

Valutazione dell'attitudine del suolo allo spandimento delle acque di vegetazione

La valutazione dell'attitudine di un sito allo spandimento delle acque di vegetazione deve essere effettuata sulla base di alcune sue caratteristiche morfologiche, chimiche e fisiche.

In base alla tabella di valutazione elaborata sulla scorta delle caratteristiche suddette, i suoli costituenti il sito di spandimento potranno risultare:

- adatti all'utilizzo agronomico delle acque di vegetazione (S1);
- mediamente adatti all'utilizzo agronomico delle acque di vegetazione (S2);
- poco adatti all'utilizzo agronomico delle acque di vegetazione (S3);
- non adatti all'utilizzo agronomico delle acque di vegetazione (N).

Per i suoli rientranti nella classe N è vietato l'utilizzo agronomico delle acque di vegetazione (par. 2 della Disciplina tecnica regionale).

Per i suoli rientranti nelle classi S2 ed S3 è fatto obbligo di osservare alcune misure precauzionali (par. 3 della Disciplina tecnica regionale).

Le caratteristiche da prendere in esame sono:

- 1) Capacità di infiltrazione delle acque di vegetazione;
- 2) Capacità di ritenzione delle acque di vegetazione;
- 3) Capacità di accettazione delle acque di vegetazione.

1) Capacità di infiltrazione delle acque di vegetazione.

Si intende come capacità del suolo di accettare le acque di vegetazione senza che si verifichino fenomeni di scorrimento superficiale. In questa sede è stata ritenuta funzione della pendenza e della conducibilità idraulica satura (permeabilità).

Capacità di infiltrazione

| Pendenza (%) | Conducibilità idraulica satura (permeabilità) | | | | | |
|--------------|---|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | molto alta | alta | moderatamente alta | moderatamente bassa | bassa | molto bassa |
| < 1 | molto alta | molto alta | molto alta | alta | moderata | bassa |
| 1 – 5 | molto alta | molto alta | alta | moderata | bassa | molto bassa |
| 5 -15 | molto alta | alta | moderata | bassa | molto bassa | molto bassa |
| > 15 | alta | alta | moderata | bassa | molto bassa | molto bassa |

I suoli con pendenza > 15% non possono essere utilizzati per lo spandimento delle AV se privi di adeguate sistemazioni idraulico agrarie.

2) Capacità di ritenzione delle acque di vegetazione

La capacità di ritenzione delle acque di vegetazione dipende dai seguenti parametri: profondità utile alle radici; tessitura; scheletro.

| Classe tessiturale | Profondità utile alle radici | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | < 50 cm | | 50 – 100 cm | | > 100 cm | |
| | Scheletro <35% | Scheletro >35% | Scheletro <35% | Scheletro >35% | Scheletro <35% | Scheletro >35% |
| franca franco-limosa limosa | moderata | moderata | alta | moderata | alta | alta |
| franco-argillosa franco-sabbiosa-argillosa franco sabbiosa franco-limosa-argillosa argillosa argilloso-sabbiosa argilloso-limosa | moderata | bassa | moderata | moderata | alta | moderata |
| sabbiosa sabbioso franca | bassa | molto bassa | moderata | bassa | moderata | moderata |

3) Capacità di accettazione delle acque di vegetazione

Dipende dai seguenti parametri: pH; calcare attivo; drenaggio interno (vedi tabella allegata); conducibilità. Ad ogni parametro verrà attribuito un peso. Il punteggio finale è determinato dalla somma dei pesi così attribuiti.

| pH | Peso |
|-----------|------|
| ≥ 6,5 | 4 |
| 6,4 - 6,1 | 3 |
| 6,0 - 5,6 | 2 |
| < 5,6 | 1 |

| Calcare attivo (g/kg) | Peso |
|-----------------------|------|
| > 150 | 3 |
| 50- 150 | 2 |
| < 50 | 1 |

| Drenaggio interno | Peso |
|---------------------------|------|
| ben drenato | 3 |
| moderatamente ben drenato | 2 |
| piuttosto mal drenato | 1 |

| Conducibilità (dS/m) | Peso |
|----------------------|------|
| < 1 | 3 |
| 1 – 2 | 2 |
| > 2 – 4 | 1 |

| Capacità di accettazione | PUNTEGGIO |
|--------------------------|-----------|
| Alta | 13 -12 |
| Moderata | 11 - 9 |
| Bassa | 8 - 7 |
| molto bassa | 5- 4 |

(Sono esclusi dalla valutazione i suoli appartenenti alle classi di drenaggio interno 1,2, 6 e 7, come sarà specificato dalla Guida esplicativa redatta dalla Regione, in quanto ritenuti non adatti allo spandimento).

Tabella finale di valutazione dell'attitudine dei suoli allo spandimento delle acque di vegetazione

| Classe di Attitudine | Capacità di infiltrazione | Capacità di ritenzione | Capacità di accettazione |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Adatti (S1) | Molto alta Alta | Alta | Alta |
| Mediamente Adatti (S2) | Moderata | Moderata | Moderata |
| Poco Adatti (S3) | Bassa | Bassa | Bassa |
| Non Adatti (N) | Molto bassa | Molto bassa | Molto bassa |

Segnalare il/i fattori limitanti:

i = per la capacità di infiltrazione;

r = per la capacità di ritenzione;

a = per la capacità di accettazione.