

AREA TEMATICA – PAESAGGIO

Scheda Indicatore 15: Indicatore di artificializzazione del paesaggio rurale - Serre

1 INQUADRAMENTO E METODO DI CALCOLO DELL'INDICATORE	1
2 CASO D'USO – LA VALUTAZIONE DELL'ARTIFICIALIZZAZIONE DEI PAESAGGI RURALI A MONOPOLI NELL'ADEGUAMENTO DEL PUG AL PPTR	2

1 INQUADRAMENTO E METODO DI CALCOLO DELL'INDICATORE

L'indicatore proposto costituisce aggiornamento dell'indicatore 7 del PPTR "Artificializzazione del paesaggio rurale". La metodologia assunta dal PPTR prevedeva l'individuazione delle aree rurali attraverso una estrazione dei codici 2 del livello 1 del CLC delle geometrie dell'uso del suolo della carta tecnica (aggiornata al 2006 e in scala 1:10.000), intersecando il risultato con una estrazione delle serre, unico elemento documentato in carta tecnica, al fine di esprimere il rapporto percentuale tra superficie coperta da serre ed aree rurali.

L'aggiornamento proposto dell'indicatore è finalizzato a considerare le relazioni tra le serre e il paesaggio degli uliveti secolari che caratterizza una porzione significativa della fascia adriatica nelle province di Bari e Brindisi.

Il dato relativo alle serre è tratto dalla CTR Regione Puglia 2011 (disponibile su SIT PUGLIA), con un aggiornamento tratto dalle analisi sul consumo di suolo (aggiornamento 2022) di ISPRA.

2 CASO D'USO – LA VALUTAZIONE DELL'ARTIFICIALIZZAZIONE DEI PAESAGGI RURALI A MONOPOLI NELL'ADEGUAMENTO DEL PUG AL PPTR

Il caso d'uso riguarda il territorio comunale di Monopoli, in cui accanto ad una significativa diffusione degli impianti serricoli, in continua crescita anche nell'ultimo periodo, si registra una presenza altrettanto significativa dell'oliveto secolare, con le evidenti possibili criticità connesse agli impatti delle serre sugli oliveti e alla frammentazione degli stessi oliveti a seguito dell'insediamento di serre, in alcuni casi anche di dimensioni molto significative.

Le immagini di seguito allegate riportano la diffusione delle serre nel territorio comunale di Monopoli e una prima verifica connessa alla presenza di aree di notevole interesse pubblico (bene paesaggistico per il PPTR della Regione Puglia) e di paesaggi rurali (ulteriore contesto paesaggistico per il PPTR della Regione Puglia e specificatamente individuato dal Piano Urbanistico Generale del Comune di Monopoli a seguito di adeguamento allo stesso PPTR).

Le immagini, e soprattutto i dati riportati nelle tabelle, evidenziano come le serre si concentrino (con oltre il 62% del totale) in uno dei paesaggi rurali identificati dal PUG, quello denominato come "Il sistema territoriale della via traiana, delle lame e delle forme insediative fortificate e rurali", dove coprono quasi il 2% della superficie dello stesso paesaggio.

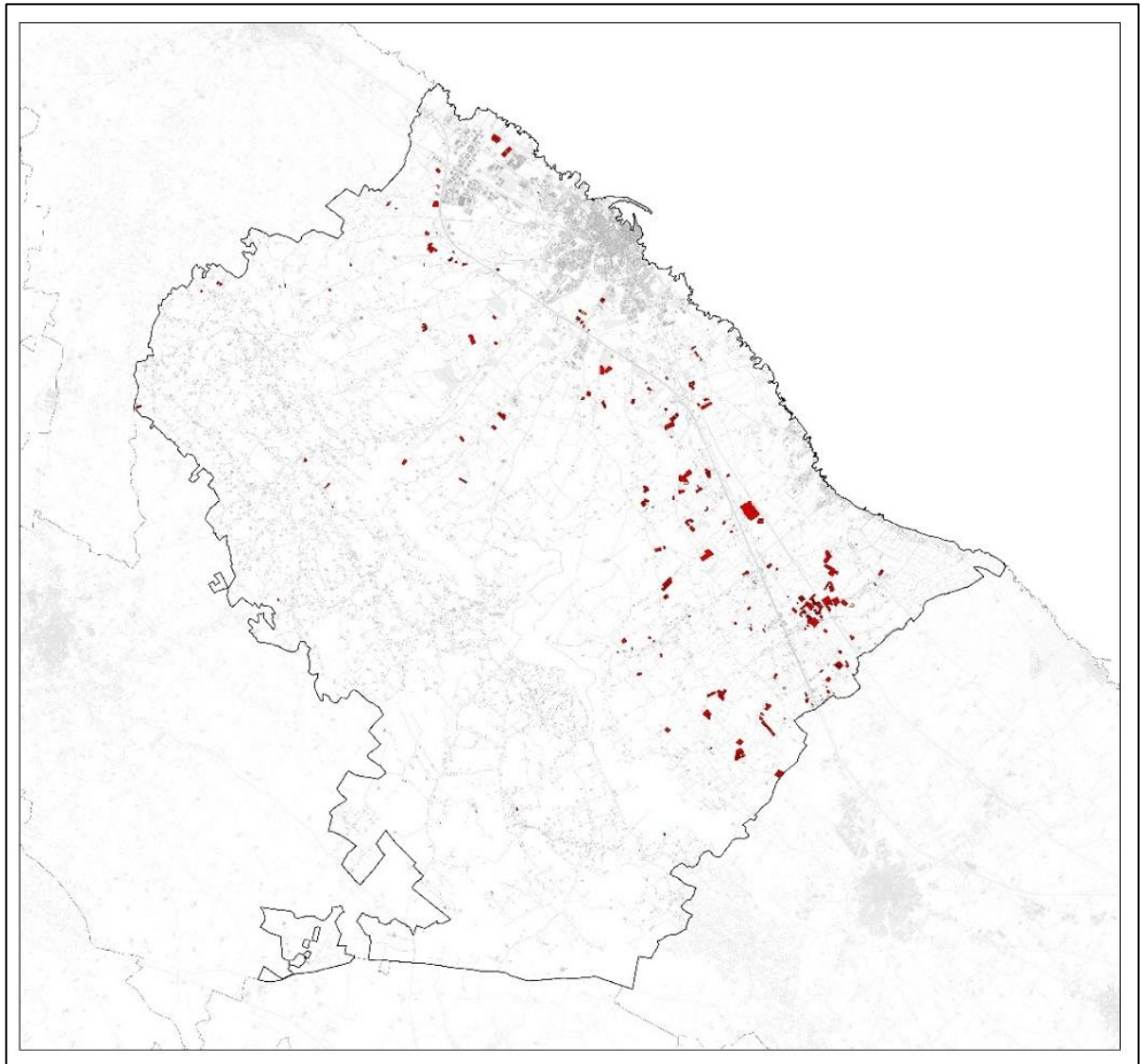


Figura 1: La distribuzione delle serre (in rosso) nel territorio comunale di Monopoli.

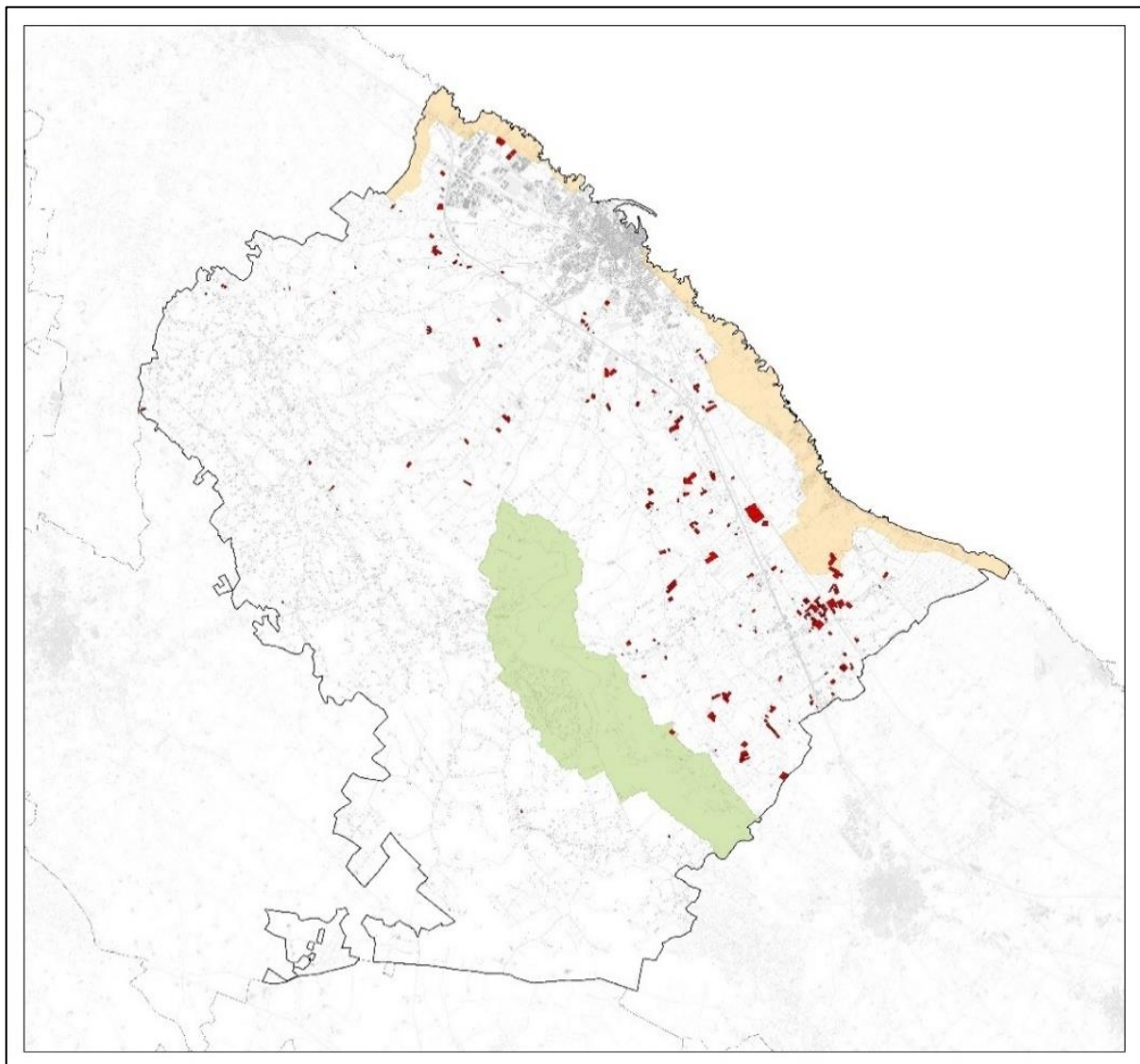
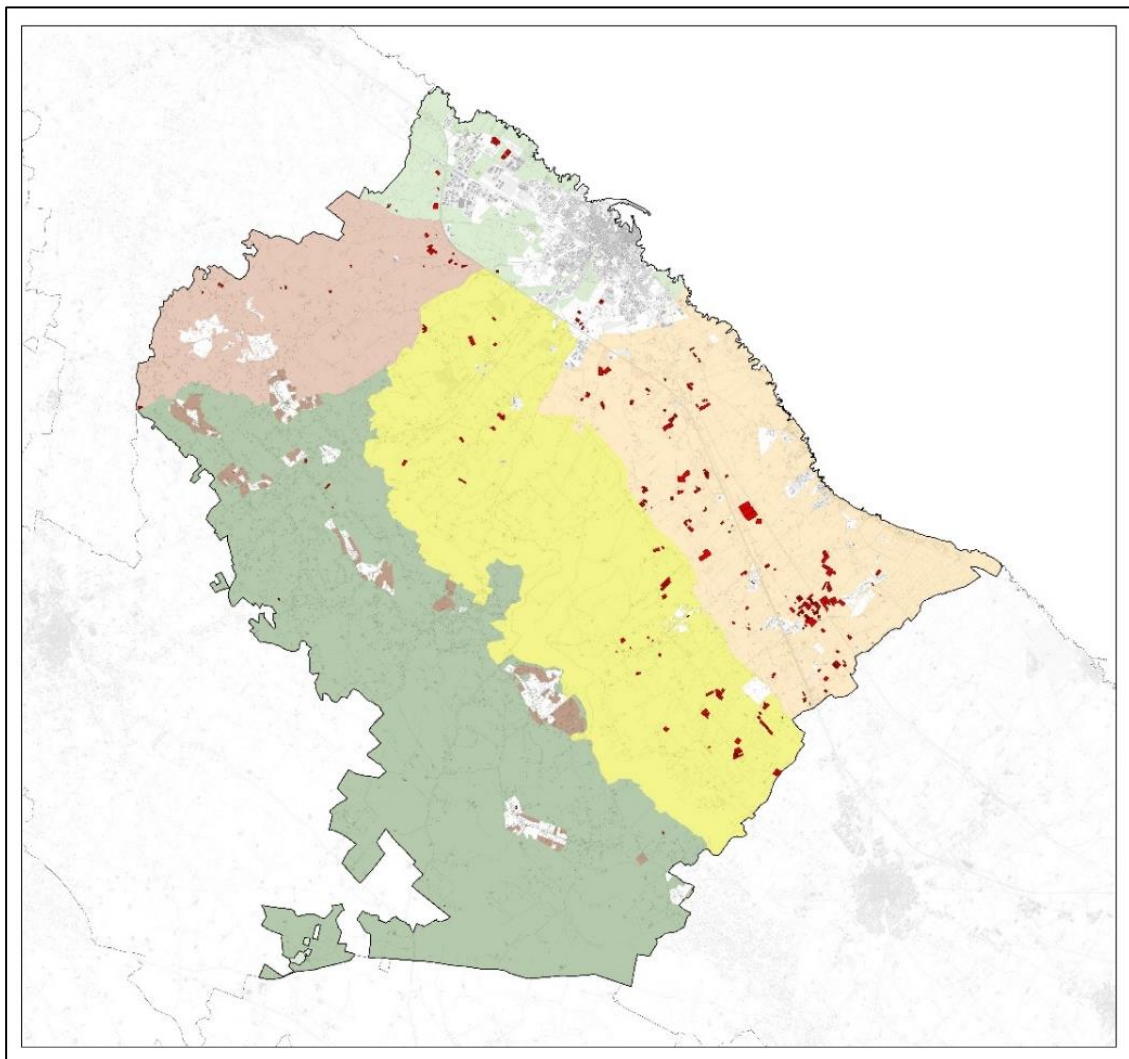


Figura 2: La distribuzione delle serre (in rosso) e le aree di notevole interesse pubblico (Bene Paesaggistico) nel territorio comunale di Monopoli.



- 1) Il sistema territoriale della via traiana, delle lame e delle forme insediative fortificate e rurali
- 2) Il paesaggio degli orti a mare
- 3) Il paesaggio delle ville suburbane
- 4) Il paesaggio della via minucia e dei primi insediamenti
- 5) Il paesaggio della pietra a secco e dei boschi
- 6) I borghi rurali delle contrade dell'entroterra

Figura 3: I paesaggi rurali del PUG adeguato al PPTR del Comune di Monopoli e la distribuzione delle serre (in rosso).

OCCUPAZIONE PERCENTUALE DELLE SERRE NEI DIFFERENTI PAESAGGI RURALI DEL PUG

	Paesaggio rurale (Area Ha)	Serre (Area Ha)	Occupazione percentuale
1) Il sistema territoriale della via traiana, delle lame e delle forme insediative fortificate e rurali	2.807,7	54,5	1,94%
2) Il paesaggio degli orti a mare	555,7	1,9	0,33%
3) Il paesaggio delle ville suburbane	1.533,4	4,0	0,26%
4) Il paesaggio della via minucia e dei primi insediamenti	4.101,6	21,4	0,52%
5) Il paesaggio della pietra a secco e dei boschi	5.213,1	0,8	0,02%
6) I borghi rurali delle contrade dell'entroterra	192,2	0,0	0,01%
7) Resto del territorio	1.251,2	4,7	0,38%
TOTALE TERRITORIO COMUNALE	15.654,9	87,3	0,56%

DISTRIBUZIONE DELLE SERRE NEI DIFFERENTI PAESAGGI RURALI DEL PUG

	Serre (Area m2)	Distribuzione percentuale
1) Il sistema territoriale della via traiana, delle lame e delle forme insediative fortificate e rurali	544.456,1	62,39%
2) Il paesaggio degli orti a mare	18.578,7	2,13%
3) Il paesaggio delle ville suburbane	40.014,9	4,59%
4) Il paesaggio della via minucia e dei primi insediamenti	214.249,0	24,55%
5) Il paesaggio della pietra a secco e dei boschi	8.051,4	0,92%
6) I borghi rurali delle contrade dell'entroterra	76,8	0,01%
7) Resto del territorio	47.243,4	5,41%
TOTALE TERRITORIO COMUNALE	872.670,3	100,00%

Le immagini successive evidenziano la distribuzione degli uliveti monumentali¹ nel territorio comunale di Monopoli rispetto alla distribuzione delle serre. Nella seconda immagine, attraverso la rappresentazione di un'area buffer di larghezza pari a 100 metri intorno a ciascuna serra, sono identificati gli impianti serricoli che determinano impatto sugli uliveti monumentali (posti cioè ai margini delle aree a uliveto), quelli che causano frammentazione (interni alle aree a uliveto) e quelli a bassa interferenza (quando il buffer dell'impianto non interferisce con aree a uliveto).

¹ Il set di dati è stato reso disponibile dall'amministrazione regionale nell'aprile 2023.

Ai fini dello studio sono identificati i singoli uliveti monumentali, considerando le aree in cui è rilevabile la continuità dell'uliveto monumentale censito; i tracciati della viabilità statale e provinciale costituiscono soluzione di continuità rispetto all'identificazione dei diversi uliveti.

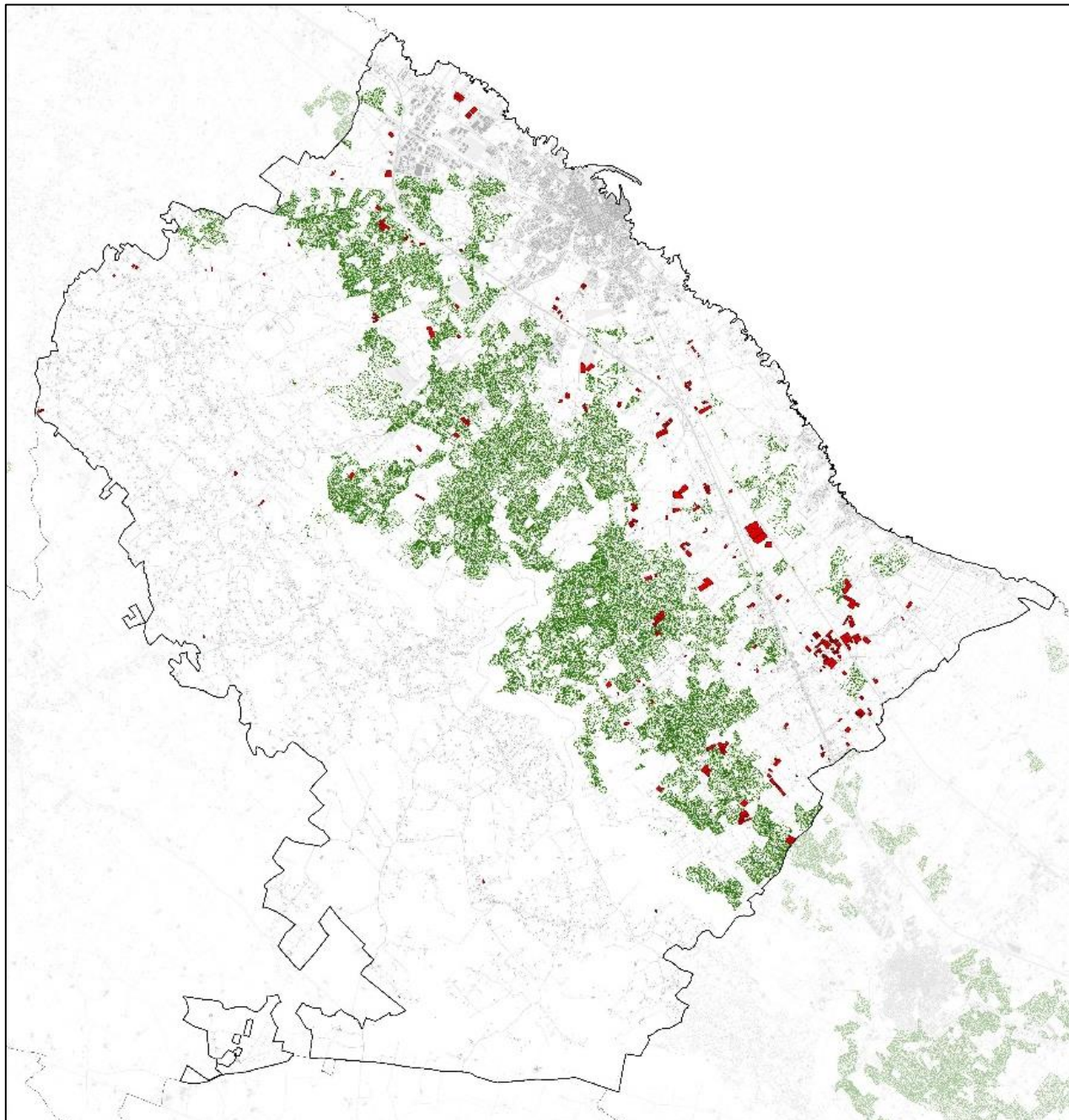


Figura 4: La diffusione delle serre (in rosso) e gli uliveti monumentali censiti nel territorio del Comune di Monopoli.

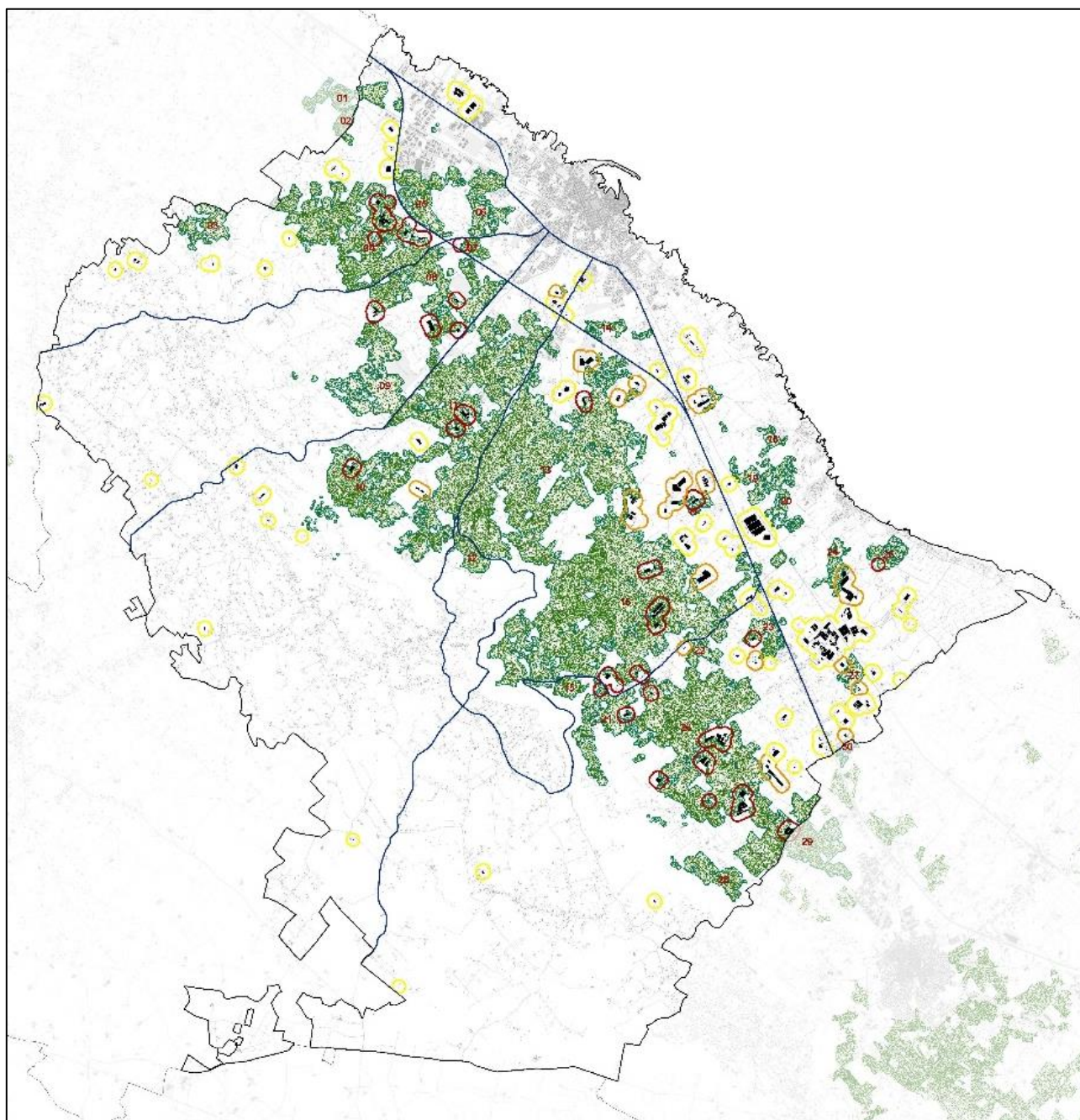


Figura 5: La diffusione delle serre (in rosso) e gli uliveti monumentali censiti nel territorio del Comune di Monopoli: impatti e frammentazioni; in evidenza gli impianti serricoli causa di frammentazione degli uliveti monumentali (buffer in rosso), gli impianti serricoli causa di impatti sugli uliveti monumentali (buffer in arancio) e quelli a bassa interferenza (buffer in giallo).

Identificati i singoli uliveti e rappresentati tutti gli impianti serricoli con il relativo buffer di 100 metri, si è proceduto al calcolo di due differenti indicatori:

- indicatore di impatto delle serre sugli uliveti monumentali: espresso in percentuale e dato dal rapporto tra la lunghezza del tratto del perimetro dell'uliveto oggetto di impatto da parte della serra e il perimetro complessivo dell'uliveto;
- indicatore di frammentazione delle serre sugli uliveti monumentali: espresso in percentuale e dato dal rapporto tra la superficie dell'uliveto e la superficie dell'impianto serricolo che determina la frammentazione stessa.

Le immagini e le tabelle allegate esplicitano la classe di valore dei due indicatori, mostrando una situazione molto differenziata con alcune situazioni puntuali, in particolare in corrispondenza degli uliveti di minore estensione, caratterizzate da elevata criticità, sia relativamente all'impatto (con valori superiori al 20% in alcuni casi) che rispetto all'indice di frammentazione (con valori superiori al 10% e in un caso anche al 20%).

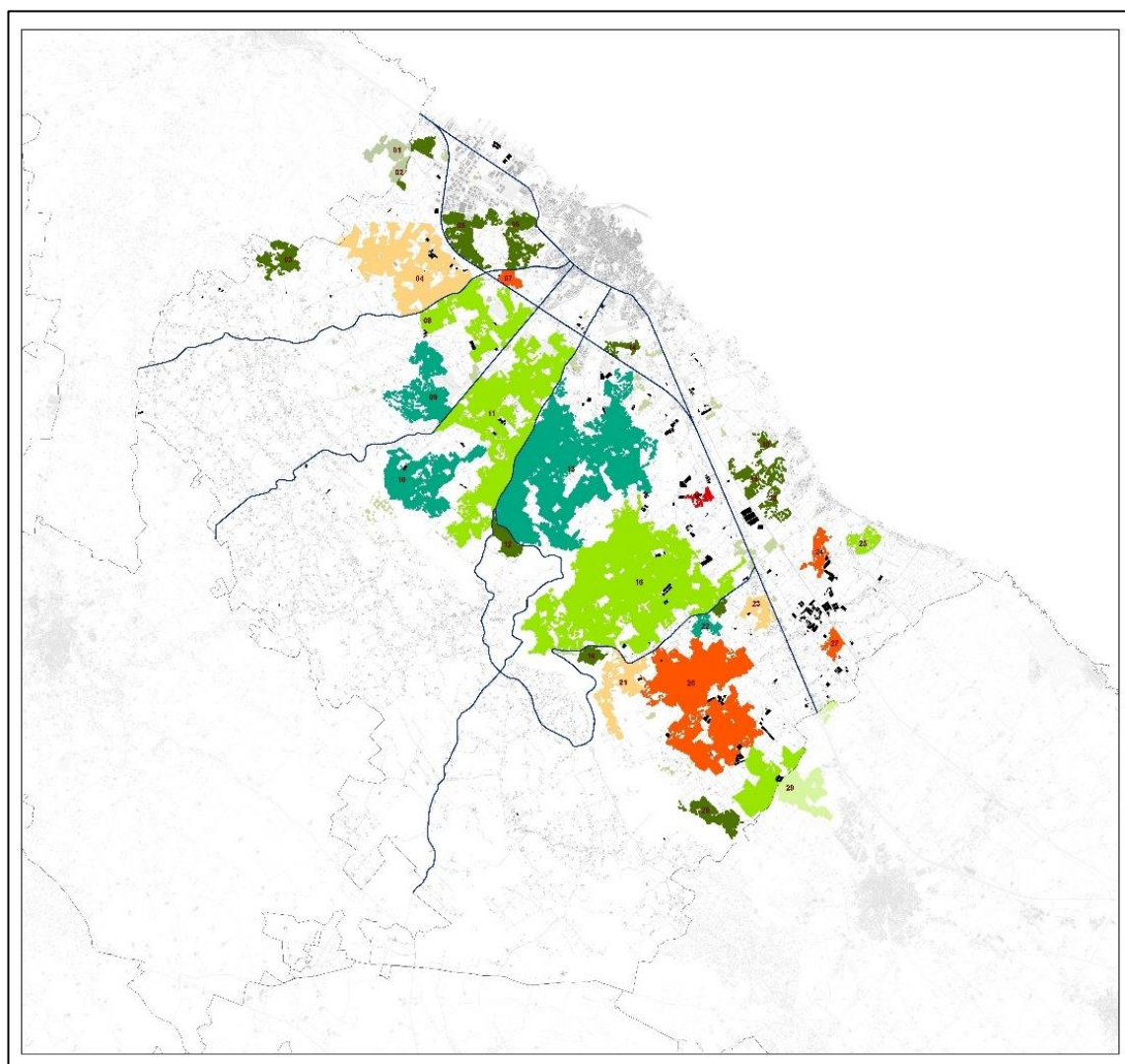


Figura 6: Indice di impatto delle serre sull'oliveto monumentale nel territorio comunale di Monopoli.

INDICE DI IMPATTO DELLE SERRE SUGLI ULIVETI MONUMENTALI				
Codice uliveto	Area Uliveto (Ha)	Perimetro Uliveto (m)	Lunghezza area di impatto (m)	Indice di impatto (%)
01	36,88	5.962,43	-	-
02	13,58	2.160,92	-	-
03	33,51	7.333,72	-	-
04	217,56	28.135,28	4.596,99	16,34
05	55,53	9.575,68	-	-
06	45,04	10.047,08	-	-
07	10,94	1.756,54	423,28	24,10
08	123,00	20.283,73	1.861,82	9,18
09	95,19	20.045,66	146,90	0,73
10	126,90	19.216,27	773,26	4,02
11	336,60	48.361,41	2.648,97	5,48
12	22,18	3.199,14	-	-
13	494,04	53.662,09	1.407,55	2,62
14	11,15	4.033,47	-	-
15	13,65	2.222,41	-	-
16	575,35	56.966,20	5.154,59	9,05
17	8,76	3.546,45	2.007,18	56,60
18	9,07	3.209,45	-	-
19	35,64	13.054,98	-	-
20	14,79	7.265,54	-	-
21	63,14	14.277,53	1.798,22	12,59
22	15,00	3.435,70	118,15	3,44
23	25,15	5.272,44	600,19	11,38
24	20,96	5.944,11	1.238,21	20,83
25	19,39	7.047,97	537,96	7,63
26	333,78	35.213,37	7.801,83	22,16
27	14,37	3.128,39	900,15	28,77
28	34,24	6.302,50	-	-
29	140,51	14.916,43	900,11	6,03
30	6,08	2.562,23	159,42	6,22
31	6,14	1.572,94	-	-

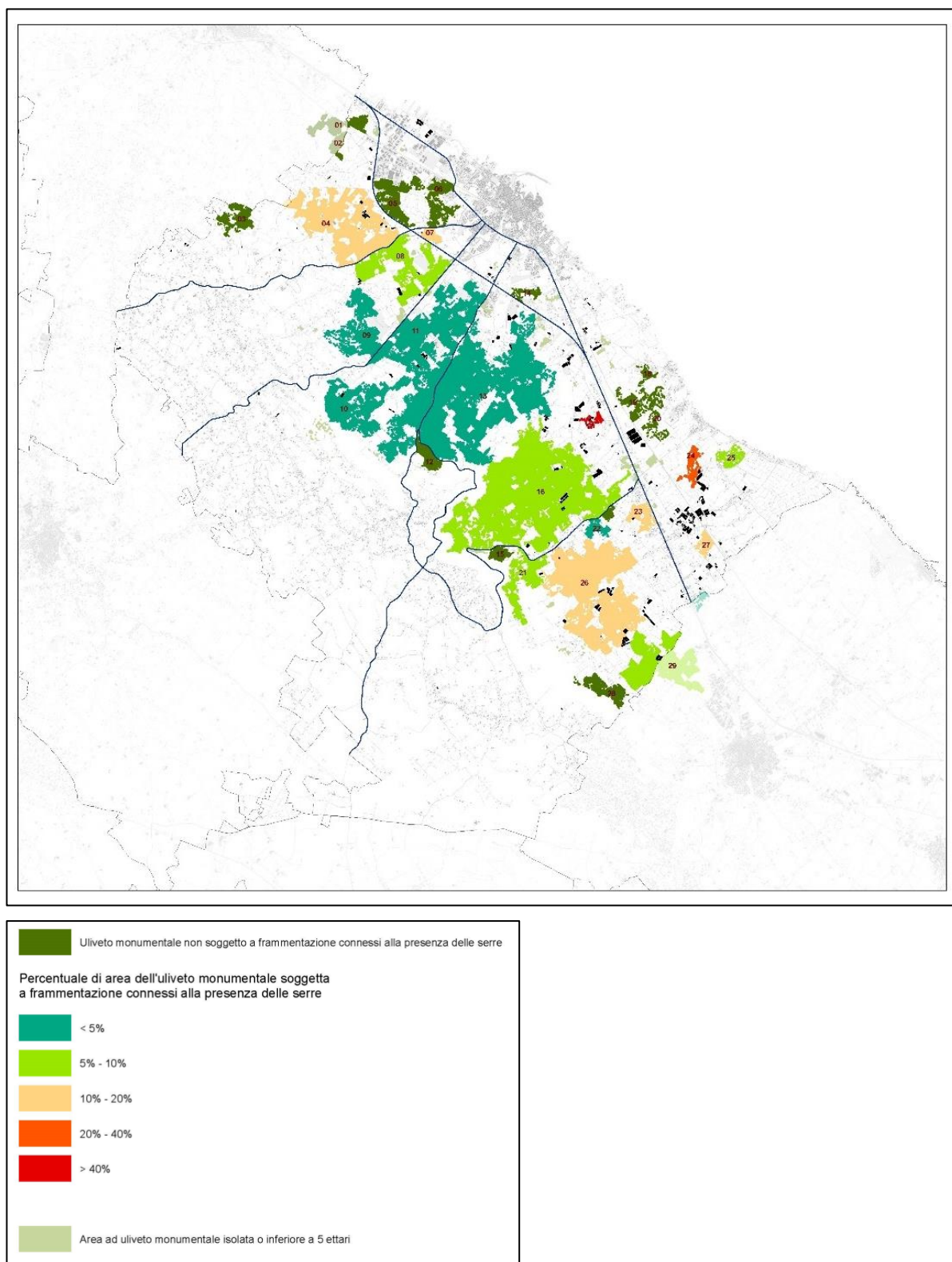


Figura 7: Indice di frammentazione delle serre sull'oliveto monumentale nel territorio comunale di Monopoli.

INDICE DI FRAMMENTAZIONE DELLE SERRE SUGLI ULIVETI MONUMENTALI			
Codice uliveto	Area Uliveto (Ha)	Area di impatto (Ha)	Indice di frammentazione (%)
01	36,88	-	-
02	13,58	-	-
03	33,51	-	-
04	217,56	25,76	11,84
05	55,53	-	-
06	45,04	-	-
07	10,94	1,76	16,08
08	123,00	11,21	9,11
09	95,19	0,33	0,35
10	126,90	4,58	3,61
11	336,60	11,52	3,42
12	22,18	-	-
13	494,04	6,81	1,38
14	11,15	-	-
15	13,65	-	-
16	575,35	29,10	5,06
17	8,76	4,41	50,34
18	9,07	-	-
19	35,64	-	-
20	14,79	-	-
21	63,14	3,82	6,05
22	15,00	0,14	0,93
23	25,15	3,70	14,71
24	20,96	4,67	22,28
25	19,39	1,81	9,34
26	333,78	34,59	10,36
27	14,37	2,05	14,27
28	34,24	-	-
29	140,51	8,19	5,83
30	6,08	0,26	4,27
31	6,14	-	-

Entrambi gli indicatori, oltre a costituire elemento per il monitoraggio dell'artificializzazione delle pressioni sui paesaggi rurali, per esempio nell'ambito delle attività di monitoraggio VAS di strumenti urbanistici comunali, può rappresentare un eventuale riferimento per regolamentare e definire un limite alla diffusione degli impianti serricoli nei diversi paesaggi rurali identificati dallo strumento urbanistico generale adeguato al PPTR del Comune di Monopoli.