



**S.Po.T.T.**

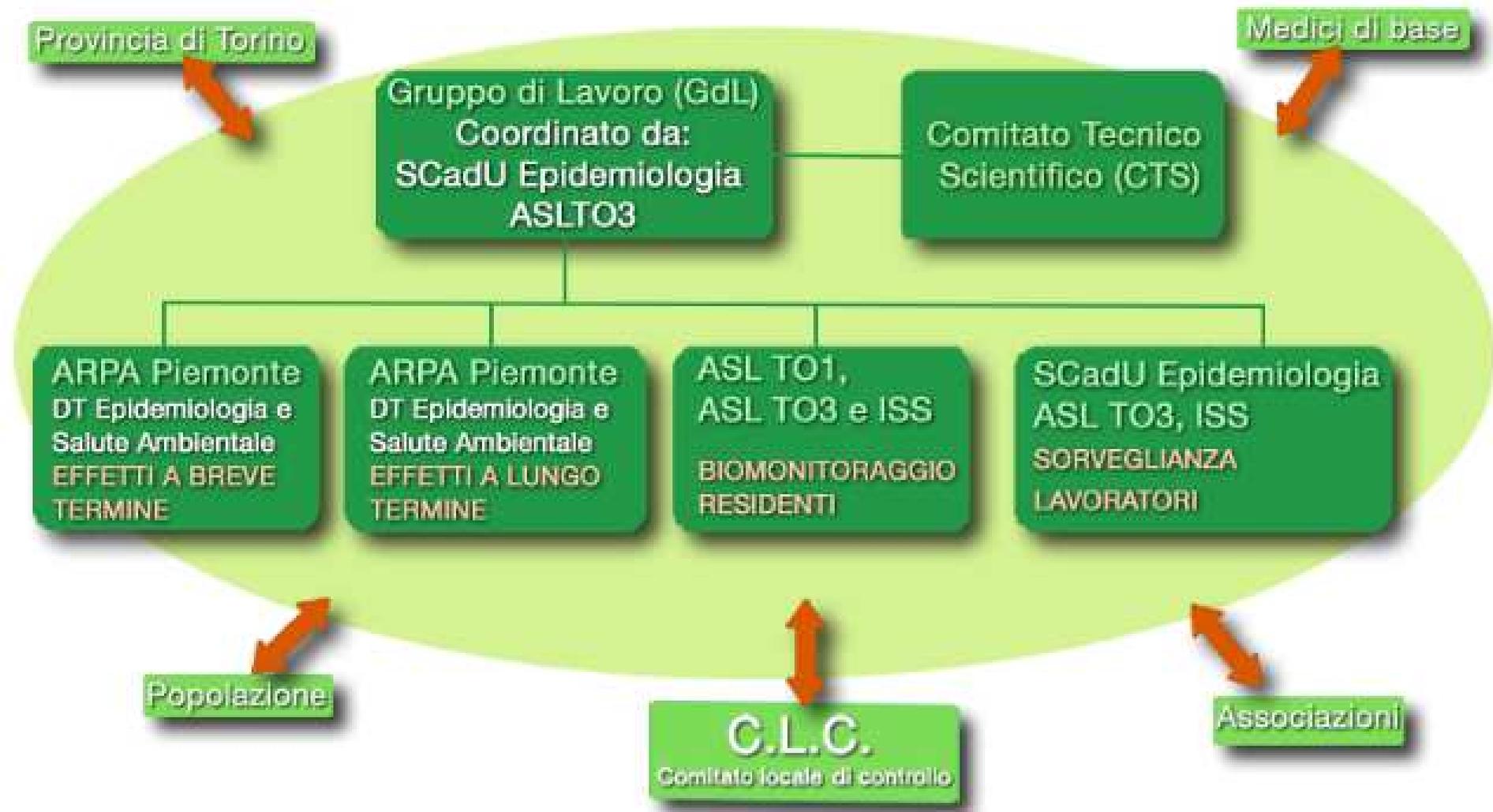
Sorveglianza sulla salute della Popolazione nei pressi del Termovalorizzatore di Torino

**Antonella Bena**

**Servizio di epidemiologia ASL Torino 3**

- **Piano di sorveglianza sanitaria e conoscenza dello stato di salute**
  - Studi panel sui lavoratori
  - Monitoraggio epidemiologico sui residenti se necessario con rilevazioni biologiche
  - Sorveglianza su tumori e malformazioni congenite
  - Istituzione di modalità trasparenti per la diffusione delle informazioni
- **Messa a disposizione di finanziamenti specifici da parte dell'azienda**
- **Da concordare con la rete dei servizi di epidemiologia**

# Attori coinvolti



## GRUPPO DI LAVORO (GDL)



**Antonella Bena**

**Coordinatore progetto**  
Responsabile sorveglianza lavoratori (EPI-ASLTO3)

**Ennio Cadum**

Responsabile sorveglianza e monitoraggio epidemiologico degli effetti sulla salute a breve e a lungo termine (ARPA)

**Loredana Musmeci**

Responsabile della linea analitica nel monitoraggio tossicologico (ISS)

**Enrico Procopio**

Responsabile monitoraggio tossicologico mediante misura di biomarker di esposizione (ASLTO3)

**Giuseppe Salamina**

Responsabile monitoraggio tossicologico mediante misura di biomarker di esposizione (ASLTO1)

**creare un sistema di sorveglianza  
che consenta di valutare gli effetti  
avversi sulla salute  
dell'inquinamento ambientale nelle  
aree circostanti il  
termovalorizzatore di Torino**

- **Approvato dai comitati etici dell'Ospedale  
S Luigi Gonzaga e di Torino**

# Il programma di sorveglianza



**Sorveglianza  
su effetti a  
breve termine**

Mortalità e ricoveri per cause naturali, respiratorie e cardiovascolari

**Sorveglianza  
su effetti a  
lungo termine**

Esiti riproduttivi e malformazioni congenite  
Mortalità e ricoveri ospedalieri

**Monitoraggio  
biologico sui  
residenti**

Studio pre-post (T0: giugno 2013; follow-up a 1 e 3 anni)  
Cfr esposti/non esposti (392 soggetti 35-69 anni)

# Il programma di sorveglianza

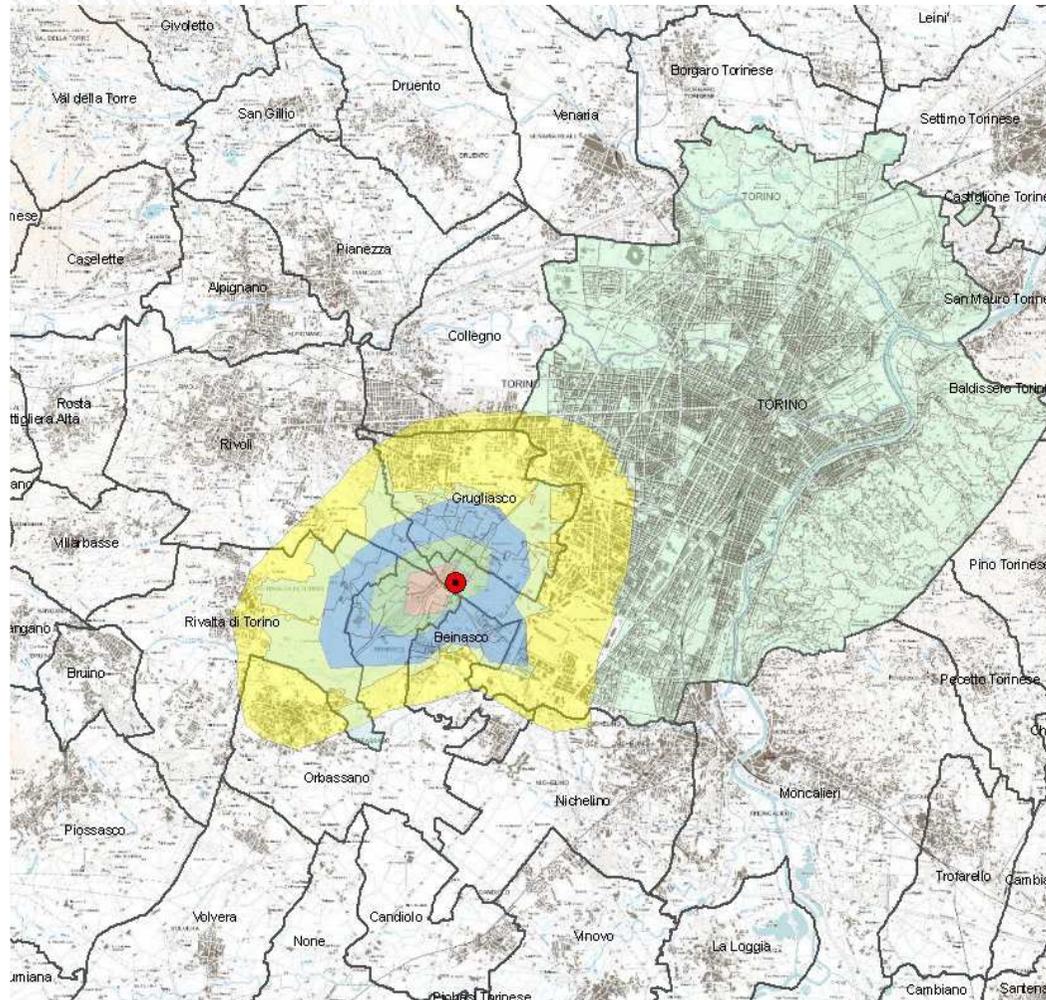


**Sorveglianza e  
monitoraggio  
biologico sui  
lavoratori**

Monitoraggio rischi e danni (e sorveglianza sanitaria)

Studio pre-post (come per i residenti)

# Misura di biomarker di esposizione in residenti (BMU)



totale annuo previsionale delle deposizioni di metalli pesanti totali in  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$

- ( ) 0,000-0,007  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$
- ( ) 0,000-0,007  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$
- ( ) 0,007-0,014  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$
- ( ) 0,014-0,028  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$
- ( ) 0,028-0,055  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$
- ( ) 0,055-0,110  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{anno}$

**Beinasco**

**Orbassano**

**Rivalta**

**Grugliasco**

**Torino**

## Misura di biomarker di esposizione (BMU)

**196 residenti in  
area di esposizione**

**196 residenti in  
altra area urbana**



**50 residenti in  
area di esposizione**

**50 residenti in  
altra area urbana**

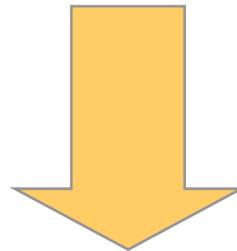
- Check-up generale
- punteggio del rischio cardiovascolare
- questionario su stato di salute, abitudini alimentari e voluttuarie, percezione del rischio
- funzionalità endocrina e respiratoria
- metalli
- idrocarburi policiclici aromatici

**PCB, DIOSSINE**

- **Costituzione di una banca biologica presso l'Istituto Superiore di Sanità**
- **Monitoraggio di un gruppo di allevatori residenti nell'area di esposizione**

**20 maggio: invio lettere di invito**

**6-30 giugno: prelievi e interviste**



**160 appuntamenti fissati ad oggi**

**Per consentire la regolare  
esecuzione dei prelievi e garantire  
la correttezza scientifica dei  
risultati il termovalorizzatore  
interrompe l'attività di  
combustione dal 4 al 30 giugno**

- **Restituzione dei risultati:**
  - In forma aggregata
  - Individuale (su richiesta dell'interessato)

**Pochi giorni**

comuni parametri di laboratorio, funzionalità endocrina e respiratoria, punteggio del rischio cardiovascolare

**Qualche mese**

Metalli

**Un anno**

Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, diossine

**Ulteriori informazioni su:**

**[www.dors.it/spott](http://www.dors.it/spott)**

