

Calcolo del livello di integrità del paesaggio storico

L'analisi delle aree comprende la stima del livello di integrità del paesaggio rurale storico. La metodologia applicata ha previsto di utilizzare un sistema di classi crescenti, da I a VI.

La classificazione di un paesaggio all'interno di una di queste classi è stabilita in base alla percentuale di territorio attualmente occupato da usi del suolo di tipo tradizionale in base alle caratteristiche stesse dell'area. Si precisa che non è necessario che l'uso del suolo considerato tradizionale occupi superfici rimaste invariate, ma – tranne in alcuni casi successivamente evidenziati – va considerato dove è presente allo stato attuale quella tipologia; inoltre, il calcolo dell'integrità non corrisponde alla categoria "invariato" dell'analisi delle dinamiche.

Il calcolo della percentuale non deve essere fatto per ogni singolo uso del suolo, ma complessivamente per l'area candidata, e tale calcolo deriva dai risultati della metodologia VASA. Dalla tabella riassuntiva di tutti gli usi del suolo presenti all'attualità, si considera l'estensione complessiva degli usi del suolo di interesse storico; a questa va aggiunta la superficie che è rimasta invariata (in base all'analisi delle dinamiche) per usi del suolo che di per sé non sono caratterizzanti l'area, ma che erano in parte già presenti nel 1954, come ad esempio il bosco o l'edificato. In questo modo si comprende nel calcolo anche il bosco e l'edificato "storico", ma solo quella porzione già presente nel 1954 (vedi esempio successivo).

La somma di queste superfici, rapportata in percentuale con la superficie totale dell'area candidata, permette di ottenere la percentuale di paesaggio storico integro e di assegnare quindi la classe di integrità in base ai seguenti intervalli:

- 0%-20%: Classe I
- 20%-35%: Classe II
- 35%-50%: Classe III
- 50%-65%: Classe IV
- 65%-80%: Classe V
- 80%-100%: Classe VI

I paesaggi con valori di indice compresi nella classe VI presentano un livello di integrità del paesaggio storico molto elevata, mentre per i paesaggi con valori compresi nella classe I, il paesaggio storico è quasi scomparso per quanto riguarda gli usi del suolo, ma potrebbe restarne comunque traccia nel disegno dei campi, o nella presenza di elementi puntuali o lineari. Questo indice fornisce infatti solo una stima e in alcuni casi tende a sottostimare l'effettivo livello di conservazione del paesaggio storico.

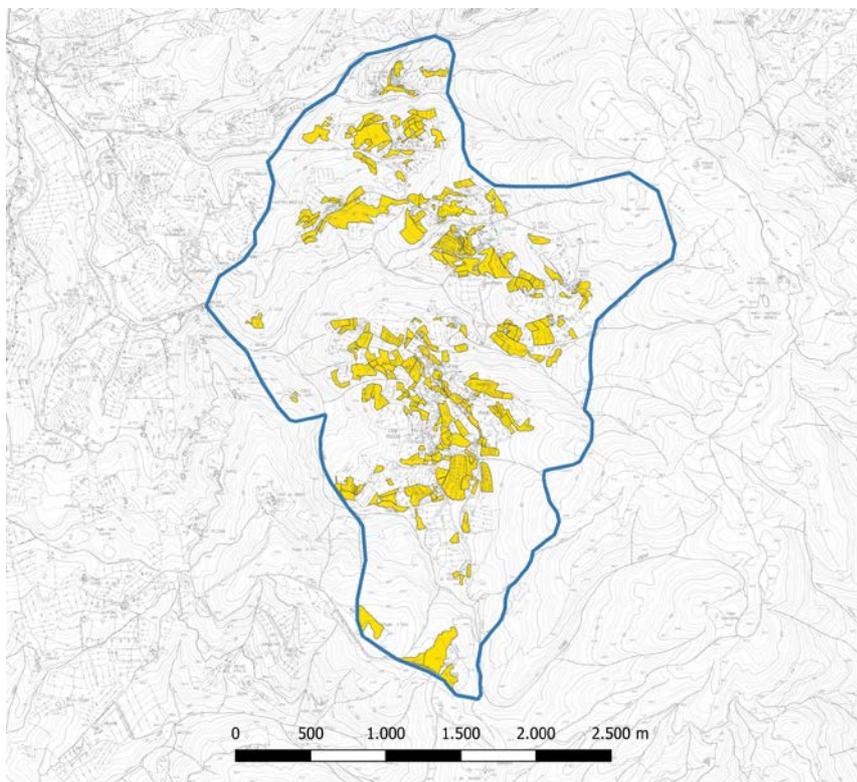
Di seguito si riportano due esempi di calcolo del livello di integrità per due aree diverse, con la relativa cartografia.

Esempio di calcolo

Il caso esemplificativo seguente si riferisce ad un'area di circa 700 ettari posta in Chianti (Toscana), caratterizzata da policolture terrazzate alternate ad aree boscate. La tabella degli usi del suolo al 2020 (attualità) è la seguente:

Usi del Suolo 2020	Area (ha)	Area (%)
arbusteto	43.56	6.22
aree edificate e resedi	27.34	3.90
bosco di conifere	44.49	6.35
bosco di latifoglie	345.37	49.28
bosco misto	46.86	6.69
incolto	5.34	0.76
incolto terrazzato	4.82	0.69
oliveto	20.88	2.98
oliveto terrazzato	21.46	3.06
orti	1.28	0.18
pascolo	5.18	0.74
prato	1.51	0.22
prato arborato	4.70	0.67
seminativo	0.92	0.13
seminativo arborato	1.39	0.20
seminativo con olivo	1.84	0.26
seminativo terrazzato	0.52	0.07
viabilità	9.90	1.41
vigneto	79.65	11.37
vigneto terrazzato	30.52	4.36
vitato olivato	1.64	0.23
vitato olivato terrazzato	1.63	0.23
Totale complessivo	700.79	

Da questa tabella si selezionano solo gli usi del suolo di tipo tradizionale in base alle caratteristiche del paesaggio candidato, evidenziati in giallo nella tabella e nella cartografia seguente. I vigneti (non terrazzati) non vengono inclusi perché si tratta di vigneti intensivi non caratterizzanti il paesaggio storico dell'area.

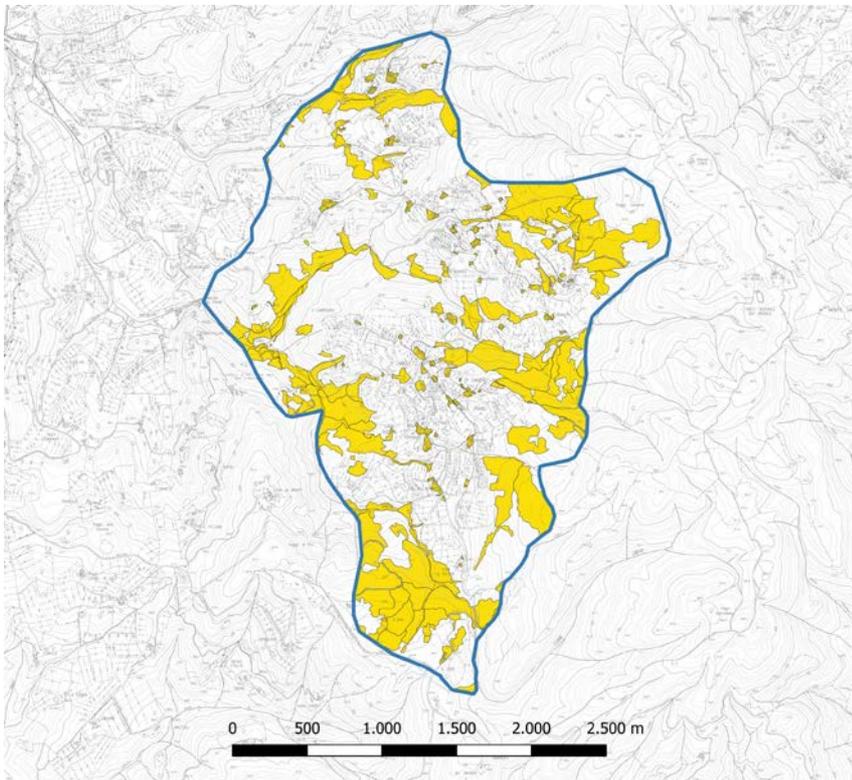


Usi del Suolo 2020	Area (ha)
arbusteto	43.56
aree edificate e resedi	27.34
bosco di conifere	44.49
bosco di latifoglie	345.37
bosco misto	46.86
incolto	5.34
incolto terrazzato	4.82
oliveto	20.88
oliveto terrazzato	21.46
orti	1.28
pascolo	5.18
prato	1.51
prato arborato	4.70
seminativo	0.92
seminativo arborato	1.39
seminativo con olivo	1.84
seminativo terrazzato	0.52
viabilità	9.90
vigneto	79.65
vigneto terrazzato	30.52
vitato olivato	1.64
vitato olivato terrazzato	1.63
Totale complessivo	700.79

Dato che in alcune aree, come nel caso in oggetto, il bosco rappresentava un elemento caratterizzante il paesaggio storico, potrebbe essere corretto includere questo uso del suolo tra quelli di tipo tradizionale. Tuttavia, è necessario considerare nel calcolo dell'integrità non tutta la superficie attuale di questo uso del suolo, ma solo quella effettivamente inalterata rispetto al 1954. In questo modo non verranno inclusi nel calcolo i boschi di neof ormazione (post 1954) derivanti dall'abbandono di aree a pascolo o di aree coltivate o dall'evoluzione di arbusteti, che non sono da considerarsi un bosco storico.

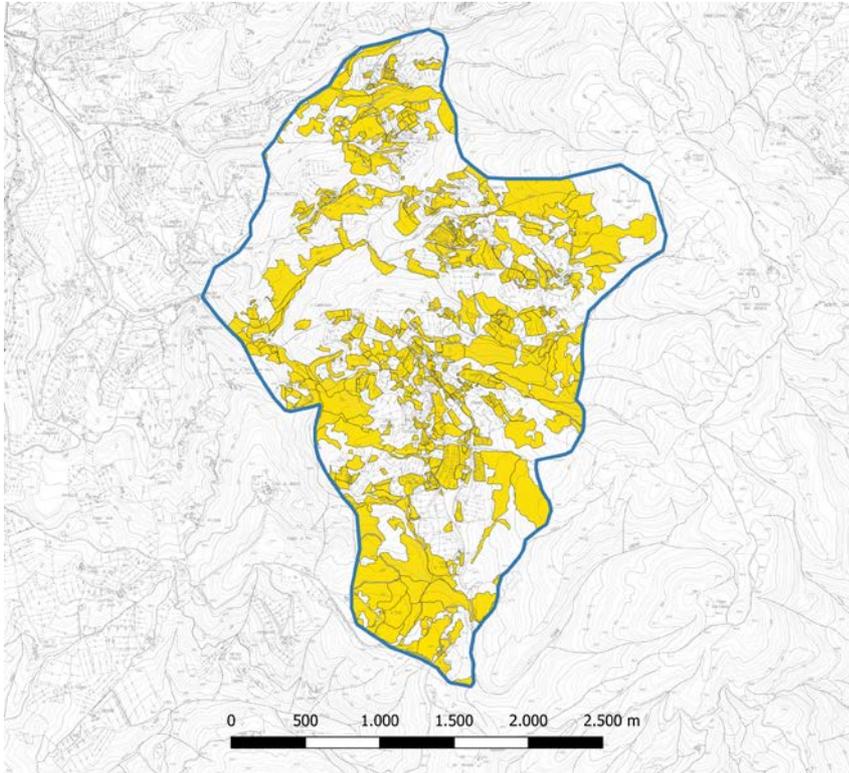
Lo stesso ragionamento riguarda le aree edificate, in modo da considerare l'edificato storico (già presente al 1954) e non nuovi edifici o infrastrutture.

Questo passaggio si ottiene selezionando dal layer delle dinamiche solo le tessere che presentano lo stesso identico uso del suolo al 1954 e 2020 ("bosco di latifoglie", "aree edificate e resedi"), mostrate nella seguente tabella e cartografia.



Usi del Suolo	Area (ha)
aree edificate e resedi	9.11
bosco di latifoglie	191.82

Infine, il calcolo dell'integrità avviene sommando le superfici della tabella seguente (usi del suolo di tipo tradizionale presenti all'attualità + boschi di latifoglie e aree edificate presenti all'attualità e anche al 1954). Di conseguenza la cartografia dell'integrità mette assieme i poligoni precedentemente individuati.



Usi del Suolo	Area (ha)
aree edificate e resedi	9.11
bosco di latifoglie	191.82
incolto terrazzato	4.82
oliveto	20.88
oliveto terrazzato	21.46
orti	1.28
pascolo	5.18
prato	1.51
prato arborato	4.70
seminativo	0.92
seminativo arborato	1.39
seminativo con olivo	1.84
seminativo terrazzato	0.52
vigneto terrazzato	30.52
vitato olivato	1.64
vitato olivato terrazzato	1.63
Totale complessivo	299.22

Il valore viene poi riportato in percentuale rispetto al totale dell'area:

$$299.22 * 100 / 700.79 = 43\%$$

Quindi, in base al sistema di classi di livello di integrità, tale area rientra nella Classe III (35%-50%).