

2 Ottobre 2015 – Bergamo

INQUINAMENTO e SALUTE: valutazione degli impatti e strategie di comunicazione

Il Sessione – Linee guida per una valutazione integrata ambiente e salute. Dall'esposizione alla caratterizzazione del rischio ed alla stima del danno

**Linee guida di Regione Lombardia
per la redazione del capitolo
«salute pubblica» dello Studio di
Impatto Ambientale (SIA)**

**C. ZOCCHETTI, C. CAPETTA
DG SALUTE – REGIONE LOMBARDIA**

RIASSUNTO

Sintetico riassunto delle Linee Guida

Prime esperienze, problemi, suggerimenti



CONTESTO NORMATIVO REGIONALE DI RIFERIMENTO

**I.r. 2 febbraio 2010, n. 5 “Norme in materia
di valutazione di impatto ambientale”
conferimento di funzioni a Province e
Comuni**

**Regolamento regionale di attuazione della
I.r. 5/2010
supporto tecnico-amministrativo alle AC in
materia di VIA**

DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. XI/1266 DEL 24.01.2014

«Approvazione delle Linee Guida per la redazione del capitolo “salute pubblica” degli studi di impatto ambientale»

LINEE GUIDA

Sono articolate

- un documento principale, che fornisce i riferimenti essenziali ed il quadro complessivo**
- appendici che sviluppano le metodologie del documento principale**

**www.sanita.regione.lombardia.it/Prevenzione/Salute
negli ambienti di vita**

INDICE

- 1. Introduzione**
- 2. Norme e quadro programmatico**
- 3. Fase di orientamento (o di scoping)**
- 4. Stato dell'ambiente**
- 5. Stima degli impatti futuri**
- 6. Misure correttive**
- 7. Monitoraggio**

APPENDICE

- 3 a) Analisi della letteratura**
- 4 a) Dettaglio sulle tipologie di dati per la descrizione dello stato di salute**
- 5 a) Lo stato di salute in fase di cantiere, esercizio e dismissione**
- 5 b) Approcci alla determinazione degli effetti attesi**

PROPOSTA DI UN PERCORSO METODOLOGICO

Il documento indica:

- **gli elementi concettuali di maggiore rilievo attorno ai quali lo SIA deve ragionare e fornire, per quanto possibile, risposte specifiche**
- **il percorso da adottare nell'analisi dell'impatto ambientale sulla componente “salute pubblica”**

FASE DI ORIENTAMENTO (O DI SCOPING)

E' necessario individuare gli impatti potenzialmente significativi da approfondire nello SIA.

❖ **prime esperienze: criticità**

In tale fase riveste particolare importanza l'analisi della letteratura: deve essere esaustiva, aggiornata e corretta, raccogliere tutte le evidenze scientifiche.

STATO DELL'AMBIENTE

- **definire la popolazione target**
- **evidenziare le eventuali sottopopolazioni influenzate, sia a breve che a lungo termine**
- **analisi approfondita, dettaglio del territorio di interesse**
- **dinamiche temporali dei fenomeni sanitari di maggiore rilevanza**
- **confronti con valori/gruppi di riferimento**
- **lo stato di salute ante operam è condizione indispensabile per stimare e valutare le eventuali ricadute dell'opera**

Per valutare lo stato di salute di una popolazione si fa riferimento a dati raccolti correntemente o appositamente:

- a. Dati di mortalità**
- b. Dati sui ricoveri ospedalieri**
- c. Dati sui consumi farmaceutici**
- d. Dati sulle prestazioni di specialistica ambulatoriale**
- e. Dati su soggetti che godono di esenzione**
- f. Dati sui registri di patologia**
- g. Accessi al pronto soccorso**
- h. Certificati di assistenza al parto (CeDAP)**
- i. Altro..**

Fonte dati

ASL

Regione Lombardia – D.G. Salute

WWW.ALEEAO.IT

Strutture scientifiche

....

❖ PROBLEMI E OPPORTUNITA' (vedi)

STIMA DEGLI IMPATTI FUTURI

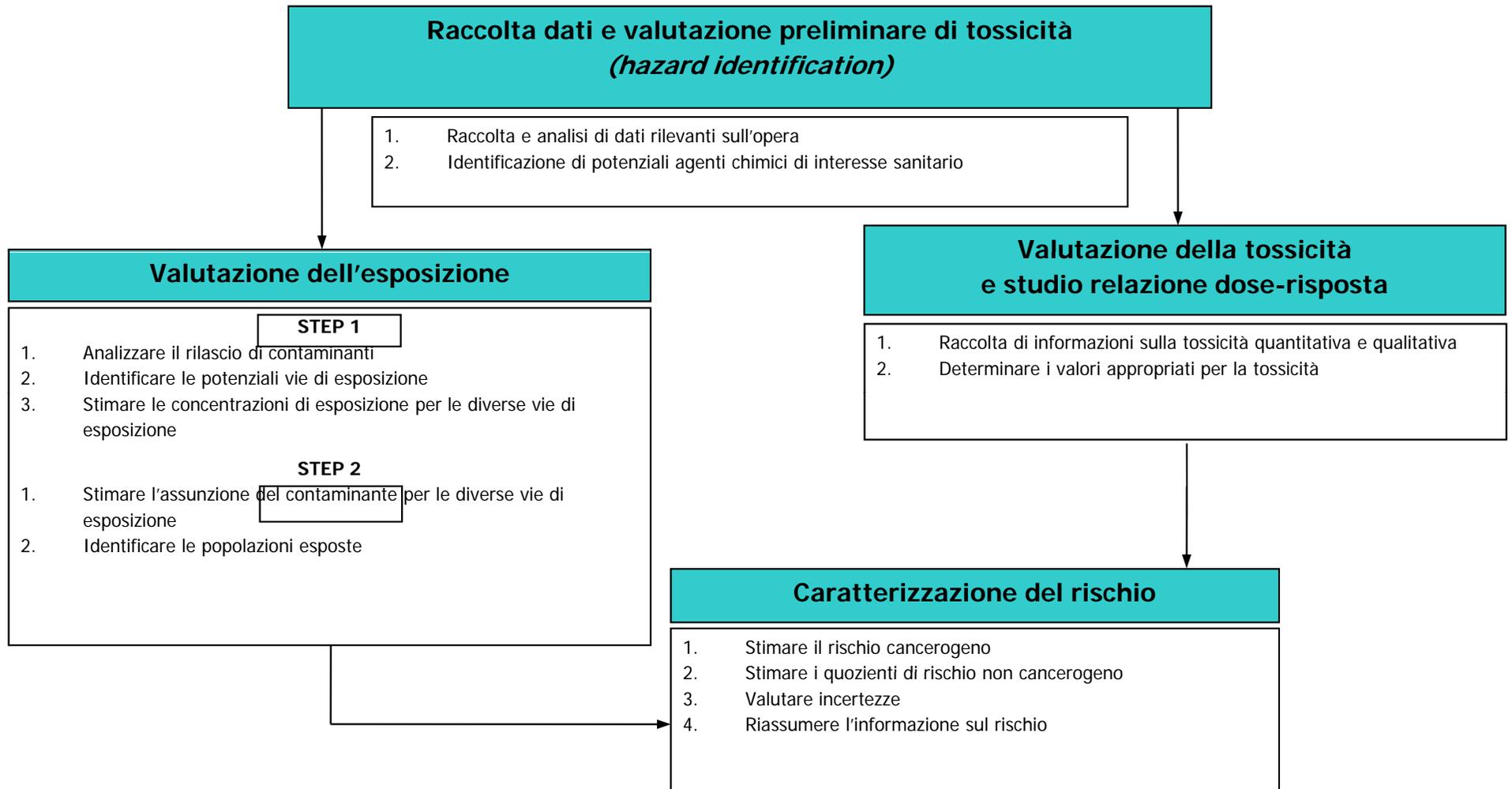
- **FASI DI CANTIERE, ESERCIZIO E DIMISSIONE**

- **GLI APPROCCI ALLA DETERMINAZIONE DEGLI EFFETTI ATTESI**
 - A) approccio tossicologico:**
 - ✓ **risk assessment (EPA like)**

 - B) approccio epidemiologico:**
 - ✓ **rischio attribuibile**
 - **su popolazioni reali**
 - **calcolo casi attesi**

APPROCCIO TOSSICOLOGICO (RISK ASSESSMENT)

LINEE GUIDA



APPROCCIO EPIDEMIOLOGICO (CALCOLO DEL RISCHIO ATTRIBUIBILE)

Basato su studi di popolazioni reali esposte all'effettivo mix di inquinanti

Si basa sull'uso di relazioni empiriche esposizione-risposta, risultando così meno vincolato alla misura (stima) specifica della dose rispetto ai modelli tossicologici

Deve evitare nella stima del rischio attribuibile per la popolazione (in termini percentuali o come valore assoluto di numero di casi, in eccesso o in difetto)

MISURE CORRETTIVE

Lo SIA dovrà fornire le indicazioni affinché vengano mitigati gli impatti negativi sulla salute. Le misure di mitigazione fanno riferimento principalmente ad evitare e/o limitare l'esposizione della popolazione ai fattori di pressione e pertanto saranno da utilizzare le tecniche e le pratiche disponibili per altre componenti ambientali.

MONITORAGGIO

- **deve permettere di valutare quanto le fasi attuative dell'opera si avvicinano o si discostano dalle previsioni**
- **deve essere specifico e differenziato per le varie fasi realizzative (cantiere, esercizio, dismissione)**
- **deve precisare le informazioni da utilizzare, gli indicatori da considerare, le analisi da condurre, i confronti da effettuare**
- **deve indicare tutte quelle attività che saranno utili e/o necessarie per valutare gli andamenti reali dello stato di salute ed i loro eventuali scostamenti rispetto a quanto previsto in sede di valutazione di impatto**

- **Separazione tra «Verifica di assoggettabilità» e «VIA»**
- **Graduazione della applicazione: diverse tipologie progettuali richiedono diverso impegno nello SIA. Dare indicazioni**
- **Specificare la linea guida per tipologie progettuali?**
 - **Non serve: cambia il contenuto (esposizione, effetti, ...) ma non il percorso**

- **Interazione tra Proponente ed Autorità Competente:**
 - Nella fase di scoping
 - Oggi è facoltativa: renderla obbligatoria per alcune tipologie progettuali?
- **Dettagliare alcuni aspetti di metodo:**
 - Formule per risk assessment e casi attribuibili
 - Valori di riferimento da utilizzare per risk assessment e rischio attribuibile?

- **Disponibilità dei dati:**
 - **Predisposizione dello SIA:**
 - Esperienze interessanti
 - Collaborazione con ASL
 - Alcune criticità: richieste problematiche
 - **Richiesta di integrazioni allo SIA:**
 - Problema dei tempi
- **Competenza dei Proponenti:**
 - Alcune richieste destano perplessità
 - Formare competenze

Ruolo delle ASL

- Monitoraggio dello stato di salute di un territorio
- Monitoraggio dello stato di salute di un territorio con riferimento a situazioni già esistenti
- Monitoraggio dello stato di salute di un territorio con riferimento a specifiche opere in procedura di VIA

**Next step: Linee Guida per
la VALUTAZIONE**

Grazie per l'attenzione

Carlo Zocchetti
Cristina Capetta
D.G. Salute



RegioneLombardia

