

NOTA INFORMATIVA

Gli Agglomerati morfologici urbani (Amu). Anni 2001, 2011 e 2021

1. Introduzione

La suddivisione del territorio in Agglomerati morfologici urbani (Amu) individua porzioni di territorio con caratteristiche urbane così come definite dalle direttive Unece-Eurostat¹.

In accordo con questa definizione, un'area urbana è strettamente connessa con il concetto di località, definita secondo due parametri come una zona la cui la popolazione supera le 2mila unità e vive in costruzioni o fabbricati che non distano più di 200 metri tra loro (ad eccezione della presenza di alcune zone quali parchi, strade e aree industriali).

La fonte cartografica utilizzata per la definizione degli Amu è quella delle località abitate (centri e nuclei abitati), definite nelle basi territoriali prodotte in occasione del Censimento generale della popolazione e delle abitazioni del 2001 e 2011 e del Censimento permanente della popolazione del 2021. L'aggiornamento 2021 è stato diffuso il 15 aprile 2025 (<https://www.istat.it/notizia/basi-territoriali-e-variabili-censuarie/>).

Le località sono state aggregate tra loro in agglomerati urbani, quando superavano le soglie previste (almeno 2 mila residenti e una distanza massima di 200 metri). Questa procedura di aggregazione spaziale ha condotto all'individuazione, nelle diverse annate, rispettivamente di 2.707, 2.740 e 2.623 agglomerati morfologici urbani distribuiti su tutto il territorio italiano.

2. Individuazione degli Agglomerati morfologici urbani

L'identificazione degli agglomerati morfologici urbani è stata effettuata utilizzando degli strumenti di *geoprocessing*² attraverso l'impiego di un software GIS.

L'algoritmo di aggregazione prevede, in estrema sintesi, i passi descritti di seguito:

1. Si selezionano le località abitate (centri e dai nuclei abitati), escludendo le località produttive e le sezioni di censimento di case sparse.

¹ Unece-Eurostat. Recommendations for the 2000 censuses of population and housing in the ECE region. Statistical standards and studies, n. 49. Geneva: United Nations, 1998.

Regolamento (CE) n. 2017/543 della Commissione del 22 marzo 2017

² Operazione svolta tramite l'utilizzo del software ArcGIS Pro tramite il tool *Aggregate Polygons* con distanza di aggregazione pari a 200 metri e selezionata la voce *Preserve orthogonal shape* in modo aggregare le *feature* tramite forma ortogonale e al fine di preservare la caratteristica geometrica delle *feature* di input.

2. Vengono aggregati in agglomerati i centri e nuclei abitati con una distanza massima di 200 metri tra loro.
3. Gli agglomerati o le singole località sono poi classificati in Amu quando superano la soglia di almeno 2mila residenti.
4. Ad ogni Amu viene assegnato la denominazione e il codice della località più popolosa tra quelle che lo compongono.

Nella tabella 1 sono riportati i dati nazionali della popolazione e della superficie degli Amu, nelle tre occasioni temporali esaminate.

TABELLA 1: NUMERO, POPOLAZIONE E SUPERFICIE DEGLI AGGLOMERATI MORFOLOGICI URBANI (AMU). ANNI 2001, 2011 E 2021. VALORI ASSOLUTI E PERCENTUALI.

ANNI	VALORI ASSOLUTI			VALORI PERCENTUALI	
	NUMERO DI AMU	POPOLAZIONE	SUPERFICIE (KM ²)	POPOLAZIONE	SUPERFICIE
2001	2.707	46.548.044	18.608,4	81,7	4,6
2011	2.740	48.952.409	19.308,4	82,4	4,8
2021	2.623	49.123.282	19.939,7	83,2	5,0

Fonte: Elaborazione su dati delle Basi territoriali. Anni 2001, 2011 e 2021.

3. Elenco degli attributi degli *shapefile* AMU 2001, 2011 e 2021.

I dati geografici sono disponibili nella proiezione geografica (WGS 84 UTM Zona 32n) in formato *shapefile*.

Gli attributi degli *shapefile* sono codificati (*encoding*) in UTF-8.

I dati in formato *shapefile* sono visualizzabili anche attraverso dei software GIS open source, come [QGIS](#) e [gvSIG](#).

Nei due prospetti che seguono sono riportati, per ogni anno di riferimento (2001, 2011 e 2021):

- Gli attributi relativi agli *shapefile*;
- una tabella di associazione, in formato .xlsx e .csv, delle sezioni di censimento per Amu.

PROSPETTO 1 - ELENCO DEGLI ATTRIBUTI DEI DATI GEOGRAFICI. ANNI 2001, 2011 E 2021

NOME CAMPO	DEFINIZIONE	NOTE
COD_AMUaa	Codice univoco AMU al 20aa	Il codice è ereditato dalla località con la popolazione più numerosa dell'agglomerato.
DEN_AMUaa	Denominazione delle AMU al 20aa	La denominazione è ereditata dalla località con la popolazione più numerosa dell'agglomerato.
N_LOCa	Numero di località negli AMU al 20aa	
POP_aa	Popolazione residente alla data del censimento 20aa	
FAM_aa	Numero totale di famiglie alla data del censimento 20aa	
ABI_aa	Abitazioni totali alla data del censimento 20aa	
EDI_aa	Edifici ad uso residenziale alla data del censimento 20aa	

'aa' indica l'anno del censimento di riferimento: 2001, 2011 e 2021

PROSPETTO 2 - ELENCO DEI CAMPI DELLE TABELLE DI ASSOCIAZIONE SEZIONI DI CENSIMENTO-AMU. ANNI 2001, 2011 E 2021

NOME CAMPO	DEFINIZIONE	NOTE
COD_REG	Codice numerico che identifica univocamente le regioni nel territorio nazionale	
PRO_COMaa	Codice numerico che identifica univocamente il comune nell'ambito del territorio nazionale alla data dell'anno di censimento (aaaa). Il valore è ottenuto dalla concatenazione del codice provincia (o ex provincia cessata in luogo dell'omonima città metropolitana) con il progressivo del comune (tre digit).	
SEZaaaa	Codice che identifica univocamente la sezione di censimento in ambito nazionale alla data dell'anno di censimento (aaaa) (concatenazione del codice PRO_COM con il campo SEZ a 7 digit)	
POP_aa	Popolazione residente alla data del censimento 20aa	
FAM_aa	Numero totale di famiglie alla data del censimento 20aa	
ABI_aa	Abitazioni totali alla data del censimento 20aa	
EDI_aa	Edifici ad uso residenziale alla data del censimento 20aa	
LOCaaaa	Codice che identifica univocamente nell'ambito del territorio nazionale la località alla data dell'anno di censimento (aaaa). Il valore è formato dalla concatenazione del campo PRO_COM con il campo COD_LOC.	
DENOMINAZIONE LOC	Denominazione della località.	
CENTRO_CL	È pari ad 1 nel caso la località è il centro capoluogo del comune e 0 altrimenti.	
COD_AMUaa	Codice univoco degli AMU al 20aa	
DEN_AMUaa	Denominazione degli AMU al 20aa	La denominazione è ereditata dalla località con la popolazione più numerosa dell'agglomerato.

'aa' indica l'anno del censimento di riferimento: 2001, 2011 e 2021