

### 8.2.5 ELEMENTO IDRICO

#### *Descrizione estesa*

Il percorso dell'acqua sia per corsi d'acqua naturali che per corsi d'acqua artificiali è simbolicamente rappresentato tramite la mezzeria, ogni tratto di tale mezzeria può:

- essere visibile e contenuto in un alveo in cui insiste o meno anche un'area bagnata ed in tal caso è definito "mezzeria fisica",
- non essere visibile ed in tal caso corrispondere ad una linea che unisce il punto di fine visibilità (interramento, inizio tratto tombinato, inizio tratto in centro urbano, etc.) con il punto di ripresa visibilità (es. risorgiva, fine ponte, uscita da tubazione, uscita da centro urbano, etc.): in tal caso l'elemento idrico è di tipo "fittizio"
- essere contenuto in uno specchio d'acqua, ed in tal caso è definito "mezzeria virtuale"

Il verso di percorrenza della mezzeria deve essere concorde con quello della corrente del corso d'acqua stesso, determinabile quindi sulla base dell'andamento altimetrico del terreno. Nel caso di corsi d'acqua artificiali dipende dalla funzione e dall'uso dell'infrastruttura, quindi dalle opere di regolazione che controllano il flusso dell'acqua; in genere dovrà essere assunto in maniera "convenzionale".

A tratti vengono riportate anche le informazioni relative alla presenza di forti dislivelli di quota dell'alveo che provocano salti d'acqua (naturali- cascate, o per la presenza di opere)

#### *Caratteristiche di continuità e di connessione:*

Tutte le istanze di "Elemento idrico" devono essere organizzate in modo da costituire un grafo continuo e connesso acquisendo anche la mezzeria dei tratti non visibili (ad esempio tombinati)

Possono tuttavia essere presenti corsi d'acqua che scompaiono naturalmente nel terreno ed il cui percorso sotterraneo non è ricostruibile; talvolta gli stessi corsi possono riemergere; questo tipo di corsi d'acqua costituisce perciò eccezione ai requisiti di continuità e connessione sopra citati, e dovranno essere opportunamente caratterizzati.

Gli elementi inoltre devono essere raccordati in corrispondenza delle situazioni di derivazione o di recapito (confluenze)

Un "Elemento idrico" è perciò costituito dalla mezzeria compresa tra due "nodi" ognuno dei quali può corrispondere o ad un'origine, o ad una diramazione, o ad una confluenza in un altro corso d'acqua o ad una confluenza in un'area di mare (ed in tal caso corrispondono all'intersezione con il corrispondente limite di costa).

Definizione

|                         |   |                        |           |  |
|-------------------------|---|------------------------|-----------|--|
| Nome della classe:      | <b>ELEMENTO IDRICO</b>  |                        |           |  |
| Codice della classe:    | <b>CDA</b>  |                        |           |  |
| Definizione sintetica   | <p>Il percorso dell'acqua sia per corsi d'acqua naturali che per corsi d'acqua artificiali è modellato tramite la <u>mezzeria</u>; ogni tratto di tale mezzeria può:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere contenuto in un'area bagnata o comunque in un alveo ed in tal caso è definito come mezzeria <u>fisica</u>,</li> <li>• corrispondere ad un tratto di scorrimento che non è visibile; in tal caso la mezzeria, ove non esistano dubbi sull'interpretazione, corrisponde ad una linea che unisce il punto di fine visibilità (interramento, inizio ponte, inizio tratto intubato, inizio tratto in centro urbano, etc.) con il punto di continuazione (es. risorgiva, uscita da tubazione, uscita da centro urbano, etc.): in tal caso l'elemento di corso d'acqua è di tipo "<u>fittizio</u>"</li> <li>• essere contenuto in uno specchio d'acqua, ed in tal caso è qualificato come mezzeria <u>virtuale</u></li> </ul> |                        |           |  |
| <b>Attributi</b>        |   |                        |           |  |
| Nome                    | Codice  | Categoria              | Tipo      | Dominio  |
| Tracciato               | TRACCI  | geometrico             | linea     | GU_CPCurve2D   |
| Tipo di elemento idrico | TY_TRA  | A tratti               | enumerato | 1. mezzeria fisica<br>2. mezzeria virtuale<br>3. mezzeria fittizia               |
| Tipo di scorrimento     | TY_SCO  | Att. cond.<br>TY_TRA=1 | enumerato | 1. superficiale a raso<br>2. pensile<br>3. raccordo in area bagnata di recettore |
| Natura                  | NAT_AC  | A tratti               | enumerato | 1. normale<br>2. cascata<br>3. opera trasversale (affiorante/semi-affiorante)    |
| Livello                 | LIVELL  | A tratti               | enumerato | 1. in sottopasso<br>2. non in sottopasso   |
| Navigabilità            | NAVIG   | A tratti               | booleano  |  |