

Confidenza di classificazione

Rete tematica RR-TEM 09 Acque sotterranee

Linea di Attività RR-TEM 09-1 Applicazione Direttiva Acque

Sub-tematica 1-Acque-C6 Valutazione della confidenza nella classificazione
(in collaborazione con C1 acque sotterranee)

Prodotto atteso

- Rapporto di sistema
- Integrazione LG 116/2014 Progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e relativi decreti attuativi



Definizioni

Direttiva 2000/60/CE

Annex V - 1.3. Monitoring of ecological status and chemical status for surface waters

Member States shall monitor parameters which are indicative of the status of each relevant quality element. In selecting parameters for biological quality elements Member States shall identify the appropriate taxonomic level required to achieve adequate confidence and precision in the classification of the quality elements. Estimates of the **level of confidence and precision of the results** provided by the monitoring programmes shall be given in the plan.

D.M. 260/2010

A.3.10. Precisione e attendibilità dei risultati del monitoraggio

La precisione ed il livello di confidenza associato al piano di monitoraggio dipendono dalla variabilità spaziale e temporale associata ai processi naturali ed alla frequenza di campionamento ed analisi previste dal piano di monitoraggio stesso.

Il monitoraggio è programmato ed effettuato al fine di fornire risultati con un adeguato **livello di precisione e di attendibilità**. Una stima di tale livello è indicata nel piano di monitoraggio stesso.

Reporting Groundwater Chemical status confidence

Schema element: **gwChemicalAssessmentConfidence**

Field type / facets: Confidence_Enum: **0, 1, 2, 3**

Properties: maxOccurs =1 minOccurs = 1

Guidance on completion of schema element: Required. Indicate the confidence on the chemical status assigned.

'0' = No information.

'1' = Low confidence (e.g. no monitoring data, or no conceptual model or understanding of the system).

'2' = Medium confidence (e.g. limited or insufficiently robust monitoring data and expert judgment plays a significant role in assessment of status).

'3' = High confidence (e.g. good monitoring data, and a good conceptual model or understanding of the system based on information on its natural characteristics and its pressures).

The criteria used by Member States to assess confidence vary considerably, but the above examples provide some general guidance.

For further information, please see CIS Guidance Document No. 7, 'Monitoring under the Water Framework Directive' and CIS Guidance Document No. 15, 'Groundwater monitoring'.

Quality checks: Within-schema check: If gwChemicalStatusValue is 'U' (Unknown) then gwChemicalAssessmentConfidence must be '0'

Reporting Groundwater Quantitative status confidence

Schema element: **gwQuantitativeAssessmentConfidence**

Field type / facets: Confidence_Enum: **0, 1, 2, 3**

Properties: maxOccurs =1 minOccurs = 1

Guidance on completion of schema element: Required. Indicate the confidence on the quantitative status assigned.

'0' = No information.

'1' = Low confidence (e.g. no monitoring data, or no conceptual model or understanding of the system).

'2' = Medium confidence (e.g. limited or insufficiently robust monitoring data and expert judgment plays a significant role in assessment of status).

'3' = High confidence (e.g. good monitoring data and a good conceptual model or understanding of the system based on information on its natural characteristics and its pressures).

The criteria used by Member States to assess confidence vary considerably, but the above examples provide some general guidance.

For further information, please see CIS Guidance Document No. 7, 'Monitoring under the Water Framework Directive' and CIS Guidance Document No. 15, 'Groundwater monitoring'.

Quality checks: Within-schema check: If gwQuantitativeStatusValue is 'U' (Unknown) then gwQuantitativeAssessmentConfidence must be '0'

Acque sotterranee

MLG ISPRA 116/2014

Nella LG 116/2014, la valutazione del **Livello di Confidenza dello Stato Chimico a scala di corpo idrico sotterraneo** viene presentata in forma semplificata attraverso due indicatori principali:

- *la stabilità del giudizio di stato nel sessennio;*
- *le situazioni “borderline”.*

È altresì necessario evidenziare come per le acque sotterranee, dove lo Stato Chimico a livello di CIS è determinato dalla percentuale di area riferita a punti di monitoraggio che presentano uno stato Scarso, sia importante valutare il LC anche nell'ambito del singolo punto di monitoraggio. Al riguardo, nella determinazione del **LC puntuale** si potrebbero considerare i seguenti elementi:

- *stabilità del giudizio di stato puntuale;*
- *situazioni “borderline”;*
- *concorso di parametri diversi nell'attribuzione del giudizio di stato Scarso.*



Acque sotterranee

MLG ISPRA 116/2014

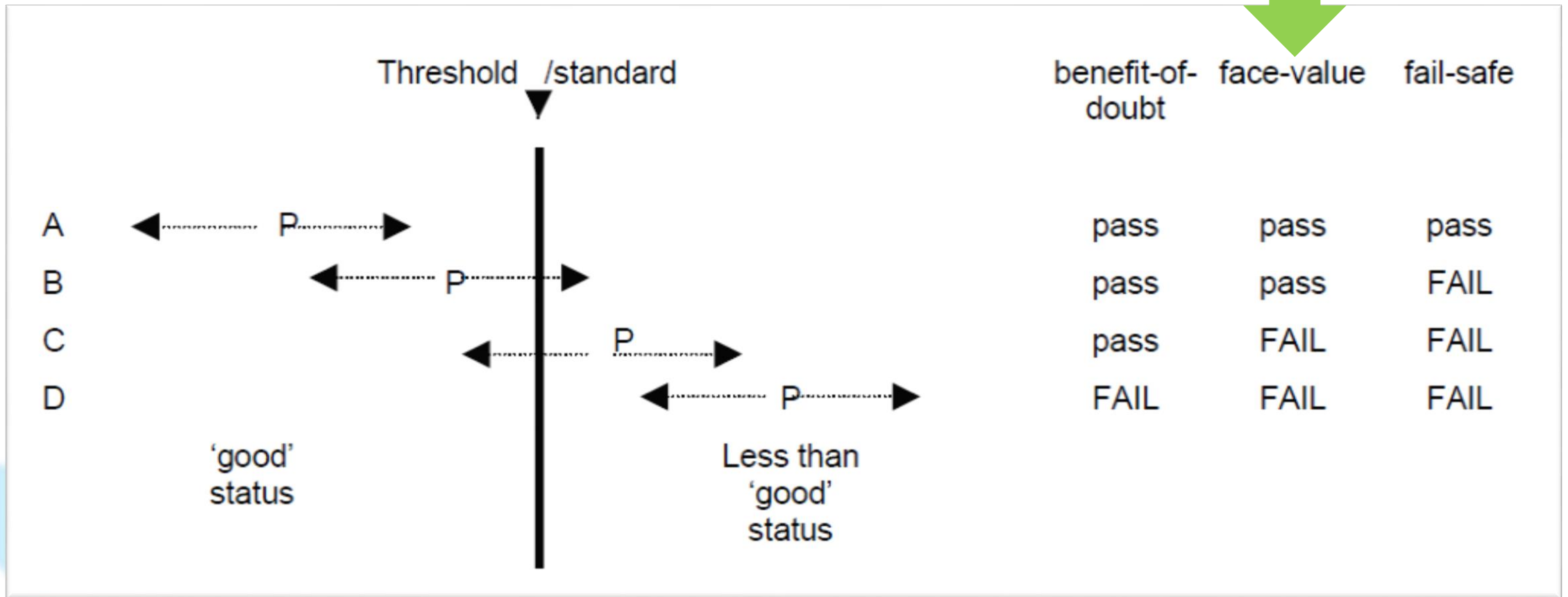


Figure 5.2 Methods of classification for groundwater bodie (CIS Guidance Document No. 7, 'Monitoring under the Water Framework Directive')

Acque sotterranee

MLG ISPRA 116/2014



Nella LG 116/2014 si fa quindi riferimento al livello di confidenza prevalentemente per lo stato chimico, ciò dovrà essere ampliato ed esteso alla valutazione del Livello di Confidenza dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei.

*In generale occorre precisare nell'ambito della revisione della LG che **il livello di confidenza calcolato per lo stato chimico e per quello quantitativo riassume le incertezze presenti nelle diverse fasi di valutazione dello stato**, inferendo i livelli di confidenza attribuiti nelle seguenti valutazioni:*

- *Confidenza nella definizione del modello concettuale idrogeologico*
- *Confidenza nella valutazione delle pressioni antropiche*
- *Confidenza nella rappresentatività delle stazioni di monitoraggio*
- *Confidenza nelle misure dei livelli per lo stato quantitativo*
- *Confidenza nelle determinazioni analitiche per lo stato chimico*

Attività in corso...

ricognizione dei criteri utilizzati dalle diverse Agenzie per definire i LC nella valutazione dello stato quantitativo e chimico dei corpi idrici sotterranei

1-Acque-C6	1-Acque-C1	new	61a	Descrivere brevemente i criteri utilizzati per definire il livello di confidenza della classe di Stato quantitativo e Stato chimico, sia puntuale sia di corpo idrico sotterraneo
------------	------------	-----	-----	--