

# RICERCA E TERRITORIO

Costruzione e condivisione del sapere  
nell'esperienza della VIS in Val d'Agri



Stigliano, 9 maggio 2019  
Centro Studi R. Montano



Nunzia Linzalone  
Istituto di Fisiologia Clinica  
Consiglio Nazionale delle Ricerche PISA  
[linunzia@ifc.cnr.it](mailto:linunzia@ifc.cnr.it)

Io passeggio di qui e mi chiedo:  
«Com'è l'inquinamento?»





**....cosa possiamo sapere della relazione tra esposizione ad emissioni atmosferiche prodotte dal COVA e i rischi per la salute? Con quali interventi si può fare prevenzione?**

# AMBIENTE

discipline fisico-naturalistiche

# TERRITORIO

discipline socioeconomie  
antropologiche

## HABITAT

### RISORSE PRIMARIE

TERRA ACQUA SOLE  
ARIA

CLIMA

FLORA FAUNA

UOMO

### POPOLAZIONE UMANA

ECONOMIA

CULTURA

POLITICA

SOCIETA'

**MULTIDISCIPLINARITA'**

# Premesse all'indagine



## FINALITA'

- Qual è l' **ECCESSO DI RISCHIO** nella popolazione totale dovuto all'esposizione?
- Qual è la percentuale o il **NUMERO DI CASI** che potrebbero essere evitati nella popolazione generale se fosse rimossa l'esposizione?

## METODO

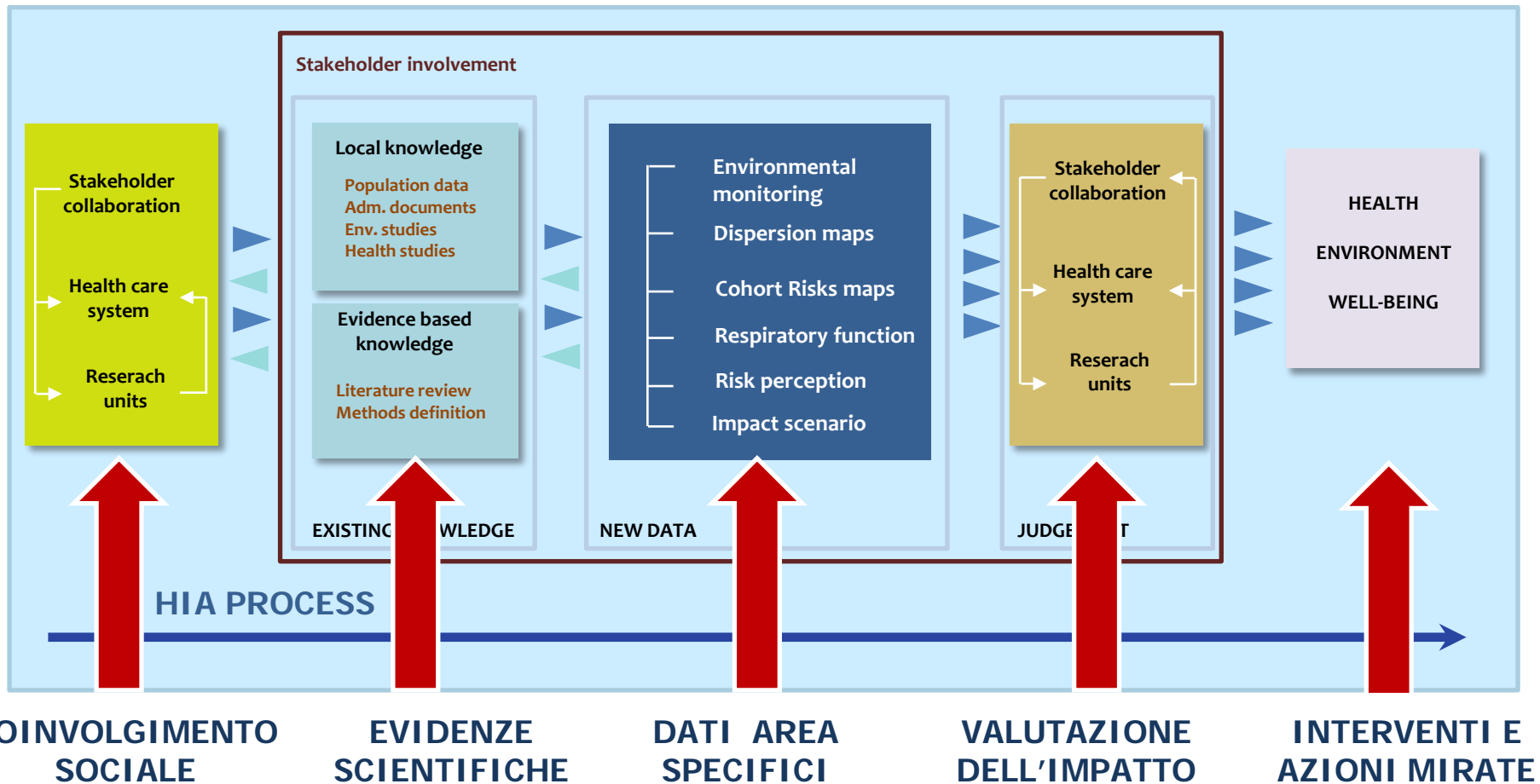
- Percorso multidisciplinare e partecipato
- Strumenti di HEALTH IMPACT ASSESSEMNT basati sui principi di: **democrazia, equità, sviluppo sostenibile e uso etico delle prove scientifiche**



World Health  
Organization



# Ricerca come forma di conoscenza: una crescita culturale per la società



# Ricerca come forma di conoscenza: una crescita culturale per la società

## FASI DELLA VIS | AZIONI DI PROCESSO



## SOGGETTI COINVOLTI

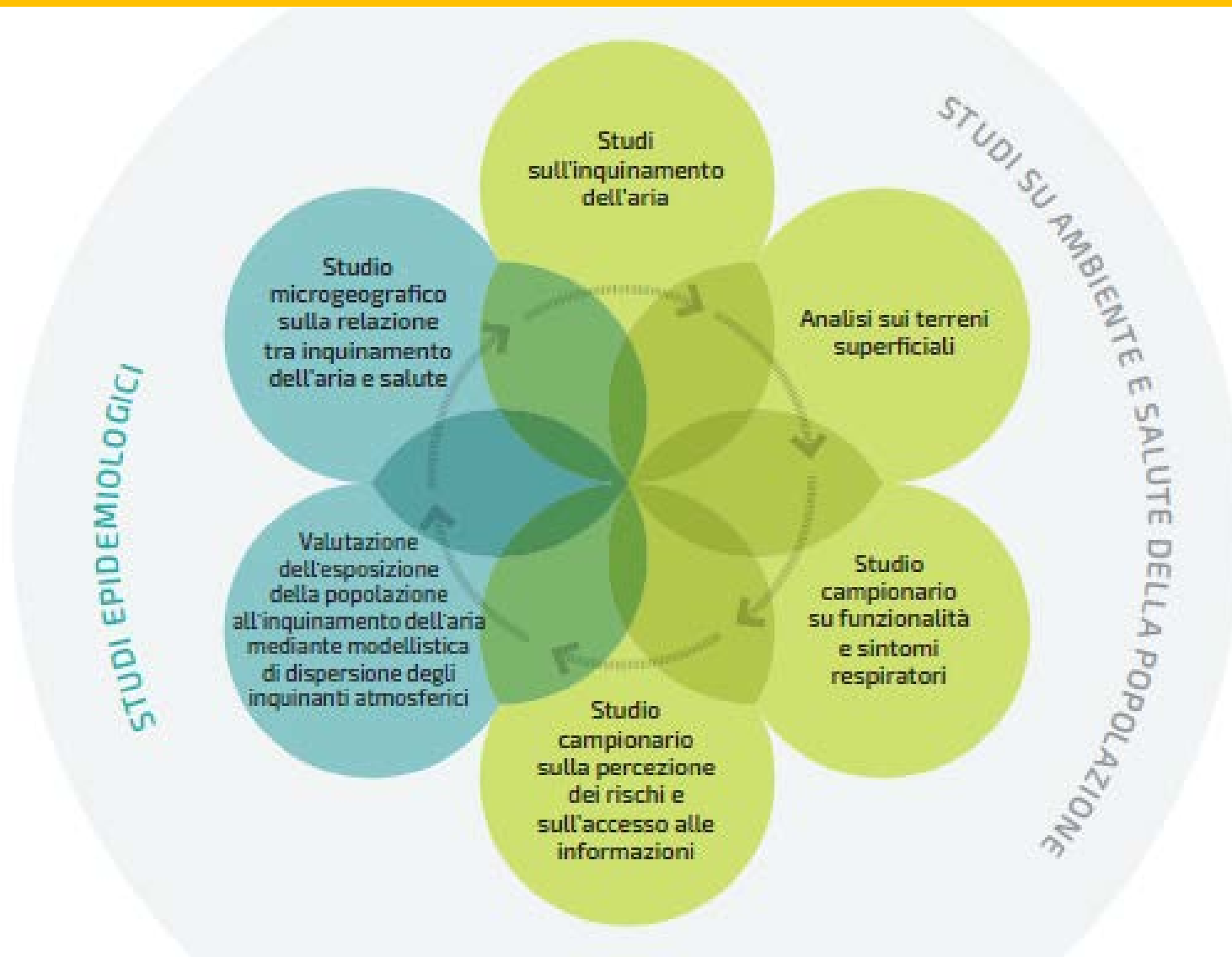
Commissione VIS Gruppo di lavoro dei ricercatori Amministrazioni locali
Commissione VIS Gruppo di lavoro dei ricercatori Azienda sanitaria locale Rappresentante del gestore dell'impianto
Gruppo di lavoro dei ricercatori Amministrazioni locali Azienda sanitaria locale Comunità locali
Commissione VIS Gruppo di lavoro dei ricercatori Amministrazioni locali Rappresentante del gestore dell'impianto Cittadini
Commissione VIS Amministrazioni locali Rappresentante del gestore dell'impianto Autorità locali ambiente e salute Altri da definire

C  
O  
M  
P  
L  
E  
S  
S  
I  
T  
A  
,

P  
A  
R  
T  
E  
C  
I  
P  
A  
Z  
I  
O  
N  
E

L  
I  
M  
I  
T  
I  
I  
N  
F  
O  
R  
M  
A  
T  
I  
V  
I

# Studi sul territorio e sulla popolazione dei comuni di Viggiano e Grumento Nova in Val d'Agri







### **Mappatura della diffusione dei VOC intorno al Centro Olio Val D'Agri**

Rete di 8 sensori per il monitoraggio in continuo e ad alta risoluzione temporale



### **Campionamento degli odori basato sulle segnalazioni della popolazione**

Chiamate telefoniche georeferenziate e codificate in tre livelli



### **Caratterizzazione fisica e chimica dei suoli intorno all'impianto**

metalli pesanti (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V) idrocarburi (C<40)

44 siti di prelievo in un'area di circa 2,7 chilometri quadrati,



### **Campione di 200 soggetti selezionato da 3.641 residenti con un'età da 18 a 74 anni**

Spirometria per accertare la funzionalità polmonare e rispondere ad un questionario costituito da 95 domande



### **Ricostruzione della meteorologia del sito e simulazione della dispersione degli inquinanti sulla base dei dati di monitoraggio**

Misure ai camini di ossidi zolfo (SO<sub>2</sub>), ossidi di azoto (Nox), monossido di carbonio (CO)



### **Studio descrittivo su mortalità e ricoveri nell'area**

Mortalità rispetto alla regione Basilicata

Mortalità rispetto ai 20 comuni della Concessione Val d'Agri



### **Studio microgeografico basato su dati individuali**

Studio di coorte sull'intera popolazione dei due comuni nel periodo dal 2000 al 2014

Abbiamo risposto al problema?



1

**ESTRAZIONE DEL PETROLIO:  
DAL CONTESTO GLOBALE AL  
PROBLEMA LOCALE**

## **Le buone prassi**

La revisione della  
letteratura: una finestra  
aperta sui problemi del  
territorio