

Focus area 4C - Qualità del Suolo

Le Carte dei Suoli, dell'Erosione e della Biodiversità.

Matteo Giovannozzi – Fabio Petrella

I.P.L.A. Unità Territorio e Ambiente

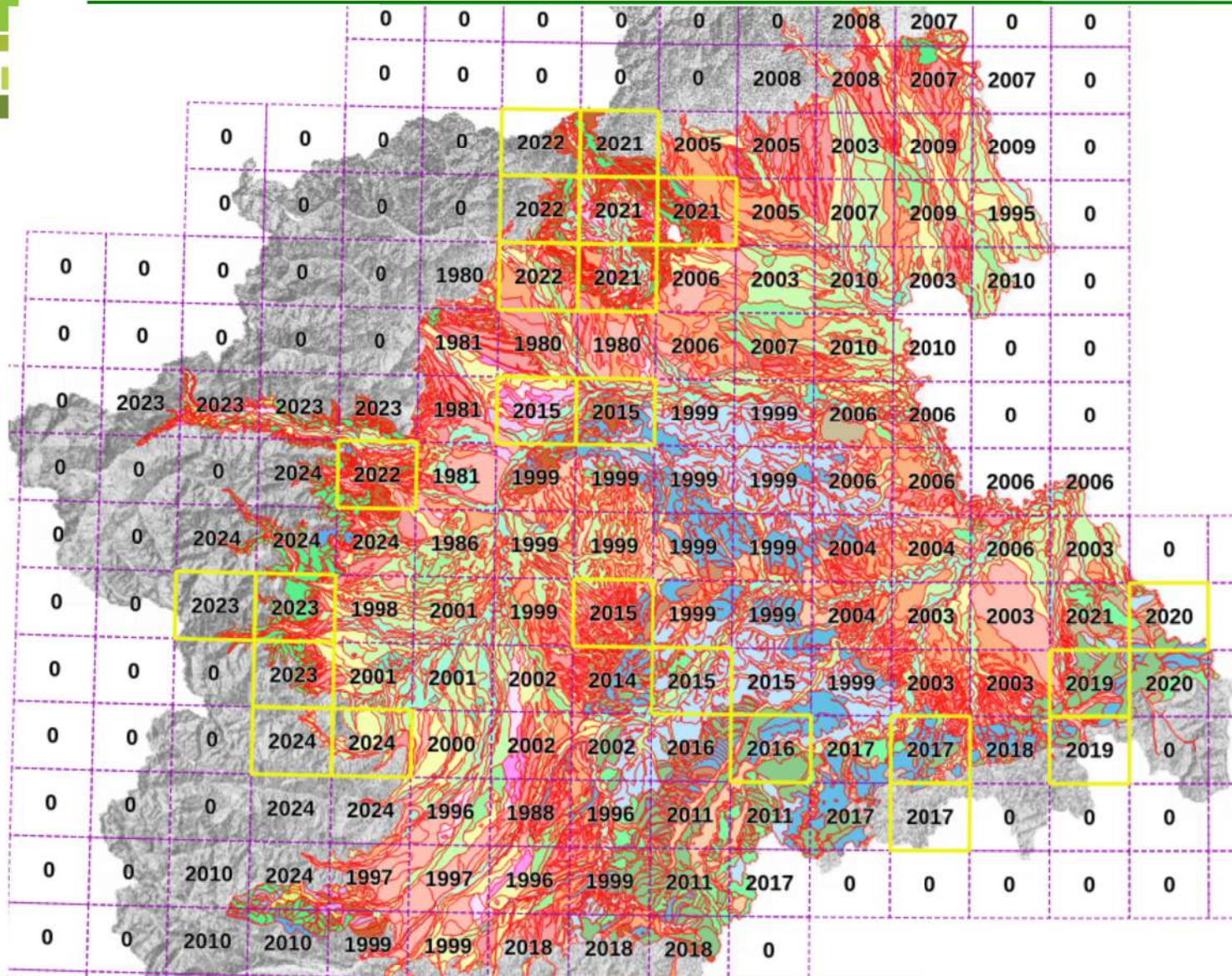
LE CARTE DEI SUOLI Lotti rilevati 2014 - 2022

Anno	Zona	Ha	Ambito	Finanziamento
2015	Colline dell'Albese	11.000	Collina	Agricoltura
2015	Colline del Barbaresco, Roero orientale e settentrionale, completamento collina di Torino	19.800	Collina	PSR
2016	Langa del Belbo	11.000	Collina	Agricoltura
2016	Colline alessandrine: Valli Bormida Orientale e Orba Occidentale	10.500	Collina	PSR
2017	Colline alessandrine: Valli Bormida Occidentale, Bormida di Spigno e Erro	9.000	Collina	Agricoltura
2017	Colline Alessandrine: Valle Bormida di Spigno Orientale, Valli Bormida Orientale e Orba Occidentale	21.000	Collina	PSR
2018	Colline Alessandrine del Gavi: Valli Orba Orientale e Lemme Occidentale	12.000	Collina	Agricoltura
2019	Colline Alessandrine del Gavi: Scrivia e Spinti	9.200	Collina	PSR
2019	Colline Alessandrine: Val Borbera	12.000	Collina	Agricoltura
2020	Colline Alessandrine: Val Curone settentrionale	6.000	Collina	PSR
2020	Colline Alessandrine: Val Curone meridionale	9.200	Collina	Agricoltura
2021	Anfiteatro Morenico di Ivrea est	13.000	Montagna	PSR
2021	Colline Alessandrine: Valle Grue	11.000	Collina	Agricoltura
2022	Anfiteatro Morenico di Ivrea ovest e AM Rivoli-Avigliana	12.500	Montagna	PSR
2022	Valle di Susa	24.000	Montagna	Agricoltura
2023	Valle Pellice	11.000	Montagna	PSR
2023	Valli Sangone, Chisone e Germanasca	23.000	Montagna	Agricoltura
2024	Valli Po e Bronda	11.000	Montagna	PSR
2024*	Valli Varaita e Maira	17.000	Montagna	Agricoltura

Torino, * in corso 3 dicembre 2024

Monitoraggio e Valutazione effetti ambientali PSR 2014-2022

Stato di avanzamento della cartografia dei suoli a scala 1:50.000 in Piemonte



Torino, 3 dicembre 2024

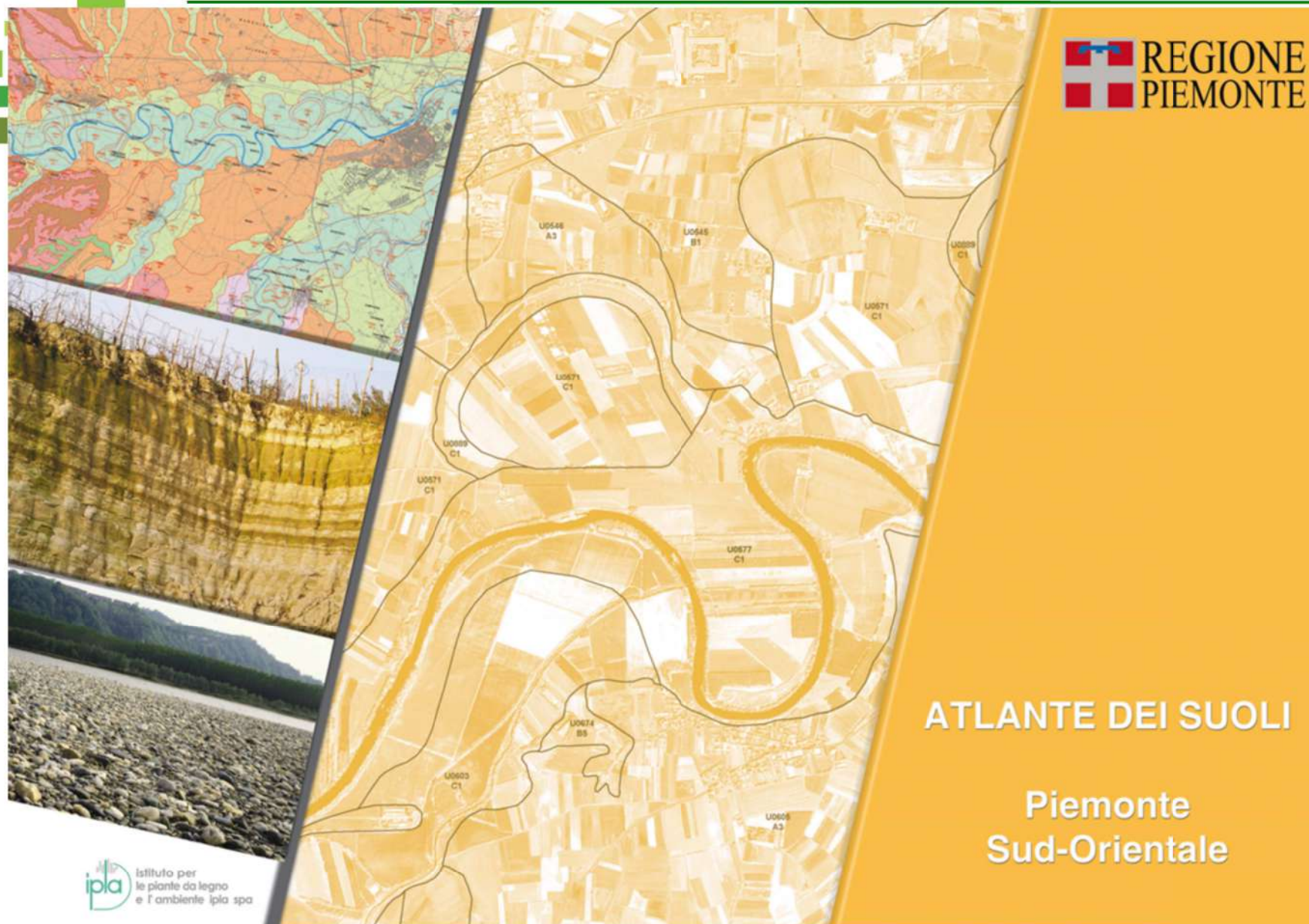
Monitoraggio e Valutazione effetti ambientali PSR 2014-2022

Sistema Informativo Pedologico

2000
Unità Cartografiche

1000
Unità Tipologiche di
Suolo (fasi USDA)

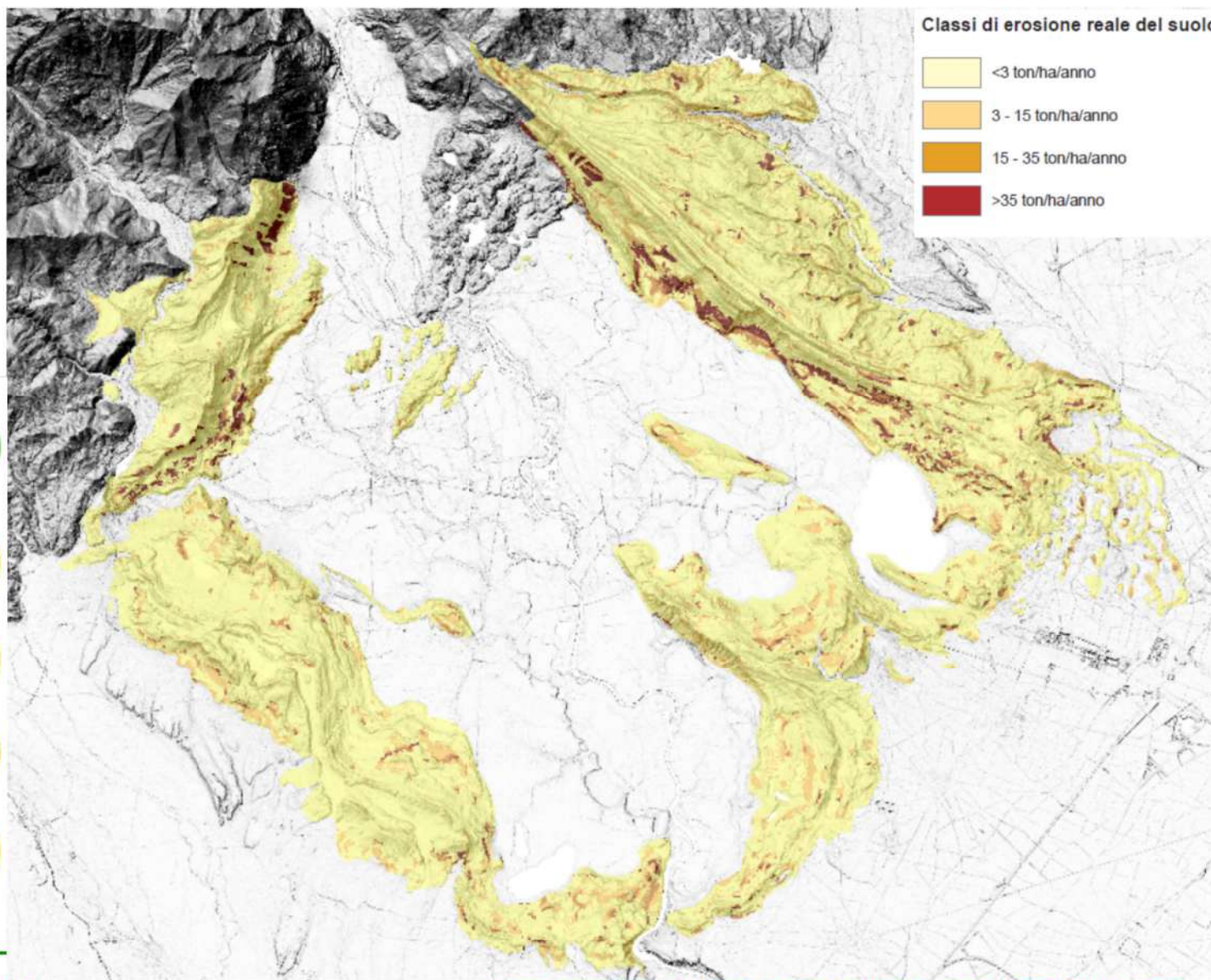
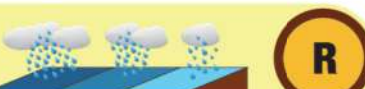
12.600 osservazioni
3.900 profili
12.400 campioni analizzati
12.000 fotografie



CARTA DELL'EROSIONE REALE DEL SUOLO A SCALA 1:50.000



**Modello
RUSLE
(Wischmeier)**



Torino, 3 dicembre 2024

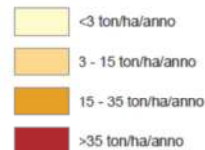
Monitoraggio e Valutazione effetti ambientali PSR 2014-2022

A SCALA 1:250.000

- è stata inserita tra le basi dati utilizzate per la **definizione delle Misure/Interventi del Programma di Sviluppo Rurale.**
- incrocio GIS fra questo livello informativo e la **cartografia catastale (foglio di mappa) per giungere alla valutazione della classe di erosione più rappresentata, in termini di numero di pixels, per ogni foglio di mappa.**
- livello inserito nelle basi dati dell'**Anagrafe Agricola Regionale**
- previsto **nel 2025** e già finanziato l'**aggiornamento della Carta dell'Erosione Reale a scala 1:250.000.**



Classi di erosione reale del suolo





La Carta dell'Erosione è strumento indispensabile per la territorializzazione delle misure del PSR.

il livello informativo dell'erosione è utilizzato:

- in fase di **pianificazione delle Misure/Interventi del PSR**, per circoscrivere gli ambiti territoriali ove l'erosione è più intensa ed individuare le migliori pratiche agronomiche da incoraggiare per mitigare il fenomeno;
- in fase di **valutazione degli effetti ambientali** del PSR (in itinere e ex-post), attraverso la georeferenziazione delle domande di adesione alle diverse Misure/Interventi, per la valutazione dell'impatto delle Misure rispetto all'intensità dei fenomeni erosivi;
- in fase di **bando e di istruttoria delle domande**, il dato dell'erosione del suolo a scala di foglio di mappa è indispensabile per massimizzare l'efficacia delle misure/interventi stessi del PSR attraverso l'inserimento di **criteri di priorità territoriale per le domande** presentate da aziende agricole collocate in aree maggiormente soggette al fenomeno dell'erosione del suolo.

CARTA DELLA FERTILITA' BIOLOGICA

ANFITEATRO MORENICO RIVOLI - AVIGLIANA

Tabella 1. Punteggi degli intervalli di valori dei parametri.

Parametri utilizzati	Punteggio				
	1	2	3	4	5
Sostanza organica TOC*1.724	< 1,0	≥ 1,0 ≤ 1,5	> 1,5 ≤ 2,0	> 2,0 ≤ 3,0	> 3,0
Respirazione basale Cbas	< 5	≤ 5 ≤ 10	> 10 ≤ 15	> 15 ≤ 20	> 20
Respirazione cumulativa Ccum	< 100	≥ 100 ≤ 250	> 250 ≤ 400	> 400 ≤ 600	> 600
Carbonio microbico Cmic	< 100	≥ 100 ≤ 200	> 200 ≤ 300	> 300 ≤ 400	> 400
Quoziente metabolico qCO ₂	≥ 0,4	< 0,4 ≥ 0,3	< 0,3 ≥ 0,2	< 0,2 ≥ 0,1	< 0,1
Quoziente di mineralizzazione qM	< 1,0	≥ 1 ≤ 2	> 2 ≤ 3	> 3 ≤ 4	> 4

Tabella 2. Classi dell'indice di fertilità biologica (IBF).

Classe di Fertilità	I	II	III	IV	V
	stanchezza allarme	stress preallarme	media	buona	alta
Punteggio IBF	6	7-12	13-18	19-24	25-30

LEGENDA

Classe di fertilità biologica



I - stanchezza allarme

II - stanchezza preallarme

III - media

IV - buona

V - alta

