

**Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere**



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



ARPALAZIO

Il monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee

Marco Lombardo
Unità Risorse Idriche di Roma



Cofinanziato
dall'Unione europea



PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014 - 2020

Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere



REGIONE
LAZIO

ARSIAL

ARPA (agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente) sono enti della pubblica amministrazione. Ciascuna Regione ha costituito la propria Agenzia. Le 19 ARPA regionali, le due APPA delle province autonome di Trento e Bolzano e ISPRA compongono il Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente (SNPA) istituito dalla legge 132/2016.

ARPA LAZIO (L.r. 6 ottobre 1998, n. 45) Ente strumentale della Regione, dotato di personalità giuridica di diritto pubblico, di autonomia amministrativa, tecnico-giuridica, patrimoniale e contabile



Cofinanziato
dall'Unione europea



PSR
LAZIO
PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO RURALE
2014-2020



ARPALAZIO

ATTIVITA' di ARPA Lazio

- controlli sulle fonti di pressione ambientale determinate da attività umane che producono impatti diretti sull'ambiente (scarichi di acque reflue, emissioni in atmosfera, campi elettromagnetici, rumore, etc);
- monitoraggio dello stato dell'ambiente e delle diverse matrici (aria, acqua, suolo, etc);
- consulenze e pareri in materia di autorizzazioni a valutazioni ambientali (AIA, VIA, VAS, bonifiche, etc);
- attività analitiche nel campo della prevenzione primaria (alimenti, acque a consumo umano, balneazione, etc);
- diffusione dell'informazione e promozione della qualità ambientale.

**Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere**



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



**Dipartimento
Stato
dell'Ambiente**

**Dipartimento
Prevenzione e
Laboratorio
Integrato**

**Dipartimento
Pressioni
sull'Ambiente**



Cofinanziato
dall'Unione europea



PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014-2020

Zone vulnerabili ai nitrati (ZVN): tutto quello che c'è da sapere



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



Alimento



Ambiente



Cofinanziato
dall'Unione europea



PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO REGIONALE
2014 - 2020

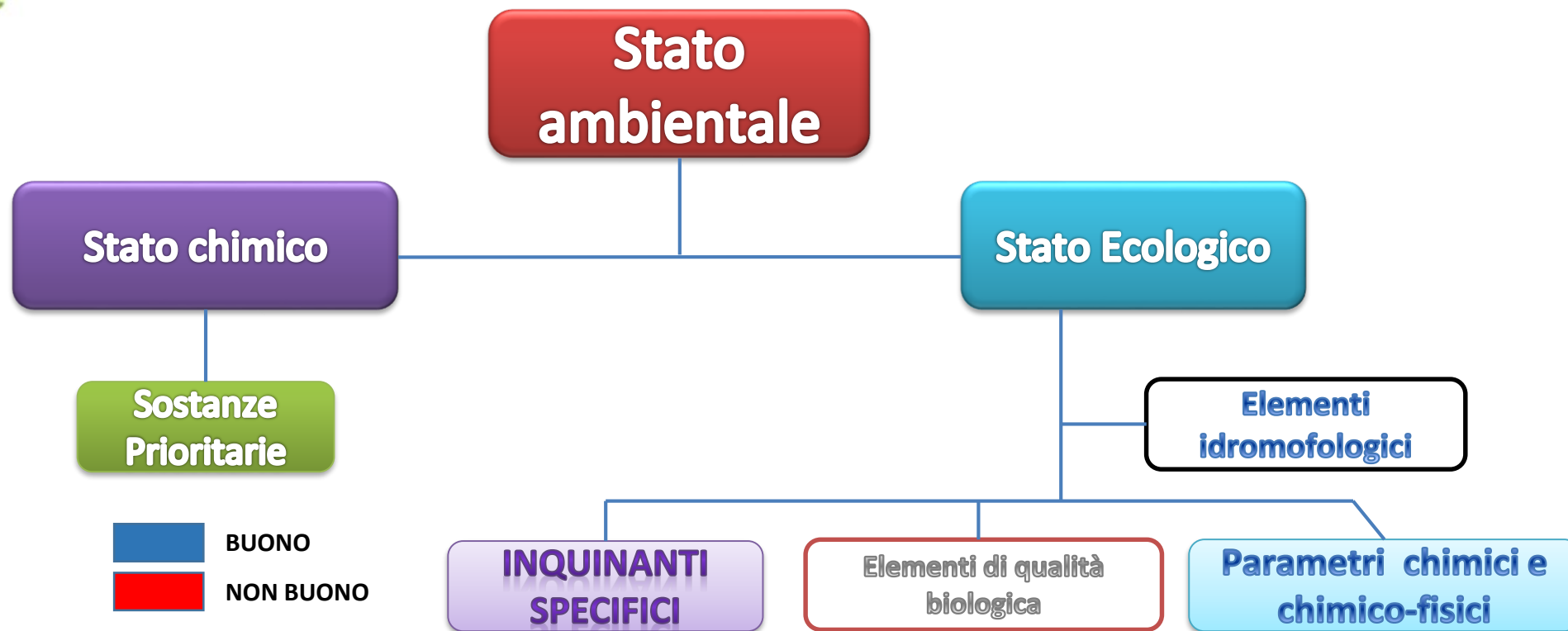
Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere

Il monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



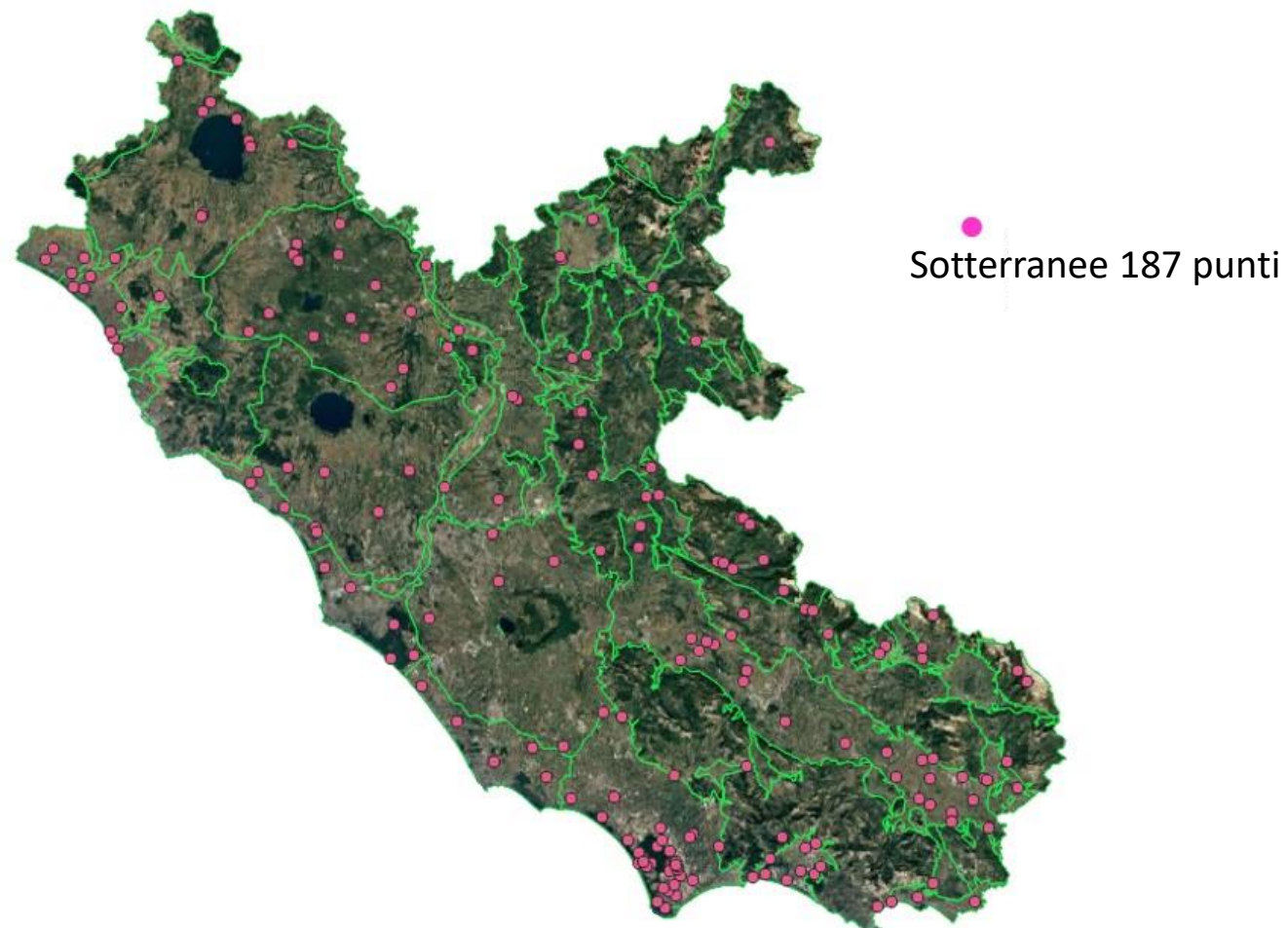
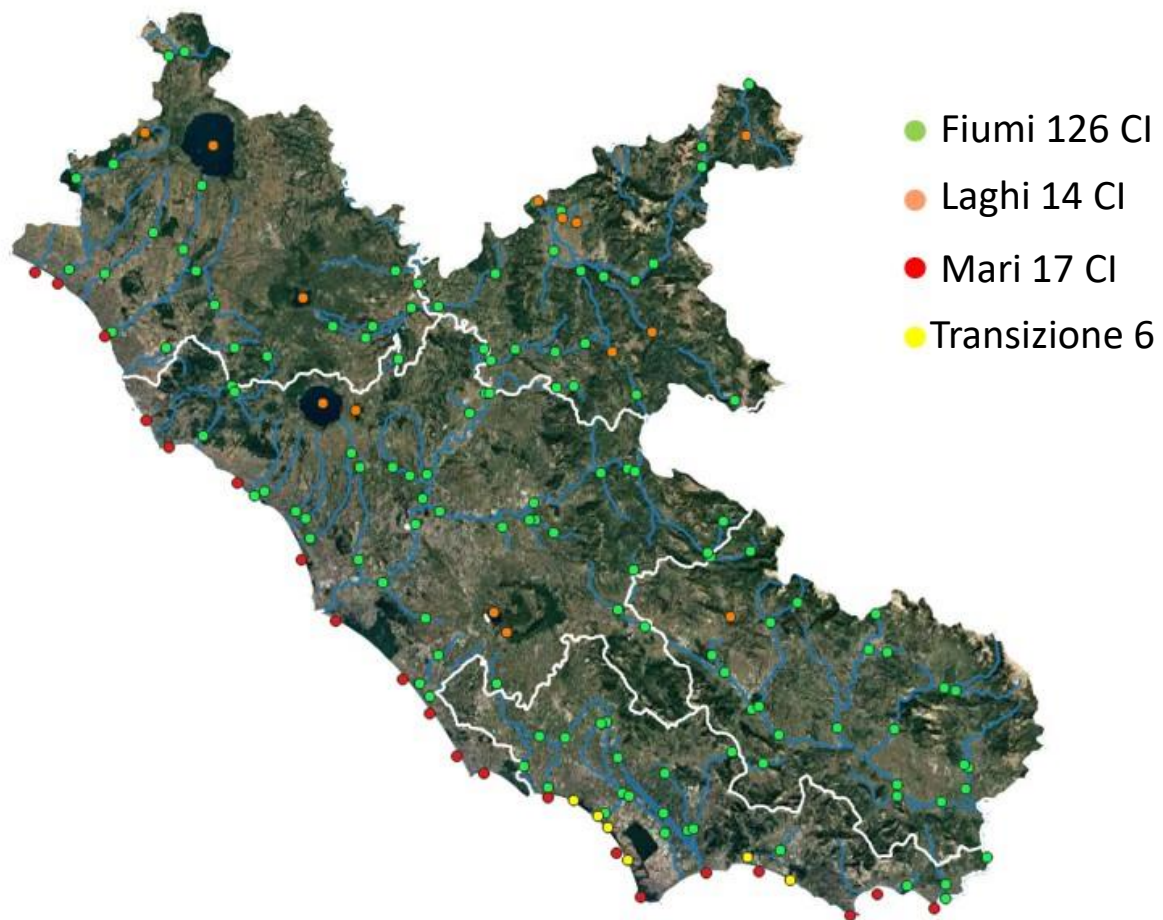
■ BUONO
■ NON BUONO

■ ELEVATO
■ BUONO
■ SUFFICIENTE
■ SCARSO
■ CATTIVO

Punti di campionamento



REGIONE
LAZIO



Cofinanziato
dall'Unione europea

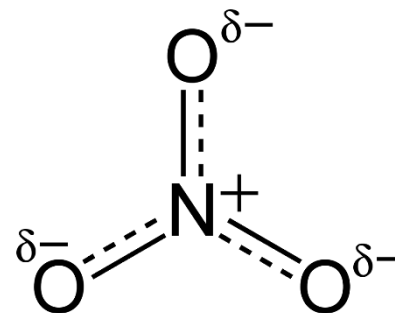
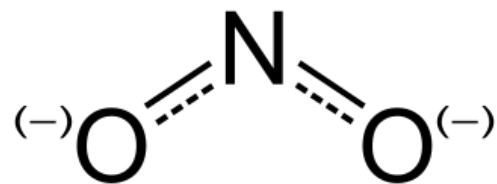


PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014 - 2020



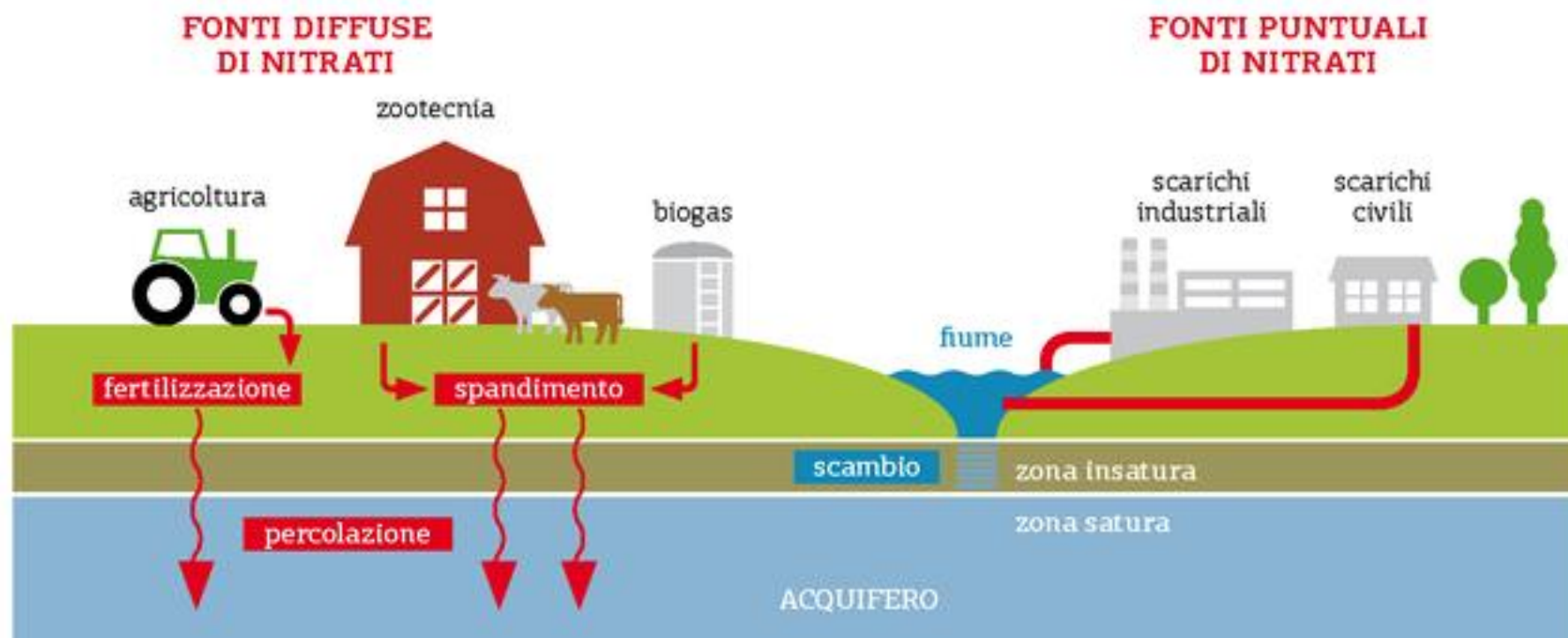
ARPALAZIO

Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



Cofinanziato
dall'Unione europea

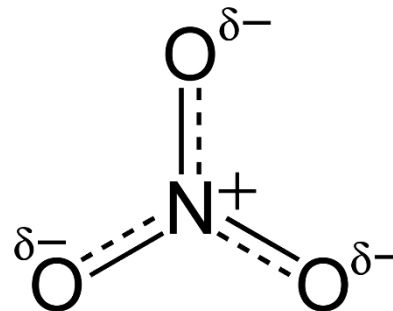
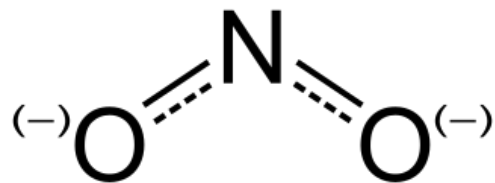


PSR
LAZIO
PROGRAMMA REGIONALE DI SVILUPPO RURALE
2014-2020



ARPALAZIO

Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere



REGIONE
LAZIO

ARSIAL

DIRETTIVA NITRATI 91/676/CEE: LINEE GUIDA REPORT



Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica

...Allo scopo di proteggere le acque dall'inquinamento causato dai nitrati di origine agricola gli Stati Membri dell'UE sono tenuti ad attivare programmi di monitoraggio delle acque, con scadenze e tempistiche precise, su tutto il territorio nazionale. Sulla base dei dati di monitoraggio, ai sensi dell'articolo 3 della Direttiva Nitrati, gli Stati Membri devono designare le Zone Vulnerabili ai Nitrati (di seguito ZVN)...



Cofinanziato
dall'Unione europea



PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014-2020



ARPALAZIO

Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere

Punti di campionamento e ZVN



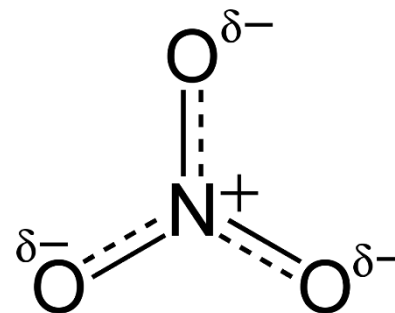
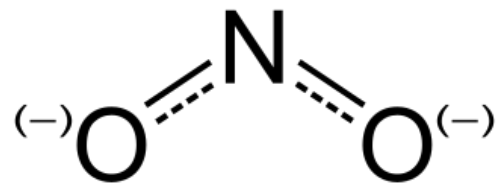
REGIONE
LAZIO

ARSIAL



Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che
c'è da sapere

Dalla Direttiva...



REGIONE
LAZIO

ARSIAL



50 mg/l
concentrazione
massima
ammissibile
di nitrati nelle
acque sotterranee

Acque sotterranee (mg/L NO₃)

| Classe | Colore |
|------------|---------|
| 0 ÷ 24,99 | Verde |
| 25 ÷ 39,99 | Giallo |
| 40 ÷ 49,99 | Arancio |
| ≥ 50 | Rosso |

Acque superficiali (mg/L NO₃)

| Classe | Colore |
|------------|---------|
| 0 ÷ 1,99 | Blu |
| 2 ÷ 9,99 | Azzurro |
| 10 ÷ 24,99 | Verde |
| 25 ÷ 39,99 | Giallo |
| 40 ÷ 49,99 | Arancio |
| ≥ 50 | Rosso |



Cofinanziato
dall'Unione europea

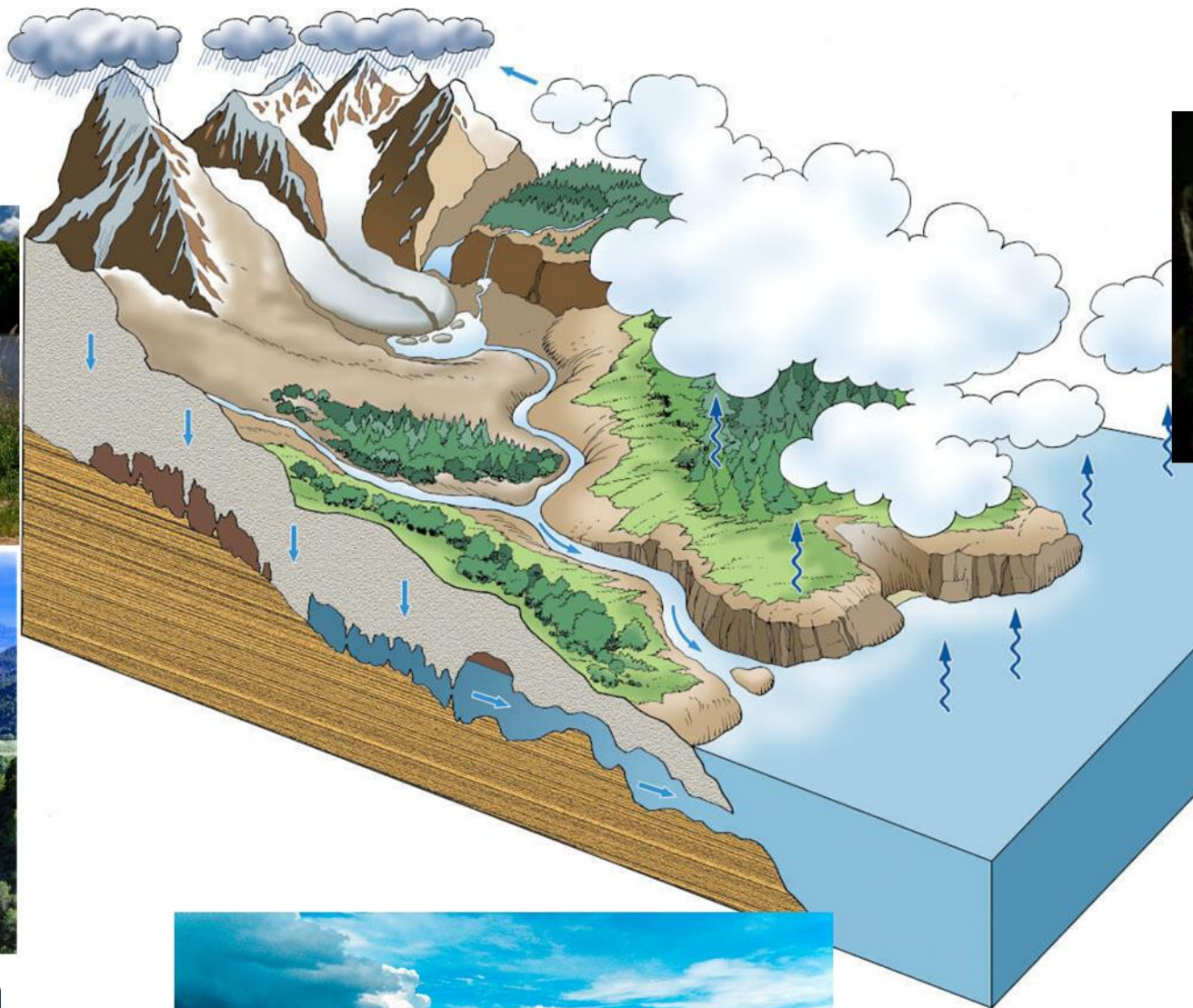


PSR
LAZIO
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
2014-2020



ARPALAZIO

Zone vulnerabili
ai nitrati (ZVN):
tutto quello che



GIONE
ZIO **ARSIAL**



Grazie...