

2.3.2. Classificazione ecotossicologica

Completata la fase di campionamento e analisi, sulla base delle risultanze ottenute si procede con la classificazione ecotossicologica di ciascun campione di sedimento basata sull'utilizzo dei criteri di integrazione ponderata di cui all'**Appendice 2B**.

Tuttavia, nell'ambito di indagini con elevata numerosità campionaria, in cui la stragrande maggioranza dei campioni risulti particolarmente tossica o non mostri effetti, è possibile semplificare la procedura di classificazione avvalendosi del criterio tabellare riportato in Figura 6.

In particolare, il criterio tabellare può essere applicato a tutti i campioni analizzati nei seguenti casi:

- oltre il 90% dei campioni analizzati mostrino Tossicità "assente" per l'intera batteria di saggi biologici impiegati e le concentrazioni chimiche dei medesimi campioni risultino < L2 (**Capitolo 2.4**, tabella 2.5);
- oltre il 90% dei campioni analizzati mostrino Tossicità ≥ "alta" per l'intera batteria di saggi biologici impiegati;
- debba essere confermata l'estensione della validità delle analisi di cui al Capitolo 2;

| | | |
|-------------------|----|--|
| Tossicità Assente | == | Tutti i saggi hanno $EC_{20} > 100\%$ o Effetto < 20% o effetto ormetico < 100% |
| Tossicità Bassa | == | Solo un saggio presenta una $EC_{20} < 100\%$ ma $EC_{50} > 100\%$ o un effetto netto compreso tra 20 e 50% o un effetto ormetico > 100% |
| Tossicità Media | == | Due o più saggi presentano $EC_{20} < 100\%$ ma $EC_{50} > 100\%$ o effetti compresi tra 20 e 50%, oppure un solo saggio con $EC_{50} < 100\%$ o effetto > 50% |
| Tossicità Alta | == | Due o più saggi con $EC_{50} < 100\%$ o effetto > 50% |

Figura 6 - Classificazione ecotossicologica tabellare ottenuto nell'ambito della batteria di saggi biologici utilizzata. L'effetto ormetico è esclusivamente riferito alla biostimolazione nei saggi algali.

Percorso II

La classificazione ecotossicologica riferita a ciascun campione di sedimento basata sul criterio tabellare può essere applicata anche per confermare la possibilità di una caratterizzazione chimica mirata, di cui al successivo **Capitolo 4**.

