



REGIONE
CAMPANIA

PROGRAMMA ATTIVITA' DI IMPLEMENTAZIONE DEL PIANO DI AZIONE PER IL CONTRASTO DEI ROGHI DEI RIFIUTI.

**Monitoraggio Ambientale, Studio ed approfondimento della Salute della
Popolazione residente in aree a rischio.**



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno

ATTIVITA' SVOLTE

CAMPANIA

TRASPARENTE

PIANO DI MONITORAGGIO
INTEGRATO

L'attività di campionamento ed **analisi** relativa alle **matrici indagate**, ha interessato:

4.000 Campioni di suolo

1.200 Campioni di acque sotterranee

959 Campioni di aria

3.582 Campioni di origine animale

2.600 Campioni di origine vegetale

4.200 Soggetti arruolati

4.200 Prelievi ematici

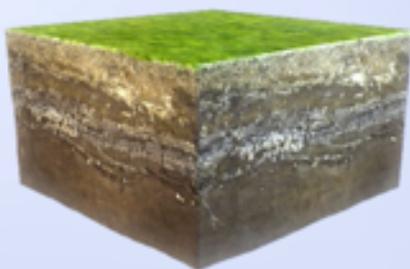




SUOLO

4400

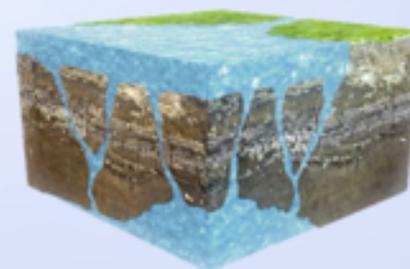
CAMPIONI



ACQUA

1200

CAMPIONI



ANIMALI

1654

CAMPIONI



VEGETALI

2942

CAMPIONI

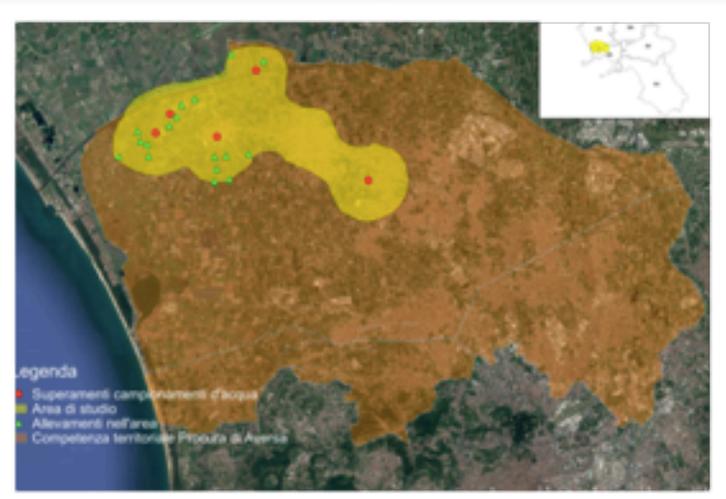
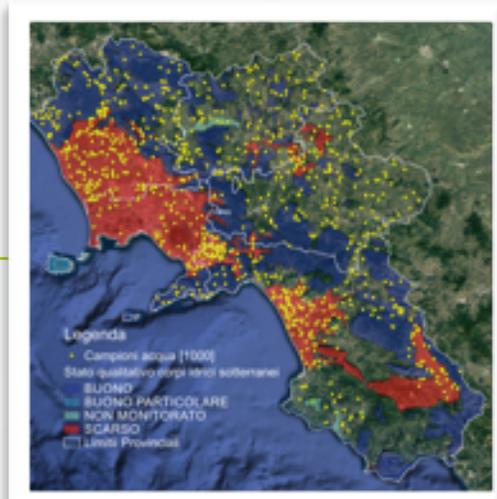


ATTIVITA' SVOLTE

CAMPANIA

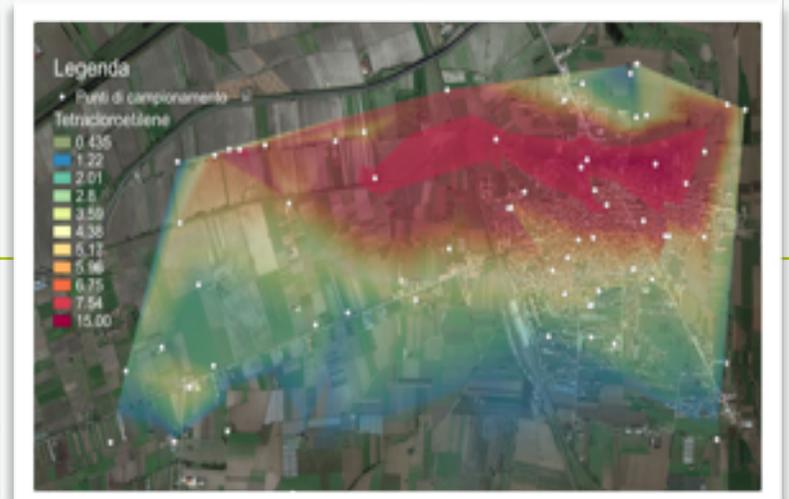
TRASPARENTE

PIANO DI MONITORAGGIO INTEGRATO



SPES

STUDIO DI ESPOSIZIONE NELLA POPOLAZIONE SUSCETTIBILE



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

Le criticità riscontrate nell'ambito del piano **Campania Trasparente** e **SPES** sono oggetto di ulteriori approfondimenti con le **Procure delle Repubblica di competenza**, pertanto si attende autorizzazione per la divulgazione dei dati.



- ✓ PROCURA DI SALERNO
- ✓ PROCURA DI SANTA MARIA CAPUA VETERE
- ✓ PROCURA DI NAPOLI NORD (AVERSA)





NUOVA CAMPANIA

TRA INNOVAZIONE
E CONTROLLO

PROGRAMMA 2019-2021



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno

Azione di Sanità Pubblica per la tutela della Popolazione in aree a rischio.



AMBIENTE



SALUTE



RICERCA APPLICATA



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno

✓ AMBIENTE



Catasto unico delle
Utenze Idriche



Monitoraggio dinamico
matrici Ambientali



Piani di Sicurezza delle Acque ed
inquinamento diffuso



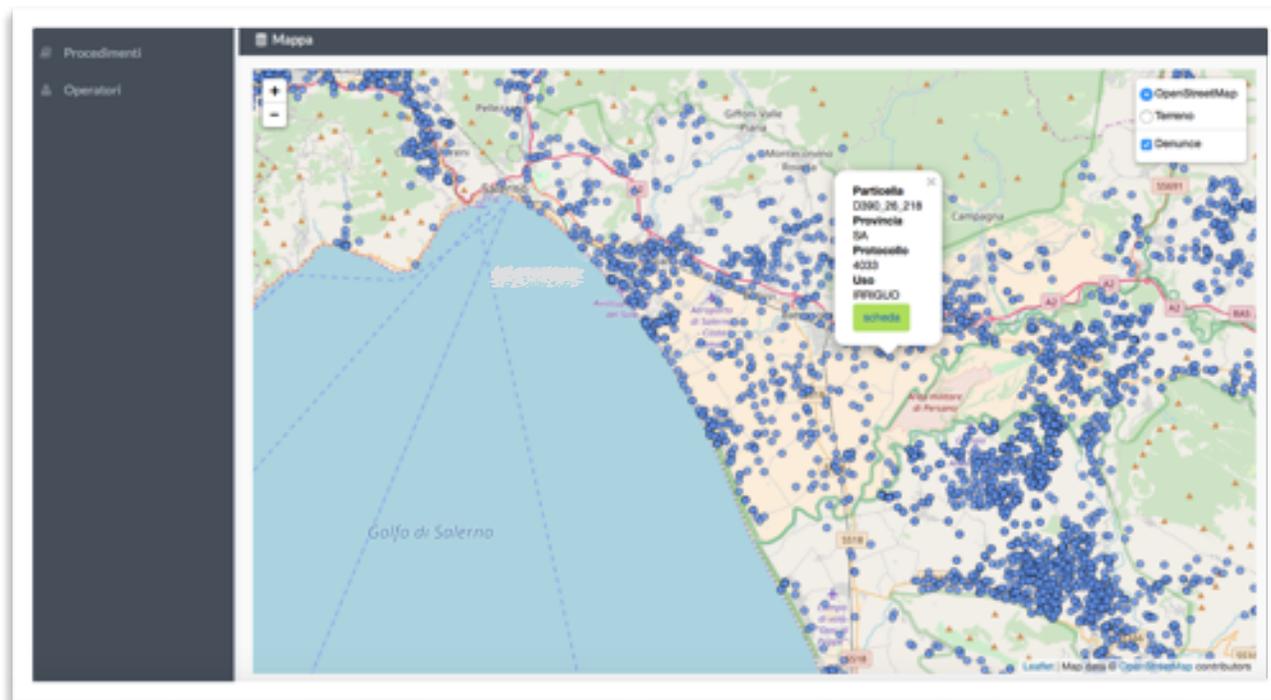
CATASTO UTENZE IDRICHE



Censimento di tutti i pozzi presenti sul territorio campano.

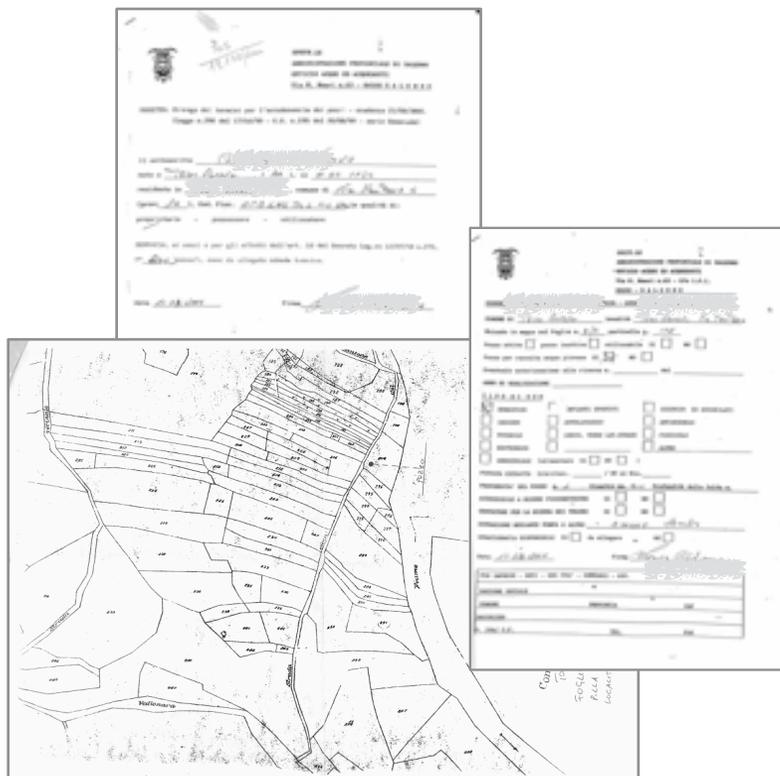
OBIETTIVI:

- ✓ Sanitari
- ✓ Ambientali
- ✓ Economici

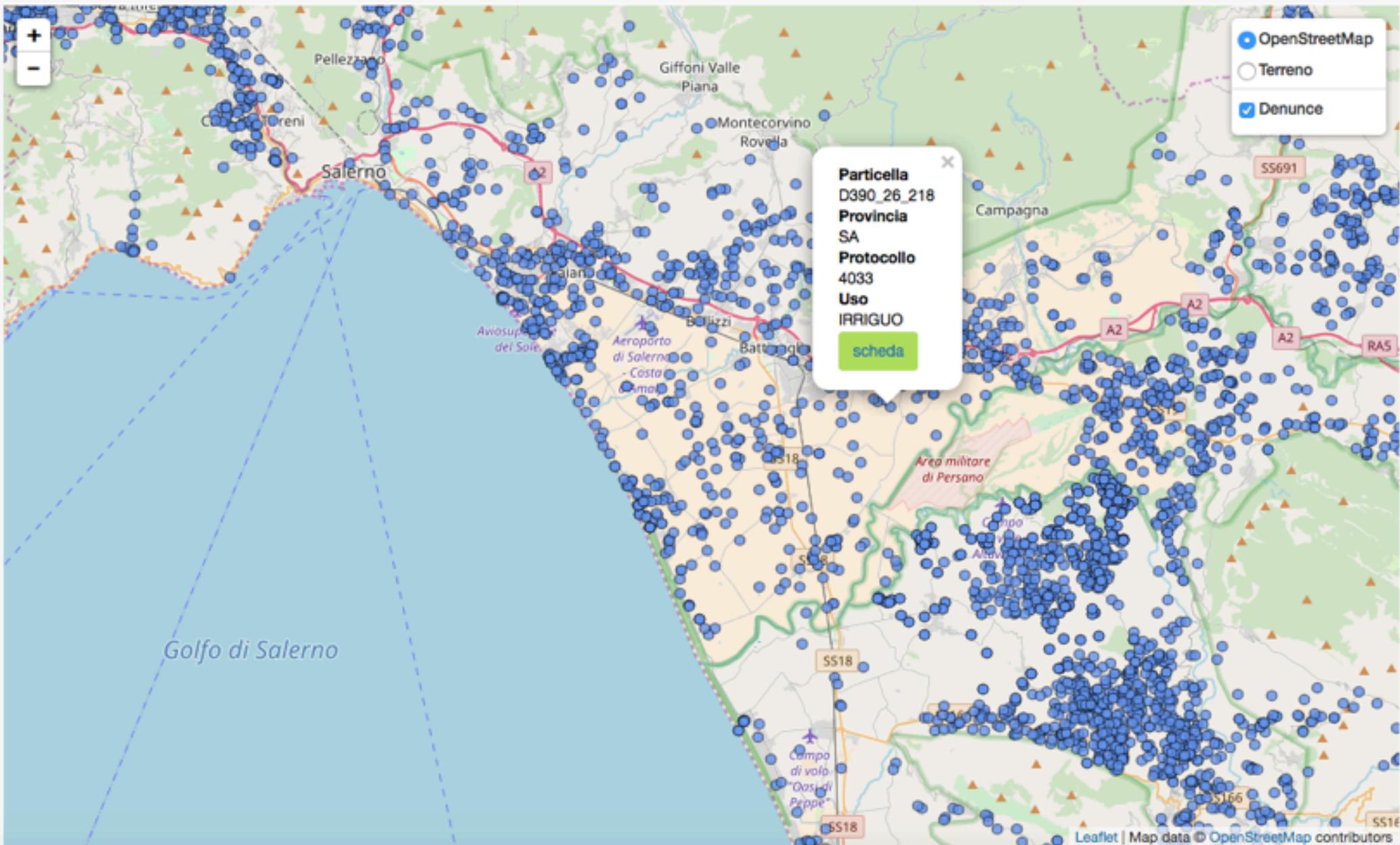


CATASTO UTENZE IDRICHE

✓ AMBIENTE



Istituto Zoogeografico
Sperimentale del Mezzogiorno



CATASTO UTENZE IDRICHE



VANTAGGI



- Riduzione tempi amministrativi
- Più utenze registrate
- Più canoni in ingresso
- Più controlli
- Piani di Sviluppo Rurale
- Valore scientifico
- Sostenibilità economica

Monitoraggio dinamico delle matrici ambientali principali

Programma 2019-2021

Con particolare riferimento all'aria ed alle acque, che rappresentano le principali vie di trasporto dei contaminanti, e quindi, di esposizione, saranno condotte delle specifiche attività di approfondimento e monitoraggio nelle aree di interesse.



AMBIENTE



Monitoraggio dinamico delle matrici ambientali principali

Programma 2019-2021



AMBIENTE

3000 CAMPIONI DI ACQUE

Con l'obiettivo di **approfondire** il grado di conoscenza legato alle **criticità ambientali riscontrate sul territorio campano**.

POZZI DOMESTICI

Particolare attenzione è rivolta ai **pozzi ad uso domestico** in quanto rappresentano **possibili fattori di rischio per la salute** quando associati all'utilizzo e al consumo di acqua inquinate.

CONTRASTO AGLI ILLECITI

Specifiche campagne di monitoraggio e campionamento per il **contrasto ai fenomeni illeciti di smaltimento e scarichi abusivi**, mediante l'ausilio di indagini indirette e/o specifiche all'individuazione della sorgente inquinante.

MONITORAGGIO ARIA

Rete completa di monitoraggio dell'aria in tre aree di particolare interesse ed attività di **campionamento sperimentali** in grado di riprodurre l'effetto dell'esposizione, **in collaborazione con l'ENEA**



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno

Linee guida agronomico-sanitarie, inquinamento diffuso e Piani di Sicurezza per le Acque potabili per una maggiore tutela e prevenzione a garanzia dei cittadini

✓ **AMBIENTE**





(Campania Trasparente, SPES, ARPAC, Mappa Potential Hazard, ENEA)



SALUTE



Bio-monitoraggio
della Popolazione Sana



Studio di popolazione affetta
ad eziologia ambientale



Esposizione
professionale



Screening di
Popolazione



Azione di Sanità Pubblica per la tutela della Popolazione campana



SPES

I **4200 soggetti sani arruolati nello studio SPES** (Studio di Esposizione della Popolazione Suscettibile) saranno seguiti nel tempo avviati ad un programma di follow-up, condotto mediante indagine anamnestica e visita medica generale a cadenza annuale.

SPEL

Il disegno dello studio prevede il monitoraggio di una coorte selezionata di lavoratori esposti a eventuali agenti chimici, operanti in diversi settori, come: **impianti di trattamento rifiuti, vigili del fuoco, agricoltori, punti vendita carburante, conterie e lavanderie.**

SPEM

Studio sulla **popolazione affetta da patologie** ascrivibile a fenomeni di inquinamento ambientale finalizzata all'individuazione di nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce.

**PRIMA
PREVENZIONE**

Diffondere la cultura sanitaria e la fiducia nelle istituzioni pubbliche al fine di ridurre il fenomeno della Migrazione Sanitaria. Un **nuovo modello** finalizzato ad **umentare l'adesione Screening previsti dai LEA e proporre screening innovativi** per la prevenzione di specifiche patologie con particolare attenzione alle patologie ambiente correlabili.





✓ **Azione Sanitaria**

OBIETTIVI

*INFONDERE LA
CONSAPEVOLEZZA
DEL RISCHIO E
DELL'IMPORTANZA
DELLA
PREVENZIONE*

*PROMUOVERE
L'ADESIONE DELLA
CITTADANZA ALLE
AZIONI PREVISTE
DAL PROGETTO*

OBIETTIVI

*STRUTTURARE IL
MODELLO
MULTIDISCIPLINARE
PER MONITORARE
LE CRITICITÀ
AMBIENTALI*

OBIETTIVI

*AUMENTARE
L'ADESIONE
SCREENING PREVISTI
DAI LEA*

*REALIZZARE
MODELLI SANITARI
INNOVATIVI*

*IMPLEMENTAZIONE
SCREENING
INNOVATIVI*

OBIETTIVI

*FOCUS SULLE
PATOLOGIE
AMBIENTE -
INQUINAMENTO
CORRELABILI*

*CREAZIONE
MODELLI
INNOVATIVI PER
LA VALUTAZIONE
DEL RISCHIO E DI
DIAGNOSI
PRECOCE*



RICERCA APPLICATA

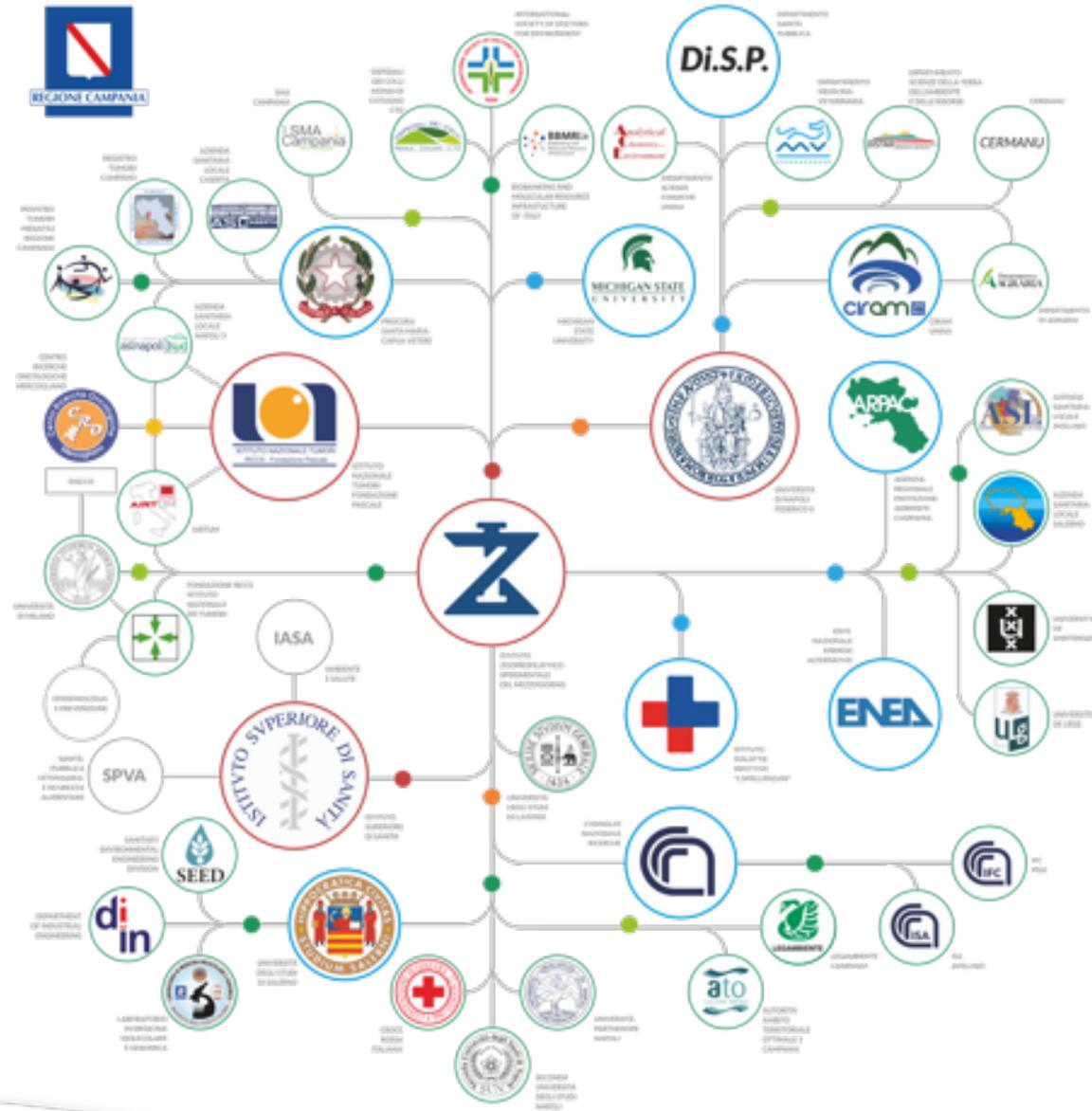
Alle azioni relative alle macro-aree **Ambiente** e **Salute**, saranno affiancate specifiche attività di **ricerca applicata** incentrata sullo sviluppo di tecnologie innovative volte alla **riduzione dei fattori di rischio da esposizione a contaminanti ambientali**.

- IMPIANTI PILOTA E FITORIMEDIO
- DEGRADAZIONE COV IN FALDA
- TECNICHE INNOVATIVE DI MONITORAGGIO



Le collaborazioni

Ambiente - Cibo - Salute



 Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno

CONCLUSIONI

Il **rapporto con l'ambiente** è uno degli aspetti determinanti sullo stato di salute della popolazione esposta.

Comprendere le dinamiche e gli elementi da monitorare è un compito molto complesso che richiede lo sviluppo di **nuove competenze, conoscenze e approcci innovativi e dinamici**.

La Campania è la prima Regione ad aver avviato un processo così articolato.

