



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

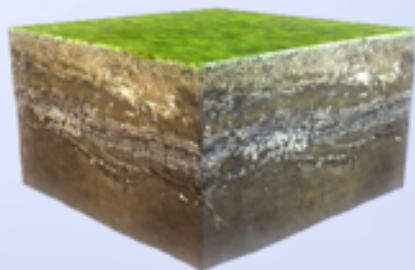




SUOLO

4400

CAMPIONI



ANIMALI

1654

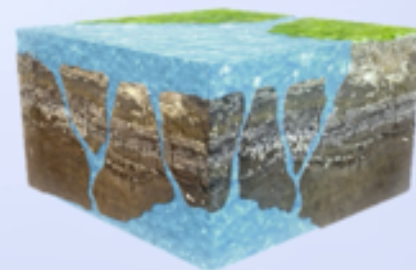
CAMPIONI



ACQUA

1200

CAMPIONI



VEGETALI

2942

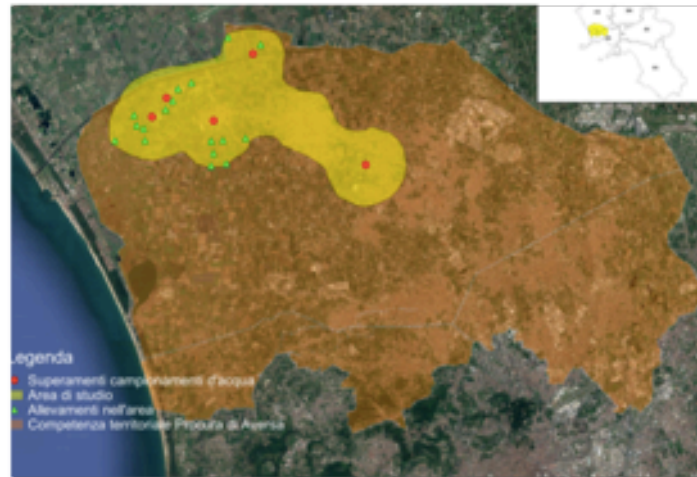
CAMPIONI



# ATTIVITA' SVOLTE

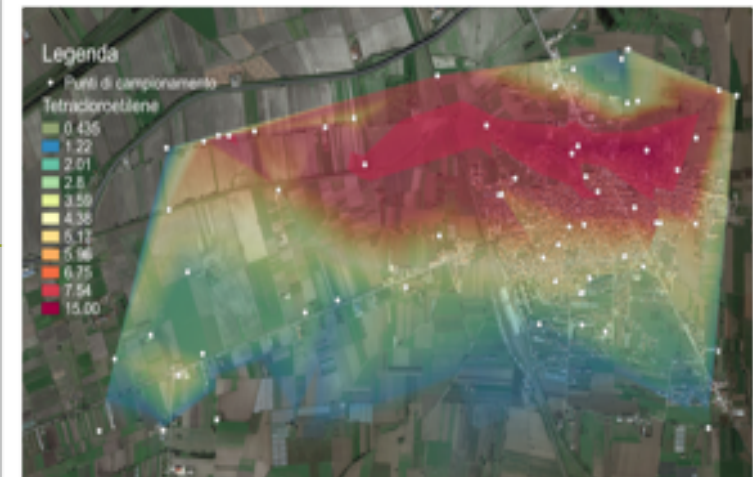
## CAMPANIA TRASPARENTE

PIANO DI MONITORAGGIO  
INTEGRATO



## SPES

STUDIO DI ESPOSIZIONE NELLA  
POPOLAZIONE SUSCETTIBILE





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



 Istituto Zoogeografico  
Sperimentale del Mezzogiorno



# CATASTO UTENZE IDRICHE

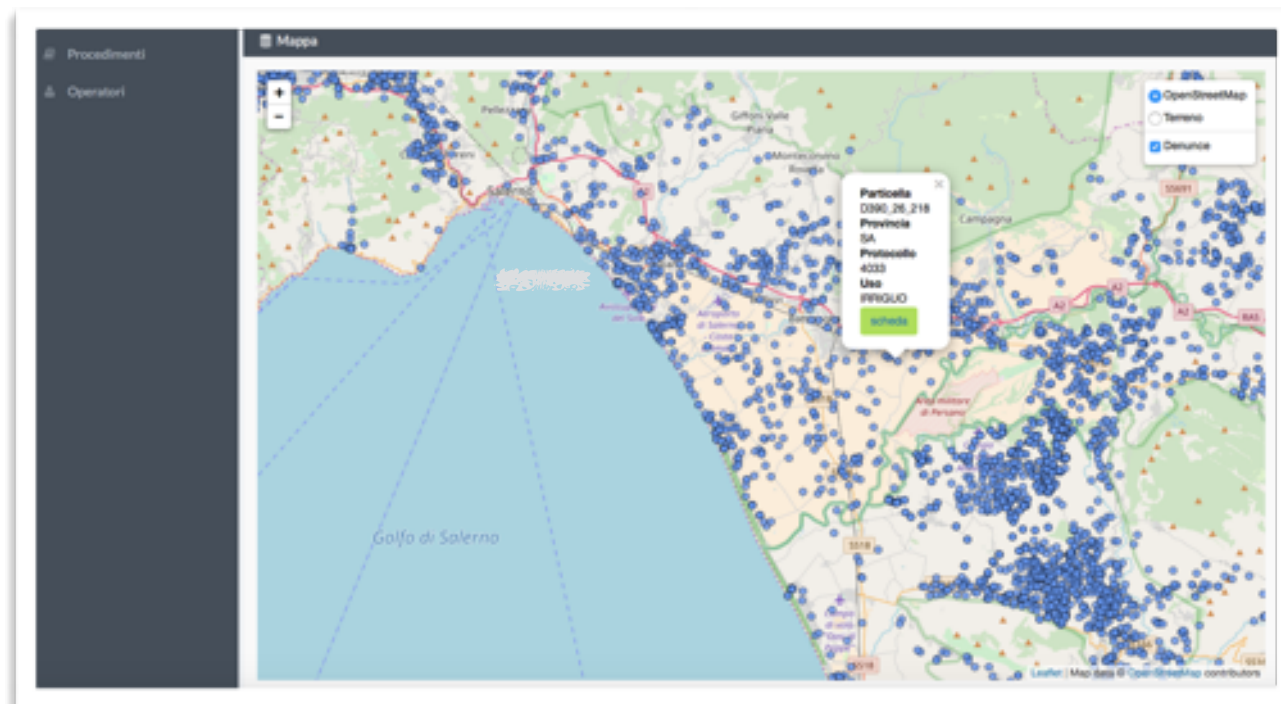


**AMBIENTE**

**Censimento di tutti i pozzi  
presenti sul territorio campano.**

**OBIETTIVI:**

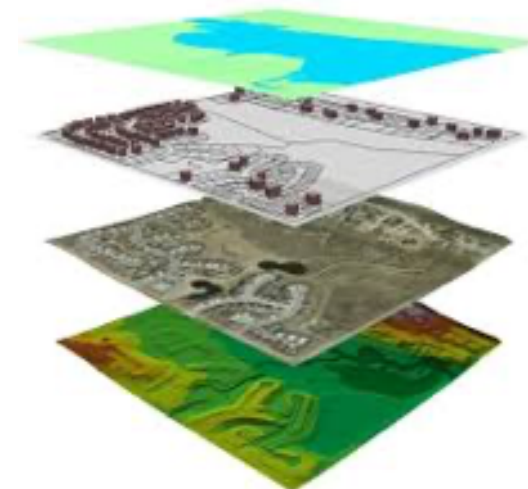
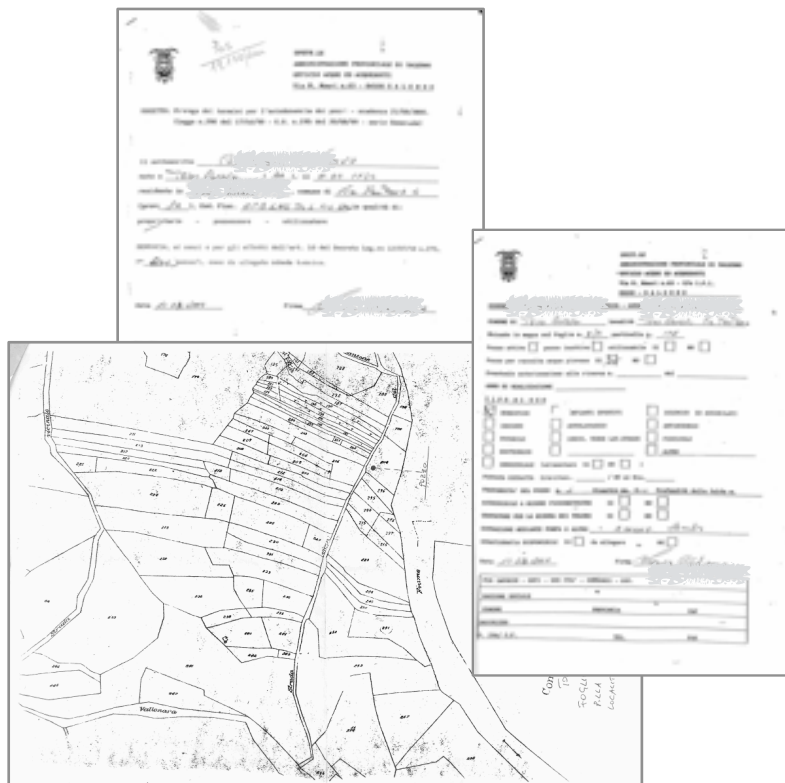
- ✓ Sanitari
- ✓ Ambientali
- ✓ Economici



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno

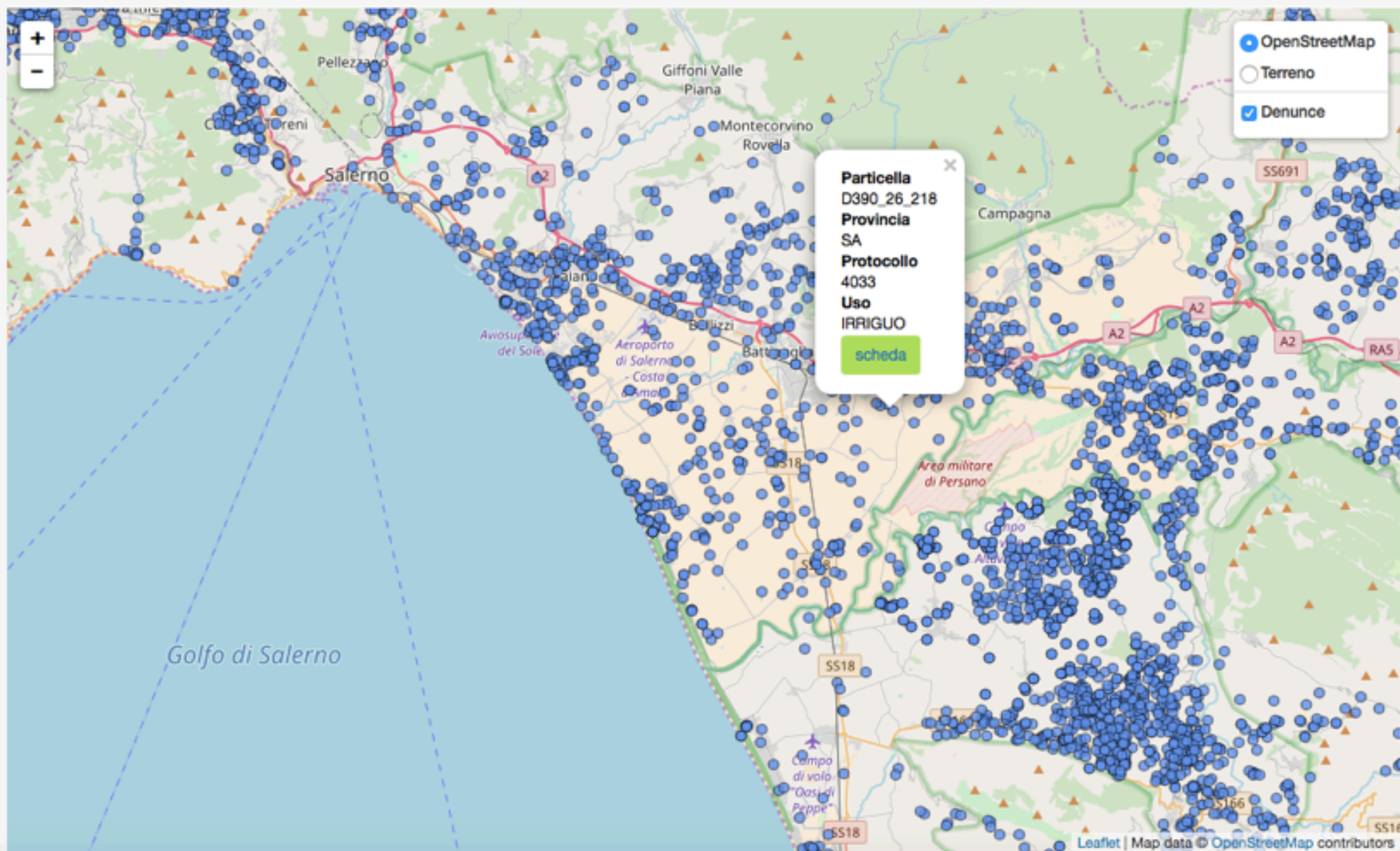
# CATASTO UTENZE IDRICHE

✓ 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**



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno

## 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**



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno





(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



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno

## 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, conserie 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 **aumentare l'adesione Screening previsti dai LEA e proporre screening innovativi** per la prevenzione di specifiche patologie con particolare attenzione alle patologie ambiente correlabili.



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno





## 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

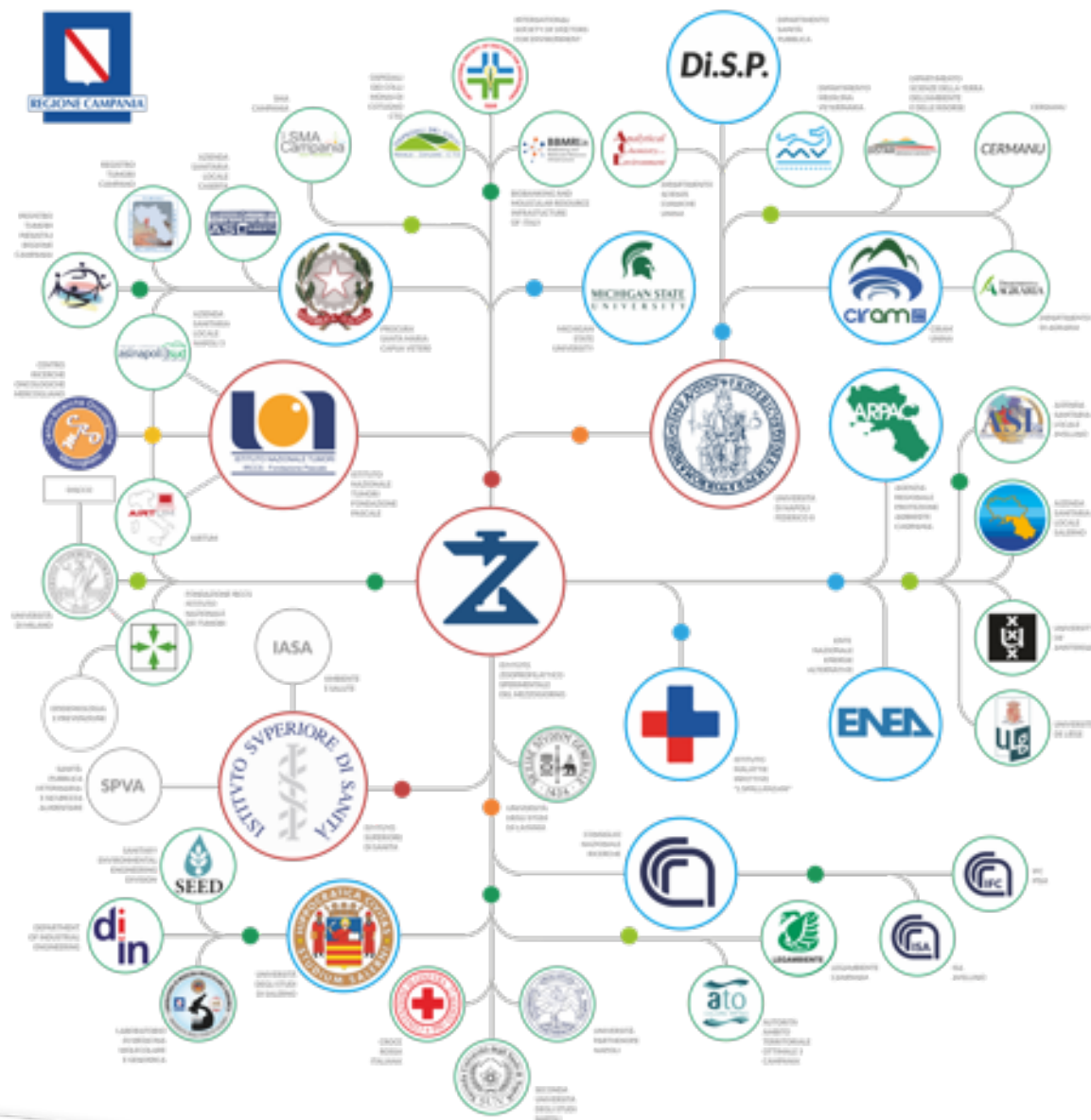
Alle azioni relative alle macro-aree **Ambiente** e **Salute**, saranno affiancate specifiche attività di **ricerca applicata** incentrata sullo sviluppo di tecnologie innovative volte alla **riduzione dei fattori di rischio da esposizione a contaminanti ambientali**.

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



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno

## 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.***