

BARACCOPOLI

Simone Lorenzoni (523906)

Gabriele Boschetti (536616)

Radu Schirliu (538406)

Abstract

La diffusione delle baraccopoli è un fenomeno mondiale, che attira l'attenzione di ogni persona che si sia mai interessata all'argomento anche solo a titolo informativo. È un fenomeno che dovrebbe chiamare in causa ogni "cittadino del mondo", perché riguarda tutti noi da vicino, in quanto esseri umani aventi gli stessi diritti e la stessa tendenza di migliorare le nostre vite.

Il nostro progetto rientra nell'ambito della sociologia e dell'urbanistica, e vuole fornire un quadro generale sull'attuale situazione delle baraccopoli nel mondo e sulla sua evoluzione negli anni, avvalendosi dell'uso di mappe e grafici.

Analizzeremo alcune tra le cause dell'inarrestabile aumento del numero degli abitanti nelle baraccopoli per poi cercare di capire se sono stati fatti effettivamente progressi o meno a fronte di questo problema.

Introduzione

La presenza delle baraccopoli è un fattore critico per la persistenza della povertà in tutto il mondo. Secondo il *Programma delle Nazioni Unite per gli insediamenti umani (UN-Habitat)* una baraccopoli corrisponde ad un'area densamente popolata costituita da abitazioni al di sotto delle condizioni minime di vivibilità in condizioni di miseria.

Indipendentemente dal nome che viene loro attribuito a seconda della regione (*bidonville, barraca, villa miseria, brarek, favela, slum*) è importante sapere che in questi luoghi, quotidianamente, vengono perpetrate ingiustizie nei confronti delle persone. Gli abitanti vivono in abitazioni di fortuna costruite spesso con materiali inadatti, in condizioni di povertà quasi assoluta. Sono luoghi sovraffollati spesso localizzati in aree a forte rischio ambientale, poco serviti dai servizi pubblici e dai mezzi di trasporto, spesso privi di spazi e caratterizzati da un alto tasso di criminalità.

Le baraccopoli rappresentano una realtà in cui la parola chiave è *disuguaglianza*.

Allo scopo di monitorare adeguatamente il settimo degli Obiettivi del Millennio (*Millennium Development Goals* o MDG) UN-HABITAT ha sviluppato, nel 2002 una definizione operativa per l'unità familiare di una baraccopoli. Essa è definita come un gruppo di individui che, vivendo sotto lo stesso tetto, mancano di uno o più dei seguenti elementi:

- *fonti migliorate di acqua potabile*
- *strutture sanitarie migliorate*
- *sufficiente spazio abitabile*
- *abitazioni durevoli*
- *garanzia di possesso*

Il procedimento per stimare se una famiglia abita in una baraccopoli funziona come segue:

I cinque fattori vengono combinati tra di loro attraverso la condizione logica **OR**. Se una qualsiasi, o tutte le condizioni dell'indicatore sono **VERE** la famiglia viene contata una sola volta come fa-

miglia che risiede in baraccopoli. Da notare come la mancanza di strutture sanitarie migliorate sia il fattore dominante che identifica gli abitanti delle baraccopoli.

<u>Ordine di Stima</u>	<u>Indicatore / Mancanza di...</u>	<u>Cumulativo / Totale (%)</u>
Passo 1	Fonti migliorate di acqua potabile	20%
Passo 2 'OR'	Strutture sanitarie migliorate	50%
Passo 3 'OR'	Zone abitabili sufficienti	60%
Passo 4 'OR'	Abitazioni durevoli	65%
Passo 5 'OR'	Garanzia di possesso	70%

Dopo aver introdotto la definizione di baraccopoli e le sue caratteristiche, il progetto si focalizza sull'evoluzione della situazione studiata su una scala temporale che va dal 1990 al 2014, mettendo così in mostra eventuali progressi o regressi. Per fare ciò sono state usate mappe e grafici, al fine di analizzare e confrontare il fenomeno soprattutto nei paesi del sud del mondo, in cui questo si verifica maggiormente.

In una fase successiva, il progetto si dedica all'analisi delle cause che danno maggiore contributo all'espansione delle baraccopoli:

- **la rapida migrazione rurale-urbana:** evoluzione della tecnologia e migliori opportunità sono i fattori principali che fanno sì che questo avvenimento si verifichi sempre di più. Le città fanno spesso fatica a tenere il passo, dato l'elevato numero di persone che affluisce nelle zone urbane. La conseguenza naturale di tutto ciò è la formazione e l'espansione delle baraccopoli, poiché esse, per queste persone, rappresentano l'ultima spiaggia, non potendo permettersi niente di meglio. Stando ai fatti forniti dal "World Urbanization Prospect" del 2014, la popolazione urbana arriverà a superare quella rurale di più di due miliardi di persone entro i prossimi trent'anni.
- **l'aumento demografico:** la rapida e sregolata crescita della popolazione che sta avvenendo nei paesi in via di sviluppo non permette alle città di riuscire a soddisfare tutti i bisogni degli abitanti.

Stato dell'arte

Sulle baraccopoli sono stati fatti molti studi. Alcuni di questi sono studi individuali, in cui viene introdotto il concetto di baraccopoli e la sua evoluzione nel continente africano:

<http://padis.uniroma1.it/bitstream/10805/1529/1/Completo.pdf>

Altri studi sono stati svolti da parte delle organizzazioni addette al monitoraggio di tale problema, e di molti altri:

<https://unhabitat.org/slum-almanac-2015-2016/>

<https://unhabitat.org/books/the-challenge-of-slums-global-report-on-human-settlements-2003/>

[http://www.un.org/millenniumgoals/2015_MDG_Report/pdf/MDG%202015%20rev%20\(July%201\).pdf](http://www.un.org/millenniumgoals/2015_MDG_Report/pdf/MDG%202015%20rev%20(July%201).pdf)

Nella maggior parte di questi articoli, libri e ricerche l'argomento è trattato in maniera molto dettagliata. Il nostro progetto si pone l'obiettivo di mettere insieme i dati da noi selezionati, attraverso l'utilizzo di mappe e grafici dinamici, per rendere visibile e facilmente intuibile in termini quantitativi i risultati delle nostre ricerche sull'argomento.

Modello dei Dati

Ricerca e selezione dei dati

I dati totali sulle baraccopoli, in percentuali e numeri effettivi, li abbiamo selezionati tra le numerose statistiche fornite dal sito ufficiale dei *Millenium Development Goals*, nella sezione dell'obiettivo 7D (<http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Data.aspx>). Per quanto riguarda i dati sulla suddivisione della popolazione in *urbana, rurale e totale*, su cui abbiamo deciso di focalizzare la nostra analisi mettendoli a confronto, ci siamo affidati alle statistiche generate dalle *Nazioni Unite* (<https://esa.un.org/unpd/wup/CD-ROM/>). Consultando il *World Cities Report 2016* abbiamo trovato ulteriori dati interessanti sull'evoluzione numerica e proporzionale delle baraccopoli e della popolazione urbana negli anni, decidendo così di includerli nel nostro progetto (<http://wcr.unhabitat.org/main-report/>).

Manipolazione dei dati

Dopo aver scaricato le tabelle abbiamo proceduto con la manipolazione dei dati, avvalendoci di strumenti OpenSource. Essendo studi molto approfonditi e ricchi di dettagli quelli forniti dalle organizzazioni che se ne occupano (*MDG, WCR, UN*), nella maggior parte dei casi abbiamo dovuto stringere i campi di ricerca, arrivando così a tenere in considerazione esclusivamente l'arco di tempo da noi analizzato e i parametri chiamati in causa nella nostra ricerca. Abbiamo creato infine un database su phpMyAdmin, col nome **Slums_DB**, contenente le seguenti tabelle:

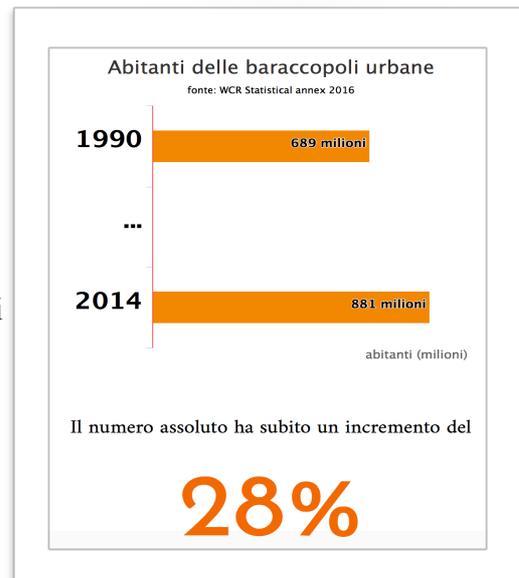
- **UrbanSlumRegion:** la tabella contiene tutti i paesi del mondo in cui è comune il problema delle baraccopoli. I dati sono suddivisi dunque per paese, e per ognuno di essi viene mostrata la situazione a partire dagli anni 1990 fino al 2014 in termini numerici e proporzionali.
** I dati presenti in questa tabella si riferiscono esclusivamente alla popolazione che abita nelle baraccopoli delle aree urbane.*
- **PopolazioneURA:** in questa tabella sono presenti i dati riguardanti la popolazione totale delle aree urbane e rurali del mondo e il loro trend. Abbiamo inserito inoltre i dati sull'aumento demografico del continente Africano nella stessa tabella, al fine di ridurre il numero totale delle tabelle del database.
- **SlumsVsTotal:** la tabella contiene dati sulla popolazione urbana che abita nelle baraccopoli nei paesi in via di sviluppo. Questi dati vengono successivamente messi a confronto con quelli contenuti nella seconda metà della tabella, che si riferiscono al totale della popolazione urbana nei paesi in via di sviluppo.

Schema del database

Table	Field Name	Field Type
Slums_DB urbanslumregion	CountryName	varchar(32)
	PER1990	varchar(4)
	BIL1990	varchar(8)
	PER1995	varchar(4)
	BIL1995	varchar(8)
	PER2000	varchar(4)
	BIL2000	varchar(8)
	PER2005	varchar(4)
	BIL2005	varchar(8)
	PER2007	varchar(4)
	BIL2007	varchar(8)
	PER2009	varchar(4)
	BIL2009	varchar(8)
	PER2014	varchar(4)
	BIL2014	varchar(8)
CountryCode	int(3)	
ISOcode	varchar(2)	
Slums_DB slumsvstotal	Group	varchar(110)
	Area	varchar(10)
	PER1990	varchar(10)
	PER1995	varchar(10)
	PER2000	varchar(10)
	PER2005	varchar(10)
	PER2010	varchar(10)
	PER2014	varchar(10)
	BIL1990	varchar(10)
	BIL1995	varchar(10)
	BIL2000	varchar(10)
	BIL2005	varchar(10)
	BIL2010	varchar(10)
BIL2014	varchar(10)	
Slums_DB popolazioneeura	Area	varchar(210)
	Group	varchar(10)
	A1970	varchar(10)
	A1980	varchar(10)
	A1990	varchar(10)
	A2000	varchar(10)
	A2010	varchar(10)
	A2015	varchar(10)
	A2020	varchar(10)
	A2025	varchar(10)
	A2030	varchar(10)
	A2035	varchar(10)
A2040	varchar(10)	
A2045	varchar(10)	
A2050	varchar(10)	

Analisi dei dati

Con i dati selezionati si vuole mettere in mostra il fenomeno delle baraccopoli su scala mondiale. In seguito a una prima analisi dei dati si è notato, confrontando i dati del 1990 con quelli del 2014, che il numero assoluto di abitanti delle baraccopoli è aumentato del 28% a livello mondiale.

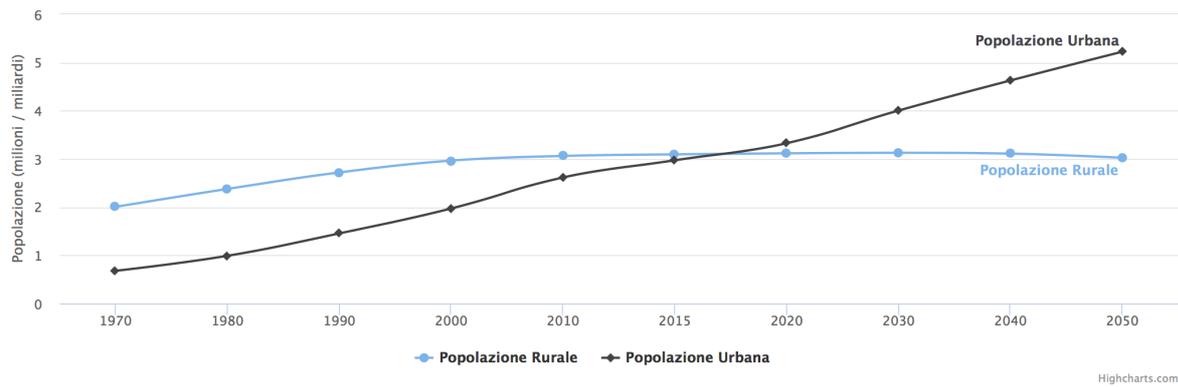


Una delle cause più significative che hanno portato all'aumento degli abitanti delle baraccopoli è la forte urbanizzazione che si è verificata negli ultimi vent'anni, dovuta soprattutto alla rapida crescita demografica, soprattutto nei paesi del Sud del mondo. A partire dal secolo scorso la popolazione urbana a livello mondiale ha continuato ad aumentare, sempre più velocemente.

Come si evince dal grafico seguente, nei paesi in via di sviluppo questo fenomeno si è intensificato in tempi recenti, poiché questi paesi hanno avuto uno sviluppo dell'economia più tardo. La popolazione rurale è aumentata fino alla fine dello scorso millennio. Il grafico mette in evidenza i punti in cui la situazione è cambiata maggiormente. Fino agli anni 2000 la popolazione rurale era in costante crescita, per poi andare ad assestarsi intorno al valore dei 3 miliardi. Si stima che entro il 2050 la popolazione rurale avrà una tendenza leggermente negativa, lasciando così spazio all'aumento ulteriore di quella urbana. Infatti, nei prossimi trent'anni assisteremo ad un vero e proprio

Popolazione urbana e popolazione rurale nei paesi in via di sviluppo

fonte: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, custom data acquired via website.

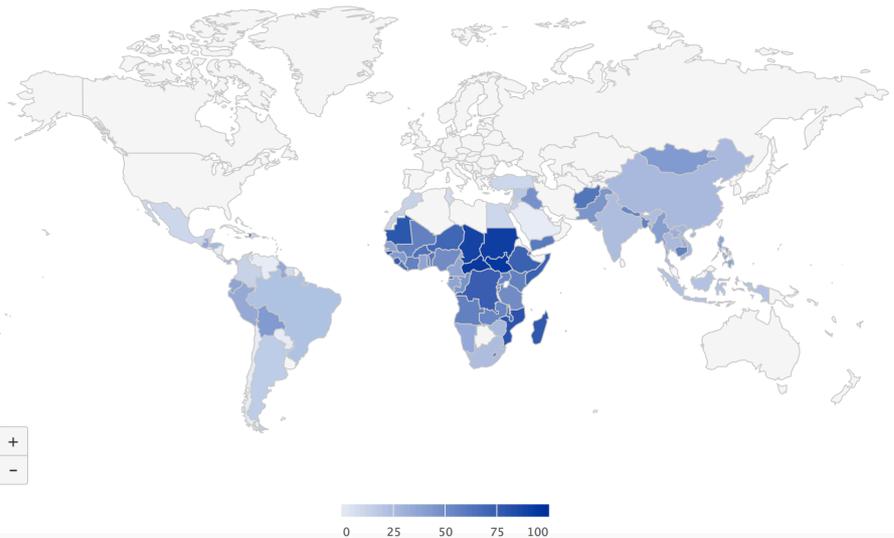
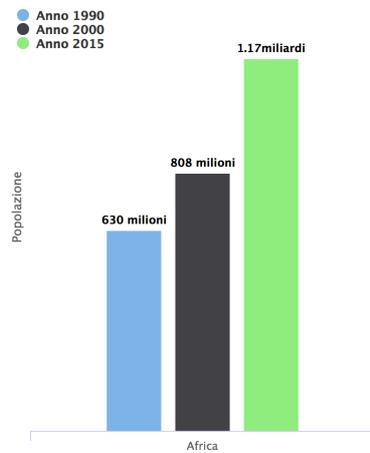


“assedio” delle città soprattutto nei paesi in via di sviluppo. La popolazione urbana arriverà a superare quella rurale di più di 2 miliardi di persone.

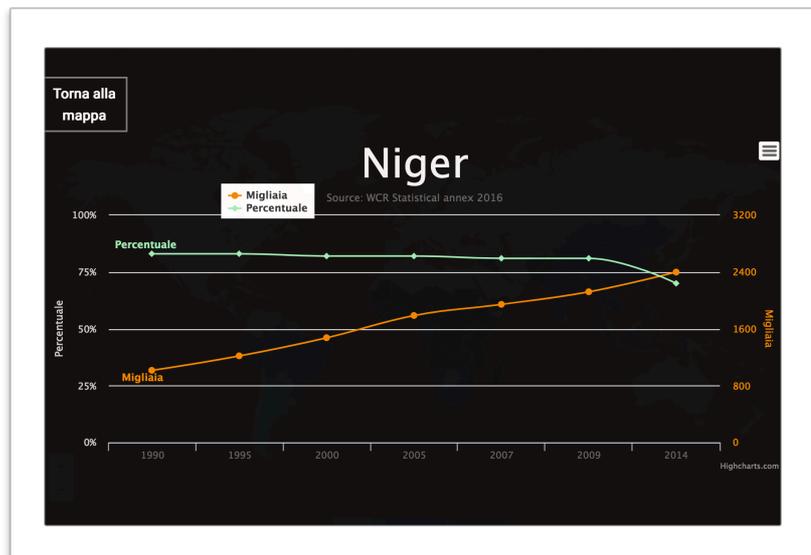
Riportiamo in seguito l’esempio del continente africano perché è rappresentativo, in quanto è il continente in cui la percentuale di baraccopoli rispetto alla popolazione urbana è più alta.

Crescita della popolazione in Africa

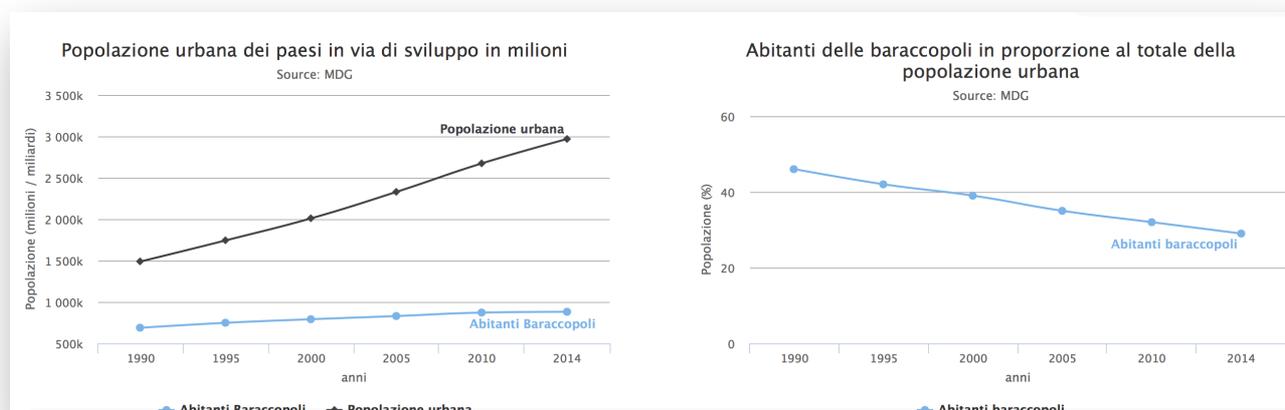
fonte: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision.



Andando ad analizzare ogni stato singolarmente, si nota la tendenza ad aumentare del numero assoluto degli abitanti delle baraccopoli, mentre il numero di quest’ultimi rispetto alla popolazione urbana è in diminuzione quasi nella maggior parte dei casi.



Valutando la situazione dal 1990 ad oggi in proporzione al totale della popolazione urbana, è possibile notare un miglioramento considerevole. Nonostante l'inarrestabile aumento della popolazione urbana, il processo di formazione di nuove baraccopoli è stato rallentato. La percentuale di popo-



lazione che vive in baraccopoli ha avuto un calo evidente, andando dal 46% del 1990 al 29% del 2014. Inoltre, secondo gli **MDG** negli ultimi anni c'è stato un progresso nello sviluppo umano, e si stima che entro il 2020 la vita di almeno 100 milioni di abitanti delle baraccopoli sarà migliorata significativamente.

Conclusioni e possibili sviluppi

L'argomento da noi scelto è molto vasto e richiede importanti approfondimenti in molti ambiti per essere compreso e analizzato al meglio. Per questo motivo, la nostra applicazione web si è limitata a fornire un quadro generale sul fenomeno e sulla sua evoluzione negli anni (1990-2014), indicando e analizzando anche quelle che sono le cause che incidono maggiormente su di esso: l'incontrollabile urbanizzazione e il forte aumento demografico.

Un possibile sviluppo futuro del progetto potrebbe essere un'espansione degli argomenti tenuti in considerazione, andando ad analizzare soprattutto altri tra i numerosi fattori che incidono sull'aumento del numero delle baraccopoli. Parlando di miglioramenti e di sviluppo umano, in una fase di rivisitazione futura del nostro progetto potremmo mettere a confronto l'*indice di sviluppo umano (HDI)* con quello della *povertà multidimensionale (MPI)*, scoprendo ulteriori informazioni molto interessanti.