

**Comuni associati di  
Irgoli, Loculi, Galtellì e Onifai  
Provincia di Nuoro**



**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO: **Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani ed assimilati e servizi connessi di igiene ambientale nei comuni di Irgoli, Loculi, Galtellì, Onifai**

COMUNE  
CAPOFILA: **Comune di Irgoli** **dr. Ignazio Porcu**

R.U.P.: **dott. arch. Teresa Cossu**

PROGETTISTA: **dott. ing. Ivan Mele**

COLLABORATORE

**dott. ing. Marco Mele**

ELABORATO

**4**

**Allegati al progetto**

scala

protocollo

revisione

data

**20/05/2021**

**studio tecnico dott. ing. Ivan Mele**  
via san giovanni 11 Orotelli (NU)  
Tel: 3403435413  
e-mail: ing.meleivan@tiscali.it

## **CANTIERE IRGOLI-LOCULI-ONIFAI-GALTELLI**

### **Personale impiegato**

1. M. P., Autista/ Caposquadra 4A
2. M. A., Operaio/Raccoglitore 2A
3. C. G., Operatore Ecologico 2A
4. C. L., Operatore Ecologico 2B
5. M. P., Autista 4A
6. M. P., 63, Autista/ Raccoglitore 2A
7. P. GB., Autista/ Raccoglitore 3A

N.B. Tutti i dipendenti sono assunti a tempo indeterminato con contratto full-time

Nella pagina seguente si riporta la tabella FISE aggiornata a Marzo 2019, relativa al costo medio orario per il personale addetto ai servizi ambientali.

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI  
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV  
COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE

OPERAI

A-Elementi retributivi annui

	J	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	MARZO 2019		
									4A	5B	5A
Ributizione base	14.017,32	15.485,64	17.521,56	19.488,44	21.640,80	21.726,72	22.790,28	23.541,60	24.279,60	25.381,68	26.508,36
Aum.period anzianità (n.6)			1.097,28	1.271,52	1.271,52	1.375,92	1.375,92	1.506,24	1.506,24	1.729,44	1.729,44
Assegno ad personam (c)			1.344,96								
Indennità integrativa mensile ex art. 33	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
E.D.R.-ex Prot.31/7/1992	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96	123,96
Compenso forfettario "una tantum" (1/01/17-30/06/19)			57,26	63,62	70,73	71,01	74,48	76,94	79,35	82,95	86,64

TOTALE-A	14.741,28	16.209,60	20.745,02	21.527,54	23.707,01	23.897,61	24.964,64	25.848,74	26.589,15	27.918,03	29.048,40
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

B-Oneri Aggiuntivi

Indennità lavoro domenicale	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00
Indennità lavaggio indumenti ex art.32	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16	69,16
Festività cadenti di domenica (n.4)	181,30	200,12	257,54	287,49	295,34	297,78	311,41	322,72	332,18	349,17	363,61
Festività lavorate (n.8)	406,73	449,09	578,26	600,65	663,32	668,81	699,49	724,92	746,21	784,44	816,94
Tredicesima	1.178,44	1.300,80	1.673,98	1.738,66	1.919,69	1.935,55	2.024,18	2.097,65	2.159,15	2.269,59	2.363,48
Quattordicesima	1.168,11	1.290,47	1.663,65	1.728,33	1.909,36	1.925,22	2.013,85	2.087,32	2.148,82	2.259,26	2.353,15
E.G.R. ex art.2 lettera C)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00

TOTALE-B	3.237,74	3.543,64	4.476,59	4.638,29	5.090,86	5.130,51	5.352,09	5.535,76	5.689,51	5.965,61	6.200,34
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

C-Oneri previd.e assist.

Inps (28,50%)	5.124,02	5.629,67	7.188,16	7.457,26	8.207,39	8.273,01	8.640,27	8.944,58	9.199,42	9.656,84	10.045,89
Inail (6,363%)	1.144,00	1.256,90	1.604,85	1.664,93	1.832,41	1.847,06	1.929,05	1.997,00	2.053,89	2.156,02	2.242,88
Fondo integrazione salariale	209,90	217,59	241,29	245,38	256,78	257,78	263,36	267,99	271,86	278,82	284,73

TOTALE-C	6.477,93	7.104,16	9.034,30	9.367,57	10.296,58	10.377,85	10.832,68	11.209,57	11.525,17	12.091,67	12.573,50
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

D-Oneri Vari

TFR	1.134,03	1.251,86	1.563,80	1.618,56	1.792,88	1.803,64	1.888,99	1.954,11	2.013,33	2.110,04	2.200,45
Buono pasto (€1,00*266gg)	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00	266,00
Fondo"Previlambiente"	420,29	476,52	476,52	505,43	505,43	520,87	520,87	540,67	540,67	570,37	570,37
Fondo FASDA	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80	305,80
Spese fornit. Indum. di lavoro e D.P.I. ex art.66	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25	362,25
Spese interventi piano valutazione rischi (quota min.) ex art.65	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70	277,70

TOTALE-D	2.766,07	2.940,13	3.252,07	3.335,74	3.510,06	3.536,27	3.621,61	3.706,55	3.765,75	3.892,16	3.982,57
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

COSTO TOTALE ANNUO	27.223,01	29.797,53	37.507,98	38.869,14	42.604,51	42.942,24	44.771,03	46.300,60	47.569,59	49.867,48	51.804,80
--------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

COSTO MENSILE	2.268,58	2.483,13	3.125,67	3.239,09	3.550,38	3.578,52	3.730,92	3.868,38	3.964,13	4.155,62	4.317,07
---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

COSTO ORARIO (tempo. Ind.)	16,59	18,16	22,86	23,69	25,96	26,17	27,28	28,21	28,99	30,39	31,57
----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

COSTO TOTALE ANNUO (a)				39.076,39	42.811,76	43.456,66	45.285,45	46.607,47	47.876,45		
------------------------	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--

COSTO ORARIO (a) (tempo. Ind.)				23,81	26,09	26,48	27,60	28,40	29,18		
--------------------------------	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--

COSTO TOTALE ANNUO (b)	27.223,01	29.797,53		36.657,24		40.545,81		43.678,27		46.863,85	
------------------------	-----------	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--

COSTO ORARIO (b) (tempo. Ind.)	16,29	17,83		21,94		24,26		26,14		28,05	
--------------------------------	-------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

COSTO TOTALE ANNUO (a)(b)						40.815,73					
---------------------------	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--

COSTO ORARIO (a)(b) (tempo. Ind.)						24,43					
-----------------------------------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

(a) lavoratori beneficiari indennità ex art 31 ed ex art.32 lettere h) e i) CCNL 30.4.2003  
(b) lavoratori neassunti (senza aumenti periodici di anzianità ed una tantum)  
(c) Lavoratori in forza al 30.4.2003, destinatari norma transitoria n.3 in calce art.15 CCNL 5.4.2008

Ore annue teoriche (38 ore x 52,14 settimane)	1.981
---	-------

Ore annue mediamente non lavorate:	
Ferie	165
Festività	38
Malattia, maternità, permessi, infortuni	125
Formazione e permessi D.L.vo 81/08	13
Totale ore non lavorate	340
Ore annue mediamente lavorate	1.641

## Comune di Irgoli

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di **Irgoli** dal 2001 al 2019. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.



Andamento della popolazione residente

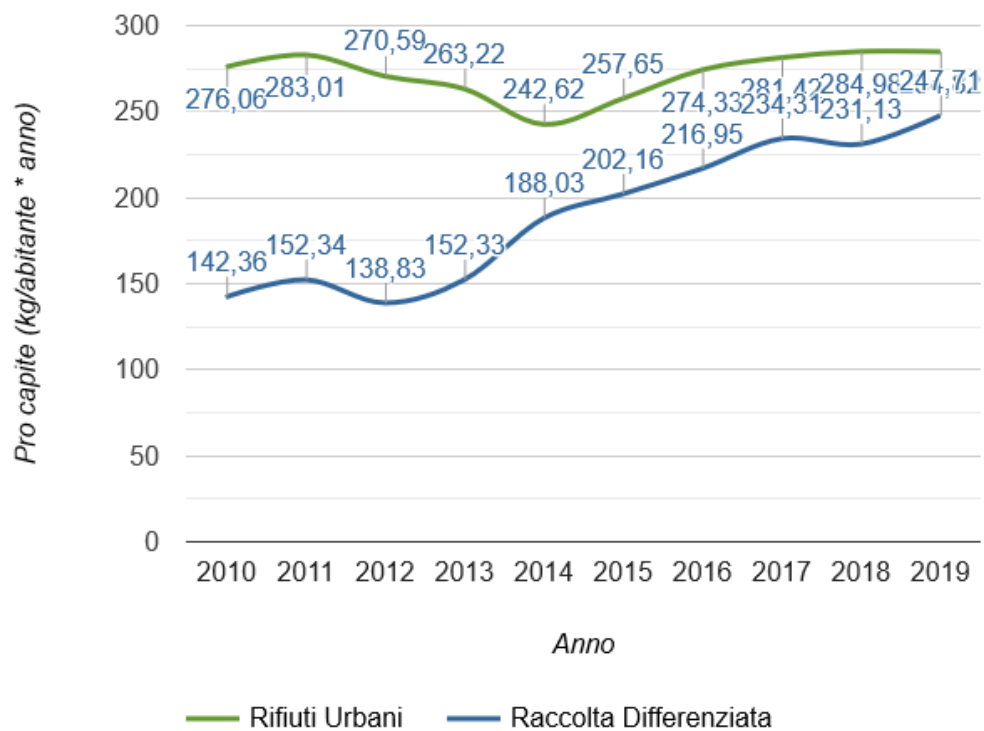
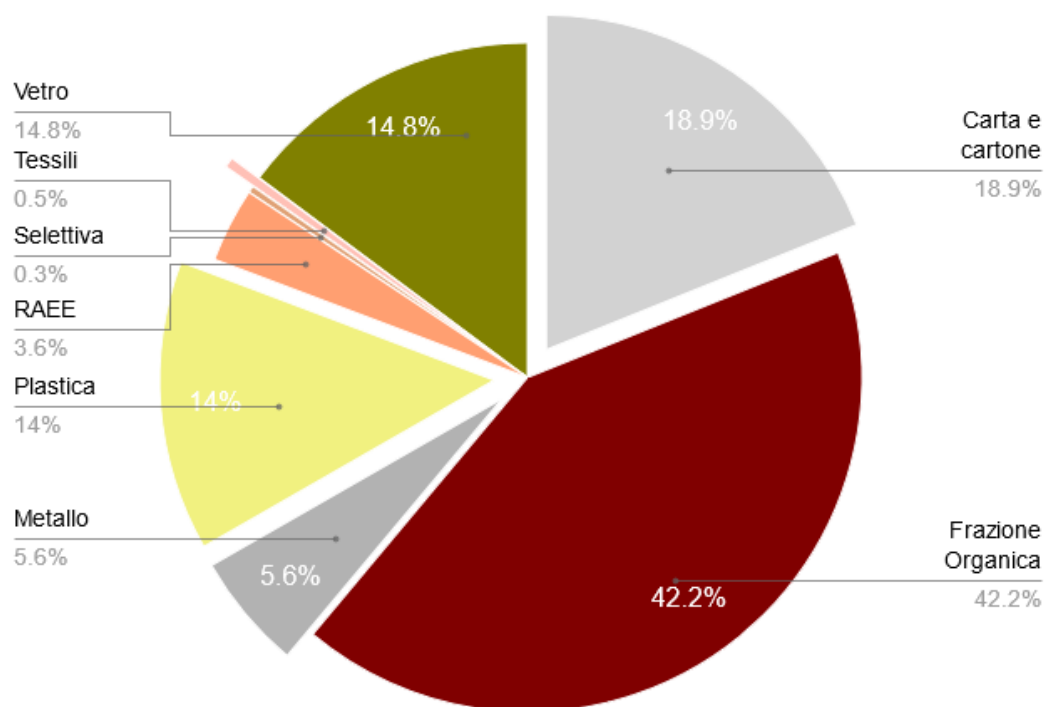
COMUNE DI IRGOLI (NU) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(\*) post-censimento

La tabella in basso riporta la popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Nel 2011 sono riportate due righe in più, su sfondo grigio, con i dati rilevati il giorno del censimento decennale della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	2.299	-	-	-	-
2002	31 dicembre	2.295	-4	-0,17%	-	-
2003	31 dicembre	2.288	-7	-0,31%	847	2,70
2004	31 dicembre	2.277	-11	-0,48%	860	2,65
2005	31 dicembre	2.285	+8	+0,35%	873	2,62
2006	31 dicembre	2.293	+8	+0,35%	871	2,63
2007	31 dicembre	2.326	+33	+1,44%	896	2,59
2008	31 dicembre	2.334	+8	+0,34%	928	2,51
2009	31 dicembre	2.329	-5	-0,21%	942	2,47
2010	31 dicembre	2.348	+19	+0,82%	961	2,44
2011 <sup>(1)</sup>	8 ottobre	2.357	+9	+0,38%	997	2,36
2011 <sup>(2)</sup>	9 ottobre	2.345	-12	-0,51%	-	-
2011 <sup>(3)</sup>	31 dicembre	2.352	+4	+0,17%	1.001	2,35
2012	31 dicembre	2.372	+20	+0,85%	1.005	2,36
2013	31 dicembre	2.370	-2	-0,08%	1.019	2,33
2014	31 dicembre	2.359	-11	-0,46%	1.011	2,33
2015	31 dicembre	2.339	-20	-0,85%	1.015	2,30
2016	31 dicembre	2.300	-39	-1,67%	1.004	2,29
2017	31 dicembre	2.303	+3	+0,13%	1.018	2,26
2018*	31 dicembre	2.286	-17	-0,74%	(v)	(v)
2019*	31 dicembre	2.273	-13	-0,57%	(v)	(v)

(1) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.



## Comune di Loculi

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di **Loculi** dal 2001 al 2019. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.

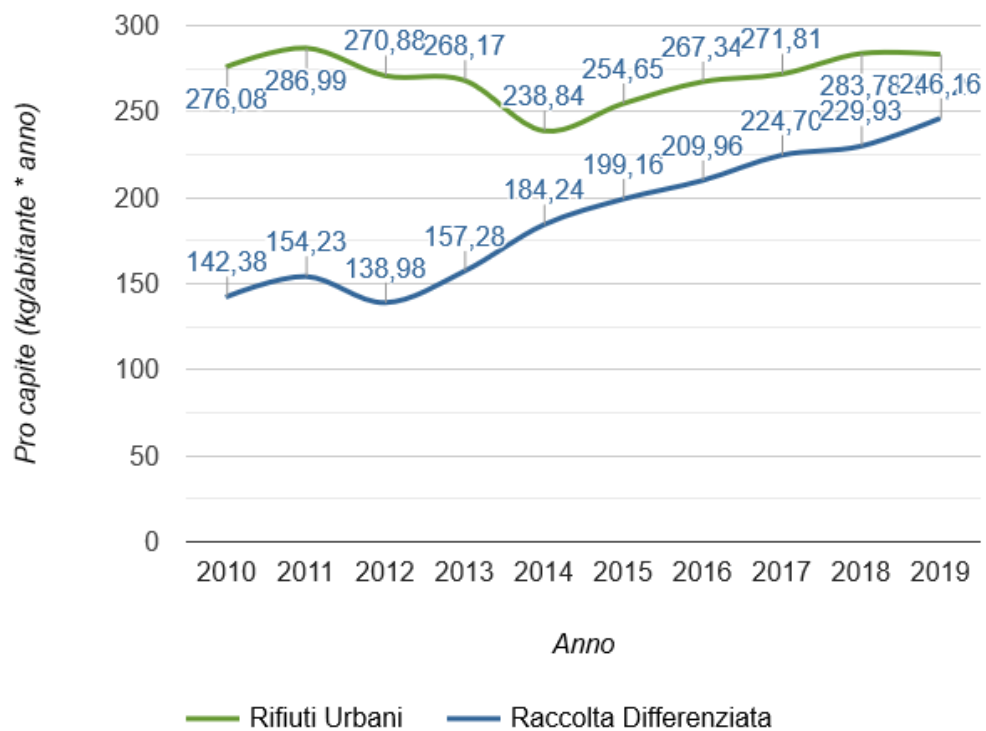
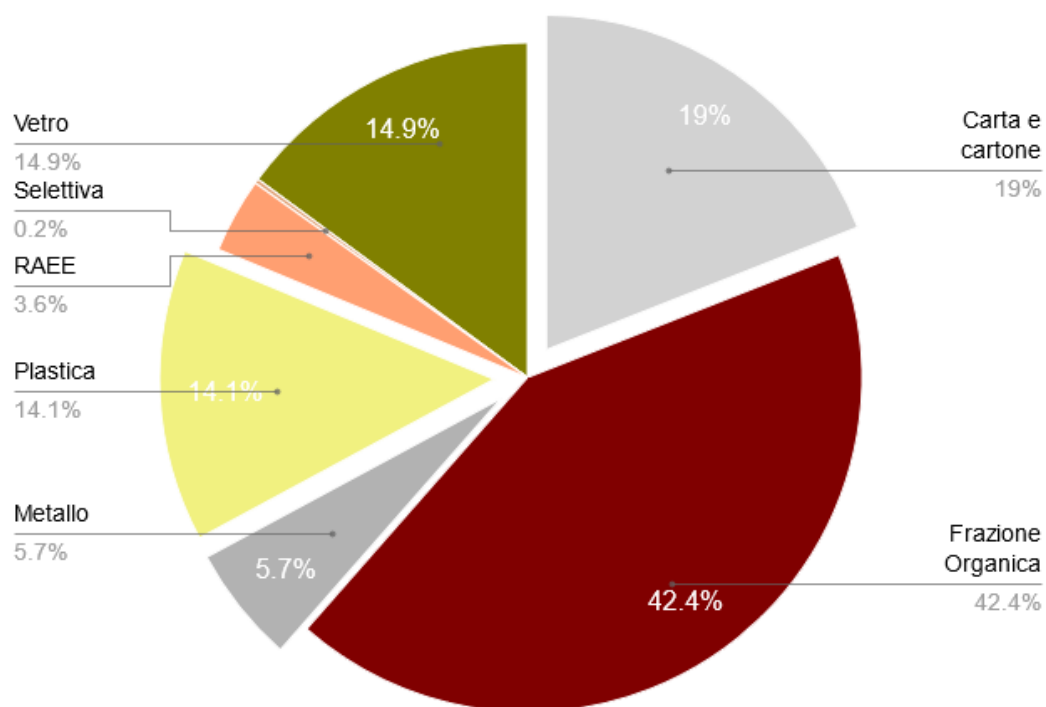


La tabella in basso riporta la popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Nel 2011 sono riportate due righe in più, su sfondo grigio, con i dati rilevati il giorno del censimento decennale della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	523	-	-	-	-
2002	31 dicembre	532	+9	+1,72%	-	-
2003	31 dicembre	540	+8	+1,50%	207	2,59
2004	31 dicembre	538	-2	-0,37%	210	2,55
2005	31 dicembre	532	-6	-1,12%	210	2,53
2006	31 dicembre	533	+1	+0,19%	211	2,53
2007	31 dicembre	535	+2	+0,38%	217	2,47
2008	31 dicembre	520	-15	-2,80%	215	2,42
2009	31 dicembre	520	0	0,00%	222	2,34
2010	31 dicembre	513	-7	-1,35%	221	2,32
2011 <sup>(1)</sup>	8 ottobre	522	+9	+1,75%	227	2,30
2011 <sup>(2)</sup>	9 ottobre	515	-7	-1,34%	-	-
2011 <sup>(3)</sup>	31 dicembre	522	+9	+1,75%	230	2,27
2012	31 dicembre	527	+5	+0,96%	242	2,18
2013	31 dicembre	522	-5	-0,95%	240	2,18
2014	31 dicembre	523	+1	+0,19%	243	2,15
2015	31 dicembre	518	-5	-0,96%	243	2,13
2016	31 dicembre	516	-2	-0,39%	247	2,09
2017	31 dicembre	517	+1	+0,19%	248	2,08
2018*	31 dicembre	515	-2	-0,39%	(v)	(v)
2019*	31 dicembre	500	-15	-2,91%	(v)	(v)

(1) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.

(2) popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.



## Comune di Galtellì

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di **Galtellì** dal 2001 al 2019. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI GALTELLÌ (NU) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(\*) post-censimento

La tabella in basso riporta la popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Nel 2011 sono riportate due righe in più, su sfondo grigio, con i dati rilevati il giorno del censimento decennale della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

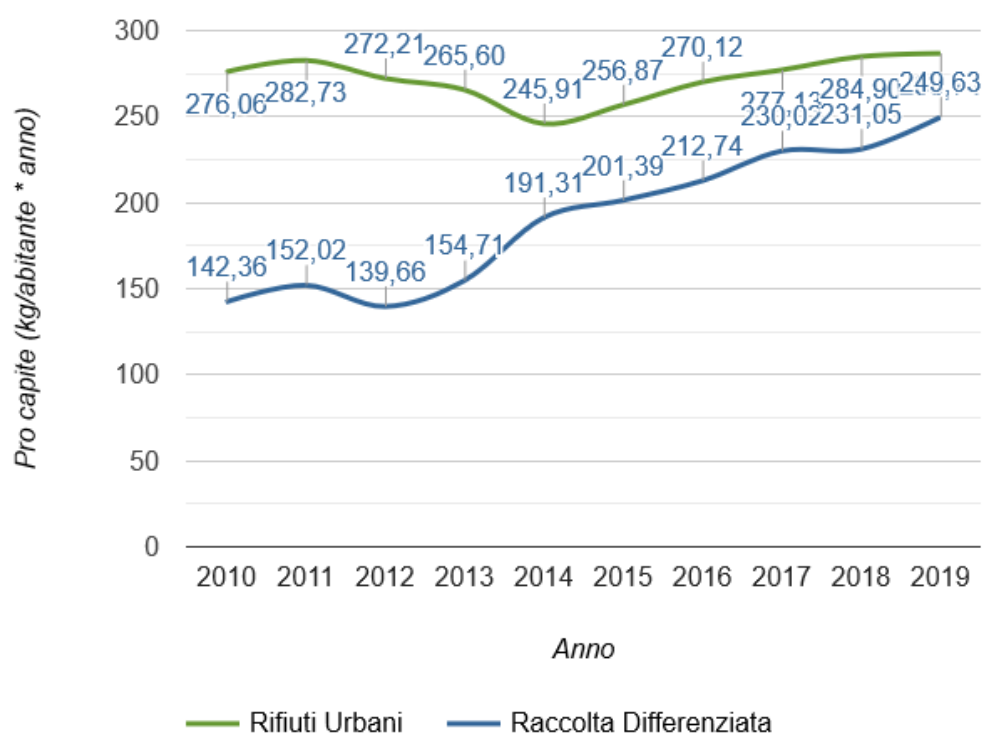
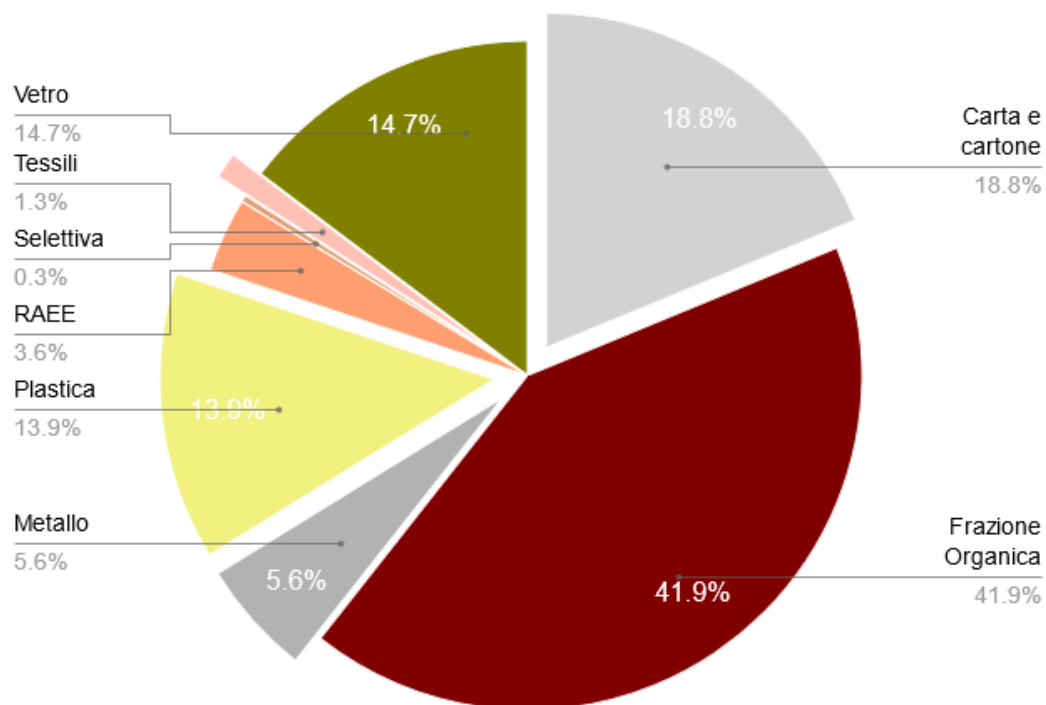
Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	2.346	-	-	-	-
2002	31 dicembre	2.377	+31	+1,32%	-	-
2003	31 dicembre	2.395	+18	+0,76%	821	2,92
2004	31 dicembre	2.422	+27	+1,13%	827	2,93
2005	31 dicembre	2.431	+9	+0,37%	823	2,95
2006	31 dicembre	2.452	+21	+0,86%	882	2,78
2007	31 dicembre	2.477	+25	+1,02%	906	2,73
2008	31 dicembre	2.489	+12	+0,48%	922	2,70
2009	31 dicembre	2.479	-10	-0,40%	939	2,64
2010	31 dicembre	2.484	+5	+0,20%	963	2,58
2011 <sup>(1)</sup>	8 ottobre	2.497	+13	+0,52%	977	2,56
2011 <sup>(2)</sup>	9 ottobre	2.472	-25	-1,00%	-	-
2011 <sup>(3)</sup>	31 dicembre	2.476	-8	-0,32%	984	2,52
2012	31 dicembre	2.512	+36	+1,45%	1.022	2,46
2013	31 dicembre	2.507	-5	-0,20%	1.043	2,40
2014	31 dicembre	2.500	-7	-0,28%	1.047	2,39
2015	31 dicembre	2.471	-29	-1,16%	1.057	2,34
2016	31 dicembre	2.435	-36	-1,46%	1.044	2,33
2017	31 dicembre	2.440	+5	+0,21%	1.049	2,33
2018*	31 dicembre	2.436	-4	-0,16%	(v)	(v)
2019*	31 dicembre	2.439	+3	+0,12%	(v)	(v)

(1) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.

(2) popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.

(3) la variazione assoluta e percentuale si riferiscono al confronto con i dati del 31 dicembre 2010.





## Comune di Onifai

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di **Onifai** dal 2001 al 2019. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI ONIFAI (NU) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(\*) post-censimento

La tabella in basso riporta la popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Nel 2011 sono riportate due righe in più, su sfondo grigio, con i dati rilevati il giorno del censimento decennale della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	766	-	-	-	-
2002	31 dicembre	773	+7	+0,91%	-	-
2003	31 dicembre	767	-6	-0,78%	265	2,89
2004	31 dicembre	765	-2	-0,26%	268	2,85
2005	31 dicembre	762	-3	-0,39%	272	2,80
2006	31 dicembre	758	-4	-0,52%	278	2,73
2007	31 dicembre	769	+11	+1,45%	279	2,76
2008	31 dicembre	755	-14	-1,82%	279	2,71
2009	31 dicembre	753	-2	-0,26%	283	2,66
2010	31 dicembre	757	+4	+0,53%	284	2,67
2011 <sup>(1)</sup>	8 ottobre	748	-9	-1,19%	288	2,60
2011 <sup>(2)</sup>	9 ottobre	742	-6	-0,80%	-	-
2011 <sup>(3)</sup>	31 dicembre	742	-15	-1,98%	290	2,56
2012	31 dicembre	748	+6	+0,81%	303	2,47
2013	31 dicembre	762	+14	+1,87%	309	2,47
2014	31 dicembre	757	-5	-0,66%	311	2,43
2015	31 dicembre	746	-11	-1,45%	313	2,38
2016	31 dicembre	740	-6	-0,80%	308	2,40
2017	31 dicembre	717	-23	-3,11%	299	2,40
2018*	31 dicembre	722	+5	+0,70%	(v)	(v)
2019*	31 dicembre	719	-3	-0,42%	(v)	(v)

(1) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.

(2) popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.

