



DIPARTIMENTO  
AMBIENTE E SALUTE



CENTRO NAZIONALE PER LA PREVENZIONE  
E IL CONTROLLO DELLE MALATTIE  
*Network per la prevenzione e la sanità pubblica*



*Ministero della Salute*

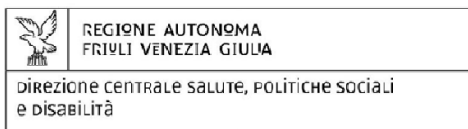
# Introduzione alla VIS e al Progetto CCM

Maria Eleonora Soggiu

Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità

## Corso

### *La Valutazione di Impatto Sanitario (VIS): strumenti per una valutazione efficace*



*29-30 novembre 2022*

*Sala Tergeste, Savoia Excelsior Palace*

*Riva del Mandracchio, 4 TRIESTE*



# IL RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA 2014/52/UE

## Decreto legislativo 16 giugno 2017, n. 104

Sped. abb. post. - art. 1, comma 1  
 Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma

Anno 160° - Numero 126

# GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Venerdì, 31 maggio 2019

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 76 - 00186 ROMA  
 AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARA, 951 - 00186 ROMA - CENTRALINO 06/8531 - LIBRERIA DELLO STATO  
 PIAZZA G. VERDI, 1 - 00186 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alle Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:  
 1ª Serie speciale: Carte costituzionali (pubblicata il mercoledì)  
 2ª Serie speciale: Unione europea (pubblicata il lunedì e il giovedì)  
 3ª Serie speciale: Regioni (pubblicata il sabato)  
 4ª Serie speciale: Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)  
 5ª Serie speciale: Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda, "Foglio delle inserzioni" è pubblicata il martedì, il giovedì e il sabato

### AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI

Al fine di ottimizzare la procedura di pubblicazione degli atti in Gazzetta Ufficiale, le Amministrazioni sono pregate di inviare, contemporaneamente e parallelamente alla trasmissione su carta, come da norma, anche copia telematica dei medesimi (in formato word) al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: gazzettaufficiale@giustiziacer.it, curando che, nella nota cartacea di trasmissione, siano chiaramente riportati gli estremi dell'invio telematico (mittente, oggetto e data).

Nel caso non si disponga ancora di PEC, e fino all'adozione della stessa, sarà possibile trasmettere gli atti a: gazzettaufficiale@giustizia.it.

### SOMMARIO

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI	
Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare	
DECRETO 15 aprile 2019.	
Attuazione delle direttive delegate della Commissione europea 2018/736/UE, 2018/737/UE e 2018/738/UE, del 27 febbraio 2018, 2018/739/UE, 2018/740/UE, 2018/741/UE, 2018/742/UE del 1º marzo 2018 e 2019/780/UE, del 16 novembre 2018 di modifica dell'allegato III della direttiva 2010/65/CE sulla restrizione di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS II). (19A03396).....	Pag. 1
Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca	
DECRETO 18 marzo 2019.	
Retifica del decreto 7 novembre 2007, n. 1188/Ric. di ammissione al finanziamento del progetto DM28938. (Decreto n. 498/2019). (19A03380).....	Pag. 5
Ministero della salute	
DECRETO 28 marzo 2019.	
Ammissione del progetto di cooperazione internazionale «COM3 - Compact Multitasking Measuring Machine» al finanziamento del fondo per le agevolazioni alla ricerca «First 2016». (Decreto n. 649/2019). (19A03388).....	Pag. 8
DECRETO 28 marzo 2019.	
Ammissione del progetto di cooperazione internazionale «R4Win - Robotic Winding of Electrical Motors» al finanziamento del fondo per le agevolazioni alla ricerca «First 2016». (Decreto n. 651/2019). (19A03389).....	Pag. 11
Ministero della salute	
DECRETO 27 marzo 2019.	
Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (VIS). (19A03537).....	Pag. 15



**DLgs 152/2006 e ssmii, Parte seconda, ALLEGATO II - Progetti di competenza statale**

- 1) Raffinerie di petrolio greggio (escluse le imprese che producono soltanto lubrificanti dal petrolio greggio), nonché impianti di gassificazione e di liquefazione di almeno 500 tonnellate al giorno di carbone o di scisti bituminosi, nonché terminali di rigassificazione di gas naturale liquefatto.
- 2) Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW

## Attenzione alla Salute

Articolo 3 Dir 2011/92/CE	Articolo 3 Dir 2014/52/CE
<p>La valutazione dell'impatto ambientale individua, descrive e valuta, in modo appropriato, per ciascun caso particolare e a norma degli articoli da 4 a 12, gli effetti diretti e indiretti di un progetto sui seguenti fattori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) <b>l'uomo</b>, la fauna e la flora;</li><li>b) il suolo, l'acqua, l'aria, il clima e il paesaggio;</li><li>c) i beni materiali e il patrimonio culturale;</li><li>d) l'interazione tra i fattori di cui alle lettere a), b) e c).</li></ul>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) <b>popolazione e salute umana</b>;</li><li>b) biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti in virtù della direttiva 92/43/CEE e della direttiva 2009/147/CE;</li><li>c) territorio, suolo, acqua, aria e clima;</li><li>d) beni materiali, patrimonio culturale, paesaggio;</li><li>e) interazione tra i fattori di cui alle lettere da a) a d).</li></ul>

**Verifica se la VIS deve essere svolta**

Screening

- Identificazione Popolazione Esposta (PE)
- Profilo di salute della PE
- Valutazione della sovrapposizione degli impatti esistenti con quelli nuovi determinati dall'opera

**La raccolta dei dati e conoscenze del territorio/popolazione**

Scoping

- Identificazione area di interesse (AI)
- Caratterizzazione AI: (PE, distribuzione sul territorio, impianti già presenti, aree sensibili, ecc.)
- Fattori di rischio esistenti e legati all'opera
- Scelta degli esiti di salute in funzione dei fattori di rischio identificati
- Valutazione dello stato di salute della PE *ante-operam*
- Profilo socio-economico popolazione/comunità
- Identificazione degli scenari di esposizione
- Valutazione ecotossicologica

**La valutazione di impatto con stime Epidemiologiche e tossicologiche**

Assessment/  
appraisal

- Valutazione del rischio
- Assessment tossicologico
- Assessment epidemiologico
- Valutazione degli altri determinanti di salute

**Come dovrà essere condotto il monitoraggio ambientale e sanitario *post-operam***

Monitoring

- Scelta degli esiti di salute da monitorare nel tempo
- Definizione dello stato di salute di riferimento *ante-operam*
- Follow-up della PE tramite studi epidemiologici per verificare l'evolversi dei profili di salute/di rischio
- Monitoraggio di indicatori ecotossicologici se individuati

**Il rapporto deve contenere tutte le informazioni necessarie al decisore, insieme alla fonte dei dati**

Reporting

- Gruppo di lavoro
- Descrizione dell'opera
- descrizione del territorio: area geografica, popolazione, aree sensibili
- descrizione degli impatti ambientali (individuazione e quantificazione)
- individuazione degli indicatori sanitari correlati agli impatti ambientali dell'opera corredata dal resoconto della letteratura scientifica, data base e altre informazioni consultate e selezionate
- descrizione dello stato di salute *ante-operam* della popolazione, con particolare attenzione agli indicatori selezionati
- valutazione delle potenziali alternative per la minimizzazione degli impatti
- Valutazione dell'impatto sanitario con descrizione delle metodologie adottate
- analisi delle incertezze delle valutazioni
- descrizione del monitoraggio *post-operam* (ambientale e sanitario)

Le LG sono applicate nel **contesto della Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)**, sono quindi funzionali ad esprimere un **parere per autorizzare** un impianto

- **Approccio prospettico**
- **Analisi caso specifico**
- **Valutazione degli impatti diretti ed indiretti**
- **Valutazione degli impatti positivi**
- **Raccomandano di attivare processi partecipativi e comunicativi**
- **Si sottolinea la necessità di avere un team di esperti** delle diverse discipline

**Da un punto di vista scientifico**

- **Integrazione dell'assessment epidemiologico e tossicologico**
- **Inclusione dell'ecotossicologia** a supporto delle valutazioni sia in fase di *scoping* che di *monitoring*
- **Raccomandazione di un sistema di monitoraggio sanitario** che affianca quello ambientale per la verifica delle valutazioni effettuate

**Attenersi alle procedure descritte nelle LG è funzionale alla procedura autorizzativa che consente di procedere con approccio omogeneo per tutti gli studi sottoposti a VIA/VIS**

## **ESPRESSIONE DEL PARERE PER L'AUTORIZZAZIONE**

- **Analisi del territorio interessato e delle sue criticità**
  - **Qualità dell'ambiente (matrici)**
- **Valutazione dell'esposizione agli impatti/inquinanti associati all'impianto**
  - **Valutazione ecotossicologica**
  - **Profilo di salute generale e specifico della popolazione esposta**
  - **Valutazione dei potenziali impatti (tossicologia e epidemiologia)**



**PARERE**

## GLI STUDI ANALIZZATI

### Analisi degli impatti di un nuovo impianto

Impianti di rigassificazione e stoccaggio  
Impianti CTE nuovi (riattivazione di impianti)

### Una modifica sostanziale/conversione di impianto esistente

*Impianto esistente vs impianto di progetto*

### Ad oggi sono stati analizzati 40 progetti di cui

- ✓ 34 Centrali Termoelettriche (CTE)
- ✓ 7 impianti di stoccaggio e rigassificazione



## Azione Centrale- CCM 2019

Valutazione di Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionali e approfondimento delle Linee Guida ISS

### **PARTNER DI PROGETTO:**

- *Direzione centrale salute, politiche sociali e disabilità Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia*
- ARPAE Regione Emilia-Romagna
- ASUR Regione Marche
- ATS Regione Sardegna

### **ATTIVITA'**

- ✓ *Attività di formazione sulle LG – ISS*
- ✓ *Approfondimenti metodologici delle procedure di valutazione*
- ✓ *Messa a punto delle procedure per la partecipazione dei diversi enti e stakeholder alla VIS.*



## Azione Centrale- CCM 2019

Dicembre 2022- si conclude il progetto CCM VIS dedicato all'approfondimento delle linee guida e la definizione di un corso FAD dell'ISS. Il progetto ha realizzato un seminario (in remoto) organizzato in collaborazione con il Ministero della Salute e un corso ECM è previsto a breve presso la regione Friuli Venezia Giulia.

Tra i risultati del progetto vi è la pubblicazione di un **Rapporto Istisan**, che integra le LG (dedicate principalmente alla procedura), e conterrà gli approfondimenti utili sia ai proponenti per svolgere adeguatamente i loro studi sia per i valutatori che dovranno verificare le metodologie, i dati utilizzati ed i risultati. Gli approfondimenti nascono dall'esperienza maturata a livello statale con il supporto delle esperienze regionali.

Altro risultato è la predisposizione di un **corso FAD** su piattaforma EDUISS

Stiamo organizzando **un'area web** sul sito ISS-DAMSA dedicata alle attività VIS svolte.

## Azione Centrale- CCM 2019

Dicembre 2022- si conclude il progetto CCM VIS dedicato all'approfondimento delle linee guida e la definizione di un corso FAD dell'ISS. Il progetto ha realizzato un seminario (in remoto) organizzato in collaborazione con il Ministero della Salute e un corso ECM è previsto a breve presso la regione Friuli Venezia Giulia.

Tra i risultati del progetto vi è la pubblicazione di un **Rapporto Istisan**, che integra le LG (dedicate principalmente alla procedura), e conterrà gli approfondimenti utili sia ai proponenti per svolgere adeguatamente i loro studi sia per i valutatori che dovranno verificare le metodologie, i dati utilizzati ed i risultati. Gli approfondimenti nascono dall'esperienza maturata a livello statale con il supporto delle esperienze regionali.

Altro risultato è la predisposizione di un **corso FAD** su piattaforma EDUISS

Stiamo organizzando **un'area web** sul sito ISS-DAMSA dedicata alle attività VIS svolte.

**GRAZIE  
BUON LAVORO**