



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

# ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO MoSE



**NOVEMBRE 2009**



Le attività connesse al monitoraggio devono essere sotto la responsabilità di un **Ente indipendente** da quello coinvolto direttamente o indirettamente nell'esecuzione dei lavori (nota della Commissione Europea ENV (2008) 13085 del 15/7/2008).

Il ruolo di **ISPRA** nelle attività di monitoraggio è stato:

- Definito nell'Accordo di programma tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Ministero dell'Infrastrutture e Trasporti - Magistrato alle Acque di Venezia e Regione del Veneto siglato in data 11/12/2008

- Precisato nell'Accordo tra Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – Magistrato alle Acque di Venezia, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e ISPRA siglato in data 13/07/09.

### **RUOLO DI ISPRA:**

- **VALIDARE E CONTROLLARE L'ESECUZIONE DEI MONITORAGGI;**
- **VALUTARE I DATI PRODOTTI;**
- **VALUTARE LE ELABORAZIONI DEI RISULTATI;**
- **VERIFICARE IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI;**
- **FORNIRE LE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO AGLI ORGANI ISTITUZIONALI COMPETENTI PER IL LORO INOLTRO ALLA COMMISSIONE EUROPEA;**
- **PREDISPORRE, CON LA COLLABORAZIONE DEI COINVOLTI, UN APPOSITO SITO WEB DI INFORMAZIONE PUBBLICA.**

**MONITORAGGIO ATTIVITA' DI CANTIERE → OPERATIVO DAL 2005**

**Responsabile: CORILA** (Consorzio di Istituti universitari ed Enti di ricerca)

**4 MATRICI DI INDAGINE DIRETTAMENTE/INDIRETTAMENTE  
INFLUENZATE DALLE ATTIVITÀ (relazione causa-effetto)**

**ACQUA**

- torbidità prodotta dagli scavi;
- trasporto solido;
- idrodinamica alle bocche di porto.

**ECOSISTEMI DI PREGIO**

- effetti su Tegnùe;
- effetti sulle praterie di fanerogame;
- effetti su vegetazione terrestre e marina;
- effetti sull'avifauna in zone protette;
- effetti su invertebrati terrestri endemici;
- effetti su invertebrati acquatici insediati nelle "pozze di sifonamento".

**ARIA**

- rumore;
- polveri e gas prodotti dal cantiere;

**SUOLO**

- variazione dei livelli piezometrici.



**1 MATRICE DI INDAGINE INDIRETTAMENTE INFLUENZATA DALLE ATTIVITÀ**

**ECONOMIA**

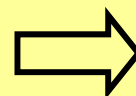
- effetti su pesca, turismo, porto.

**ISPRA** → **MATRICI DI INDAGINE DIRETTAMENTE INFLUENZATE DALLE ATTIVITÀ**

## **OBIETTIVI:**

- 1.A** VALUTAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO;  
→ **APPROCCIO PRO-ATTIVO**
- 1.B** VALUTAZIONE DEL SISTEMA DI FEEDBACK ADOTTATO DAL MONITORAGGIO;  
→ **APPROCCIO RE-ATTIVO**
- 1.C** VERIFICA DELLA NECESSITÀ DI ULTERIORI MISURE CORRETTIVE;
- 1.D** RESTITUZIONE DEI RISULTATI E DI ELABORATI ISPRA .

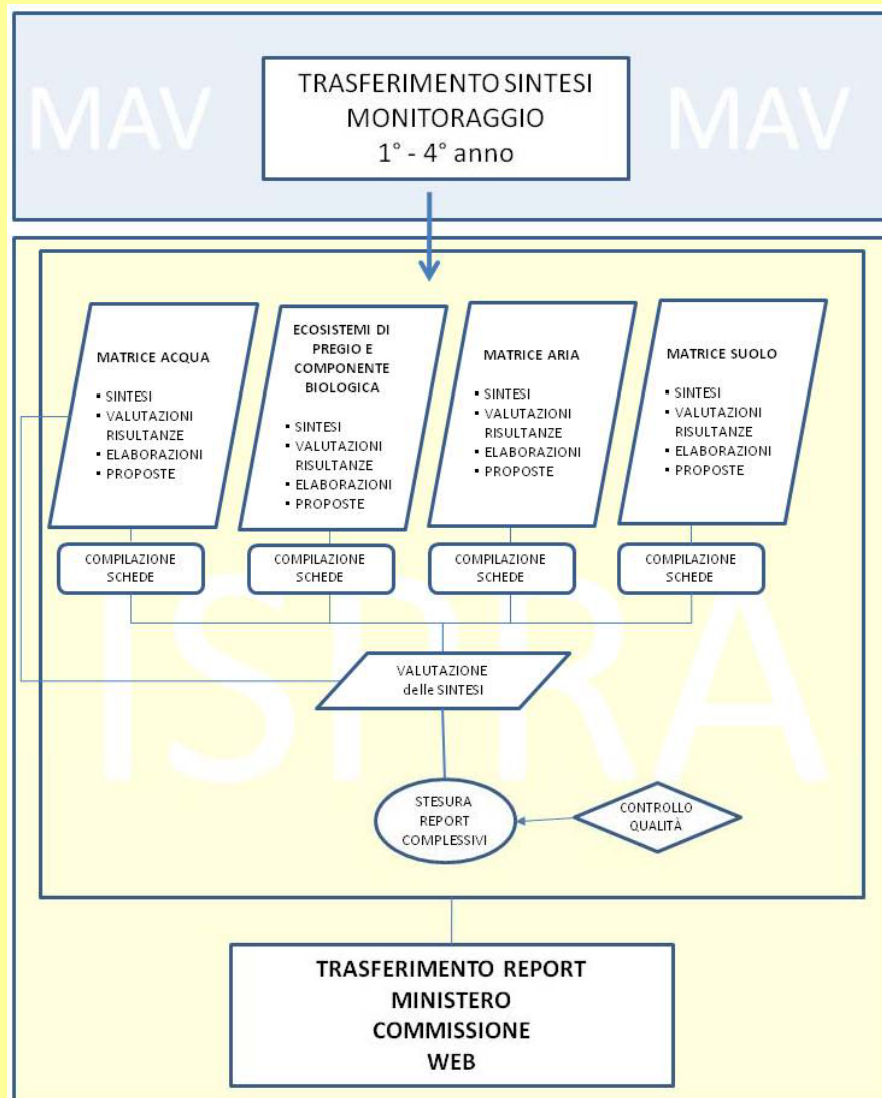
**VERIFICA DELLE ATTIVITÀ DI  
MONITORAGGIO PREVISTE  
SUI DIFFERENTI  
MACRODESCRITTORI  
INDAGATI**



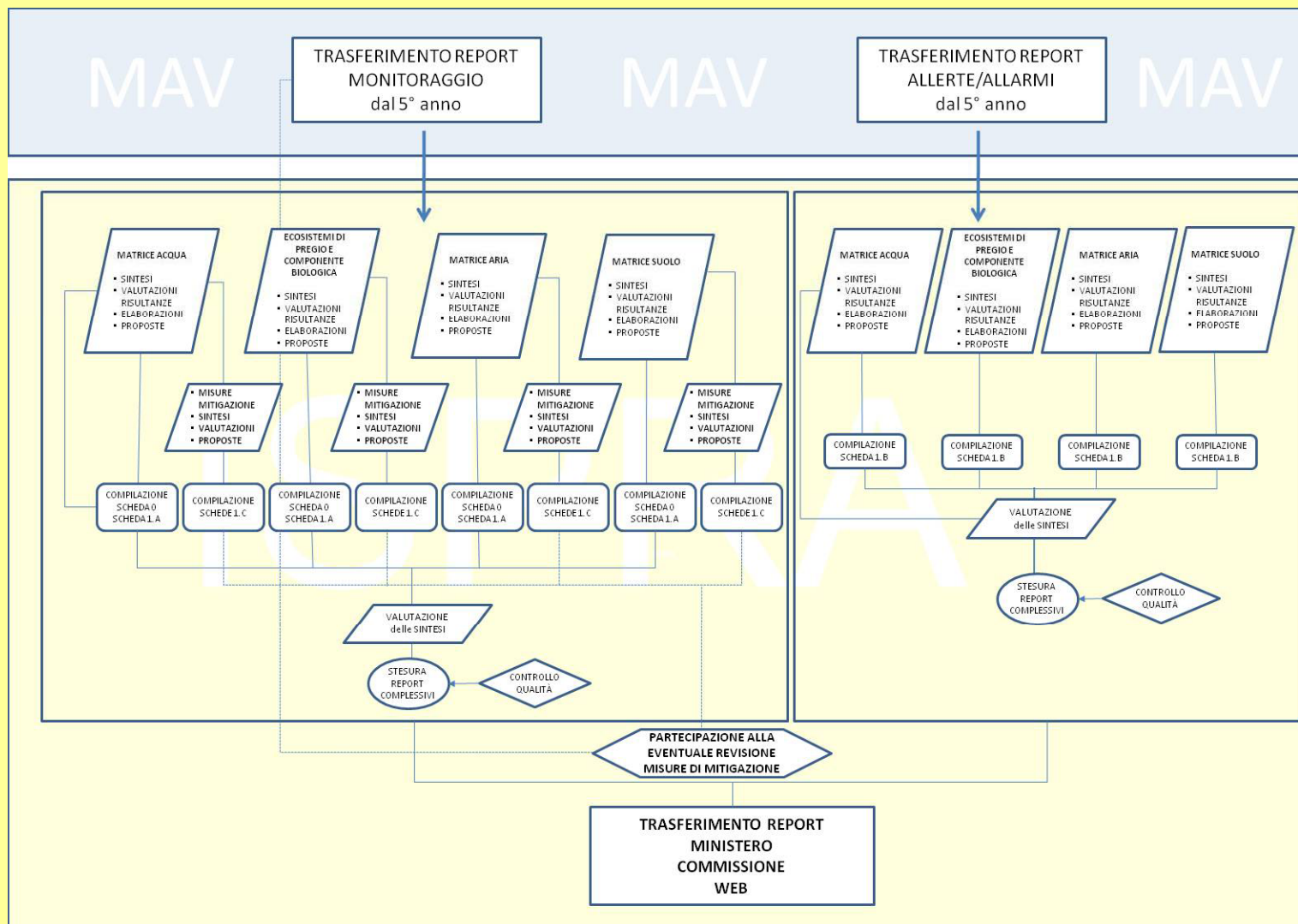
**COMPILAZIONE DI  
APPOSITE  
SCHEDE DI VALUTAZIONE**

<u>OBIETTIVO</u>	
<b>VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE DI RIFERIMENTO E DELLE PROCEDURE DI ALLERTA/ALLARME</b>	<b><u>SCHEDA 0</u></b>
<b>VALUTAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO</b>	<b><u>SCHEDA 1.A</u></b>
<b>VALUTAZIONE DEL SISTEMA DI FEEDBACK ADOTTATO DAL MONITORAGGIO</b>	<b><u>SCHEDA 1.B</u></b>
<b>VALUTAZIONE MISURE DI MITIGAZIONE</b>	<b><u>SCHEDA 1.C</u></b>

## ATTIVITÀ ISPRA SUL MONITORAGGIO CORILA PERIODO 2005-2009



### ATTIVITÀ ISPRA SUL MONITORAGGIO CORILA A PARTIRE DAL 2010



### TEMPISTICA DI CONSEGNA DEI RAPPORTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEL MONITORAGGIO

Matrice	Report mensile	Report quadrimestrale	Report annuale	Report campagna
Acqua (MW)		X	X	X
Ecosistemi pregio (EP)		X	X	
Aria – chimica (MA)	X	X	X	
Suolo (MS)		X	X	

### CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ

anno	2009 1-4° anno								2010 5° anno								2011					
	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	GENNAIO	
Attività monitoraggio CORILA	CAMPAGNA IQ/B5				CAMPAGNA IIQ/B5				CAMPAGNA IIIQ/B5				CAMPAGNA IQ/B6				CAMPAGNA IIQ/B6					
Emissione report CORILA					IQ/B5				IIQ/B5				IIIQ/B5					FINALE/B5				
Emissione report ISPRA													I/10 - FINALI B1-B4	II/10 - IQ/B5		III/10 - IIQ/B5		IV/10 - IIIQ/B5				I/11 - FINALE B5

CORILA	IQ/B5	1° report quadrimestrale CORILA relativo alla I campagna di monitoraggio dell'anno B5
	IIQ/B5	2° report quadrimestrale CORILA relativo alla II campagna di monitoraggio dell'anno B5
	IIIQ/B5	3° report quadrimestrale CORILA relativo alla III campagna di monitoraggio dell'anno B5
	FINALE B5	report finale CORILA relativo all'anno B5

ISPRA	I/10 - FINALI B1-B4	1° relazione ISPRA 2010 riferita ai primi 4 anni (B1-B4) del monitoraggio CORILA
	II/10 - IQ/B5	2° relazione ISPRA 2010 riferita al 1° report quadrimestrale CORILA dell'anno B5
	III/10 - IIQ/B5	3° relazione ISPRA 2010 riferita al 2° report quadrimestrale CORILA dell'anno B5
	IV/10 - IIIQ/B5	4° relazione ISPRA 2010 riferita al 3° report quadrimestrale CORILA dell'anno B5
	I/11 - FINALE B5	1° relazione ISPRA 2011 riferita al report finale CORILA dell'anno B5



## RESTITUZIONE DEI RISULTATI ED ELABORATI

**CORILA:**

PER CIASCUNA MATRICE DI INDAGINE ANALIZZATA PUBBLICAZIONE SUL WEB DI RAPPORTI QUADRIMESTRALI E ANNUALI.

**ISPRA (OBIETTIVO 1D):**

PER CIASCUNA MATRICE DI INDAGINE ANALIZZATA PUBBLICAZIONE SUL WEB DI RAPPORTI TRIMESTRALI E ANNUALI.

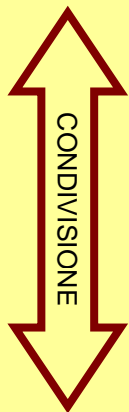
## **RUOLO ISPRA:**

- **CONDIVISIONE PIANO DI MONITORAGGIO;**
- **CONTROLLO DELL'ESECUZIONE DEI MONITORAGGI;**
- **VALIDAZIONE DEL PIANO DELLE ATTIVITÀ;**
- **VALUTAZIONE DEI DATI E DELLE ELABORAZIONI PRODOTTE;**
- **VERIFICA DEL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI;**
- **VERIFICA NECESSITÀ ULTERIORI MISURE CORRETTIVE;**
- **PARTECIPAZIONE AL TRASFERIMENTO PERIODICO DELLE  
RISULTANZE ALLA COMMISSIONE EUROPEA;**
- **SITO WEB - ACCESSO PUBBLICO AI RISULTATI.**

# CONDIVISIONE PIANO DI MONITORAGGIO

- Verifica della conformità del Piano adottato per il raggiungimento degli obiettivi prefissati

## ESECUTORE DEL MONITORAGGIO



ISPRA

Parametri / Indicatori

Analisi previste

Frequenza

Localizzazione

Numerosità

etc.



- Verifica della coerenza del Piano con le Direttive europee  
**(Dir. Uccelli, Dir. Habitat, Dir 2000/60)**

# CONTROLLO DELL'ESECUZIONE DEI MONITORAGGI



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

- Verifica della Pianificazione Operativa
- Presenza periodica di personale ISPRA per controllo sul campo della corretta attuazione del Piano di monitoraggio
- Raccolta e verifica dei report sull'attività di campo

**ESECUTORE DEL  
MONITORAGGIO**



**ISPRA**

# VALIDAZIONE DEL PIANO DELLE ATTIVITÀ

Esecuzione da parte di personale ISPRA di analisi in parallelo

# VALUTAZIONE DEI DATI E DELLE ELABORAZIONI PRODOTTE

Consegna dati raccolti e verifica report delle elaborazioni

**ESECUTORE DEL  
MONITORAGGIO**



**ISPRA**

# VERIFICA DEGLI OBIETTIVI DI **COMPENSAZIONE** ATTRAVERSO IL MONITORAGGIO

**HABITAT PERSI -  
VARIAMENTE  
IMPATTATI**

**Vs.**

**HABITAT  
RICOSTITUITI**

Verifica del raggiungimento degli obiettivi

- in termini **strutturali**: raggiungimento delle estensioni previste di nuovi habitat; insediamento delle specie attese;
- in termini **funzionali**: sviluppo di processi comparabili, per estensione ed intensità, a quelli che avvengono negli habitat naturali di riferimento.

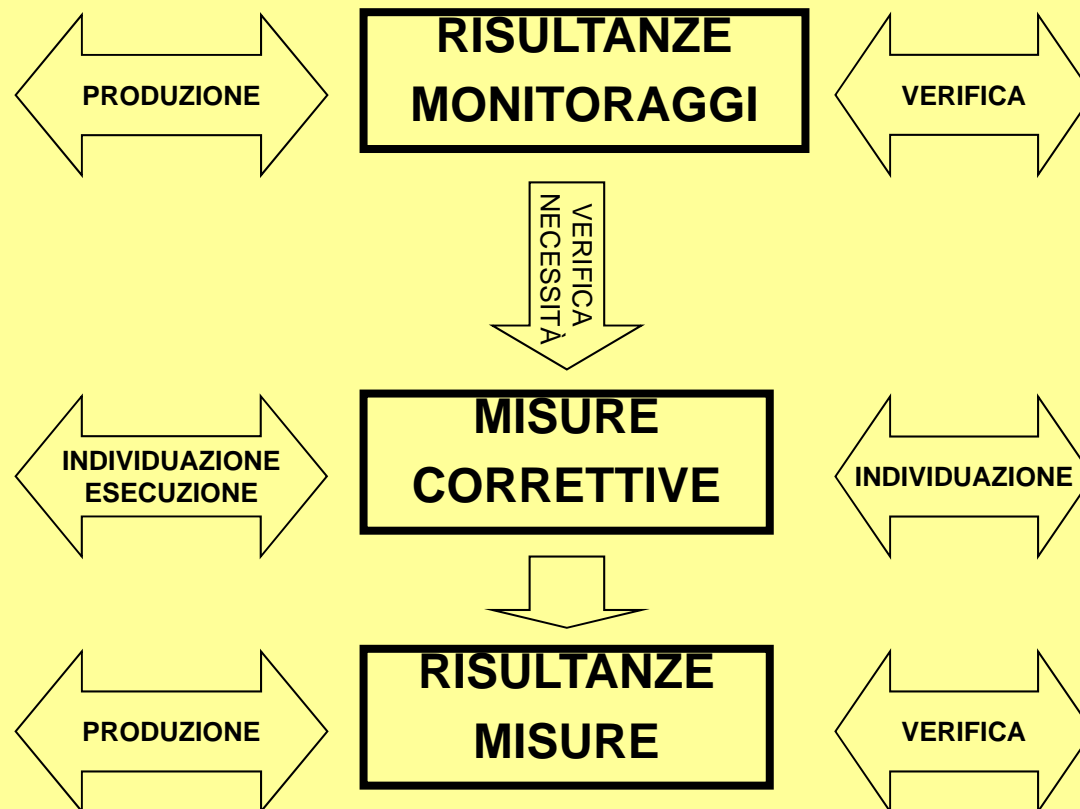


**VERIFICA DELLA **COERENZA E FUNZIONALITA'** COMPLESSIVA DELLA **RETE**  
**NATURA 2000** AD OPERE DI COMPENSAZIONE ESEGUITE**

# VERIFICA NECESSITÀ ULTERIORI MISURE CORRETTIVE

- VALUTAZIONE DELLA NECESSITÀ DI ULTERIORI MISURE SULLA BASE DELLE RISULTANZE DEL MONITORAGGIO
- PARTECIPAZIONE ALL' INDIVIDUAZIONE DELLE MISURE CORRETTIVE
- VERIFICA EFFICACIA DELLE MISURE

**ESECUTORE DEL  
MONITORAGGIO**



**ISPRA**

# PARTECIPAZIONE AL TRASFERIMENTO PERIODICO DELLE RISULTANZE ALLA COMMISSIONE EUROPEA



# PREDISPOSIZIONE DI APPOSITO SITO WEB DI ACCESSO PUBBLICO

