

## INDAGINE CONOSCITIVA COMUNE DI SINNAI

In riferimento al Piano Generale del Traffico Urbano del comune di Sinnai sarà necessario svolgere un'indagine conoscitiva sugli spostamenti abitudinari giornalieri della popolazione suddivisi per famiglie.

Le interviste saranno realizzate con l'ausilio di un questionario (riportato in allegato) da sottoporre alle famiglie residenti nel comune.

Il comune di Sinnai presenta una popolazione di 16.737 abitanti suddivisi in 6.087 famiglie, di cui 2760 composte da uno o due componenti, 2.781 composte da 3 – 4 componenti e le restanti con 5 o più componenti (vedi tabella 1).

Sezione censuaria	Componenti famiglie												TOT Famiglie	TOT ab * famiglia
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	67	57	31	36	13	6							210	519
2	49	42	44	34	16	2	1						188	500
3	56	34	47	25	7	3							172	418
4	46	29	27	31	12	2							147	381
5	54	38	36	25	9	3	1						166	408
6	76	99	111	93	30	4	2		1				416	1176
7	95	110	113	97	31	10	2	1					459	1279
8	82	89	118	123	25	4	1				1		443	1273
9	88	79	114	93	21	4	1						400	1096
10	85	100	112	143	49	14	4						507	1550
11	51	78	91	65	17	11	4	1					318	927
12	67	68	68	73	20	5	3	2					306	866
13	70	63	69	76	26	12	1						317	916
14	85	108	121	98	29	11	2	1					455	1289
15	136	164	195	152	43	3	6						699	1932
16	68	84	90	129	31	6	4	1				1	414	1261
17	18	22	12	18	8	3	2						83	242
18	17	6	2	1	1								27	44
19	3	2	1	3	1								10	27
20	15	4	3	3	2								27	54
21	40	17	7	4									68	111
22			1										1	3
23	104	40	19	13	3	2	1						182	327
24	12	9	2										23	36
25	9	2	2										13	19
26	2												2	2
27	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
28	16	5	4	6	1	1		1					34	81
<b>TOT Famiglie</b>	<b>1411</b>	<b>1349</b>	<b>1440</b>	<b>1341</b>	<b>395</b>	<b>106</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6087</b>	
<b>TOT ab * famiglia</b>	<b>1411</b>	<b>2698</b>	<b>4320</b>	<b>5364</b>	<b>1975</b>	<b>636</b>	<b>245</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>12</b>		<b>16737</b>

**Tabella 1:** distribuzione delle famiglie per zona censuaria e per numero di componenti.

Le famiglie con figli in età scolare sono 1.413; la popolazione scolastica è calcolata all'anno 2009 pari a 1.443 alunni, di cui 300 frequentanti la scuola dell'infanzia, 719 la scuola primaria e 424 la scuola secondaria (vedi tabelle 2 e 3).

Sezione censuaria	Famiglie con figli in età scolare	Famiglie senza figli in età scolare	Famiglie senza figli	Tot Famiglie
1	27	59	124	210
2	36	61	91	188
3	30	52	90	172
4	28	44	75	147
5	27	47	92	166
6	107	134	175	416
7	122	132	205	459
8	115	157	171	443
9	103	130	167	400
10	143	179	185	507
11	67	122	129	318
12	61	110	135	306
13	76	108	133	317
14	94	168	193	455
15	176	223	300	699
16	125	137	152	414
17	30	13	40	83
18	4	0	23	27
19	4	1	5	10
20	5	3	19	27
21	7	4	57	68
22	0	1	0	1
23	26	12	144	182
24	0	2	21	23
25	0	2	11	13
26	0	0	2	2
27	0	0	0	0
28	0	13	21	34
<b>tot famiglie</b>	<b>1413</b>	<b>1914</b>	<b>2760</b>	<b>6087</b>
<b>tot ab x famiglie</b>	<b>4456</b>	<b>8173</b>	<b>4109</b>	<b>16738</b>

**Tabella 2:** suddivisione delle famiglie in funzione dei figli.

<b>Popolazione Scolastica</b>			<b>1443</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>144</b>
<b>Scuola dell'infanzia</b>			<b>300</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>30</b>
<b>I Circolo</b>			<b>114</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>11</b>
Piazza Scuole	70	alunni			10% =	7
Via Genova	44	alunni			10% =	4
<b>II Circolo</b>			<b>186</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>19</b>
Via Caravaggio	117	alunni			10% =	12
Via Perra	69	alunni			10% =	7
<b>Scuola primaria</b>			<b>719</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>72</b>
<b>I Circolo</b>			<b>338</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>34</b>
Piazza Scuole	96	alunni			10% =	10
Via S.Isidoro	119	alunni			10% =	12
Via della Libertà	123	alunni			10% =	12
<b>II Circolo</b>			<b>381</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>38</b>
Via Caravaggio	251	alunni			10% =	25
Via Perra	130	alunni			10% =	13
<b>Scuola secondaria L. Amat</b>			<b>424</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>42</b>
<b>Sede centrale</b>			<b>214</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>21</b>
1° anno	60	alunni			10% =	6
2° anno	75	alunni			10% =	8
3° anno	79	alunni			10% =	8
<b>Succursale</b>			<b>210</b>	<b>alunni</b>	10% =	<b>21</b>
1° anno	73	alunni			10% =	7
2° anno	64	alunni			10% =	6
3° anno	73	alunni			10% =	7

**Tabella 3:** distribuzione della popolazione scolastica totale

L'indagine sarà realizzata intervistando unicamente la popolazione residente all'interno del centro abitato ossia nelle zone censuarie dalla 1 alla 16 escludendo le famiglie residenti nelle frazioni in quanto risultano distanti dal centro abitato; non sono state conteggiate le famiglie residenti nelle nuove zone 30, 31, 32 e 33 per mancanza di dati.

La dimensione del campione per effettuare l'indagine deve essere pari a circa il 10% della popolazione totale del comune; studi statistici dichiarano però che solo il 25% delle schede utilizzate per effettuare l'indagine, vengono compilate e possono essere analizzate, quindi il numero di questionari da somministrare dovrà essere di circa 4 volte superiore.

Il numero di famiglie da intervistare sarà dunque pari a circa 2.250 (40% delle famiglie totali residenti nel centro urbano) per ottenere un numero di questionari analizzabili pari a 560, ossia il 10% delle famiglie residenti nel comune.

L'indagine dovrà essere inoltre realizzata proporzionalmente alla popolazione residente nelle diverse zone censuarie e proporzionalmente al numero di componenti delle diverse famiglie.

L'indagine si svolgerà seguendo due diverse strategie, con la prima si intervisteranno le famiglie con figli in età scolare, distribuendo le schede (535 interviste, pari al 40% della popolazione

scolastica residente nel centro abitato) presso le scuole, in modo che gli alunni le portino a casa per farle compilare ai genitori, così da individuare gli spostamenti casa – scuola, mentre con la seconda verrà intervistato il resto della popolazione (1.712 questionari) per un totale di 2.247 interviste.

L'indagine conoscitiva sarà così articolata:

- 1) presentazione dell'indagine alla popolazione del comune (1 giorno);
- 2) pubblicizzazione dell'indagine nel territorio comunale tramite l'utilizzo di poster e canali telematici, (2 giorni);
- 3) incontro per la spiegazione del questionario con i responsabili scolastici che dovranno distribuire le schede agli alunni e/o genitori (1 giorno)
- 4) distribuzione delle schede d'indagine presso la popolazione scolastica, così da intervistare le famiglie con figli in età scolare (la distribuzione avverrà seguendo la tabella 4) (3 giorni);
- 5) recupero delle schede distribuite presso le scuole (7 giorni);
- 6) intervista delle famiglie senza figli o con figli non in età scolare, tramite canali telematici o distribuzione porta a porta da parte degli addetti del comune (la distribuzione avverrà seguendo la tabella 5) (15 giorni, 4 operatori, 30 schede/giorno ad operatore);
- 7) recupero delle schede distribuite al punto 5 (15 giorni);
- 8) analisi dei dati.

<b>Schede da distribuire alla popolazione scolastica</b>						
<b>Totale schede: 535</b>						
<b>Scuola dell'infanzia</b>	112	schede	di cui	44	al primo circolo	28 caseggiato in piazza Scuole
						16 caseggiato in via Genova
				68	al secondo circolo	44 caseggiato in via Caravaggio
						24 caseggiato in via Perra
<b>Scuola primaria</b>	268	schede	di cui	124	al primo circolo	36 caseggiato in piazza Scuole
						44 caseggiato in via S.Isidoro
						44 caseggiato in via della Libertà
				140	al secondo circolo	92 caseggiato in via Caravaggio
				48 caseggiato in via Perra		
<b>Scuola secondaria L. Amat</b>	156	schede	di cui	80	nella sede centrale	24 1° anno
						28 2° anno
						28 3° anno
				80	nella succursale	28 1° anno
						24 2° anno
						28 3° anno

**Tabella 4:** valore minimo delle schede da distribuire nelle scuole

<b>Schede da distribuire alle famiglie senza figli o con figli non in età scolare</b>														
Sezione censuaria	Schede per famiglia												TOT schede	Popolazione intervistata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>1</b>	17	16	17	16	5	1	0	0	0	0	0	0	<b>72</b>	<b>195</b>
<b>2</b>	14	13	14	13	4	1	0	0	0	0	0	0	<b>59</b>	<b>160</b>
<b>3</b>	13	13	13	13	4	1	0	0	0	0	0	0	<b>57</b>	<b>156</b>
<b>4</b>	11	11	11	10	3	1	0	0	0	0	0	0	<b>47</b>	<b>127</b>
<b>5</b>	13	12	13	12	4	1	0	0	0	0	0	0	<b>55</b>	<b>150</b>
<b>6</b>	29	27	29	27	8	2	1	0	0	0	0	0	<b>123</b>	<b>337</b>
<b>7</b>	31	30	32	30	9	2	1	0	0	0	0	0	<b>135</b>	<b>371</b>
<b>8</b>	30	29	31	29	9	2	1	0	0	0	0	0	<b>131</b>	<b>361</b>
<b>9</b>	28	26	28	26	8	2	1	0	0	0	0	0	<b>119</b>	<b>327</b>
<b>10</b>	34	32	34	32	9	3	1	0	0	0	0	0	<b>145</b>	<b>398</b>
<b>11</b>	23	22	24	22	7	2	1	0	0	0	0	0	<b>101</b>	<b>281</b>
<b>12</b>	23	22	23	22	6	2	1	0	0	0	0	0	<b>99</b>	<b>273</b>
<b>13</b>	22	21	23	21	6	2	1	0	0	0	0	0	<b>96</b>	<b>266</b>
<b>14</b>	33	32	34	32	9	3	1	0	0	0	0	0	<b>144</b>	<b>397</b>
<b>15</b>	48	46	49	46	14	4	1	0	0	0	0	0	<b>208</b>	<b>572</b>
<b>16</b>	27	26	27	25	8	2	1	0	0	0	0	0	<b>116</b>	<b>319</b>
<b>TOTALE</b>	<b>396</b>	<b>378</b>	<b>402</b>	<b>376</b>	<b>113</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1707</b>	<b>4690</b>

**Tabella 5:** valore minimo schede da distribuire alle famiglie senza figli o con figli non in età scolare.