

## ANALISI SOCIO ECONOMICA

Questo rapporto contiene l'analisi socioeconomica del Comune di Atena Lucana(sa) .

### 1. TENDENZE DI LUNGO PERIODO

#### 1.1. Dati assoluti e tendenze

L'analisi delle tendenze di lungo periodo della popolazione residente nel Comune di "Atena Lucana" si rende necessaria per:

- intercettare gli scenari demografici futuri;
- stimare il fabbisogno residenziale aggiuntivo misurato in termini di alloggi/famiglie e calcolato come variazione del numero di famiglie previste al 2019 rispetto a quelle registrate al 2011.

L'analisi di lungo periodo delle dinamiche relative alla popolazione residente ad Atena Lucana è stata condotta utilizzando i dati rilevati in occasione dei Censimenti generali della popolazione dal 1981 al 2011.

In particolare, per il censimento 2011 sono stati considerati i dati definitivi relativi alla popolazione legale, pubblicati nella G.U. n.294 del 18 dicembre 2012. Dalla lettura dei dati riportati nella Tabella 1 si evidenzia come Atena Lucana sia stata caratterizzata nell'anno 1991 da un trend demografico crescente, della popolazione residente.

Tabella 1 - Popolazione residente, variazioni assolute e tassi di variazione annua.

Comuni	DATI ASSOLUTI				VARIAZIONI ASSOLUTE			TASSI DI VARIAZIONE ANNUA		
	1981	1991	2001	2011	1991-1981	2001-1991	2011-2001	1991-1981	2001-1991	2011-2001
Atena Lucana	2.011	2.330	2.231	2.288	319	-99	57	1,48	-0,43	0,25

Fonte: elaborazioni Territorio S.p.A. su dati Censimenti Istat

## 2. Previsioni popolazione al 2019 su dati di Censimento 1981, 1991, 2001, 2011.

### LA METODOLOGIA

Sulla base dei dati relativi alle tendenze demografiche di lungo periodo è stata elaborata una stima della popolazione residente nel Comune di “Atena Lucana” al 2019.

La stima è stata ottenuta:

- a. per il comune attraverso l’applicazione di procedure statistiche di estrapolazione dei dati;
- b. come sommatoria delle stime comunali.

In particolare, le stime a livello comunale sono state ottenute attraverso procedure statistiche di estrapolazione dei dati basate sull’adozione di funzioni di regressione lineare.

La scelta della funzione di tipo lineare, tra le tante, è stata dettata dalla necessità di ottenere previsioni con un grado di significatività statistica adeguato in considerazione del numero esiguo di dati osservati (popolazione residente agli anni di Censimento 1981, 1991, 2001 e 2011).

Il metodo della regressione lineare si basa sull’ipotesi che esista una relazione lineare tra la variabile tempo (variabile indipendente) - gli anni - e la popolazione residente (variabile dipendente).

Tale funzione lineare trova espressione matematica nella formula dell’equazione di una retta:  $y = ax+b$

La regressione (lineare) individua la retta che meglio si adatta ai dati osservati della popolazione residente, minimizzando la differenza tra questi e i rispettivi dati previsti (teorici) dalla retta.

Si ipotizza, in questo modo, che la popolazione residente varierà di una quantità pari al coefficiente  $\beta$  della retta in corrispondenza di una variazione unitaria della variabile tempo (anni).

Ai fini di valutare la significatività statistica della previsione si è preso in considerazione, tra i tanti, il coefficiente di determinazione (R) definito anche come “indicatore della bontà di adattamento” della retta di regressione stimata ai dati osservati.

Il valore del coefficiente, compreso tra 0 e 1, misura, essenzialmente, la quota di variabilità della distribuzione della popolazione residente che il modello lineare stimato è in grado di spiegare; più il valore dell'R si avvicina ad 1 maggiore è la probabilità che il modello lineare (la retta) possa approssimare la realtà dei dati osservati.

In considerazione della natura e del numero esiguo dei dati osservati ai fini di ottenere previsioni con un sufficiente grado di significatività, relative alla popolazione residente al 2019, sono state considerate esclusivamente le stime comunali che presentavano valori del R maggiori o uguali allo 0,6.

## LE PREVISIONI

Nel grafico sono riportate le rette di estrapolazione lineare e i relativi valori dell'R<sup>2</sup> per il Comune di Atena Lucana.

Alla luce delle considerazioni precedentemente avanzate sono state

considerate significative le previsioni della popolazione relative ai comuni per i quali il metodo dell'extrapolazione lineare ha restituito valori dell'R2 maggiori o uguali allo 0,6.

Nella Tabella 2. sono state ordinate le stime del comune con il valore assunto dall'R2 ed evidenziate in giallo quelle ritenute significative.

Tabella 2 – Previsioni della popolazione su dati di Censimento 1981, 1981, 1991 e 2001, (Estrapolazione lineare).

Comuni	Popolazione residente		
	Censimento 2011	Stima Estrapolazione lineare 2019	
	Valori Assoluti	Valori Assoluti	Coefficiente di determinazione $R^2$
Atena Lucana	2.288	2.383	0,44

Fonte: elaborazioni Territorio S.p.A. su dati Censimenti Istat

Va osservato, tuttavia, che le previsioni della popolazione ottenute con il metodo dell'extrapolazione lineare risultano non sufficientemente significative per il comune di Atena Lucana le cui dinamiche demografiche sono state caratterizzate negli ultimi trent'anni da una maggiore variabilità che si riflette, in particolare, nel dato anomalo fatto registrare al Censimento del 1991. Di conseguenza, ai fini di ottenere, per i comuni sopra indicati, stime con un maggior grado di attendibilità statistica si è proceduto ad analizzare le tendenze demografiche di breve periodo che hanno caratterizzato l'Ambito Identitario negli anni 2001-2010.

**Tabella 3 - Popolazione residente al 31 dicembre, variazioni assolute e tassi di variazione annua. Anni 2001-2010**

Comuni	DATI ASSOLUTI										VARIAZIONI ASSOLUTE 2010-2001	TASSO DI VARIAZIONE ANNUA 2001-2010
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
Atena Lucana	2.252	2.269	2.273	2.298	2.302	2.300	2.321	2.341	2.362	2.344	112	0,49

Il Comune di Atena Lucana fa registrare variazioni positive della popolazione residente.

### 3. Previsioni della popolazione al 2019 su dati di breve periodo 2001-2010

Dall'analisi si evidenzia come l'indicatore restituisce valori significativi ( $R \geq 0,6$ ) per il Comune di Atena Lucana le cui dinamiche demografiche, come visto in precedenza, fanno registrare negli ultimi dieci anni, una variabilità minore.

#### 4. STIMA DEL NUMERO DELLE FAMIGLIE E DEL FABBISOGNO RESIDENZIALE

##### AGGIUNTIVO

Previsioni della dimensione media delle famiglie al 2019.

La stima della dimensione media del numero di famiglie si rende necessaria al fine di stimare il fabbisogno residenziale aggiuntivo calcolato in termini di alloggi/famiglie. A tal riguardo si è proceduto nel modo seguente:

a. sono stati calcolati per ciascun comune i tassi di variazione media annua

della dimensione delle famiglie per gli anni 2001-2011;

b. tali tassi di variazione sono stati applicati in maniera composita, per un periodo pari a nove anni, alla dimensione media delle famiglie al 2011 ottenendone la stima al 2019.

Si sottolinea, tuttavia, la provvisorietà dei dati relativi al numero di famiglie stimate al Censimento 2011 la cui verifica è tutt'ora in corso da parte dell'ISTAT.



comunali relativi al numero di “Altri tipi di alloggi occupati da residenti” fatti registrare al Censimento 2011.

Per quanto riguarda, invece, la stima della componente del fabbisogno pregresso derivante da condizioni di sovraffollamento si è proceduto come segue:

1. è stato stimato, nel dettaglio comunale, il numero “teorico” delle famiglie che vive in condizioni di sovraffollamento attraverso la

1112 costruzione delle matrici di affollamento.

2. il numero “teorico” di famiglie così ottenuto è stato ridotto di una

percentuale pari al 40% (percentuale di parziale redistribuzione dello

stock abitativo); si ipotizza, cioè, che il 40%, delle famiglie abbia superato

al 2011 la condizione di sovraffollamento e che il restante 60%

rappresenti, di conseguenza, la stima dell’effettivo fabbisogno abitativo da sovraffollamento.

Infine, il fabbisogno pregresso complessivo è stato stimato:

- a livello comunale come sommatoria delle stime delle due componenti

“Alloggi Impropri” e “Sovraffollamento”;

- a livello di ambito territoriale come sommatoria delle stime comunali.

Dalla lettura dei dati ordinati in Tabella 8 si rileva una stima del fabbisogno pregresso.







ottenuti dall'applicazione delle procedure di stima individuate

6. La variazione tra numero di famiglie al 2011 e numero delle famiglie stimate al 2019 .

7. Il numero, espresso in alloggi/famiglie, del fabbisogno aggiuntivo e del fabbisogno pregresso, articolato nelle sue componenti.

8. Il numero, espresso in famiglie/abitazioni, del Fabbisogno a sostegno delle politiche di rafforzamento dell'assetto policentrico e reticolare ottenuto assegnando un plafond minimo del 10% delle famiglie stimate al 2019 .

9. Il numero di fabbisogno assegnato con i criteri individuati nella Conferenza dei Sindaci del 17 dicembre 2012 (Plafond di solidarietà)

10. Il numero del fabbisogno residenziale totale al 2019 ai fini del dimensionamento dei PUC, corrispondente al valore individuato, dalla Provincia di Salerno, per l'intero ambito nella fase iniziale attuativa del PTCP, nel "piano di dimensionamento per il riassetto policentrico e reticolare di ogni Ambito Identitario", allegato alle NTA.

11. Il valore ottenuto dall'applicazione delle procedure di calcolo individuate nel corso delle attività di condivisione sviluppatesi nell'ambito della Conferenza dei Sindaci sono state oggetto di una verifica finale che ha portato alla definizione di valori condivisi riportati nell'ultima colonna della Tabella.

Comuni	Valori Indici di beni e di abitamento	Censimento 2011	Popolazione stimata 2019		Stima famiglie al 2019		Fabbisogno residenziale al 2019		Fabbisogno da sviluppo		Fabbisogno da sottosviluppo		Fabbisogno da sostegno		Fabbisogno a sostegno delle politiche di rafforzamento dell'assetto politico e reticolare				
			Lungo periodo	Breve periodo	Stima seconda serie	Var Pop. 2011-2019	Dim. me- dia	Numero	Fabbisogno aggiuntivo	Fabbisogno 2001	Fabbisogno da sillaggi	improprio	Totale	Totale	10% fam al 2019	Plafond minimo			
Atena Lucana	0,4	0,9	2.288	892	2.383	2.473	2.473	185	2,42	1.024	132	132	16	10	4	14	146	102	62

- Popolazione residente, variazioni assolute e tassi di variazione annua.

Comuni	DATI ASSOLUTI				1991-1981	VARIAZIONI ASSOLUTE		
	1981	1991	2001	2011		2001-1991	2011-2001	1991-1981
Atena Lucana	2.011	2.330	2.231	2.288	319	-99	57	1,48

- Popolazione residente Anni Censimento (1981=100,0)

Comuni	INDICI			
	1981	1991	2001	2011
Atena Lucana	100,0	115,9	110,9	113,8

## Stima della popolazione residente al 2019

Comuni	Popolazione residente		
	Censimento 2011	Stima Estrapolazione lineare 2019	
	Valori Assoluti	Valori Assoluti	Coefficiente di determinazione $R^2$
Atena Lucana	2.288	2.383	0,44

## Popolazione residente al 31 dicembre. Anni 2001-2010 (2001=100,0)

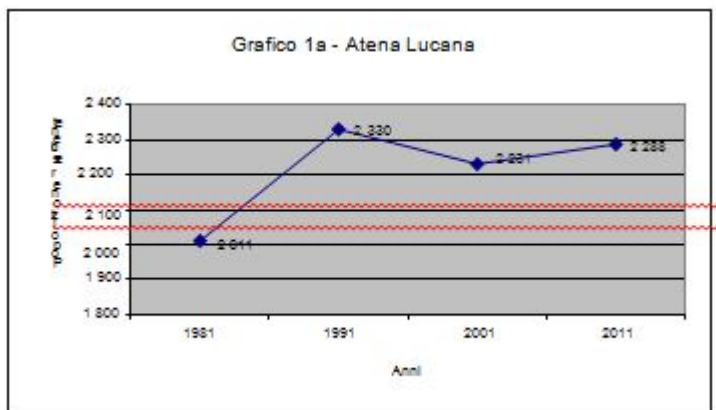
Comuni	INDICI									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Atena Lucana	100,0	101,7	101,8	103,0	103,1	103,0	104,0	104,9	105,8	105,0

## Stima della popolazione residente al 2019

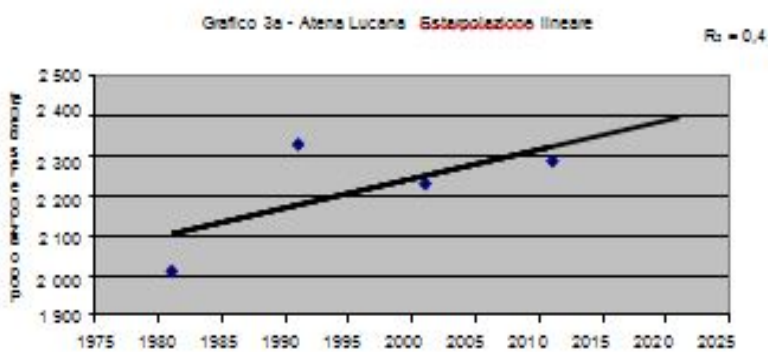
Comuni	Popolazione residente		
	2010	Stima Estrapolazione lineare 2019	
	Valori Assoluti	Valori Assoluti	Coefficiente di determinazione $R^2$
Atena Lucana	2 344	2 473	0,9

Popolazione residente						
Stima al 2019						
	Censimento 2011	Valori Assoluti	Coefficiente di determinazione $R^2$	Valori Assoluti	Coefficiente di determinazione $R^2$	Stima secondo criteri
Atena Lucana	2.288	2.383	0,4	2473	0,9	2473

Previsioni della popolazione al 2019. Stima secondo Criteri

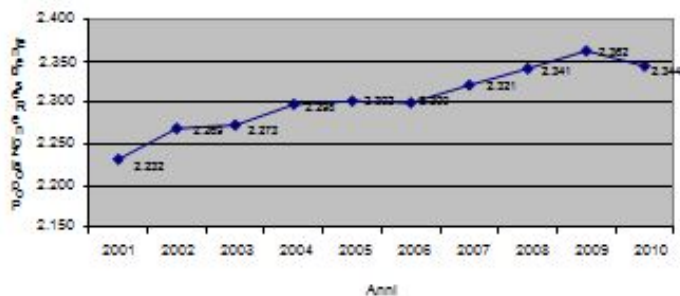


Dinamiche della popolazione residente. Censimenti 1981, 1991, 2001, 2011



Previsioni popolazione residente al 2019. Estrapolazione lineare su dati Censimento 1981, 1991, 2001, 2011

Dinamiche della popolazione residente. Anni 2001-2010



Previsione della popolazione residente al 2019. Estrapolazione lineare su anni 2001-2010

