



## RIFLESSIONI SULLO STATO DI ATTUAZIONE DELLA RIFORMA DELLE ARPA NELL'AMBITO DEL SNPA

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE  
STRATEGICA E ORGANIZZATIVA

*Summer School* residenziale AssoARPA  
per l'Alta Dirigenza del SNPA

Liliana Cori, Istituto di fisiologia clinica, Consiglio nazionale delle ricerche, IFC-CNR  
**Dati ambientali e *citizen science***

**Cagliari, Fondazione di Sardegna**  
**27, 28, 29 settembre 2017**

# La ricerca scientifica in ambiente e salute

Si confronta con la sfida di essere interlocutore istituzionale nella realtà italiana → diffusa perdita di fiducia

Il tema **ambiente e salute** è caratterizzato da:

- *una governance complessa*: → ambiente di competenza UE  
→ salute regolata dai singoli Paesi/Regioni
- *un elevato livello di complessità, ambiguità e incertezza dei risultati* della ricerca scientifica, che affronta i molteplici aspetti dell'esposizione ai rischi e le conseguenze sulle comunità
- *una percezione pubblica molto sensibile*, che ha un peso nei percorsi di gestione del rischio, che va conosciuta e considerata, legata ai diversi contesti culturali, socio-economici e politici



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

# La ricerca scientifica in ambiente e salute

## Circa un quarto di tutte le malattie sono provocate da esposizioni ambientali (WHO 2016)

Un 23% circa dell'insieme delle malattie è causato da esposizioni a fattori ambientali che potrebbero essere evitati. La OMS, Organizzazione Mondiale della Salute, dimostra nel suo rapporto che interventi ben mirati potrebbero prevenire la maggior parte dei rischi ambientali. Il rapporto stima inoltre che più del 26% delle malattie dei bambini sotto i 5 anni sono provocate da esposizioni ambientali prevenibili.

WHO Europa promuove le **Conferenze Interministeriali su Ambiente e Salute → 2017**

**Ostrava** = partecipazione società civile ← MICRON, ARPA Umbria traduzione della Dichiarazione finale

Strumenti della UE → Horizon 2020 → Strategie sulla salute → Programma di azione per l'ambiente → strumenti di finanziamento e co-finanziamento (LIFE+)



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

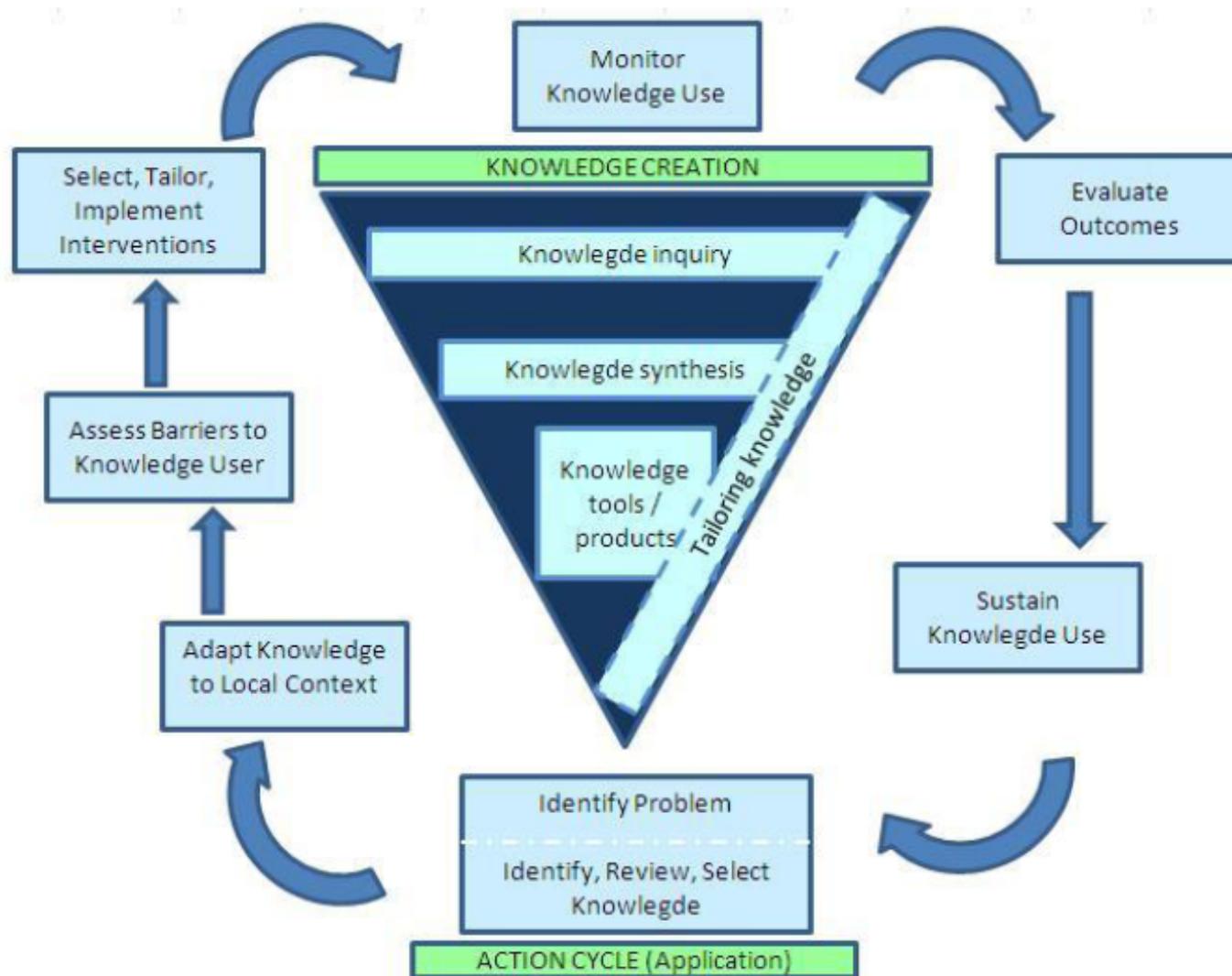
# Strumenti di ricerca - Ricerca sul Knowledge Transfer and Exchange KTE

- **Knowledge transfer:** condividere i risultati della ricerca e farli conoscere nel modo più ampio possibile
- **Knowledge translation:** interpretare i risultati della ricerca e trasferirli in un linguaggio facilmente comprensibile ai politici, ai tecnici e medici e al pubblico in generale
- **Knowledge exchange:** creare un dialogo sui risultati della ricerca tra diversi attori sociali
- **Knowledge mobilisation:** raccogliere diverse forme di conoscenza (ricerca, esperienze, storie) con metodi quantitativi e qualitativi per alimentare l'evidence informed decision making
- **Co-production of knowledge:** diversi attori lavorano assieme su progetti di ricerca comuni
- **Co-creation of knowledge:** diversi attori lavorano in modo interdisciplinare creando progetti e prodotti che nessuno singolarmente avrebbe potuto realizzare



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

# Knowledge to action process



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

# Strumenti di ricerca - Valutazioni d'impatto sulla salute, VIS, e ricerche epidemiologiche avanzate

Una combinazione di procedure, metodi e strumenti attraverso cui una politica o programma o progetto può essere valutato/giudicato in merito agli effetti che produce sulla salute della popolazione e alla loro distribuzione nella popolazione (*Gothenburg Consensus paper, WHO 1999*)

## Metodologia partecipativa per ascoltare le istanze di tutti gli interessati

Metodi e pratiche studiati da molti anni, strumenti operativi elaborati dai progetti CCM e altri:

→ Moniter → VISPA → T4HIA → Epiambnet → LIFE HIA21

**2015** → **Linee guida** per la Valutazione integrata di impatto sanitario (VIAS) nelle procedure di impatto ambientale (VIA, VAS, AIA) a cura del Sistema nazionale per la prevenzione dell'ambiente, **ISPRA** → Manuali e linee guida, 133/2016.

Ricerche epidemiologiche ecologiche → SENTIERI

Ricerche sullo stato di salute in aree specifiche → Val d'Agri, Taranto, Geotermia, Pisa, ecc...



# Strumenti di ricerca - Ricerca sulla percezione del rischio

Le indagini di Biomonitoraggio umano (BMU) in aree con esposizioni ambientali note si realizzano in aree dove: vivono **comunità sensibili e preoccupate**; sarebbero necessarie **azioni di prevenzione** o riduzione dei rischi; esistono **incertezze** di diverso tipo sui rischi e sugli scenari futuri; esistono **controversie** a diversi livelli; esistono **obblighi etici** nei confronti dei donatori.

→ **Si attiva una componente qualitativa**, con interviste in profondità e un gruppo di lavoro multidisciplinare di affiancamento e valutazione.

, → Si dedica una sezione **del questionario di ricerca** per arricchire il quadro informativo e in particolare:

- comprendere specifiche vie di esposizione agli inquinanti, legati ad abitudini specifiche;
- esplorare le conoscenze esistenti nella comunità e i bisogni informativi;
- rendere più comprensibili i risultati;
- rendere più efficaci le raccomandazioni.

DOMANDE SU:

- Percezione del rischio di pericoli ambientali
- Accesso all'informazione ambientale
- Percezione del rischio di salute



Liliana Cori

## Se fossi una pecora verrei abbattuta?

Storie di persone, animali e inquinamento



scienza  
express

Coi A, Minichilli F,  
Bustaffa E, Carone S,  
Santoro M, Bianchi F,  
Cori L.  
**Risk perception and  
access to environmental  
information in four  
areas in Italy affected  
by natural or  
anthropogenic  
pollution.**  
Environment  
International  
2016;95:8-15.

Editori Riuniti university press

# Corpi in trappola

## Vite e storie tra i rifiuti

Mentre i medici studiano le tracce che l'ambiente inquinato lascia nel corpo, analizzando il sangue e il latte di chi vive nelle zone più inquinate dai rifiuti tossici sepolti e intasate dai rifiuti urbani sparsi per strada, in Campania, un gruppo di intervistatori indaga nel profondo sulle percezioni e sull'immaginario dei cittadini. Come arriva l'inquinamento nel corpo? Dove si ferma? Quali effetti ha? Chi è stato? Come se ne esce? Ottantasei interviste in profondità vengono lette per comprendere cosa si sta sedimentando nelle comunità, quale visione collettiva si sta componendo in uno dei territori più massacrati del nostro paese, devastato sistematicamente e con consapevolezza.



A cura di  
Liliana Cori e  
Vincenza Pellegrino

**Corpi  
in trappola**  
Vite e storie  
tra i rifiuti

Prefazione  
Rossella Bonito Oliva  
Presentazione di  
Pietro Greco

Editori Riuniti  
university press

La sfiducia è equamente distribuita, verso i potenti ma anche verso i vicini di casa, la coscienza è lucida ma disattivata, non riesce a pensare all'azione. Ma c'è il desiderio forte, la disponibilità a cambiare, viaggiando, emigrando, ma anche facendo insieme la raccolta differenziata. La Campania è una modernità portata all'estremo, dove l'ambiente e la società si contagiano, mettendo a nudo la storia dei passati cinquant'anni, dove il soggetto è immerso in una libertà immaginaria e privo di un linguaggio collettivo. Vi è la fine apparente della fiducia nel progresso insieme ai nuovi semi del futuro.

Brossura cucita, formato cm 17x24, pag 296 Euro 23.00

# Strumenti di ricerca – formazione e partecipazione dei giovani

## Dialogue

Schools – Local Administrations

## Scientific Evidence

Data from public agencies

## Governance

Evidence informed policies

## LIFE GIOCONDA, i GIOVani CONTano nelle Decisioni su Ambiente e salute

Le opinioni dei giovani sulla qualità dell'ambiente attorno a loro  
+

Il monitoraggio scientifico per valutare la qualità dell'aria e il rumore  
=

Uno strumento per prendere decisioni basate sulla conoscenza scientifica e sull'esperienza di vita

LIFE+ GIOCONDA  
[www.gioconda.ifc.cnr.it](http://www.gioconda.ifc.cnr.it)



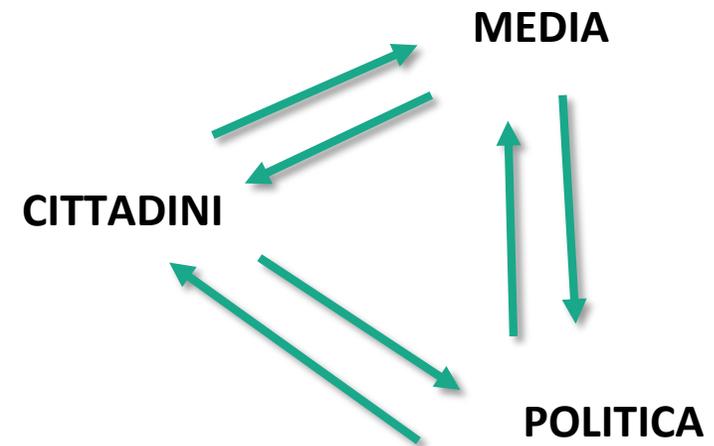
# La *citizen science* è presente in ogni fase del percorso di ricerca

- **I cittadini**
- producono conoscenza e chiedono un dialogo alla pari
- chiedono e pretendono informazioni
- chiedono voce nel disegno e nella metodologia
- producono e fanno circolare informazioni
- riescono ad influenzare l'**AGENDA SETTING**

*nella comunicazione tutti gli equilibri  
e le figure influenti sono cambiati*

*metodologie e strumenti vanno  
conosciuti e continuamente adattati*

AGENZIE PER L'AMBIENTE



# La ricerca mette a disposizione strumenti per la comunicazione

- sviluppo della **produzione di dati ambientali** top-down e bottom-up e loro comunicazione
- **esplorazione** dei social media
- sviluppo di **contatti interattivi** → tecnologie SMART e utilizzo diretto dei *personal device*
- proposte di **formazione/azione**
- strumenti di indagine su diverse scale quantitative e qualitative
- processi di **interazione** (creazione di un network stabile)
- **mutuo apprendimento** sociale tra gli attori
- **condivisione di conoscenze**, informazioni, percezioni e visioni future
- **costruzione sociale** dei piani/progetti → **co-produzione delle soluzioni**



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

# Le sfide attuali e quelle prossime

Riflessione sui ruoli e i compiti delle Agenzie, come sistema e come enti regionali

Centralità della comunicazione nella *governance* → ci sono risorse a disposizione ???

Formazione sulla Valutazione di impatto sulla salute nella VIA, VAS e AIA

Formazione sugli strumenti di partecipazione/deliberazione per prepararsi all'attuazione del nuovo codice sugli appalti pubblici → le grandi opere saranno sottoposte a consultazione pubblica (su modello del *débat public* francese) ← esperienze maturate in Regione Toscana: Livorno e Gavorrano



Cagliari, Fondazione di Sardegna  
27, 28, 29 settembre 2017

**GRAZIE DELL'ATTENZIONE**

Liliana Cori, Istituto di fisiologia clinica, Consiglio nazionale delle ricerche  
**[liliana.cori@ifc.cnr.it](mailto:liliana.cori@ifc.cnr.it)**



**Cagliari, Fondazione di Sardegna**  
**27, 28, 29 settembre 2017**