

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico – agraria (parte 2)**

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

### **Tipiche sistemazioni di pianura in Italia**

Le più diffuse sistemazioni di piano riscontrabili nello scenario agricolo italiano, sono le seguenti:

- sistemazione a prode o a rivale;
- sistemazione a piantata;
- sistemazione a cavalletto;
- sistemazione a cavini.

Attualmente la moderna concezione agricola prevede la non realizzazione di sistemazione dei campi e l'abbandono di quelle esistenti.

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

### **Sistemazioni dei terreni a superficie inclinata**

Rappresentano i terreni la cui pendenza è superiore al 5%.

Le sistemazioni, in questi casi, sono attuate per:

- evitare o ridurre il ruscellamento e l'erosione del suolo;
- favorire l'infiltrazione dell'acqua nel suolo per costituire riserve idriche importanti.

Il fenomeno erosivo dell'acqua dipende da:

- fattori climatici (temperatura, vento, durata, quantità e intensità della pioggia);
- fattori topografici (pendenza, lunghezza della pendice, scabrezza, ecc.);
- fattori pedologici (tessitura e stabilità dello stato strutturale del suolo, presenza di sostanza organica);
- fattori vegetazionali (presenza di vegetazione sul suolo o possibilità di attuare interventi di protezione del suolo con materiali morti).

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

### **Tipiche sistemazioni di collina in Italia**

Le più diffuse sistemazioni di collina riscontrabili nello scenario agricolo italiano, sono le seguenti:

- sistemazione a rittochino;
- sistemazione a girapoggio;
- sistemazione a spina;
- sistemazione a cavalcapoggio

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

Particolari sistemazioni di collina, utilizzabili anche in montagna, sono:

- sistemazione a terrazze (terrazzamento);
- sistemazione a ciglioni (ciglionamento);
- sistemazione a lunette (lunettamento).

### **Terrazzamento**

Consiste nell'interrompere la pendenza del fronte collinare o montano con la costruzione di muri a secco che sopportano modesti appezzamenti di terreno.

## Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria

Gli elementi tecnici caratteristici di questa sistemazione sono:

- il muro, ordinariamente realizzato con pietrame a secco e con leggera inclinazione verso monte;
- il terrapieno;
- la lenza o pianale, superficie coltivabile di ciascuna terrazza;
- il canaletto di scolo, non sempre necessario.

L'altezza dei muri di sostegno e la larghezza dei pianali sono elementi imposti dalla pendenza del terreno: l'agricoltore ne sceglie uno e l'altro è imposto secondo

la seguente formula:  $l = \frac{h}{p}$

l= larghezza del pianale

h= altezza del muro

p= pendenza del terreno

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

### **Aspetti particolari del terrazzamento sono:**

- il ciglionamento: in cui il sostegno dei ripiani coltivabili si ottiene mediante ciglioni erbati;
- il lunettamento: in cui i muri a secco di contenimento sono limitati alle singole piante (molto usato per colture arboree).

Una forma moderna di ciglionamento è quella dei ripiani raccordati, nel quale ogni ripiano è “raccordato” con il ripiano a monte e a valle come i tornanti di una strada di montagna.

## **Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria**

### **Sistemazioni dei terreni montani**

Il problema è particolarmente sentito nei terreni montani di natura argillosa in conseguenza della loro continua mobilità.

La sistemazione di questi terreni è indispensabile per impedire il dilagare di manifestazioni che minacciano l'esistenza di vaste superficie investite a colture agrarie.

Argille scagliose: danno luogo a intensi fenomeni franosi impedendo lo stabile insediamento di attività agricole e dei manufatti.

### **Interventi di sistemazione:**

- consolidamento alla base e ai lati della zona franosa con opere murarie, idrauliche e con il bosco;
- regolazione delle acque superficiali e profonde;
- scavo e conservazione di una rete di fossi;
- adozione di un'adeguata tecnica colturale che eviti le infiltrazioni di acqua.

## Difesa del suolo e regimazione idraulico - agraria

**Calanchi:** profondi burronamenti formati da numerose creste argillose.

### **Interventi di sistemazione:**

- sistemazione idraulico-agraria mediante la costruzione di una serie di briglie lungo l'asta del torrente principale, ripartendo l'originaria accentuata pendenza del calanco in tratti a più dolce declivio;
- costruzione lungo il torrente principale di una strada-argine;
- sistemazione dei torrenti principali e dei rii secondari con briglie;
- demolizione delle creste più alte del calanco che presentano fianchi ripidissimi;
- modellamento delle pendici calanchifere;
- messa in colture del calanco introducendo un avvicendamento adatto all'ambiente climatico e al terreno.