Monitoraggio delle acque del fiume Sacco

Dati acquisiti direttamente dall’Ufficio Commissariale
nell’ambito delle attività di monitoraggio della rete idrica superficiale
Febbraio – Dicembre 2008

Monitoraggio delle acque profonde nel territorio del bacino del Fiume Sacco

Dati acquisiti da Arpa Lazio nell’ambito del Progetto Docup valle del Sacco
Predisposto per il monitoraggio delle acque superficiali, dei sedimenti e dei pozzi
2007-2008

Monitoraggio delle acque del fiume Sacco tra Colleferro e Supino

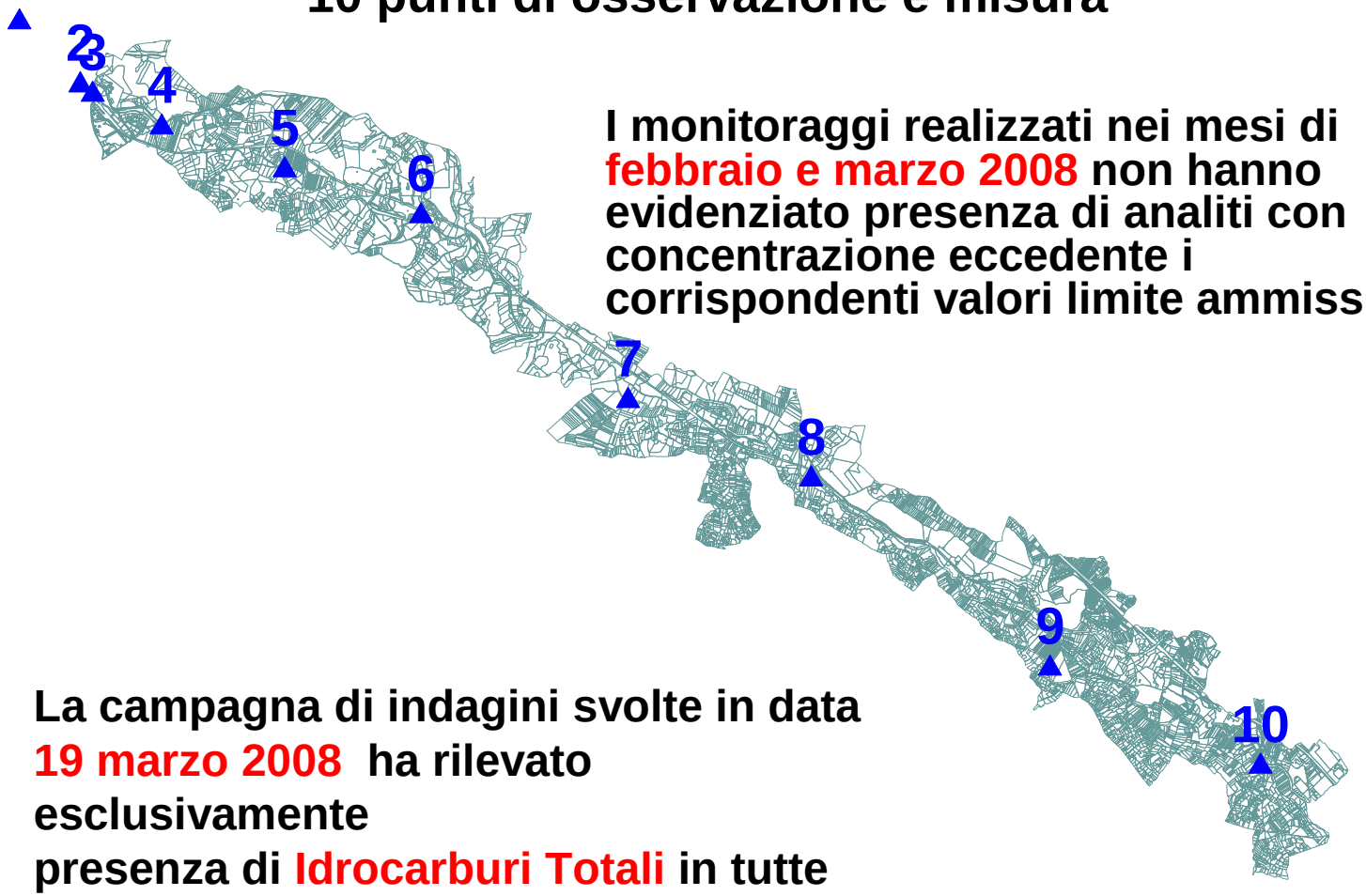
Sono periodicamente effettuate analisi condotte su campioni di acque tal quali e su campioni filtrati: vengono ricercati tutti gli analiti previsti dal Protocollo Operativo per le acque sotterranee.

Le attività di monitoraggio interessano gli intervalli temporali indicati in tabella. In rosso l'ultima campagna ancora da effettuare

INIZIO MONITORAGGIO	19-feb-08
15 gg	05-mar-08
30 gg	19-mar-08
60 gg	16-apr-08
90 gg	15-mag-08
120 gg	27-ago-08
270 gg	04-dic-08
360 gg	feb-09

Ubicazione dei punti di prelievo delle acque superficiali del fiume Sacco

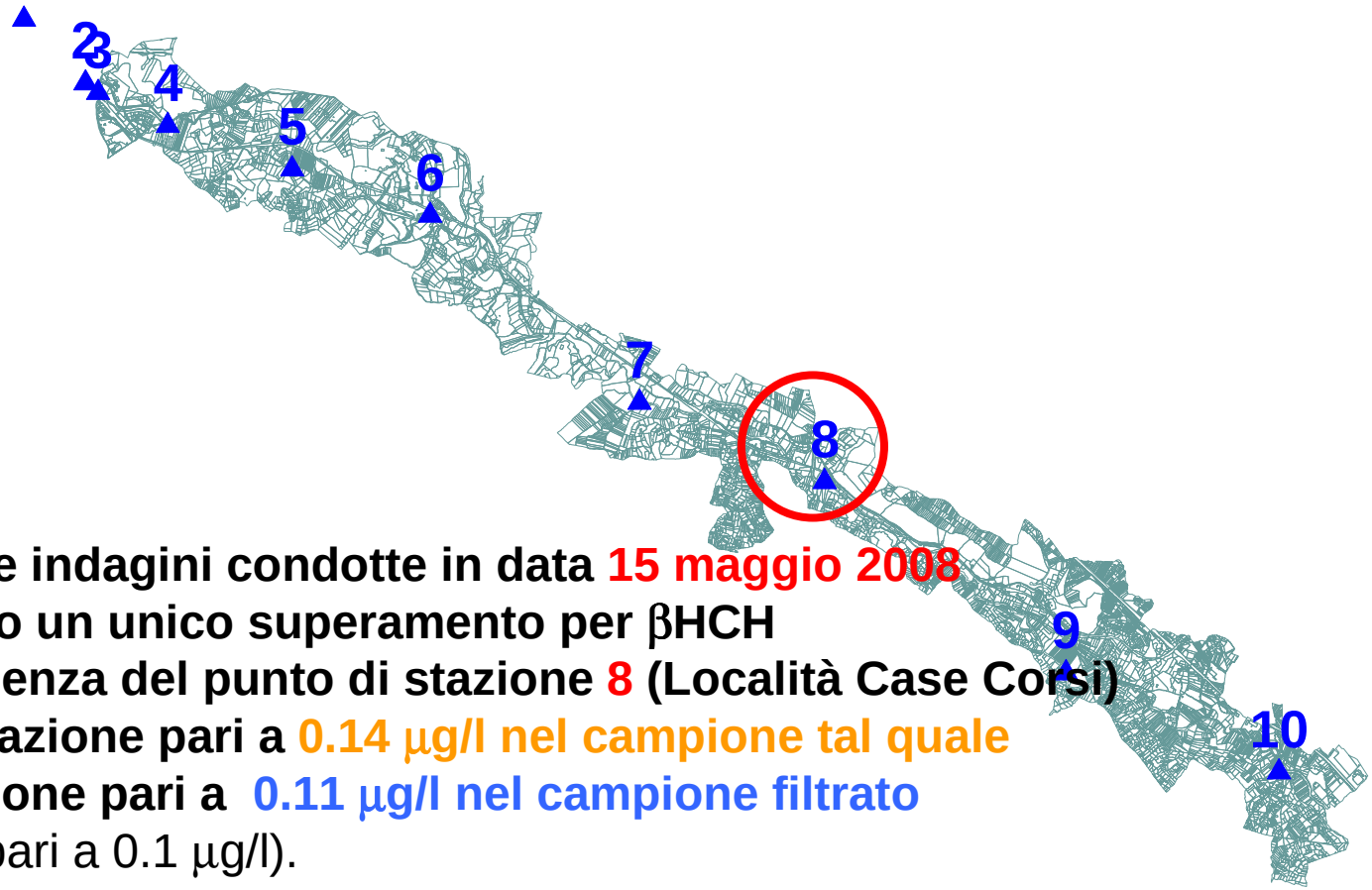
10 punti di osservazione e misura



I monitoraggi realizzati nei mesi di febbraio e marzo 2008 non hanno evidenziato presenza di analiti con concentrazione eccedente i corrispondenti valori limite ammissibili.

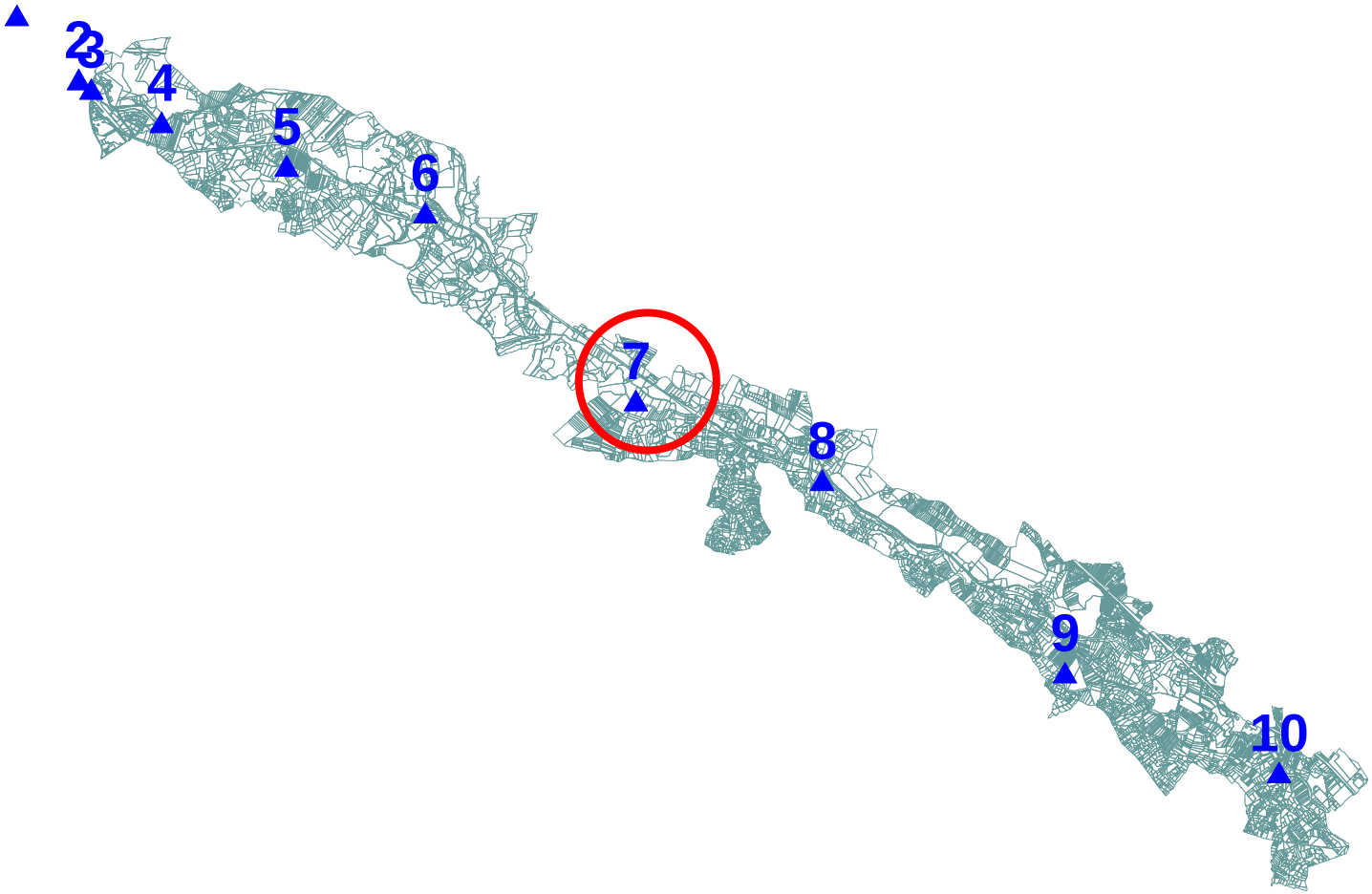
La campagna di indagini svolte in data 19 marzo 2008 ha rilevato esclusivamente presenza di Idrocarburi Totali in tutte le dieci stazioni di monitoraggio

La campagna realizzata in data 16 aprile 2008 ha evidenziato un unico superamento per αHCH e βHCH rilevati rispettivamente con concentrazioni rispettivamente pari a 0.14 μg/l e 0.34 μg/l
(valore limite pari a 0.1 μg/l)
nel punto 8 di prelievo ubicato in prossimità della Località Case Corsi.



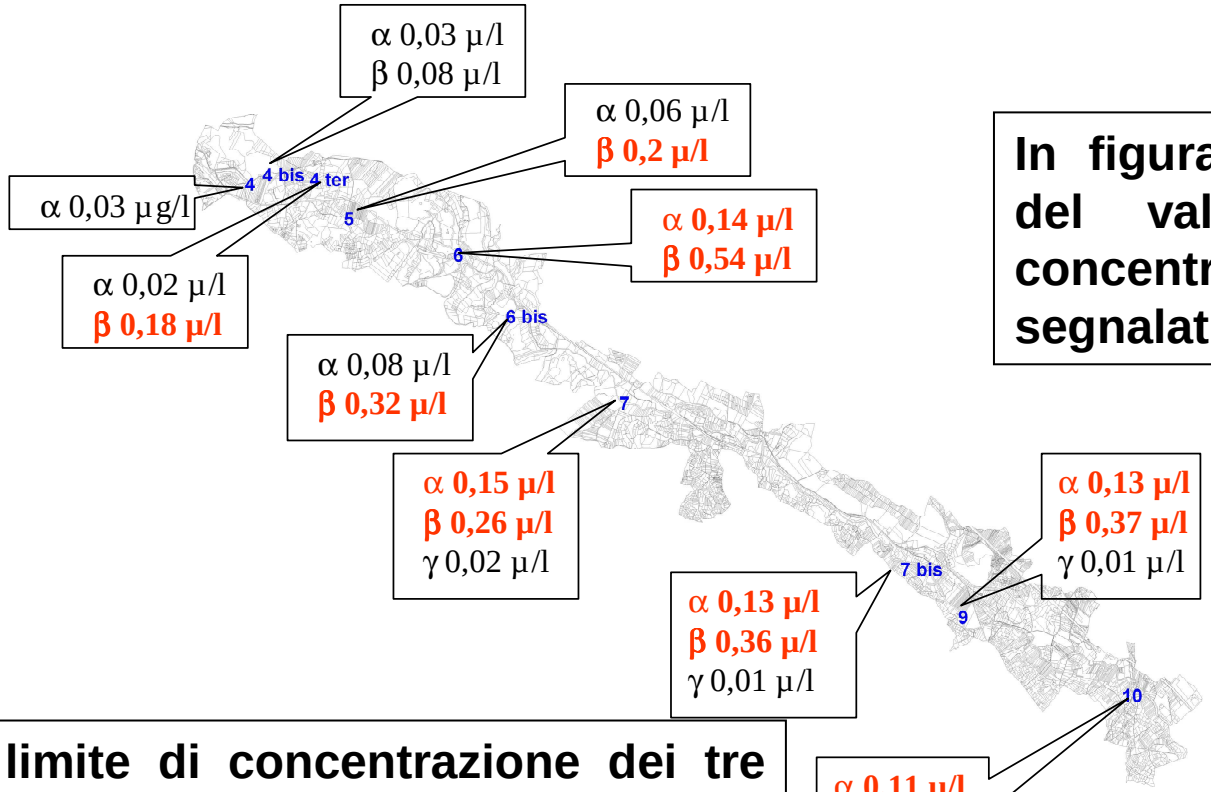
I risultati delle indagini condotte in data 15 maggio 2008 hanno rilevato un unico superamento per βHCH in corrispondenza del punto di stazione 8 (Località Case Corsi) con concentrazione pari a 0.14 μg/l nel campione tal quale e concentrazione pari a 0.11 μg/l nel campione filtrato
(valore limite pari a 0.1 μg/l).

- **La campagna di monitoraggio realizzata in data 27 agosto 2008 ha evidenziato un minimo superamento per αHCH rilevato con concentrazione pari a 0.11 μg/l (**valore limite pari a 0.1 μg/l) **nel punto 7 di prelievo ubicato in prossimità della Località Ponte di Villamagna.**



Evento alluvionale del 21 maggio 2008

Monitoraggio acque del fiume Sacco in data 23 maggio 2008



In figura i superamenti del valore limite di concentrazione sono segnalati in rosso

Il valore limite di concentrazione dei tre isomeri dell'HCH in acqua, fissato dall'Ufficio commissariale, è pari a 0.1 µg/l

Campagna di monitoraggio straordinaria del 26 settembre 2008

Oltre agli analiti previsti dal Protocollo Operativo per le acque sotterranee sono stati ricercati anche:

- **Tensioattivi: tensioattivi di tipo non ionico sono stati riscontrati in tutte le stazioni di monitoraggio**
- **Escherichia coli: in tutte le postazioni monitorate ne è stata riscontrata la presenza, ma solo nelle due postazioni di monte (confluenza con il Fosso Savo e a monte della confluenza con il Fosso Cupo) si sono avuti dati particolarmente significativi confrontabili o superiori al limite massimo previsto per un'acqua da scaricare in superficie.**
- **E' stato inoltre condotto un saggio di tossicità per verificare la carica batterica. Il saggio di tossicità è risultato positivo in tutti i campioni, ma con valori inferiori rispetto al limite per lo scarico in acque superficiali.**

La presenza di schiume nelle acque del fiume trae origine da area esterna e, comunque, non influenzata dal comprensorio industriale di Colleferro.

Monitoraggio dei pozzi profondi

Dati Arpa Lazio - Progetto Docup Valle del Sacco
Predisposto per il monitoraggio delle acque superficiali, dei sedimenti e dei pozzi

Risultati del monitoraggio condotto a cura di Arpa Lazio - sezione provinciale di Roma

Concentrazione di βHCH nei pozzi 13, 14, 15 e 17 ubicati nel Comune di Colleferro. Dal data base fornito dall'ASL Roma G, che ha operato per conto dell'Ufficio commissariale, non è noto l'utilizzo delle acque emunte.						
Data campionamento	**9/11/2006**	**3/01/2007**	**14/02/2007**	**27/02/07**	**17/07/2007**	**25/07/7**
Pozzo 13	**0.36**				**0.48**	
Pozzo 14	**0.51**		**0.51**		**0.72**	
Pozzo 15		**0.34**	**0.23** **0.14**		**0.04**	
Pozzo 17				**0.14**		**0.35**

Dei restanti analiti ricercati, si riscontrano superamenti per ***metalli (solo Arsenico)*** in alcuni pozzi ubicati nel **comune di Gavignano**, comunque con valori prossimi all'incertezza analitica o di poco superiore ai limiti tabellari, pari a 10 μg/litro.

In particolare: **pozzo 43** (con concentrazione pari a **15 μg/l**), **pozzo 51** (con concentrazione pari a **18 μg/l**), **pozzo 53** (con concentrazione pari a **16 μg/l**), **pozzo 64** (con concentrazione pari a **21 μg/l**), **pozzo 66** (con concentrazione pari a **16 μg/l**).

Risultati del monitoraggio condotto a cura di Arpa Lazio sezione provinciale di Frosinone

Campionamenti realizzati nel 2006				
Pozzo	Profondità	Arsenico	Nichel	Mercurio
Anagni 48	30 m	15		
Anagni 107	113 m		21	
Anagni 120	0 m			2.6

Campionamenti realizzati nei mesi di marzo e aprile 2007		
Pozzo	Profondità	Arsenico
Anagni 48	30 m	14

Campionamenti realizzati nei mesi di maggio- giugno 2007			
Pozzo	Profondità	Arsenico	Piombo
Anagni 94	84 m		14
Paliano 6	65 m	12	

Campionamenti realizzati nel mese di luglio 2007			
Pozzo	Profondità	Arsenico	Nichel
Anagni 33	36 m	42	
Anagni 49	30 m	11	
Anagni 112	8 m		26