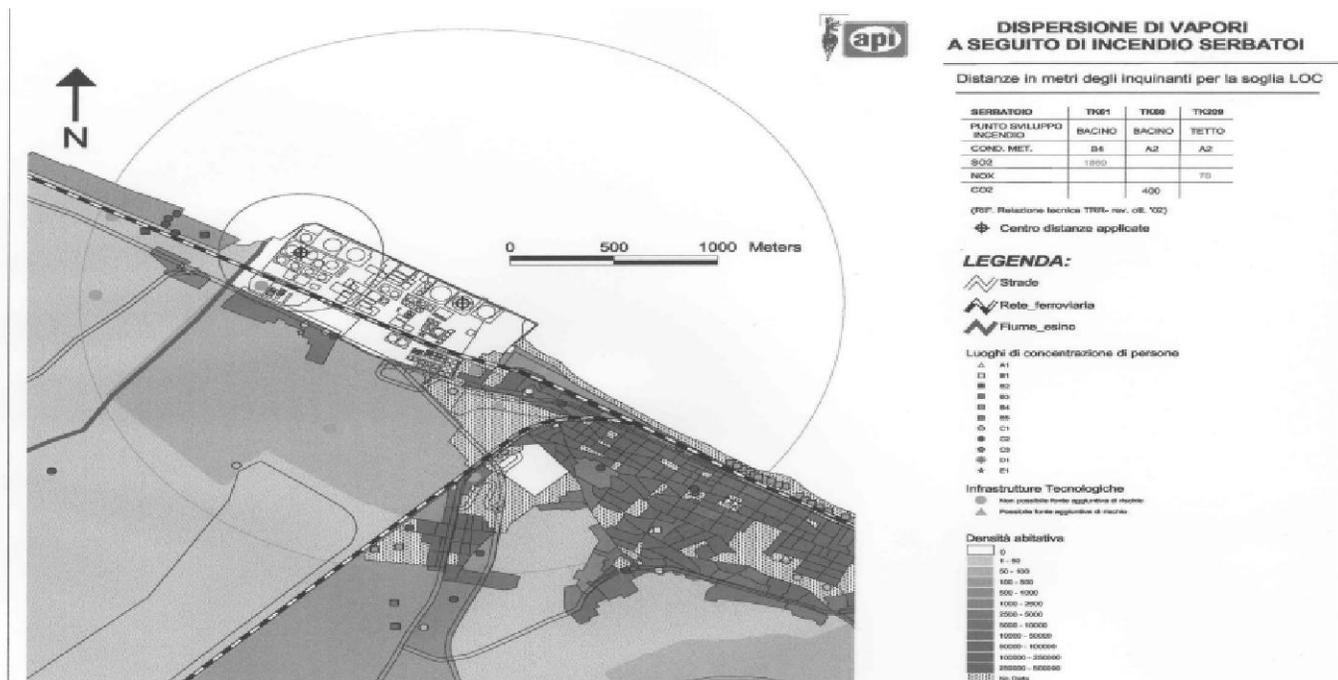
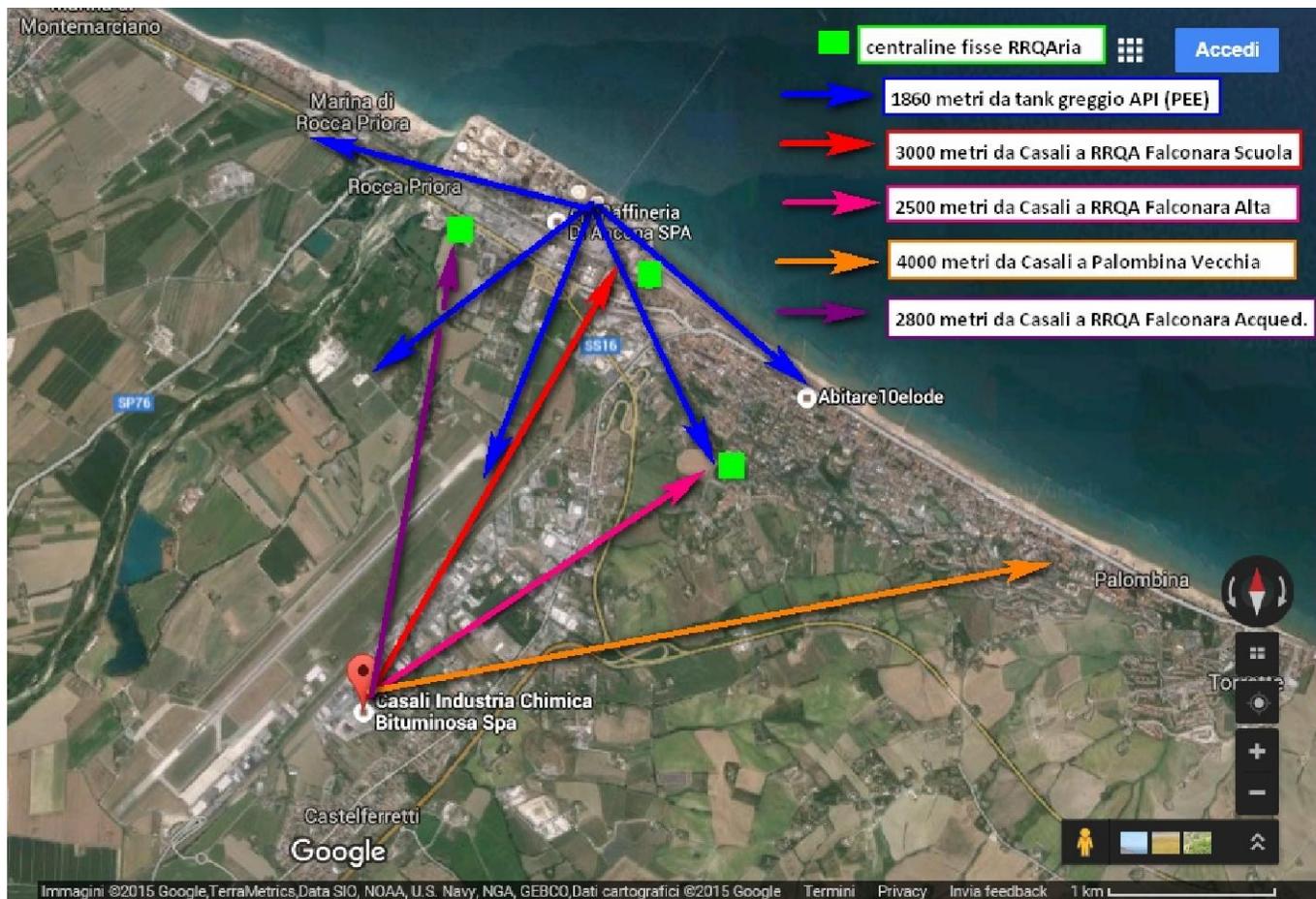
#### Inoltre

- A) SE IL NUMERO VERDE PER LE EMERGENZE AMBIENTALI FOSSE STATO RAGGIUNGIBILE DAI CITTADINI GIA' ALLE 4,30 (dai primi tentativi di segnalazioni) GLI ENTI E LE AUTORITA' INTERVENUTE IN LOCO AVREBBERO AVUTO ELEMENTI CONCRETI E GEOGRAFICAMENTE LOCALIZZATI PER VALUTARE LO SVILUPPO DELL'EMERGENZA DELLA NUBE INQUINANTE CHE STAVA AMMORBANDO LA POPOLAZIONE?
- B) AVREBBERO POTUTO AVVERTIRLA PRECAUZIONALMENTE CON TEMPESTIVITA'?
- C) Appreso dalla *Comunicazione alla cittadinanza* (pubblicata dal Comune di Falconara Marittima sul proprio sito web) che "(...) *l'ASUR a scopo precauzionale, ha dato indicazione al Comune di non far uscire anziani e bambini e di tenere chiusi gli infissi*", ci si interroga COME MAI QUELLA INDICAZIONE – PROPRIO PERCHE' PRECAUZIONALE – NON SIA STATA DATA ALMENO NELLA PRIMA ORA DELL'INCENDIO IN ATTO!
- D) Come mai nella ricognizione effettuata dall'ASUR anche presso il Pronto soccorso dell'Ospedale regionale non risultano le due certificazioni di intervento che riguardano le due cittadine falconaresi?

#### CONSIDERAZIONI DEI SEGNALANTI

Se si rapporta l'estensione della ricaduta al suolo dei fumi e vapori generati dall'incendio presso la Casali SpA (fino a 4.000 metri) con l'estensione della ricaduta al suolo ipotizzata per l'incendio di un serbatoio di petrolio greggio in raffineria API (max 1.860 metri dal punto del rilascio, come da Piano di Emergenza Esterno Rev 4 - 2014), nonché le proporzioni quantitative e qualitative tra il magazzino Casali di membrane impermeabilizzanti di bitume distillato polimero e il serbatoio API di petrolio grezzo, a parere dei segnalanti si pone urgentemente la necessità di:

- I. rivalutare quanto previsto dall'attuale PEE riguardo l'estensione della ricaduta dei fumi ed esalazioni in caso di incendio sia di serbatoio di petrolio greggio, sia di benzina e altro prodotto raffinato della raffineria API, estendendo almeno fino a 4.000 metri la possibile ricaduta dei fumi ed esalazioni e/o dispersione di vapori nonché ogni attività precauzionale nei confronti della intera popolazione di Falconara M. Nelle due immagini che seguono la visualizzazione della situazione sul campo:



Inoltre

- II.** in considerazione dell'ampia estensione della diffusione delle esalazioni determinate dall'incidente alla SEA (febbraio 2006), di quelle dell'incendio alla Casali SpA del 17 luglio 2015, di quanto considerato al punto precedente, **i segnalanti ritengono imprescindibile implementare un Piano di Emergenza Esterno che riguardi l'intera popolazione residente a Falconara M.**
- III.** **E' inderogabile il potenziamento del sistema di rilevamento della qualità dell'aria a Falconara Marittima a causa della dislocazione geografica di attività industriali che possono dar luogo alla diffusione cronica o acuta (incidenti) di inquinanti pericolosi per la salute della popolazione. In questa ottica, a parere degli scriventi, necessitano 2 nuove centraline fisse di rilevamento: 1 nel quartiere Castelferretti e 1 nel quartiere Palombina Vecchia. Inoltre la dotazione e l'efficienza degli analizzatori in tutte le centraline va potenziata per rilevare anche: Monossido di Carbonio (CO), PM2,5 e Pm1, IPA, METALLI PESANTI, Composti Organici Clorurati.**

Loris Calcina  


Per le associazioni: tel.: 3339492882

Allegati:

- N° 2 certificati del Pronto Soccorso delle Sig.re Raffaella Paoletti e Irene Beatrice Rebib

Documentazione consultata:

- Relazione del Servizio Aria del Dipartimento provinciale di Ancona dell'ARPAM del 28/07/2015 Prot. N. 0025867
- ARPA Marche – Report monitoraggi pubblicati il 19 agosto 2015 sul sito <http://www.arpa.marche.it/index.php/personale/dotazione-organica-2/item/612-incendio-alla-casali#>
- Comunicazione alla cittadinanza del Comune di Falconara Marittima pubblicata sul sito web dell'Amministrazione in data 17/07/2015
- Sito ARPA Marche RRQA <http://94.88.42.232:16382/Charts.aspx>
- Scheda tecnica informativa sulla sicurezza (membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero) della ditta Casali srl tratta da sito web
- Comune di Falconara M.: Rapporto di Servizio della Polizia Municipale N. 338/2015 – Prot. n. 4346 del 27/07/2015
- Verbali del Centro Operativo Comunale
- Rassegna stampa su conclusione indagini dell'ASUR Ancona
- Piano di Emergenza Esterno Raffineria API Falconara M. – rev. 4 / 2014