



## L'accordo di programma per il superamento della contaminazione da Tallio dell'acqua pubblica del Comune di Pietrasanta

---

### Le attività svolte

Ida Aragona – Stefano Pieroni

Pietrasanta 8 settembre 2016



## Avvio dello studio epidemiologico

---

- 1. L'accordo di programma è stato firmato il 3 febbraio 2015*
- 2. Il Gruppo di lavoro ha inviato la proposta di studio al Comitato Etico di Area Vasta Nord Ovest il 10 maggio 2015*
- 3. Il Comitato Etico ha approvato il progetto il 28 maggio 2015*



## Studio epidemiologico: le attività svolte

Attività previste	Stato Avanzamento
Campionamento matrici biologiche (urine e capelli) cittadini di Valdicastello e Pietrasanta Centro	<p><b>CONCLUSA</b></p> <p>Sono stati raccolti campioni di urine di 783 cittadini. Per ogni cittadino sono stati raccolti almeno 2 campioni (dopo 30 gg e 60 gg circa dall'emissione di ordinanza di non potabilità).</p> <p><i>NB: nel caso di valori di TI &gt;0,5 <math>\mu</math>g/L sono stati effettuati ulteriori campionamenti</i></p>



## Studio epidemiologico: le attività svolte

<b>Attività previste</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Predisposizione, somministrazione ed inserimento questionari nella specifica base dati – cittadini di Valdicastello e Pietrasanta Centro	<b>CONCLUSA</b>  Sono stati somministrati ed inseriti 783 questionari
Raccolta campioni capelli	<b>CONCLUSA</b>  Al momento della consegna degli esiti analitici o dell'ulteriore raccolta di campioni di urine sono stati raccolti nuovi campioni di capelli (196 campioni)



## Studio epidemiologico: le attività svolte

---

<b>Attività previste</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Chiamata attiva della popolazione per ulteriore raccolta di campioni urine e capelli	<b>CONCLUSA</b>  Inviata 3707 lettere per estensione dell'indagine epidemiologica
Estensione indagine a residenti aree sottoposte ad ordinanza di non potabilità nel luglio 2015	<b>CONCLUSA</b>  In totale sono state arruolate nello studio 1505 persone con raccolta di campioni di urine e capelli.



## Studio epidemiologico: le attività svolte

<b>Attività previste</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Studio epidemiologico: approvazione da parte del Comitato etico di Area vasta Nord Ovest	<b>CONCLUSA</b>  Il progetto è stato approvato il 28 maggio 2015
Presentazione risultati preliminari monitoraggio biologico	<b>CONCLUSA</b>  I risultati preliminari sono stati presentati il 4 luglio 2015 alla popolazione. Il materiale presentato è consultabile sia sul sito della ex USL 12 che sul sito di ARS.



## Studio epidemiologico: le attività svolte

Attività previste	Stato Avanzamento
Costituzione Gruppo di controllo (adulti e bambini adolescenti), prelievo matrici biologiche (urine e capelli) – somministrazione questionari	<b>CONCLUSA</b> L'arruolamento è stato avviato a febbraio 2016; sono in fase di consegna esiti analitici
Analisi sui capelli della popolazione esposta e del gruppo di controllo	<b>IN FASE DI CONCLUSIONE</b> IL LSP di Siena ha acquisito la necessaria strumentazione il 29 giugno 2016 ed ha inviato ad USL il primo gruppo di analisi il 26 luglio 2016. In fase di consegna esiti analitici.



## Studio epidemiologico: le attività svolte

<b>Attività previste</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
<p>Studio di coorte retrospettivo: Studio epidemiologico per descrivere lo stato di salute generale della popolazione di Pietrasanta</p>	<p><b>CONCLUSA</b> ARS ha elaborato una prima bozza che è stata inviata ad ISS per valutazione.</p> <p>13 maggio 2016 riunione presso ISS. Richiesta ulteriori dettagli. ARS ha integrato relazione preliminare.</p> <p>8 settembre 2016: incontro pubblico</p>



## Studio epidemiologico: le attività svolte

---

<b>Attività previste</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Campionamento matrici vegetali per determinazione Tallio (anno 2015 ed anno 2016)	Effettuati campionamenti nel mese di settembre 2015; esiti analitici pervenuti nel mese di maggio 2016 (accreditamento prova)  Seconda campagna di campionamenti in programma per la seconda metà del mese di settembre



## Studio epidemiologico: ulteriori attività in corso

---

<b>Descrizione attività</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Le informazioni dei questionari sono integrate con dati relativi ai livelli di Tallio presenti nella rete acquedottistica e, per Valdicastello, nell'acqua erogata dal rubinetto di cucina delle singole abitazioni (dati USL e dati Gaia)	In corso inserimento; previsto completamento entro il 15 ottobre 2016



## Studio epidemiologico: ulteriori attività in corso

---

<b>Descrizione attività</b>	<b>Stato Avanzamento</b>
Studio della popolazione dei bambini e adolescenti delle aree a rischio.	Pubblicato bando per attivazione borsa di studio per medico igienista che gestirà i contatti con PLS, MMG ed eventuali medici specialisti. Il GdL sta definendo dettagli dello studio.



## Accordo di programma: attività complementari

---

- ✓ *Partecipazione al GdL per la predisposizione dei “Piani di Sicurezza” degli acquedotti di Valdicastello e Pietrasanta*
- ✓ *Monitoraggio costante sulla rete acquedottistica per la verifica dei livelli di TI*
- ✓ *Controllo degli edifici scolastici (novembre/dicembre 2014 - estate 2015 – maggio 2016)*



## Accordo di programma: attività complementari

---

- ✓ *Supporto al Comune di Pietrasanta per valutazioni di tipo sanitario*
- ✓ *Aggiornamento costante sito USL – sezione Tallio*
- ✓ *Collaborazione con UNI BO per estensione monitoraggio matrici vegetali nelle aree interessate dall'Ordinanza n.53 del 12 agosto 2016*

# Andamento TI – monitoraggio USL



