

ANALISI E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI SULLA SALUTE

Giovanni Marsili
Osservatorio CCN

Linee Guida VIA e VAS sulla gestione dei rifiuti radioattivi

Roma 18 dicembre 2015

LA NORMATIVA ITALIANA (D.Lgs. 152/2006)

la valutazione ambientale di piani e programmi che possono avere un impatto significativo sull'ambiente ha la finalità di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione, dell'adozione e approvazione di detti piani e programmi assicurando che siano coerenti e contribuiscano alle condizioni per uno sviluppo sostenibile;

la valutazione ambientale dei progetti ha la finalità di proteggere la salute umana, contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita, provvedere al mantenimento delle specie e conservare la capacità di riproduzione dell'ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita.

Nel caso di piani o programmi, ...OMISSIS..., l'autorità competente all'elaborazione e all'approvazione dei predetti piani o programmi assicura **la partecipazione del pubblico nel procedimento di elaborazione**, di modifica e di riesame delle proposte degli stessi piani o programmi prima che vengano adottate decisioni sui medesimi piani o programmi.

OPINIONI DEI CITTADINI SUI RIFUTI RADIOATTIVI

- All radioactive waste is very dangerous (eight out of 10 citizens agreed);
 - Radioactive waste is produced in similar quantities to other dangerous waste (one citizen in two).
-
- Radioactive waste is currently buried deep underground at special disposal sites (six EU citizens out of 10);
 - Radioactive waste is sent to other countries for (final) disposal (one EU citizen out of two);
 - Radioactive waste is dumped at sea (35% of EU citizens).

T. Botella, J. Coadou, U. Blohm-Hieber

European citizens' opinions towards radioactive waste: an updated review

European Commission, Directorate General for Energy and Transport - Unit Nuclear Energy and Radioactive Waste; 2006.

http://europa.eu.int/comm/energy/nuclear/waste/doc/2005_06_nuclear_waste_en.pdf

LA PERCEZIONE DEL RISCHIO

Oskarsham (*)
Tierp
Alvkarleby
Oshammar (*)

EXPLANATORY VARIABLE	
Severity of Consequences	0,206
Trust	0,104
Interfering with nature	0,099
Attitude to nuclear power	0,219
Risk of natural background radiation	0,248
Amplification-attenuation of risk	0,209

L. Sjoberg : Risk management: An international journal 2004,6 (1) 51-64

LA COMPONENTE SALUTE NELLA VAS E NELLA VIA

Dir. 13-12-2011 n. 2011/92/UE (Dir. 16-4-2014 n. 2014/52/UE)

Articolo 3)

1. La valutazione dell'impatto ambientale individua, descrive e valuta, in modo appropriato, per ciascun caso particolare, gli effetti significativi, diretti e indiretti, di un progetto sui seguenti fattori:

- a) **popolazione e salute umana;**
- b) biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti in virtù della [direttiva 92/43/CEE](#) e della [direttiva 2009/147/CE](#);
- c) territorio, suolo, acqua, aria e clima;
- d) beni materiali, patrimonio culturale, paesaggio;
- e) interazione tra i fattori di cui alle lettere da a) a d).

.....

LA COMPONENTE SALUTE NELLA VAS E NELLA VIA

La tematica salute nella VAS è trattata in modo superficiale, o completamente ignorata.

La relazione della Commissione UE al Parlamento Europeo e al Consiglio (2003) sull'applicazione, sull'efficacia e sul funzionamento della direttiva VIA evidenzia che:

- la valutazione della salute non è nella prassi un elemento importante;
- gli effetti sulla salute sono descritti con poca dovizia di particolari e la loro interpretazione è molto variabile;
- i fattori di rischio più trattati sono il rumore e la qualità dell'aria, settori nei quali l'entità degli effetti è misurata attraverso norme quantitative e soglie;
- gli effetti sulla salute assumono particolare importanza nei progetti di infrastruttura di trasporto, di impianti di trattamento dei rifiuti e di impianti di generazione di energia.

LA VIA E VAS IN ITALIA

G. Marsili et al.: Ambiente e Salute; ISS, Roma 2011

Opere esaminate 80	Capitolo salute	Dati mort./morb.
infrastrutture stradali	17%	17%
Infrastrutture ferroviarie	42%	42%
elettrodotti	85%	28%
metanodotti	0%	0%
aree portuali	25%	25%
rigassificatori	50%	50%
Raffinerie	100%	100%
Centrali elettriche	100%	100%
Centrali di compressione gas	33%	33%
Aereoporti	100%	0%
trattamento rifiuti pericolosi	100%	75%
Opere di riqualificazione	100%	0%
Parco eolico	0%	0%
Dighe	100%	0%
Inceneritori	100%	100%
Opere di ripristino idraulico	0%	0%
Impianto biodiesel	0%	0%
Decommissing centrale nucleare	100%	100%

EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA ITALIANA

Disegno di legge *Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali*, approvato dalla Camera dei Deputati il 13/11/2014

*Nei provvedimenti concernenti i progetti di cui al punto 1) dell'allegato II alla presente parte e i progetti riguardanti le centrali termiche e altri impianti di combustione con potenza termica superiore a 300 MW, di cui al punto 2) del medesimo allegato II, **è prevista la predisposizione di una valutazione di impatto sanitario (VIS), in conformità alle linee guida predisposte dall'Istituto Superiore di Sanità, da svolgere nell'ambito del procedimento di VIA.***

VALUTAZIONE DI IMPATTO SULLA SALUTE

DEFINIZIONE

A combination of procedures, methods and tools by which a policy, programme or project may be judged as to its potential effects on the health of a population, and the distribution of those effects within the population (WHO, 1999). HIA identifies appropriate actions to manage those effects (Int. Ass. of HIA; 2006).

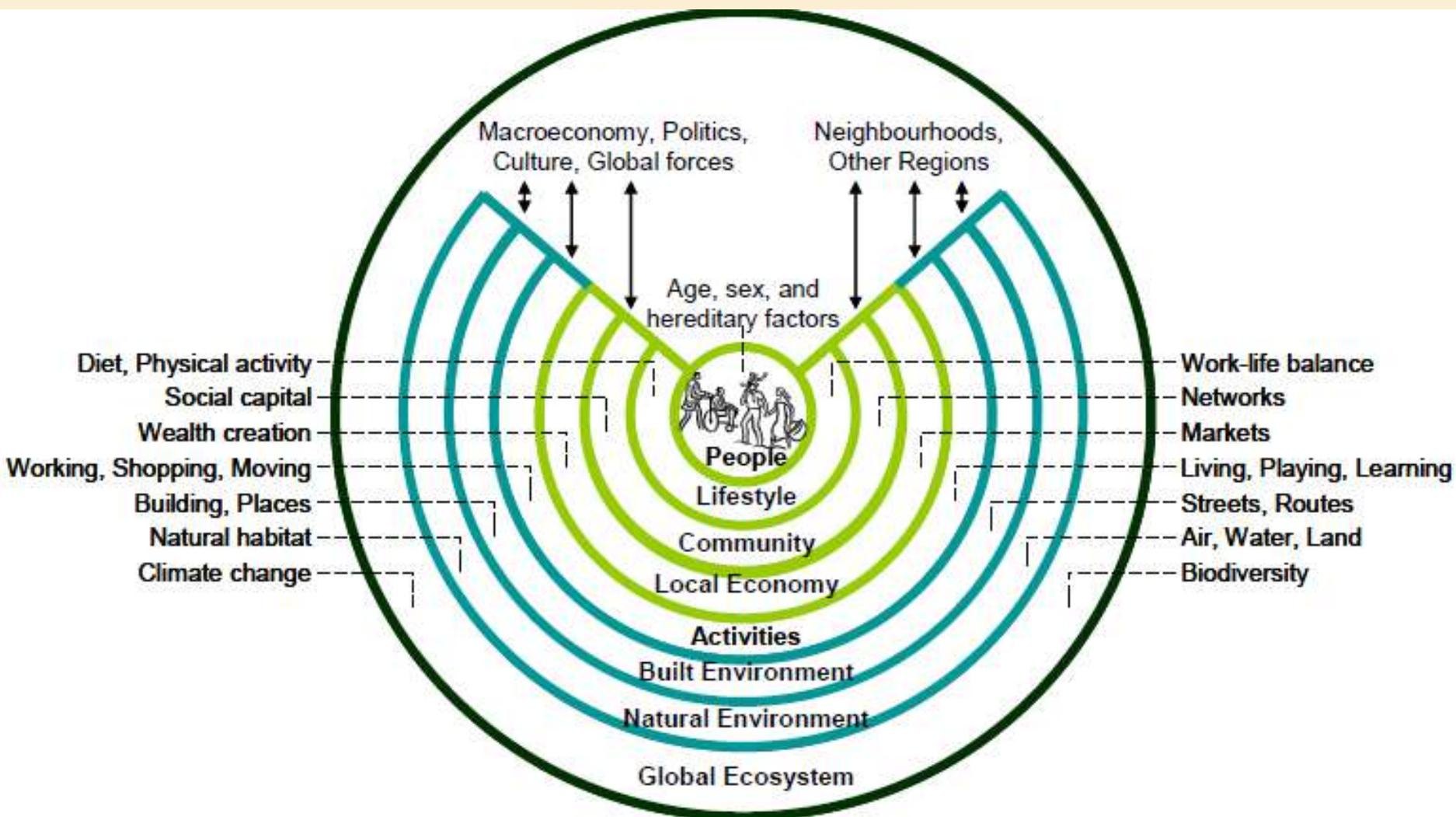
OBIETTIVO

supportare il processo decisionale finalizzato a scegliere tra diverse opzioni ed a promuovere la partecipazione del pubblico alla decisione.

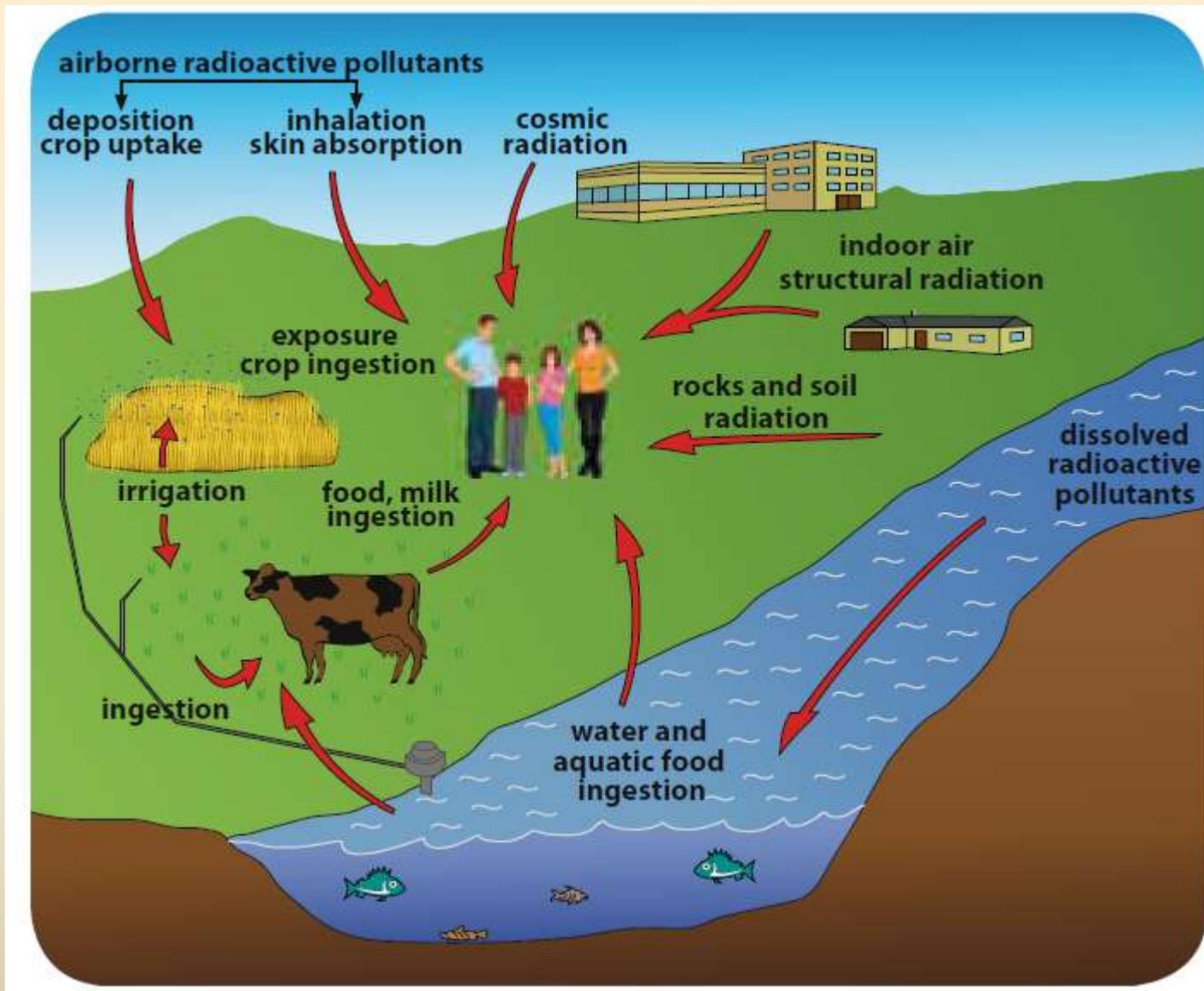
PROCEDURA OPERATIVA

- Screening:** identificare la necessità di una VIS;
- Scoping:** identificare il modello concettuale dello studio e le responsabilità della valutazione ;
- Assessment:** descrizione e quantificazione degli impatti sulla salute ed identificazione di iniziative per la mitigazione del rischio;
- Reporting:** comunicare i risultati dell'assessment
- Monitoring:** pianificare il controllo dei parametri sensibili della stima e l'eventuale sorveglianza sanitaria; valutare l'efficacia delle iniziative attivate

DETERMINANTI DELLA SALUTE E DEL BENESSERE



L'ESPOSIZIONE UMANA



APPROCCIO INTEGRATO AL DECOMMISSIONING

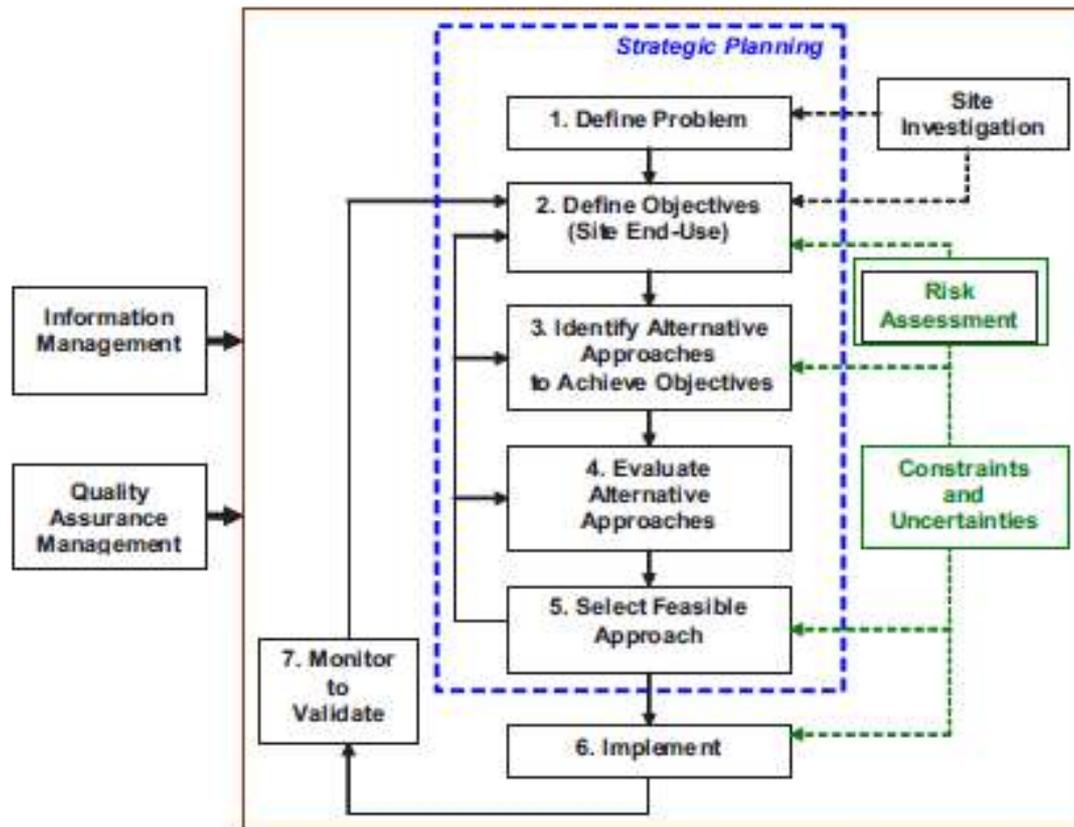


FIG. 2. Decommissioning and remediation planning diagram.

Integrated approach to planning the remediation of sites undergoing decommissioning. — Vienna ; International Atomic Energy Agency, 2009.