

## ***Progetto Regione Toscana***

*Studio di popolazione nei Comuni di Civitella in Val di Chiana ed Arezzo in relazione all'esposizione a fattori di inquinamento ambientale*

Attività ARS - obiettivi:

1. redigere i profili di salute della popolazione residente nei comuni di Civitella in Val di Chiana, Arezzo e Monte San Savino;
1. analisi esplorativa sullo stato di salute della popolazione residente nelle frazioni dell'area estrattiva di Quarata e dell'area industriale di San Zeno

## 2. Profili di salute Civitella VdC, Arezzo e MS Savino

Il **Profilo di salute** è un documento tecnico-statistico con indicatori di:

- dinamiche demografiche
- determinanti di salute: stili di vita, fattori sociali ed economici, fattori ambientali
- indicatori epidemiologici di salute (mortalità, ospedalizzazione, malformazioni, eventi sfavorevoli della riproduzione, malattie croniche, non autosufficienza, incidenti stradali)

Flussi sanitari utilizzati per lo studio

FLUSSI	ANNI DISPONIBILI
Registro mortalità (RMR-ISPO)	1987-2008
Schede dimissione ospedaliera (SDO)	1996-2010
Interruzioni volontarie di gravidanza (IVG)	2000-2010
Aborti spontanei (ABS)	2000-2010
Certificato assistenza al parto (CAP)	2000-2010
Prestazioni farmaceutiche (SPF)	2005-2009

**N.B.**  
**Fino al livello comunale!!!**

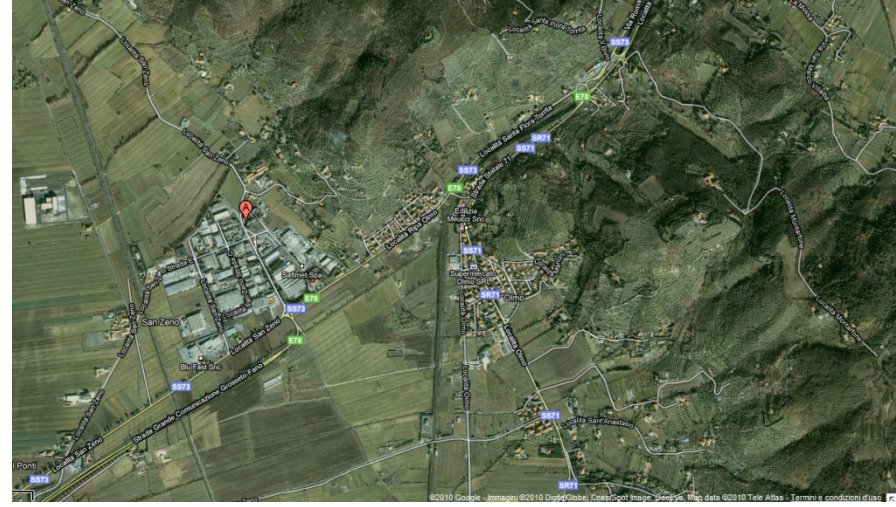
Presentazione nel 2012 del Rapporto ARS

## 2. Frazioni di San Zeno e Quarata

Area estrattiva - Quarata



Area industriale - San Zeno



Problematiche metodologiche per aree sub-comunali (analisi micro-geografica):

- bassa numerosità della casistica, bassa potenza statistica
- i flussi sanitari correnti in ARS sono individuali, anonimi e analizzabili solo a livello comunale
- normativa sul rispetto della privacy nella gestione dei dati sensibili

## **Analisi esplorativa Quarata e San Zeno 2010-2011**

- Anagrafe comunale informatizzata dal 2000 al 2010, con fotografie annuali dei residenti nel comune di Arezzo al 31/12 di ogni anno, con indicazione della località di residenza
- Collaborazione con i Sistemi Informativi della ASL8 per identificare gli eventi sanitari nell'area sub-comunale di Quarata e San Zeno
- Calcolo dei principali indicatori di mortalità e morbosità per i residenti nelle frazioni dell'area estrattiva di Quarata
- Rapporto ARS sull'area estrattiva di Quarata

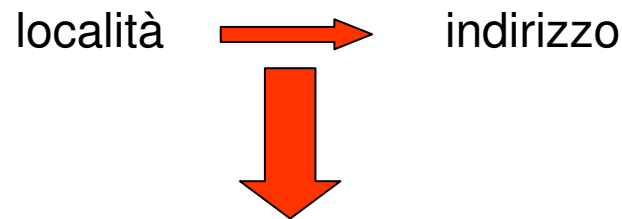
## Analisi esplorativa San Zeno 2010-2011

- Selezione dei residenti nell'area industriale di San Zeno in base alla località di residenza
- Criteri presi in considerazione per la selezione dei residenti a San Zeno:
  - distanza da AISA
  - estensione delle località
  - direzione delle ricadute secondo modello diffusionale ARPAT
  - caratteristiche topografiche dell'area (presenza di colline)
  - sovrapposizione con altre possibili sorgenti di inquinamento (traffico, CHIMET e altre aziende della zona)
- Sono state così selezionate 35 località nell'area industriale di San Zeno
- **Estate 2011: Approvazione Progetto LIFE+**

**Fine 2011- Inizio 2012    Approvazione Progetto LIFE+**

Rivalutazione delle principali criticità metodologiche

Georeferenziazione individuale dei soggetti mediante indirizzo di residenza



Maggiore attendibilità nella definizione dell'esposizione individuale

Ricostruzione della storia residenziale di ciascun soggetto e valutazione della durata della residenza in base al periodo di latenza delle patologie in studio

Il finanziamento europeo specifico su San Zeno consente:

- di superare alcune (ma non tutte!) criticità metodologiche emerse dall'analisi preliminare ed esplorativa di ARS
- l' applicazione di un **disegno di studio** più adatto alla valutazione dello stato di salute dei residenti nell'area di indagine
- ARS trasferisce al gruppo di lavoro LIFE+ il materiale prodotto su San Zeno fino ad oggi