

Piano Regolatore Generale Comunale  
Piano di monitoraggio ambientale del PRGC  
Rapporto 2014

**PRG**<sup>^</sup>  
udine



**Comune di Udine**  
**Dipartimento Gestione del Territorio, delle Infrastrutture e dell'Ambiente**  
**Servizio Pianificazione Territoriale**

data:



# PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

## RAPPORTO 2014

Il Piano Regolatore Generale Comunale, approvato il 03.09.12, è entrato in vigore il 10.01.13.

In sede di approvazione il Consiglio Comunale, alla luce delle azioni di monitoraggio disposte nel Rapporto Ambientale del Piano, ha dato indicazione al Servizio Pianificazione Territoriale, in collaborazione con gli altri uffici competenti e con la Giunta Comunale in quanto Autorità Competente, di provvedere al monitoraggio della valutazione ambientale strategica (VAS).

L'attività di monitoraggio (Piano di monitoraggio) è lo strumento attraverso il quale l'Amministrazione Comunale può verificare con cadenza periodica la coerenza tra le azioni realizzate in attuazione delle scelte di PRGC e gli obiettivi di miglioramento della sostenibilità generale che è stata scelta in fase di redazione.

**La deliberazione consiliare ha disposto, inoltre, che le informazioni del monitoraggio debbano essere utilizzate per le eventuali modifiche al PRGC e che vadano comunque incluse nel quadro conoscitivo degli atti di pianificazione o di programmazione successivi all'approvazione del PRGC.**

I dati del presente documento riguardano il 2013, quale primo anno di attuazione del nuovo strumento urbanistico, e sono confrontati con quelli del 2012, inteso quale riferimento temporale "zero" o iniziale (T0 = valore indicatore ex ante), momento convenzionale di partenza del Piano.

Il report si basa sul sistema degli indicatori ambientali proposti dal Piano di monitoraggio contenuto nel Rapporto Ambientale del PRGC approvato; in allegato viene proposto un estratto del Rapporto Ambientale (dal capitolo 12) con il set completo degli indicatori.

Il processo di valutazione ambientale prosegue, pertanto, nella fase di attuazione e gestione del PRGC attraverso il Piano di monitoraggio, afferente sia al monitoraggio dello stato dell'ambiente che degli effetti del PRGC. Gli indicatori per il primo tipo di monitoraggio sono definiti **indicatori descrittivi** mentre quelli necessari al secondo tipo sono definiti **indicatori prestazionali** o di controllo.

Per quanto attiene agli indicatori prestazionali va evidenziato che riguardano un arco temporale ridotto (1 anno) e molto vicino all'approvazione del PRGC: è facile prevedere, escluse eccezioni che peraltro non sono state riscontrate, che gli effetti di un nuovo strumento urbanistico siano meglio misurabili a maggiore distanza dall'entrata in vigore.

Nel presente rapporto non compaiono i dati di alcuni indicatori perché il sistema di rilevazione o non è stato ancora attivato, o i dati raccolti non sono aggiornati oppure non sono ancora sufficientemente precisi e quindi attendibili.

L'attivazione del monitoraggio degli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione del PRGC diventa quindi un'opportunità per riorganizzare o perfezionare i sistemi di raccolta dati degli uffici comunali, in particolare per attivare nuove procedure di raccolta automatica dei dati.

È evidente che una dettagliata raccolta di dati, ambientali e non, rappresenta uno strumento sempre più prezioso per leggere e interpretare le trasformazioni del territorio, sia per l'Amministrazione Comunale sia per tutti i soggetti interessati a tematiche ambientali-territoriali e al controllo dell'azione amministrativa (associazioni ambientaliste, enti di ricerca, soggetti economici, etc.).

Si evidenzia quindi l'opportunità di provvedere a un progressivo affinamento del set di indicatori, a partire da quelli principali e maggiormente rappresentativi sia del contesto territoriale-ambientale che dell'attuazione del PRGC, per poi giungere progressivamente a quelli di maggiore dettaglio e approfondimento.

In termini sintetici, la lettura dei dati di seguito raccolti evidenzia una **sostanziale stabilità degli indicatori descrittivi dello stato dell'ambiente e degli indicatori prestazionali sugli effetti del PRGC.**

Pur in un quadro di stabilità, ovvero di scarsa trasformazione, si segnalano alcuni elementi che devono attirare l'attenzione dell'Amministrazione Comunale:

- popolazione;
- alloggi non utilizzati;
- consumo di suolo.

La lettura coordinata dei tre dati evidenzia che, mentre la popolazione diminuisce, il consumo di suolo aumenta e il patrimonio immobiliare non utilizzato si attesta su percentuali "importanti", a due cifre.

I dati necessitano di un'indagine approfondita, a partire da quello sugli abitanti non residenti nel Comune che il censimento-2011 dovrebbe poter individuare (ad oggi, però, il dato non è disponibile). Un computo degli abitanti non residenti permetterebbe una stima più precisa del patrimonio edilizio non utilizzato: il censimento indica un 10% di abitazioni vuote, ma i dati catastali fanno ipotizzare un rapporto più alto, più vicino a un'abitazione vuota su otto.

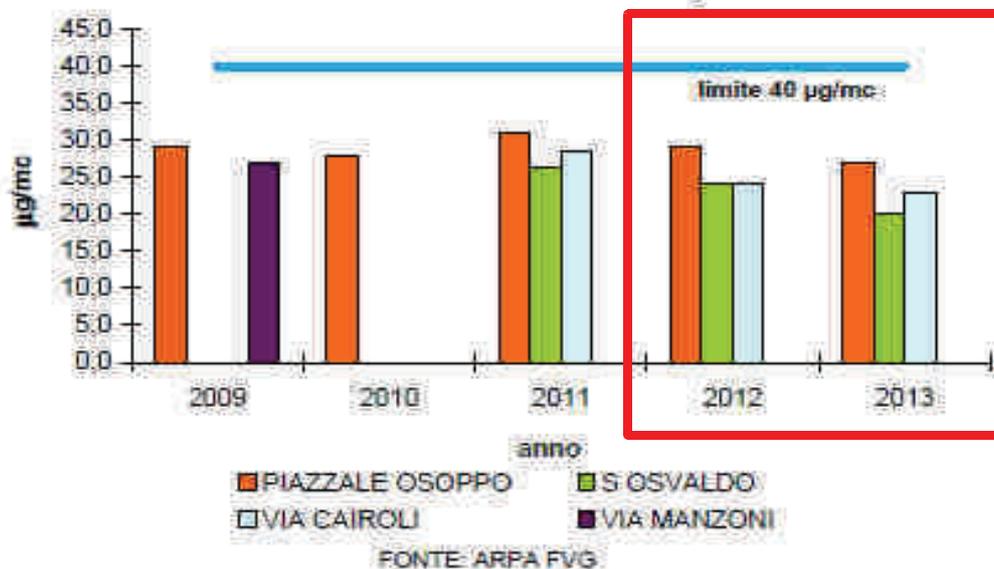
E questo avviene in un quadro sociale, economico e demografico in cui la popolazione diminuisce (quasi un punto percentuale in un anno), mentre l'attività edilizia, pur rallentata dalla crisi, procede con un progressivo aumento degli alloggi (registrati dal catasto).

Nelle pagine seguenti viene sinteticamente descritto l'andamento 2012-2013 di alcuni degli indicatori individuati dal citato Piano di monitoraggio, precisando che con la sigla "DA" è indicato il riferimento a dati e grafici della Dichiarazione Ambientale del Comune di Udine, a cui si rimanda per approfondimenti.

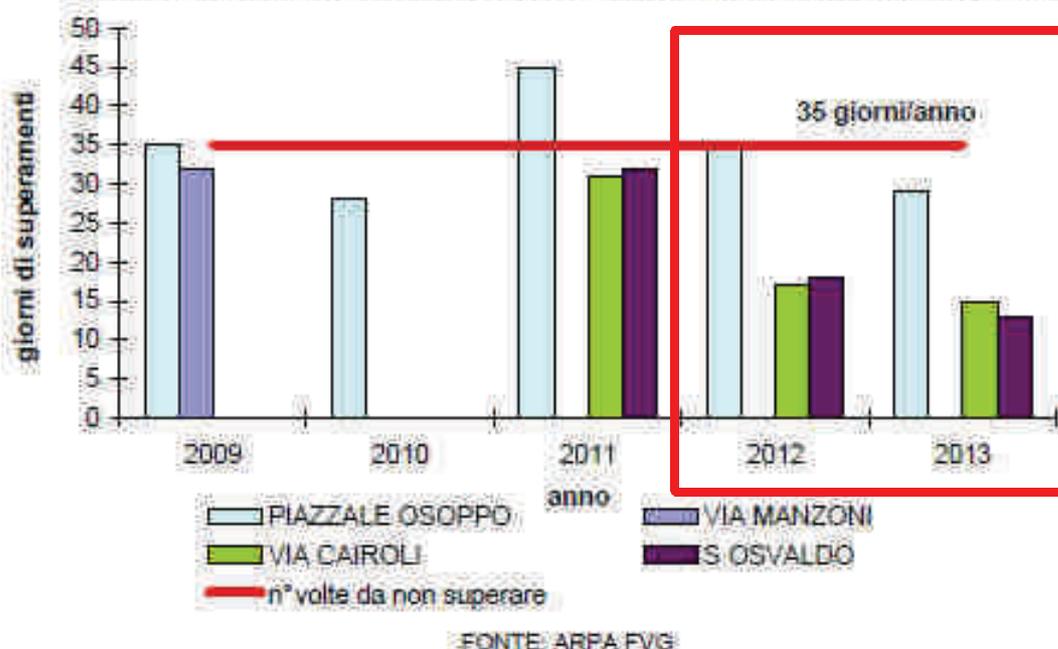
## ARIA

I dati 2013 sull'aria, ampiamente sotto i limiti di legge, presentano miglioramenti in termini sia di concentrazioni giornaliere medie, sia di mancati superamenti annuali (DA-3.1.3.6).

**Grafico 5. Particolato atmosferico – concentrazioni giornaliere medie 2009-2013**



**Grafico 6. Particolato atmosferico - superamenti annuali 2009-2013**



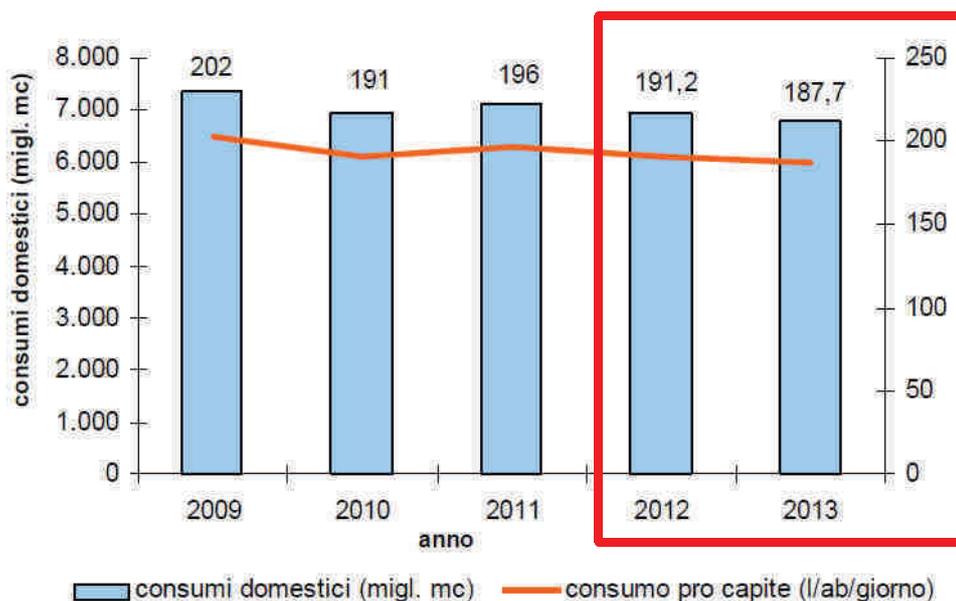
## ACQUA

Il monitoraggio delle acque, eseguito da AMGA spa, conferma che l'acqua distribuita nel 2013 rientra nella classe chimica 2 ("impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con buone caratteristiche idrochimiche"), con ridotti discostamenti rispetto al passato (DA-3.2.3.1).

Parametri di base	Caratterizzazione falda piana di S. Agnese (Zompitta)						Caratterizzazione falda di Udine – pozzo via Cottonificio					
	2009	2010	2011	2012	2013	cl	2009	2010	2011	2012	2013	cl
Conducibilità a 20°C (µS/cm)	325	316	270	265	285	1	456	436	457	426	528	2
Cloruri (mg/l)	2,5	2,3	1,6	1,7	2,3	1	6,3	7,0	5,9	5,8	11,0	1
Manganese (µg/l)	< 5	< 5	< 1	<1	<1,0	1	< 5	< 5	< 1	< 1	<1,0	1
Ferro (µg/l)	< 20	< 20	1,1	3	<1,0	1	< 20	< 20	< 1	1,3	4,9	1
Nitrati (mg/l)	5,7	5,9	3,7	4,5	4,9	1	21	25,6	24	21,3	23,1	2
Solfati (mg/l)	7	9,4	5,4	5,6	7,1	1	17	19,9	15,5	17,1	33,7	2
Ione ammonio (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1

Tabella 22. Caratterizzazione della falda Zompitta - Udine 2009 - 2013 (FONTE: AMGA S.p.A.)

Per quanto attiene ai consumi idrici sia totali sia pro-capite si segnala che nel 2013 c'è stata una riduzione di circa il 2% (DA-3.2.2.1).



INDICATORE \ ANNO	2009	2010	2011	2012	2013
Consumi domestici (mc/000)	7.343,5	6.933,6	7.141,2	6.933,6	6.768,5
Consumo pro-capite (l/ab/giorno)	202,3	191,0	196,4	191,2	187,7

Tabella 17. Consumi pro-capite 2009-2013 (FONTE: CAFC S.p.A.)

## SUOLO

Il territorio comunale, che misura 5.677 ettari, presenta una superficie di territorio urbanizzato pari a 2.580 ettari, con un incremento annuale di 16.300 mq, pari allo 0,6% del preesistente.

Il territorio rurale, comprendente le zone agricole, le zone di parco comunale e i corsi d'acqua, è rimasta invariata e copre una superficie di 2.403 ettari, pari al 42,3% del territorio comunale.

Le zone agricole riconosciute dal PRGC misurano 1.550 ettari, pari al 27,3% del totale.

Nel 2013 sono stati approvati tre piani attuativi che interessano una superficie di 11 ettari: il piano più esteso (ZSF - 9 ettari) riguarda la rigenerazione di aree produttive dismesse nel quadrante ovest; il più piccolo (ambito di via Marangoni - 1.300 mq) interessa un'area già edificata del Centro città; il piano di via Cormor basso (2 ettari) consiste in una espansione urbana nel quadrante ovest.

## BIODIVERSITÀ

Nell'anno 2013 la dotazione di verde pubblico è aumentato di 5.000 mq (DA-3.5.1.4).

**Grafico 14. Tipologia di aree verdi comunali - anno 2013**

VERDE PUBBLICO	
Tipo di area	mq.
aree verdi attrezzate	688.317
spartitraffico	201.438
parchi naturali	370.289
giardini storici	71.632
cimiteri	59.950
scuole	201.904
vivaio	13.000
macello comunale	9.268
campeggi	20.944
centri sportivi	294.061
<b>Totale aree verdi</b>	<b>1.930.803</b>

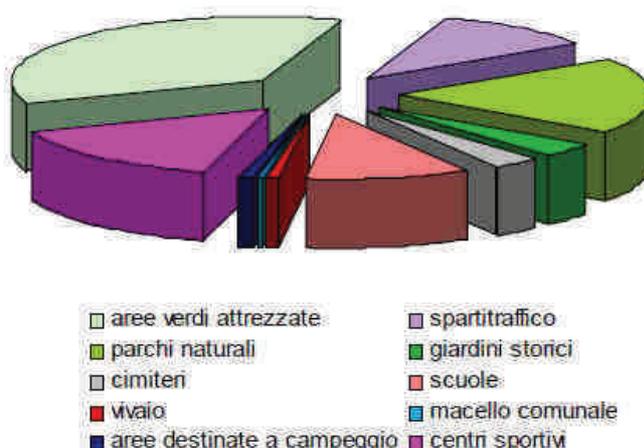


Tabella 33. Aree verdi comunali nel 2013 (FONTE: Servizio Infrastrutture 1)

Il patrimonio arboreo è stato incrementato con 2.319 nuovi impianti a fronte di 334 abbattimenti di alberi potenzialmente pericolosi (DA-3.5.1.4).

	2009	2010	2011	2012	2013
nuovi impianti	2.625	3.450	191	2.769	2.319
abbattimento di alberi a rischio di schianto	391	329	93	231	334

Tabella 34. Interventi sul patrimonio arboreo 2009-2013 (FONTE: Servizio Infrastrutture 1)

## RUMORE

Nel 2013 il Comune di Udine ha dato inizio all'attività di progettazione del Piano Comunale di Classificazione Acustica: il PCCA è lo strumento di pianificazione settoriale che assegna una classe acustica a porzioni omogenee del territorio, definendo per ogni zona gli obiettivi di qualità e i limiti acustici di attività produttive e infrastrutture di trasporto.

Nel 2013 sono state attivate le procedure per la raccolta di dati e per l'esecuzione della campagna di rilievi, che è stata effettuata nel 2014.

## ELETTROMAGNETISMO

Nel 2013 il numero delle stazioni radio-base si è ridotto, passando da 125 impianti a 121 (DA-3.6.1.2).

## RADON

Il Comune ha effettuato misurazioni dei valori di concentrazione di radon negli edifici, in particolare nelle scuole, che non hanno evidenziato superamenti dei limiti di legge o altre situazioni di pericolo.

## TRASPORTI E MOBILITÀ

Gli indicatori ambientali sui trasporti e sulla mobilità presentano una situazione sostanzialmente stabile: vi è solo un aggiornamento dei percorsi ciclabili, che sono cresciuti di 1.100 m, da un totale di 37,155 Km a 38,255 Km.

Le aree pedonali sono costanti (12.500 mq al netto dei fabbricati) come le zone a traffico limitato (115.000 mq compresi i fabbricati).

Il numero di stalli di sosta su strada per autovetture è immutato all'interno del ring dei viali (7.415 stalli).

Il parco veicolare totale sia del Comune di Udine sia del Sistema Urbano Udinese è praticamente costante, con un'impercettibile riduzione evidenziata in tabella (fonte: ACI).

Il tasso di motorizzazione che misura le auto circolanti ogni 100 abitanti rimane stabile a 64 auto/100ab (dati ACI-ISTAT)

	autovetture			autoveicoli			popolazione
	2012	2013	Δ	2012	2013	Δ	censimento 2011
Udine	63.809	63.685	-124	79.363	79.338	-25	98.287
SUU	123.610	123.280	-330	156.516	156.147	-369	181.836

Fonte: ACI

SUU: il Sistema Urbano Udinese conta una popolazione di 181.836 abitanti (dato censimento 2011) per i comuni di Udine, Pradamano, Remanzacco, Povoletto, Reana del Rojale, Tricesimo, Tavagnacco, Pagnacco, Martignacco, Pasian di Prato, Campoformido, Pozzuolo del Friuli, Pavia di Udine.

## RIFIUTI

La produzione di rifiuti del Comune di Udine è di poco cresciuta rispetto all'anno precedente: in particolare sono aumentati i rifiuti indifferenziati (tabelle 47-48 DA-3.8.2.1). La raccolta differenziata rispetta i limiti di legge, ma presenta un piccolo regresso in termini percentuali, in controtendenza rispetto al trend degli ultimi anni.

### tipologia rifiuti solidi urbani

	2009	2010	2011	2012	2013
Rifiuti indifferenziati (t)	26.591	25.600	21.102	18.905	19.038
Raccolta differenziata (t)	31.167	34.013	35.958	36.519	36.535
TOTALE (t)	57.757	59.612	57.060	55.424	55.573

Tipologia di rifiuti solidi urbani 2009-2013 (FONTE: NET S.p.A.).

### raccolta differenziata 2009-2013

	2009	2010	2011	2012	2013
% differenziata NET	53,96	57,1	63,02	65,89	<b>65,74</b>

% raccolta differenziata 2009-2013 (FONTE: NET S.p.A.).

## ENERGIA E CONSUMI

Il confronto dei dati ISTAT degli anni 2011 e 2012 (ultimi rilevati) indicano una stabilità dei consumi elettrici annuali per uso domestico per abitante:

- 1.127 Kwh/ab (dato ISTAT 2012)
- 1.126 Kwh/ab (dato ISTAT 2011)

Anche il Comune, dal monitoraggio dei propri consumi energetici (tab. 55 e 56 - DA 3.9.11), ricava alcune indicazioni tendenziali sul sistema città: i dati indicano una crescita di consumi di gas metano (+ 1%) e una riduzione di quelli dell'energia elettrica (- 2%).

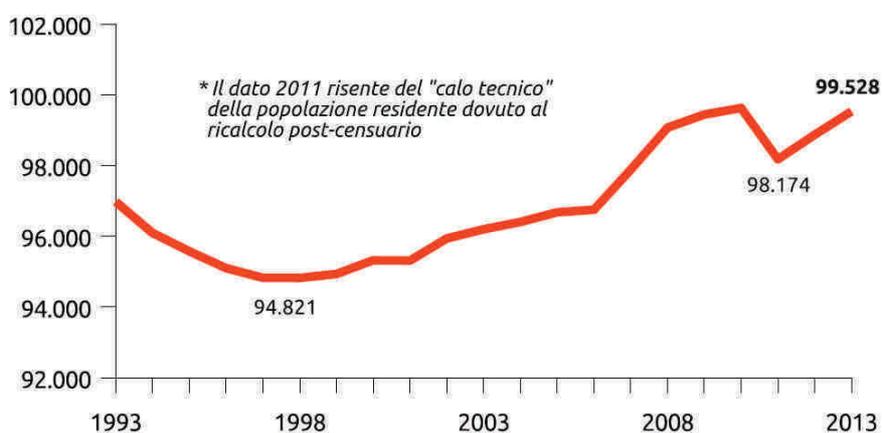
	2012	2013
Consumi gas metano (mc)	2.523.565	2.594.338
Consumi energia elettrica (MWh)	6.927	6.780

## POPOLAZIONE

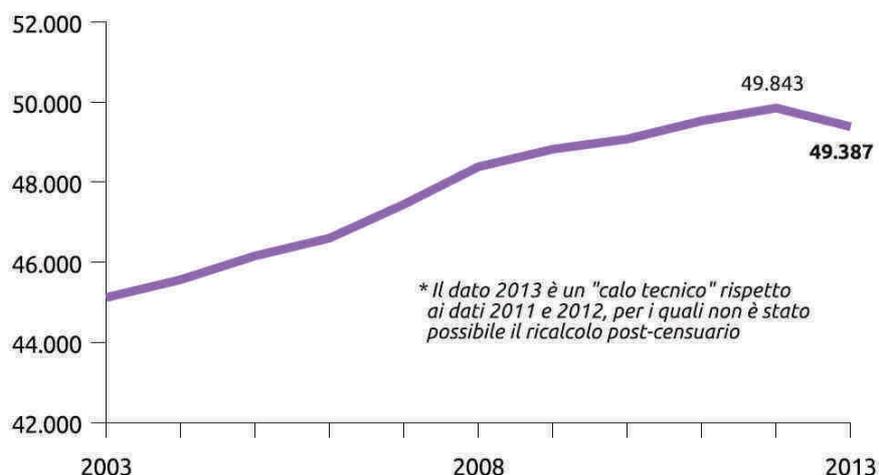
A seguito del censimento 2011 il computo della popolazione residente viene effettuato a partire dalla popolazione legale certificata dall'ISTAT (al 09.10.11, data del censimento, risultano 98.287 residenti) e delle successive modifiche registrate dall'anagrafe comunale. Il dato 2012 post-censimento è di 98.780 residenti. Alla stessa data l'anagrafe comunale, senza effettuare la correzione dovuta al censimento, registrava 100.282 residenti. Nella tabella sottoriportata si confrontano i dati 2012-2013, sia nella formulazione ricalcolata dal censimento sia in quella non ricalcolata. Questo perchè i dati non ricalcolati dal censimento, pur privi di valore legale, mostrano una maggiore coerenza nel confronto tra i dati su residenti e famiglie: entrambi presentano un eguale decremento di circa un punto percentuale (-1%).

	2012	2012 post-censimento	2013	Δ post-censimento	Δ
Residenti	100.282	98.780	99.528	+ 748	-754
Famiglie	49.843		49.387		-456

**Popolazione residente a Udine\* - Anni 1993/2013**



**Famiglie anagrafiche residenti a Udine\* - Anni 2003/2013**



## ALLOGGI NON UTILIZZATI

Un dato provvisorio del censimento-2011 stima in 5.500 il numero di alloggi sfitti o disabitati nel Comune di Udine, pari circa al 10% del totale.

Il dato necessita però di ulteriori verifiche, dal momento che appare sottostimato se si confronta il numero di famiglie (**49.387** al 31.12.13) con il numero di abitazioni registrate dal catasto (**57.153** al 10.01.14, un anno dopo l'entrata in vigore del PRGC).

Il dato appare sottostimato anche se venisse depurato di una quota di abitazioni occupate da abitanti non residenti, dato non acquisito e che il PRGC nella relazione sul dimensionamento calcola in 656 alloggi (pur in una proiezione al 2025, sulla base del numero di abitanti non residenti presenti nel censimento 2001, pari al 1,4% del totale).

CLIMA					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Emissioni CO <sub>2</sub>	Usi domestici	t	Comune		annuale
	Industria	t	Comune		annuale
	Terziario	t	Comune		annuale
	Amministrazione Comunale	t	Comune		annuale

ARIA					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Concentrazione di PM10	Varie	ARPA FVG			annuale
Eventi di superamento concentrazioni PM 10	gg	ARPA FVG			annuale

ACQUA					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità a monitoraggio
Episodi di contaminazione riguardanti falde, pozzi e corsi d'acqua	numero caratteristiche localizzazione	Comune ASL ARPA FVG			annuale

SUOLO					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Suolo urbanizzato totale/ superficie comunale	%	Comune			annuale
Densità urbana	%	Comune			annuale
Aumento annuale delle aree urbanizzate in un determinato periodo di tempo	%	Comune			annuale
Suolo agricolo/superficie comunale	%	Comune			annuale
Aree boscate /superficie comunale	%	Comune			annuale
Aree disboscate/Tot. Area boschiva	%	Comune			annuale
Siti inquinati Bonificati	n %	Comune			annuale

BIODIVERSITÀ					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Dotazione di verde pubblico (totale e pro capite)	mq ubicazione	Comune			annuale
Realizzazione elementi progetto del verde	mq ubicazione	Comune			annuale
Realizzazione percorsi verdi attrezzati	mq ubicazione	Comune			annuale
Interventi di riqualificazione dei corsi d'acqua	tipologia ubicazione	Comune			annuale
Interventi sul Patrimonio Arboreo *	n tipologia	Comune			annuale

\* indicatore affine ai contenuti della Dichiarazione Ambientale

PAESAGGIO E BENI TUTELATI					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Interventi di riqualificazione del tessuto urbano esistente	n ubicazione	Comune			annuale
Cambio di destinazione d'uso nel centro città udinese	N, mq	Comune			biennale

RUMORE					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Classificazione acustica / Piano di risanamento - aggiornamenti	Localizzazione e descrizione delle aree	Comune			annuale
Sorgenti di emissioni sonore rilevanti	n ubicazione	Comune			annuale
Interventi di bonifica acustica	n ubicazione tipologia	Comune			annuale

ELETTROMAGNETISMO					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Popolazione potenzialmente esposta a inquinamento elettromagnetico	%	Comune			annuale
Ambiti residenziali interessati dalla presenza di elettrodotti	n	Comune			annuale
Ambiti sensibili interessati dalla presenza di elettrodotti	n	Comune			annuale
Numero SRB	n	Comune			annuale

RADON					
Indicatori	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Interventi di risanamento edifici	Publici	n tipologia	Comune		annuale
	Privati	n tipologia	Comune		annuale

INQUINAMENTO LUMINOSO					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Corpi illuminanti provvisti di idonea schermatura verso la volta celeste	n caratteristiche ubicazione	Comune			annuale

SOTTOSERVIZI e CONSUMI					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Popolazione servita da acquedotto	ab, %	Ente Gestore			annuale
Consumi idrici delle utenze	civili	mc/a	Ente Gestore		annuale
	industriali	mc/g/ab			
	agricole				
Perdite della rete acquedottistica	%	Ente Gestore			annuale

RISCHIO PER LA POPOLAZIONE					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Interventi di difesa idraulica	ubicazione e caratteristiche	Autorità di bacino Comune Genio Civile			annuale
proporzione di popolazione residente in aree situate a meno di 300 metri dall'asse centrale delle strade principali	n., %	Comune, altro			annuale
proporzione di popolazione residente in aree situate a meno di 100 metri dall'asse centrale delle strade principali	n., %	Comune, altro			annuale
Tassi di mortalità per cause naturali, cardiovascolari, respiratorie					annuale
Tassi di morbosità per malattie cardiache e respiratorie					annuale

TRASPORTI E MOBILITA'					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Parco veicolare circolante	n° di veicoli per categoria	Autoritratto ACI			biennale
Tratte viabilistiche e punti maggiormente critici per incidentalità	ubicazione e caratteristiche	Comune - Polizia Stradale			biennale
Mobilità ciclabile e pedonale	km, ubicazione, tipologie	Comune - Provincia			biennale
Densità delle linee urbane di trasporto pubblico	N, Km	Comune			biennale
Densità delle zone a traffico limitato	Mq	Comune			annuale
Disponibilità di aree pedonali	Mq	Comune			annuale
Stalli di sosta in parcheggi su strada per autovettura	N	Comune			Annuale
Numero di veicoli pro-capite nei comuni del SUU	N	Comune, Comuni SUU			Annuale

RIFIUTI					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Raccolta differenziata	% t/anno	Ente Gestore			annuale
Produzione totale dei rifiuti urbani e speciali	% t/anno	Ente Gestore			annuale

ENERGIA E CONSUMI					
INDICATORI	U.M.	Fonte dei dati per la costruzione dell'indicatore	Valore indicatore ex ante	Valore indicatore aggiornato il	Note/periodicità monitoraggio
Consumi di Gas Metano	Usi domestici	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Industria	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Terziario	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Amministrazione Comunale	TEP/anno	Ente Gestore Comune		annuale
Consumi energia elettrica	Usi domestici	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Industria	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Terziario	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	Amministrazione Comunale	TEP/anno	Ente Gestore Comune		annuale
Produzione locale di energia da fonte rinnovabile	TEP/anno	Ente Gestore Comune			annuale
% energia rinnovabile su Bilancio Energetico	%	Ente Gestore Comune			annuale
Consumo energetico per abitante *	complessivo	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	per uso domestico	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	per trasporto privato	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
	per usi termici	TEP/anno	Ente Gestore		annuale
Interventi eseguiti sul patrimonio edilizio comunale per risparmio energetico *	settore termico	numero tipologia	Comune		annuale
	settore elettrico	numero tipologia	Comune		annuale
	illuminazione pubblica	numero tipologia	Comune		annuale
Numeri di edifici di nuova costruzione in sostituzione di edifici esistenti demoliti *	numero	Comune			annuale
Interventi di ristrutturazione per efficienza energetica su edifici privati *	numero	Comune			annuale

\* indicatore comune al Piano Energetico Comunale