



Webinar ISPRA
dal 3 al 31 Marzo 2021

VALUTAZIONE d'IMPATTO AMBIENTALE

NORME TECNICHE per la REDAZIONE degli STUDI di IMPATTO AMBIENTALE

Webinar n.2 del 05/03/21 :

Popolazione e Salute Umana

Relatore: Sabrina Rieti



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'ambiente

Normativa Tecnica ante 104/2017

D.P.C.M. 27 dicembre 1988 e s.m.i

“Norme Tecniche per la redazione degli Studi di Impatto Ambientale e la formulazione del giudizio di compatibilità di cui all’art.6, L.8 luglio 1986 n. 349, adottate ai sensi dell’art.3 del DPCM 10 agosto 1988, N.377”

(ora abrogato con l’entrata in vigore del D.Lgs. 16/06/2017, n. 104)

D.Lgs 152-2006 s.m.i. (recepimento Dir VIA 2011/92/UE)

“Testo Unico dell’Ambiente” Parte II, Titolo III

- Art.22 Studio di impatto ambientale

-Allegato VII - Contenuti dello Studio di impatto ambientale di cui all’art. 22



LLGG Europee

Guidance of the preparation of the Environmental Impact Assessment Report, 2017

Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU



VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE, NORME TECNICHE PER LA REDAZIONE DEGLI STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

Approvato dal Consiglio SNPA, Riunione ordinaria del 09.07.2019



LINEE GUIDA
SNPA 1/28/2020

FATTORE AMBIENTALE POPOLAZIONE E SALUTE UMANA:

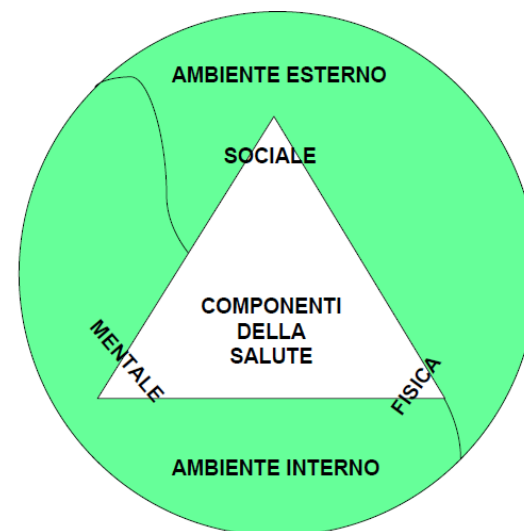
Lo stato di salute di una popolazione è il risultato delle relazioni che intercorrono tra il genoma e i fattori biologici individuali con l'ambiente sociale, culturale e fisico in cui la popolazione vive.



Il fattore Popolazione e Salute umana è **multidisciplinare**, strettamente correlato agli altri fattori ambientali in relazione al tipo di opera in esame.

“La salute è uno stato di completo benessere fisico, mentale e sociale e non la semplice assenza dello stato di malattia o di infermità”
(OMS, 1948)

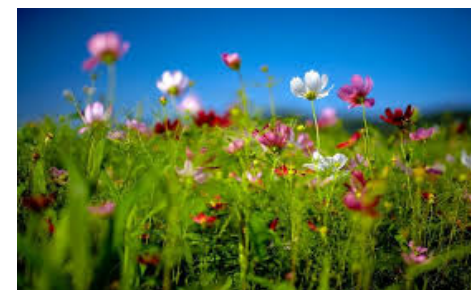
La salute va considerata come una condizione dinamica di equilibrio legata alla capacità degli individui di interagire con l'ambiente in modo positivo anche nel continuo modificarsi dell'ambiente circostante. L'equilibrio di questa interazione va mantenuto anche quando a modificare l'ambiente è l'uomo stesso.



DETERMINANTI DI SALUTE: i fattori che influenzano lo stato di salute di una popolazione.

- Fattori biologici: età, sesso, etnia, fattori ereditari
- Comportamenti e stili di vita: alimentazione, attività fisica, fumo
- Comunità: ambiente fisico e sociale, accesso a cure sanitarie e servizi
- Economia locale: creazione di benessere
- Attività: lavoro, spostamenti, sport, gioco
- Ambiente costruito: edifici, infrastrutture
- Ambiente naturale: atmosfera, ambiente idrico, suolo
- Ecosistema globale: cambiamenti climatici, biodiversità

LE DIFFERENZE DI DETERMINANTI POSSONO PORTARE ALL'INSORGENZA DI DISUGUAGLIANZE SANITARIE



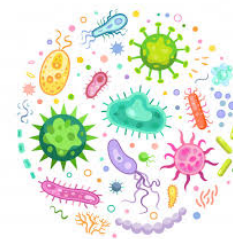
CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO ATTUALE (SCENARIO DI BASE)

- **Identificazione delle categorie sensibili/a rischio:** *bambini, anziani, individui affetti da patologie varie*
- **Valutazione degli aspetti socio-economici:** *livelli di istruzione, occupazione/disoccupazione, reddito, disuguaglianze, esclusione sociale, criminalità, accesso a servizi sociali/sanitari, tessuto urbano ecc.*
- **Verifica presenza di attività economiche:** *pesca, agricoltura, allevamenti ecc.*
- **Verifica presenza di aree ricreative**
- **Verifica della mobilità/incidentalità**
- **Reperimento ed analisi dati su morbilità, mortalità, principali cause di morte /malattia:** *banche dati ISS/ISTAT, schede di dimissione ospedaliera, Ministero della Salute, Osservatori epidemiologici regionali*
- **Individuazione effetti derivanti da cambiamenti climatici, ove eventualmente già in corso:** *es. attenzione per le aree di dissesto idrogeologico*
- **Individuazione effetti derivanti da possibili impatti sulla biodiversità:** *es. introduzione/diffusione di specie aliene nocive/tossiche*



ANALISI DELLA COMPATIBILITA' DELL'OPERA: STIMA DEGLI IMPATTI DERIVANTI DALLE ATTIVITA' PREVISTE IN FASE DI COSTRUZIONE, DI ESERCIZIO E DI DISMISSIONE: Reperimento e analisi di una serie di informazioni di base, che vengono successivamente correlate ai dati ottenuti dall'analisi delle altre tematiche ambientali nell'ottica della salute umana.

a. Identificazione delle principali fonti di disturbo e cause significative di rischio legate ad attività di cantiere/esercizio derivanti da possibile generazione/emissione/diffusione di: microrganismi patogeni, sostanze chimiche e componenti di natura biologica, inquinanti atmosferici, emissioni odorigene, rumore e vibrazioni, radiazioni ionizzanti e non (CEM)



b. Identificazione dei rischi ecotossicologici potenzialmente rilevanti dal punto di vista sanitario (acuti/cronici, reversibili/irreversibili), con riferimento alle normative nazionali, comunitarie internazionali; caratterizzazione qualitativa e quantitativa degli inquinanti emessi durante le attività di cantiere e nella fase di esercizio



c. Descrizione del destino degli inquinanti identificati in relazione ai processi di dispersione, diffusione, trasformazione, deposizione, degradazione, immissione in catene alimentari, bioaccumulo

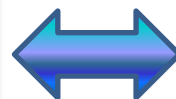


d. Caratterizzazione delle possibili condizioni di esposizione agli inquinanti della popolazione coinvolta mediante l'identificazione dei ricettori abitativi, lavorativi, ricreativi ricadenti nell'area in esame, ponendo particolare attenzione ai ricettori sensibili (scuole, ospedali, case di cura)

e. Descrizione delle caratteristiche del progetto e/o delle misure previste al fine di evitare e prevenire, o se non fosse possibile, ridurre e/o compensare, gli effetti negativi sulla salute della popolazione coinvolta



f. Integrazione dei dati ottenuti dall'analisi delle altre tematiche ambientali in merito alla stima dei possibili impatti derivanti dalle attività previste durante la fase di cantiere e di esercizio nell'ottica della salute umana (verifica del rispetto dei limiti normativi vigenti, eventuale presenza di categorie sensibili/a rischio, eventuale esposizione combinata a più fattori di rischio)



Componenti ambientali e pressioni ambientali (agenti fisici) maggiormente correlati con la componente Salute umana:

- **Atmosfera**
- **Rumore e Vibrazioni**
- **Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti**

A seconda della tipologia di opera:

- **Geologia ed Acque**
- **Patrimonio agroalimentare**
- **Biodiversità**



g. Definizione dei livelli di qualità e sicurezza delle condizioni di esercizio.

Monitoraggio della salute della popolazione afferente all'area interessata da un'opera

FINALITA': assicurare il controllo degli effetti significativi sull'ambiente derivanti dalla realizzazione/esercizio dell'opera, per i quali sia stata stabilita una potenziale relazione con effetti sanitari

OBIETTIVO: segnalare tempestivamente un'indesiderata evoluzione di eventuali vari effetti previsti/non previsti

A. Comprende attività sostanzialmente diverse da quelle previste per le altre tematiche ambientali

B. Richiede tempi più lunghi rispetto a quelli di un monitoraggio canonico

INFATTI PREVEDE

➤ Integrazione dei dati derivanti dall'analisi degli impatti e dal monitoraggio svolti per le altre tematiche ambientali con le informazioni relative allo stato di salute della popolazione coinvolta

➤ Messa in atto di una sorveglianza a lungo termine della popolazione coinvolta
→ controllo reale delle effettive ricadute del progetto sulla salute della popolazione coinvolta

MONITORAGGIO A LUNGO TERMINE:

previsto nell'ambito della **Valutazione di Impatto Sanitario (VIS)** come descritto nelle Linee Guida predisposte dall'Istituto Superiore di Sanità, per quei progetti di cui all'art. 9 della legge 28 dicembre 2015 n. 221 che introduce il nuovo comma 5bis dell'art. 26 del D.Lgs. 152/2006.

Per tutti gli altri progetti sottoposti a VIA: fare riferimento al Progetto di Monitoraggio Ambientale predisposto per le tematiche ambientali maggiormente correlate con la salute umana.

Art. 9, Legge 28 dicembre 2015 n. 221:
“Valutazione di impatto sanitario per i progetti riguardanti le centrali termiche e altri impianti di combustione con potenza termica superiore a 300 MW, nonché impianti di raffinazione, gassificazione e liquefazione”



Allegato 2 – Approfondimento tematico Valutazione di Impatto Sanitario (VIS)

Argomento del Webinar 8 del 26 marzo 2021.

MISURE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

Barriere acustiche, filtri per abbattimento degli inquinanti, opere a verde con preferenza per specie vegetali autoctone non allergizzanti, riqualificazione di aree fruibili per la popolazione (piste ciclabili, parchi ecc.)



Realizzate intervenendo sulle tematiche ambientali maggiormente correlate alla salute umana (Atmosfera, Rumore e vibrazioni, Radiazioni ionizzanti e non (CEM), Acque, Biodiversità, Cambiamenti Climatici), in relazione alla tipologia di opere in esame.

PROSSIMO WEBINAR

Mercoledì 10 ore 11.00-12.30

Webinar 3 – Atmosfera e Suolo

Ospiti Arpa Veneto e Arpa Lombardia
per approfondimento su monitoraggi
per i cantieri della TAV Brescia-Verona



Grazie per l'attenzione





Anna Cacciuni



Silvia Bertolini



Sabrina Rieti



Cecilia Lorusso



Caterina D'Anna



Marco Di Leginio



Saverio Venturelli



Settimio Fasano



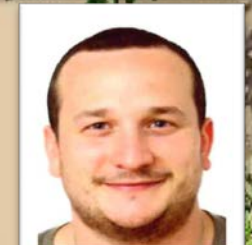
Viviana Lucia



Tiziana Pacione



Andrea Dalla Rosa



Leonardo Basso



Erika De Finis



Andrea Monti



Francesca Sacchetti

Maria Logorelli

Giuseppe Marsico

Fabrizio Borsani

Ernesto Taurino

VALUTAZIONE d'IMPATTO AMBIENTALE

NORME TECNICHE per la REDAZIONE degli STUDI di IMPATTO AMBIENTALE

Webinar - Marzo 2021