



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Commissario straordinario di Governo alla ricostruzione nei territori colpiti dall'alluvione
verificatasi in Emilia-Romagna, Toscana e Marche

PIANO SPECIALE PRELIMINARE

Relazione di Piano

ALLEGATO 5

**CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI ESPOSTI IN RELAZIONE ALLE DIVERSE UNITÀ
TERRITORIALI DI RIFERIMENTO**

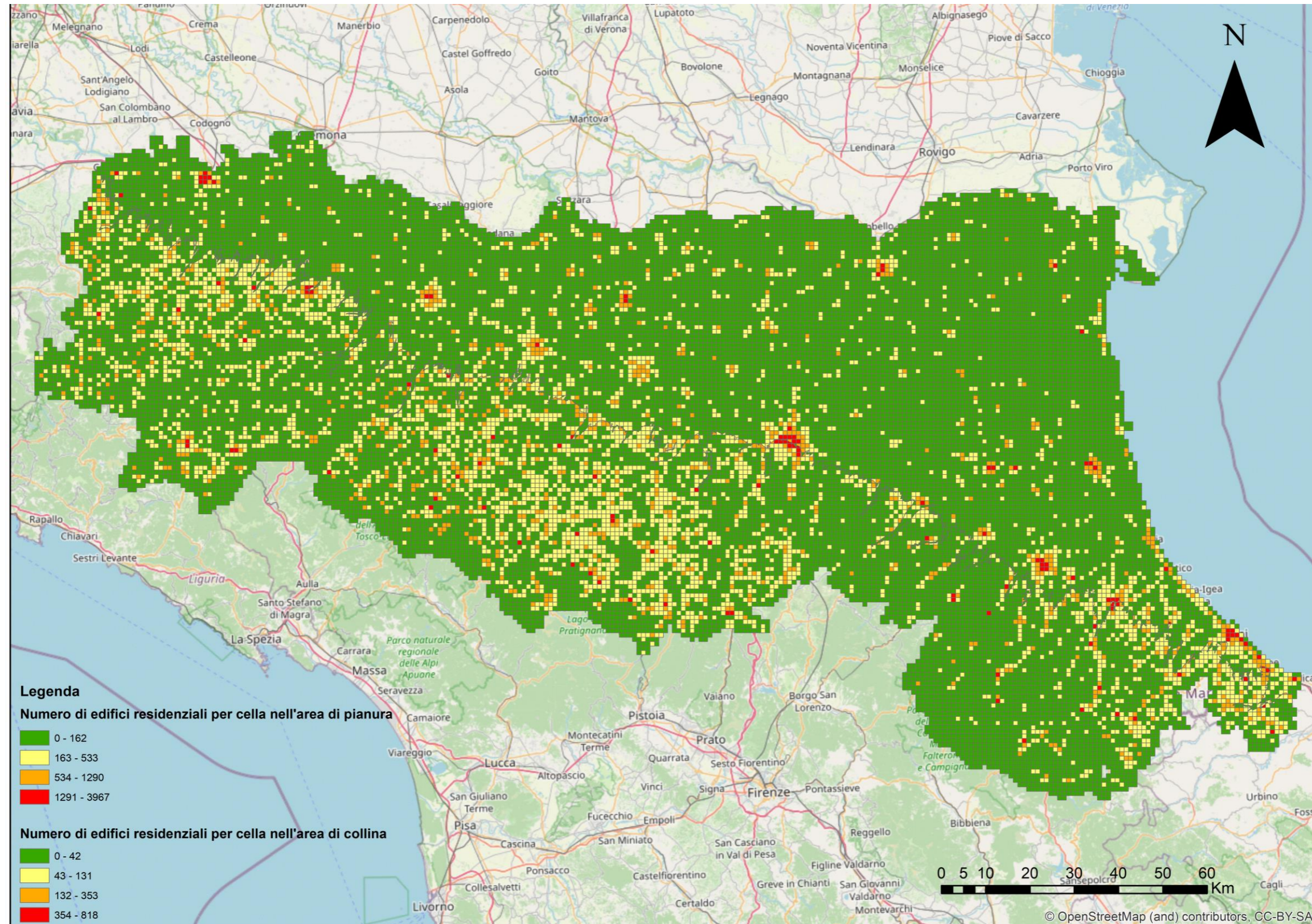
PRELIMINARE

Marzo 2024

Indice

1	Classificazione del numero di edifici residenziali (maglia 1x1 Km)	4
2	Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (maglia 1x1 Km)	5
3	Classificazione del numero di edifici residenziali (per comune)	6
4	Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (per comune)	7
5	Classificazione del numero di edifici residenziali (per sezione censuaria)	8
6	Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (per sezione censuaria)	9
7	Esempi di tabelle attributi	10

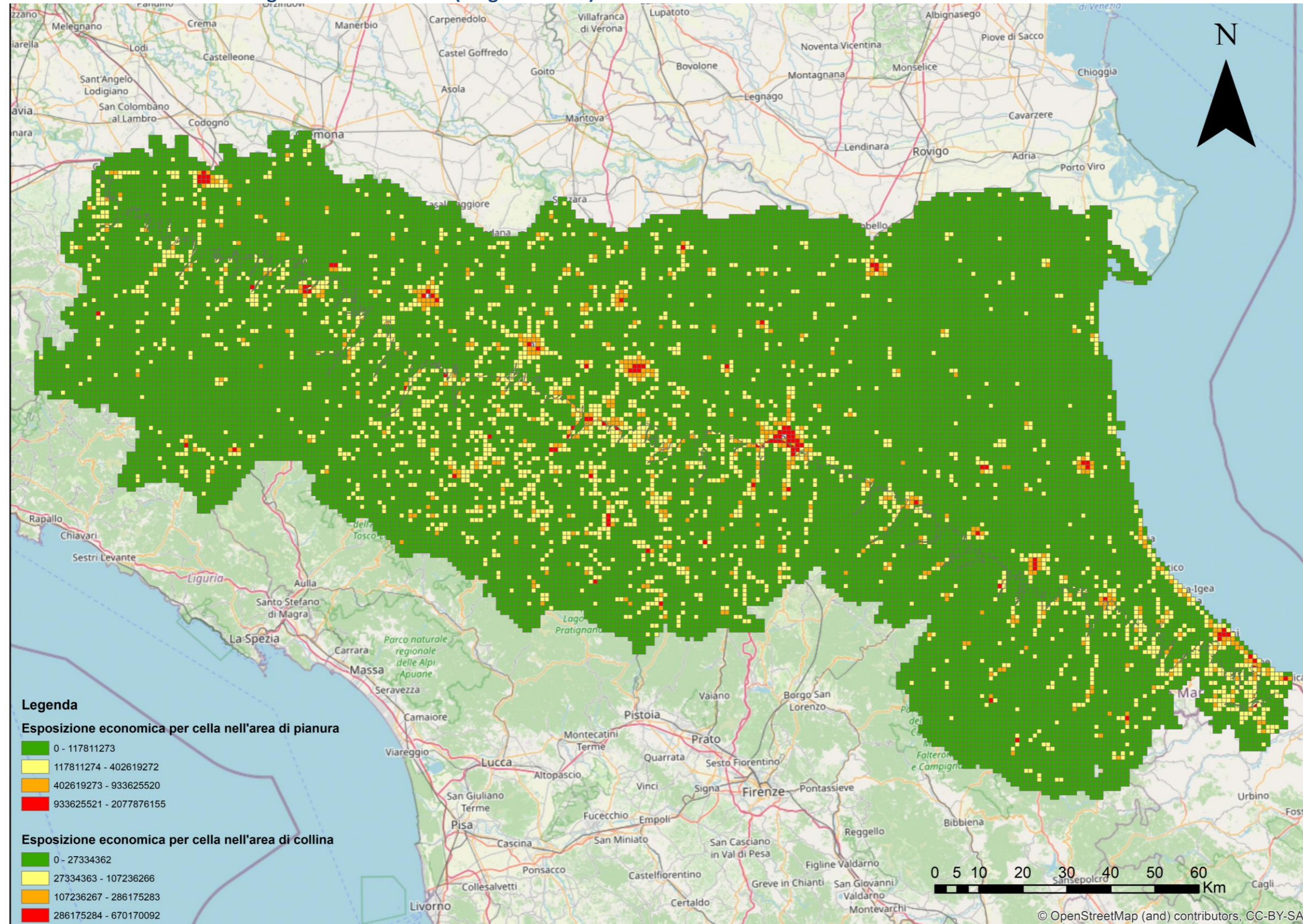
1 Classificazione del numero di edifici residenziali (maglia 1x1 Km)



Classificazione del numero di edifici residenziali con metodo Natural Breaks¹. L'unità di riferimento è la cella quadrata con lato 1 Km. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura.

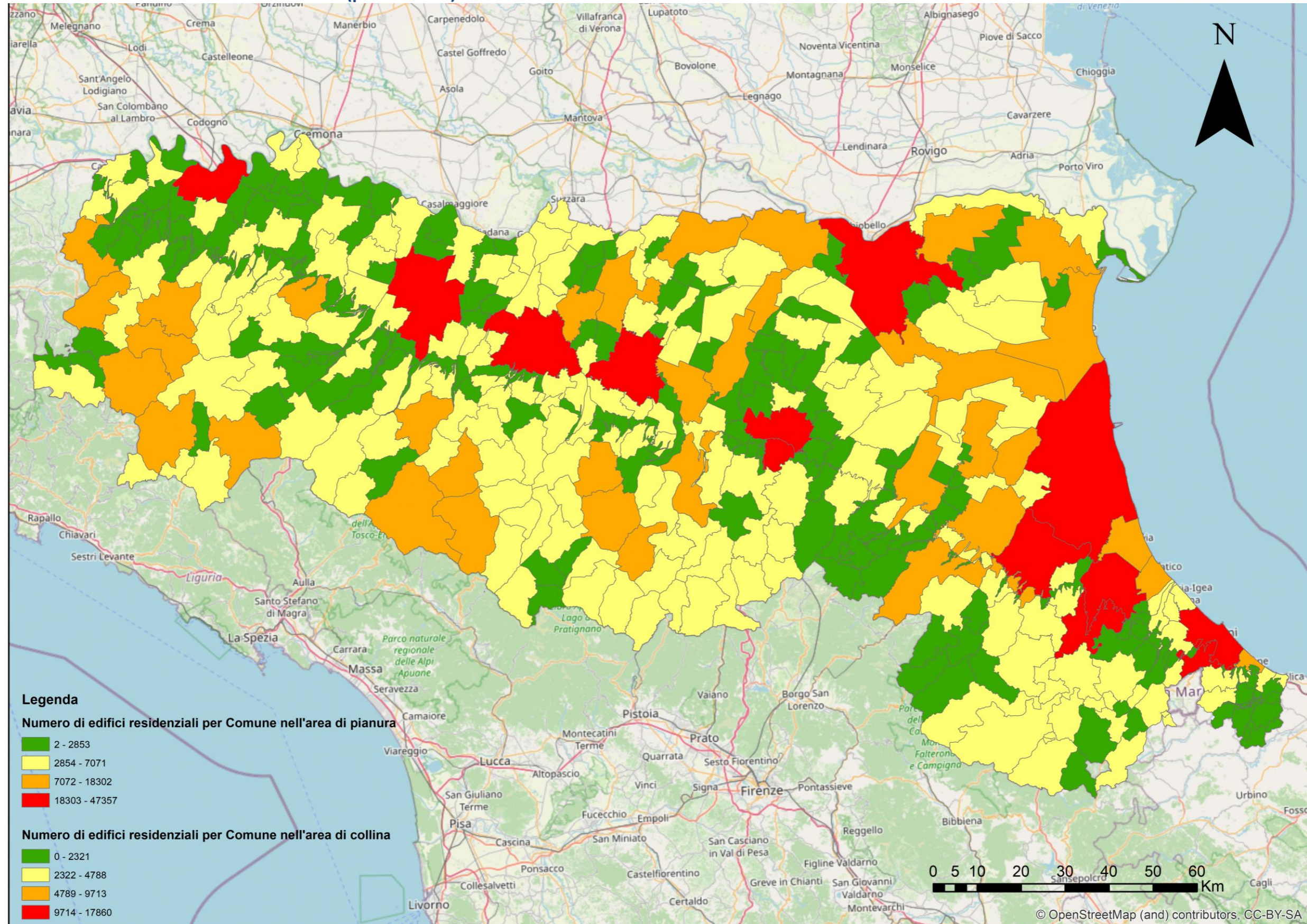
¹ La classificazione Natural Breaks è un metodo di data clustering, dove le soglie delle classi vengono create in modo da raggruppare al meglio valori simili e massimizzare le differenze tra le classi, in modo da avere varianza massima tra le singole classi e una minima varianza all'interno di ciascuna classe. I limiti tra due classi si trovano in corrispondenza di discontinuità nella distribuzione di frequenza dei dati

2 Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (maglia 1x1 Km)



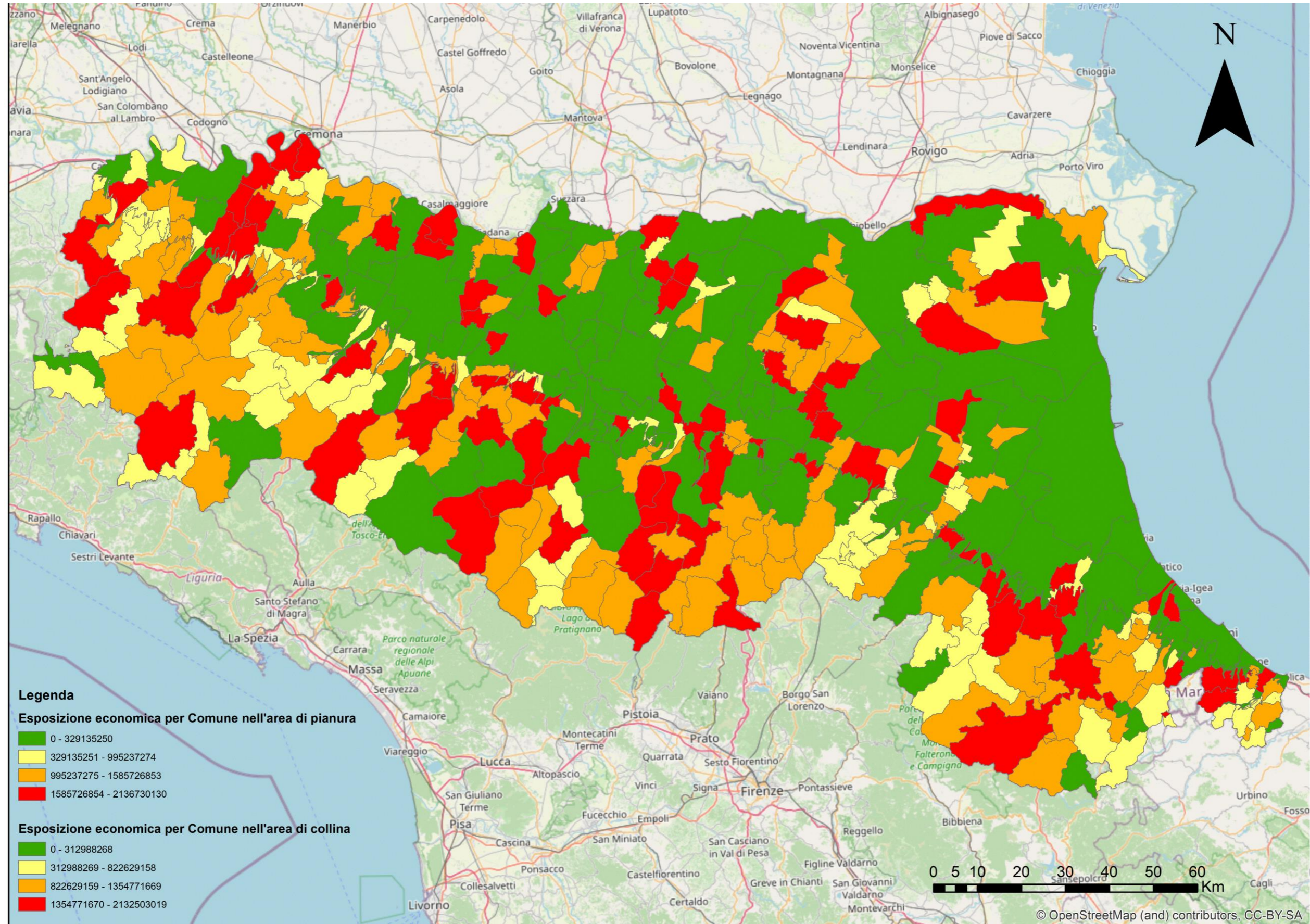
Classificazione del valore economico degli edifici residenziali con metodo Natural Breaks. L'unità di riferimento è la cella quadrata con lato 1 Km. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura (valori espressi in €).

3 Classificazione del numero di edifici residenziali (per comune)



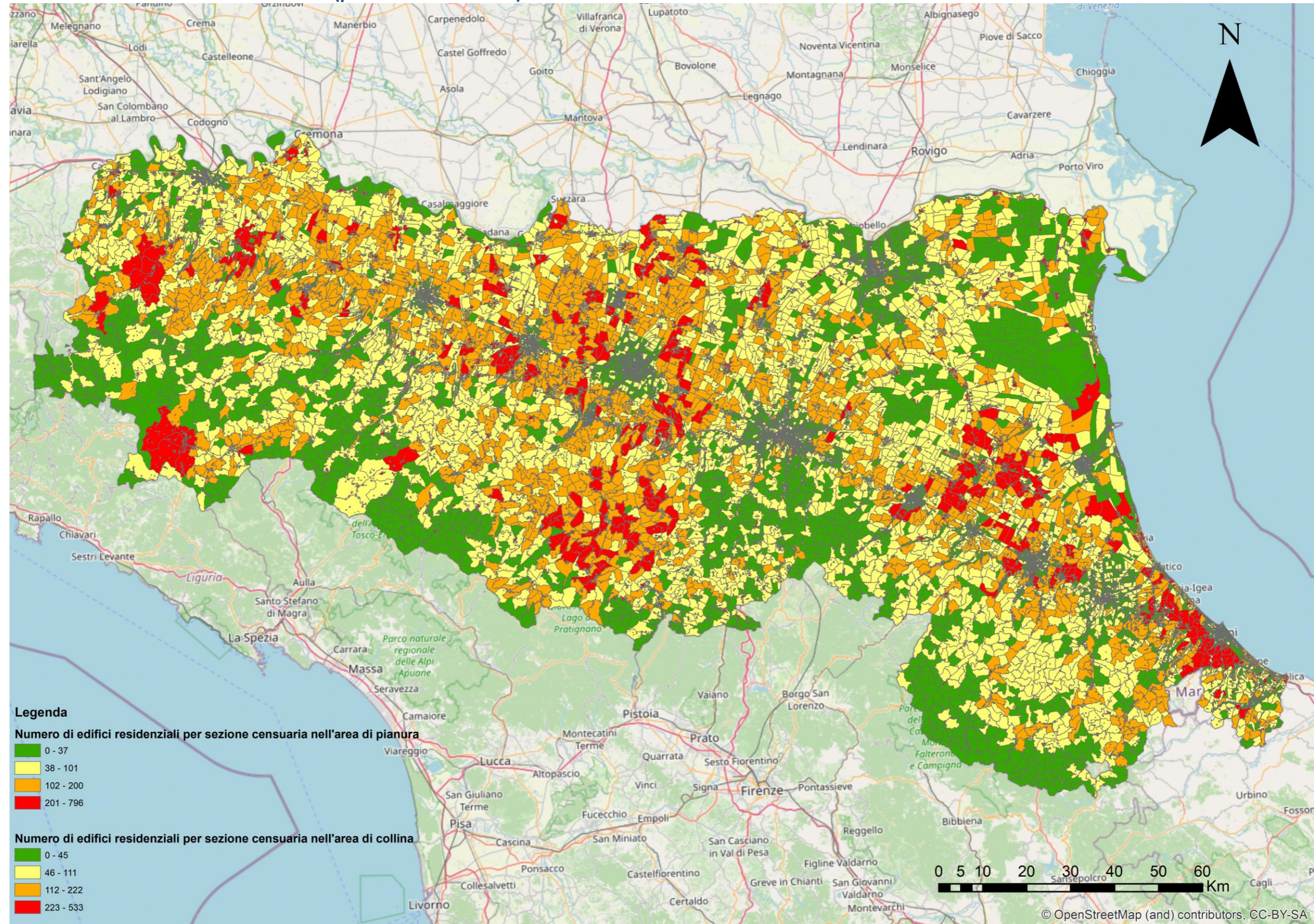
Classificazione del numero di edifici residenziali con metodo Natural Breaks. L'unità di riferimento è il limite amministrativo comunale. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura.

4 **Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (per comune)**



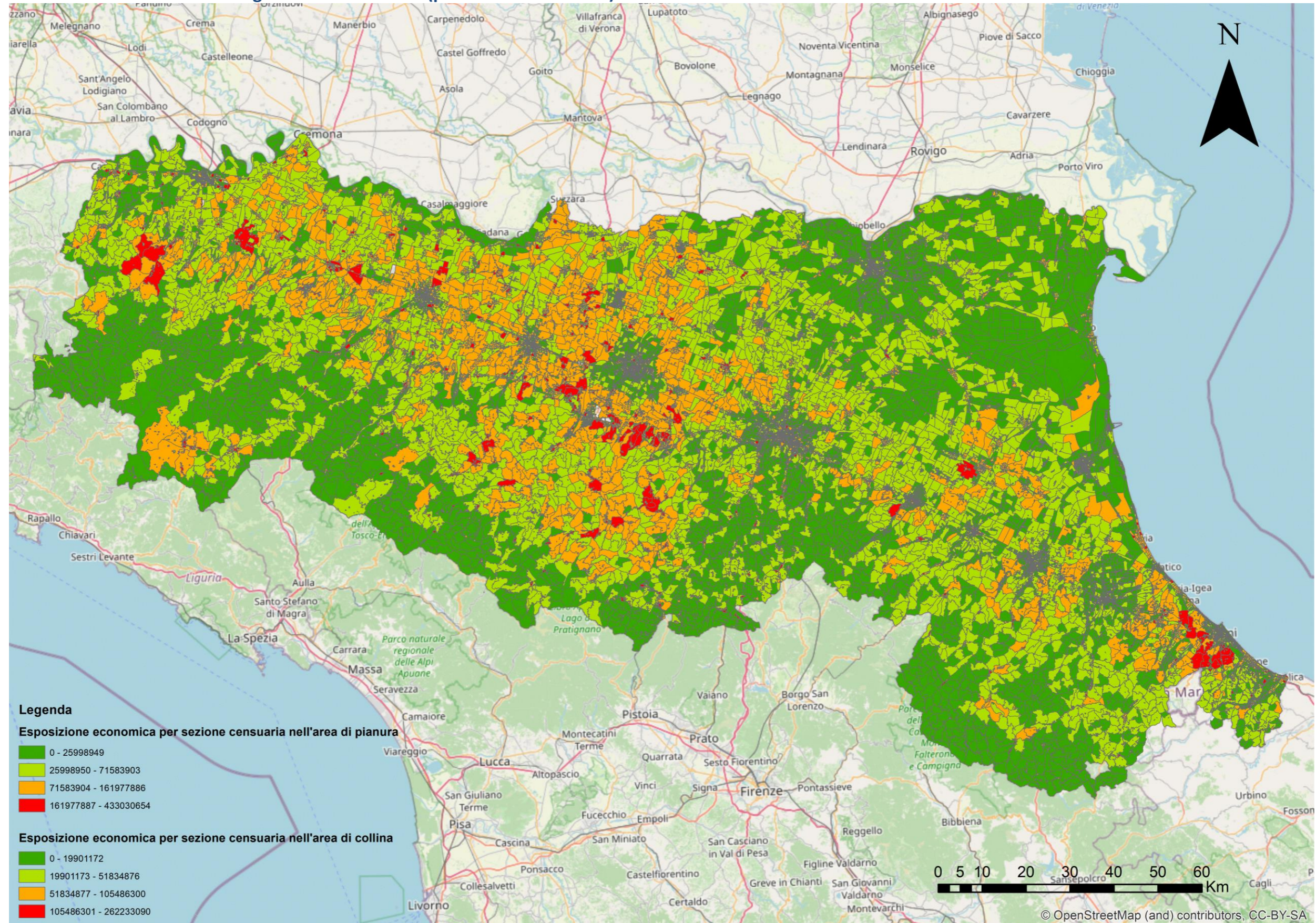
Classificazione del valore economico degli edifici residenziali con metodo Natural Breaks. L'unità di riferimento è il limite amministrativo comunale. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura (valori espressi in €).

5 **Classificazione del numero di edifici residenziali (per sezione censuaria)**



Classificazione del numero di edifici residenziali con metodo Natural Breaks. L'unità di riferimento è la sezione censuaria. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura.

6 Classificazione del valore economico degli edifici residenziali (per sezione censuaria)



Classificazione del valore economico degli edifici residenziali con metodo Natural Breaks. L'unità di riferimento è la sezione censuaria. La classificazione è stata effettuata suddividendo il territorio regionale in due ambiti: collinare e di pianura (valori espressi in €).

7 Esempi di tabelle attributi

fid	Id	n_edifici	Esposizione
1	9448	748	670170092
2	9664	6226	667570828
3	2300	10021	662673071
4	2298	10019	578405500
5	2299	10020	570522904
6	2185	9575	532617231
7	915	5369	521302520
8	2244	9799	510252656
9	12774	18148	505187956
10	20753	10177	500248992
11	17160	17930	464992557
12	20478	8167	422840868
13	2126	9350	416899522

Esempio di tabella degli attributi associata al layer a maglia quadrata.
 Descrizione degli attributi: Id – identificativo univoco della cella; n_edifici – numero degli edifici per cella; Esposizione – esposizione economica totale per cella

fid	PRO_COM	COMUNE	n_edifici	Esposizione
1	273	40007 Cesena	17860	7002150967
2	177	37006 Bologna	15489	13072535998
3	307	99014 Rimini	12061	6833896232
4	124	36030 Pavullo nel Frig...	9713	4572945928
5	325	37061 Valsamoggia	8155	4629263159
6	318	35046 Ventasso	7933	2761094879
7	268	34032 Salsomaggiore ...	7678	4403371017
8	152	35016 Castelnovo ne' ...	7539	3725830542
9	40	35045 Villa Minozzo	7082	2099824068
10	170	33004 Bettola	6697	1687528637
11	204	34003 Bedonia	5992	1667613332
12	321	33049 Alta Val Tidone	5930	1841291791
13	164	34006 Borgo Val di Tarò	5913	2276061159

Esempio di tabella degli attributi associata allo strato con unità elementare i limiti comunali.
 Descrizione degli attributi: PRO_COM – identificativo univoco del Comune; COMUNE – nome del comune; n_edifici – numero degli edifici per Comune; Esposizione – esposizione economica totale per Comune

fid	gid	pro_com	comune	provincia	sez2011	n_edifici	Esposizione
1	3	40037	Roncofreddo	Forlì-Cesena	400370000003	134	70357715
2	8	33015	Cerignale	Piacenza	330150000010	70	9446735
3	12	40050	Verghereto	Forlì-Cesena	400500000048	66	17067259
4	13	37006	Bologna	Bologna	370060001164	0	0
5	24	37027	Gaggio Montano	Bologna	370270000020	152	77279860
6	25	15146	Mondaino	Rimini	990060000011	131	45787891
7	44	35038	San Polo d'Enza	Reggio nell'Emi...	350380000038	43	14525499
8	45	36025	Montefiorino	Modena	360250000072	150	35301998
9	46	33005	Bobbio	Piacenza	330050000107	173	38971057
10	55	1980	Longiano	Forlì-Cesena	400180000035	201	94892129
11	59	99014	Rimini	Rimini	990140001630	6	5239923
12	61	35018	Canossa	Reggio nell'Emi...	350180000059	50	8743394
13	62	37044	Monzuno	Bologna	370440000018	28	11937974

Esempio di tabella degli attributi associata allo strato con unità elementare le sezioni di censimento.
 Descrizione degli attributi: pro_com – identificativo univoco del Comune; comune – nome del comune; provincia – provincia di appartenenza del Comune; sez2011 – identificativo univoco della sezione censuaria; n_edifici – numero degli edifici per sezione di censimento; Esposizione – esposizione economica totale per sezione di censimento