

Sommario

Introduzione	2
Indice di Sviluppo Umano	3
Metodologia	5
Life Expectancy Index.....	6
Education Index.....	7
Mean Years of Schooling	7
Expected Years of Schooling.....	13
Income Index	14
Indice di Sviluppo Umano	20
Conclusioni	26
Bibliografia	30

Introduzione

Il compito che questa tesi si prefigge è stimare l'Indice di Sviluppo Umano per ciascun comune della Sardegna e per i diversi territori che compongono l'isola. A tal fine, sono state utilizzate le formule che l'Organizzazione delle Nazioni Unite utilizza dal 2010 e che hanno sostituito il metodo in vigore fino a tale data.

L'obiettivo di tale calcolo è di fornire un metro di paragone tra le diverse realtà economiche e sociali presenti in Sardegna e il resto del mondo. E' chiaramente necessario tenere presente che l'Indice di Sviluppo Umano, non essendo un'osservazione empirica, bensì un calcolo aggregato di diversi fattori, la selezione e il peso dei quali è una decisione arbitraria (dimostrazione lampante è stata la scelta di abbandonarne taluni e aggiungerne altri nel già menzionato cambio del 2010), fornisce una stima, più che una misura, della situazione socio-economica dei territori per i quali viene calcolato.

Per avere conferma della validità dell'analisi, si è ritenuto opportuno calcolare secondo la medesima metodologia l'Indice di Sviluppo Umano anche a livello nazionale, così da evitare asimmetrie che avrebbero vanificato ogni tentativo di effettuare paragoni coi dati ufficiali dell'Organizzazione delle Nazioni Unite.

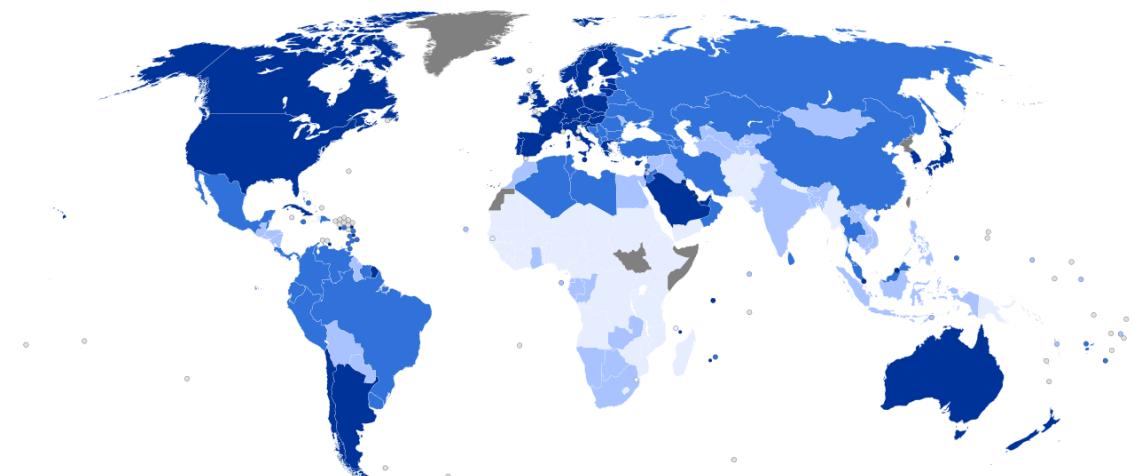
Nel mostrare i risultati dell'analisi, verranno fornite alcune definizioni e verrà esposta la metodologia di calcolo utilizzata durante lo studio.

Indice di Sviluppo Umano

L'Indice di Sviluppo Umano, creato nel 1990 dagli economisti Mahbub ul Haq e Amartya Sen, è un indice aggregato, composto quindi da sotto-indici che misurano la speranza di vita, l'istruzione e il reddito di ciascun Paese, suddividendo il mondo in quattro livelli di sviluppo umano a seconda di differenti cut-off¹; fino al 2014, i quattro livelli venivano individuati in base al quartile in cui era situato ciascun Paese nel ranking finale².

L'Indice di Sviluppo Umano, secondo le parole di Mahbub ul Haq, ha l'obiettivo specifico di “spostare l'oggetto dell'economia dello sviluppo dal reddito nazionale alle politiche incentrate sulle persone”.

Parallelamente all'analisi pubblicata annualmente dal United Nations Development Programme, negli anni la stessa metodologia è stata applicata per studiare lo sviluppo di entità subnazionali, come, a titolo d'esempio, nella Federazione Russa, negli Stati Uniti d'America e in Argentina.



La cartina mostrata sopra³ evidenzia, come facilmente intuibile, un Indice di Sviluppo Umano molto elevato (blu scuro) per i Paesi del cosiddetto Primo mondo, ai quali si aggiungono le nazioni più sviluppate dell'Europa Orientale e dell'America Centrale e Meridionale e l'Arabia Saudita (quest'ultima chiaramente influenzata da un reddito pro capite elevato, dovuto alla presenza di petrolio).

¹ Molto alto: ISU superiore a 0,800; Alto: ISU superiore a 0,700; Medio: ISU superiore a 0,550; Bassi: ISU inferiore a 0,550.

² <http://hdr.undp.org/en/content/previous-human-development-reports-countries-were-divided-quartiles-hdi-distribution-four>.

³ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/34/2014_UN_Human_Development_Report_Quartiles.svg.

Un Indice di Sviluppo Umano elevato (blu) è riscontrabile tra buona parte dei Paesi dell'ex Blocco Sovietico e dell'Europa Orientale, il resto dell'America Latina (eccettuati i Paesi più poveri, come la Bolivia e il Paraguay) e altri Paesi in via di sviluppo, come la Cina, l'Iran e la Libia.

Tra i Paesi con un Indice di Sviluppo Medio (celeste) troviamo i restanti Paesi dell'ex Blocco Sovietico (tra i quali la Moldavia, unico Paese europeo), gran parte dell'Asia sud-orientale e i più sviluppati tra i Paesi dell'Africa Subsahariana.

Un Indice di Sviluppo Umano basso (celeste chiaro) si rileva infine in gran parte dell'Africa Subsahariana, tra i Paesi più poveri dell'Asia e ad Haiti.

E' evidente la correlazione tra il PIL pro capite e l'Indice di Sviluppo Umano: la disponibilità economica degli abitanti di un Paese non solo influenza la variabile relativa al reddito, ma è facilmente intuibile quanto giochi un ruolo fondamentale nel determinare anche l'aspettativa di vita e il tasso di istruzione; uno studio ha tentato di misurare tale correlazione, ottenendo un risultato superiore a 0.9, il che fa apparire per certi versi l'Indice di Sviluppo Umano come ridondante rispetto al PIL pro capite⁴. Bisogna comunque segnalare che tale correlazione risulta molto meno evidente quando si confrontano aree con livelli di reddito tra loro non eccessivamente differenti (non risultano al momento esistenti studi che stimino la correlazione tra le due variabili in ambiti circoscritti, come, ad esempio, l'Europa).

⁴ M. B. CAHILL, *Is the Human Development Index redundant?*, Worcester, Eastern Economic Journal, 2005.

Metodologia

I tre sottoindici, che, dal 2010⁵, costituiscono il nuovo metodo di calcolo dell'Indice di Sviluppo Umano, sono:

- Life Expectancy Index⁶: $\frac{LE-20}{85-20}$
- Education Index⁷: $\frac{[(\frac{MYS}{15}) + (\frac{EYS}{18})]}{2}$
- Income Index⁸: $\frac{[\ln(GNIpc) - \ln(100)]}{[\ln(75000) - \ln(100)]}$

Il metodo usato fino al 2010 calcolava l'Education Index attraverso una media ponderata dell'alfabetizzazione della popolazione adulta (2/3 dell'indice) e del tasso di scolarità (1/3 dell'indice) e l'Income Index utilizzando non il reddito nazionale lordo pro capite, bensì il prodotto interno lordo pro capite, sempre a parità di potere d'acquisto.

Illustriamo ora la metodologia e le fonti utilizzate per il calcolo dell'Indice di Sviluppo Umano dei comuni della Sardegna.

⁵ Le motivazioni addotte per giustificare il cambio sono riportate brevemente presso <http://hdr.undp.org/en/content/why-did-report-change-indicators-measuring-education-and-income-2010>.

⁶ Si basa sulla speranza di vita alla nascita, comparata ad un livello massimo postulato eguale a 85.

⁷ Valutazione degli standard educativi di un Paese, misurato attraverso il Mean Years of Schooling Index (anni di istruzione mediamente ricevuti da un abitante di età superiore ai 25 anni) e l'Expected Years of Schooling Index (stima degli anni di istruzione che un abitante di 5 anni riceverà durante la sua vita).

⁸ Reddito nazionale lordo pro capite a parità di potere d'acquisto, comparato ad un livello massimo di 75000 dollari internazionali. Una breve spiegazione per la fissazione di tale tetto massimo è riportata presso <http://hdr.undp.org/en/content/what-effect-fixing-maximum-gni-capita-75000>.

Life Expectancy Index

Mancando delle statistiche comunali per quanto concerne la speranza di vita alla nascita, è parso opportuno utilizzare il medesimo dato a livello provinciale, utilizzando i dati forniti dall'ISTAT riguardanti il 2011⁹ e presupponendo scostamenti non eccessivamente marcati all'interno di una stessa provincia.

Non fornendo l'ISTAT il dato aggregato, ma diviso per sesso, si è proceduto ad una media ponderata, tenendo conto del rapporto maschi-femmine all'interno di ogni provincia¹⁰.

I dati, che l'ISTAT fornisce approssimati al terzo decimale, sono stati ulteriormente approssimati al primo decimale, secondo la metodologia attualmente utilizzata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite.

I risultati sono i seguenti:

PROVINCIA	SPERANZA DI VITA ALLA NASCITA
Cagliari	82,3
Carbonia-Iglesias	81,4
Medio Campidano	80,8
Nuoro	81,1
Ogliastra	80,8
Olbia Tempio	81,6
Oristano	82,0
Sassari	81,6
Sardegna	81,8
Italia	82,0

⁹ Tavole di mortalità, Censimento popolazione e abitazioni 2011; reperibili online all'indirizzo <http://dati.istat.it>.

¹⁰ G. STASSI – A. VALENTINI, *L'Italia del censimento. Struttura demografica e processo di rilevazione – SARDEGNA*, Roma, Istat, Servizi tipografici e commercializzazione, 2013.

Education Index

Mean Years of Schooling

Gli anni medi di scolarizzazione sono stati calcolati in base alle statistiche dell'ISTAT dell'anno 2011 sul Grado di istruzione della popolazione residente di 6 anni e più, a livello comunale¹¹, confrontate con i medesimi dati, ma a livello regionale, filtrati per la popolazione di età superiore ai 25 anni, secondo la metodologia dell'Organizzazione delle Nazioni Unite.

Attenendosi alla metodologia ufficiale, gli anni di scolarizzazione sono stimati nel modo seguente¹²:

- 2 anni per la popolazione priva di titolo di studio;
- 5 anni per la popolazione in possesso di licenza elementare;
- 8 anni per la popolazione in possesso di licenza media inferiore;
- 13 anni per la popolazione in possesso di licenza media superiore;
- 18 anni per la popolazione in possesso di titolo universitario;

Lo scarto ottenuto a livello regionale tra gli anni di scolarizzazione della popolazione di età superiore a 6 anni e gli anni di scolarizzazione della popolazione di età superiore ai 25 anni, ammontante al 4,492393%, è stato utilizzato come coefficiente per ottenere una stima degli anni medi di scolarizzazione per la popolazione di età superiore ai 25 anni a livello comunale.

Tale procedimento, inevitabilmente contorto, è stato necessario per evitare di dover scegliere tra un dato unico a livello regionale o un dato disaggregato a livello comunale, ma che tenesse in considerazione un target di popolazione diverso da quello ufficiale dell'Indice di Sviluppo Umano.

Al fine di validare la metodologia di calcolo, il medesimo procedimento è stato adoperato per calcolare i Mean Years of Schooling a livello nazionale, ottenendo un risultato di 10,1, esattamente pari a quello ottenuto dall'Organizzazione delle Nazioni Unite nel 2011 per l'Italia¹³. Tale verifica rende plausibili i dati ottenuti e riportati di seguito.

¹¹ Grado di istruzione della popolazione residente di 6 anni e più, Censimento popolazione e abitazioni 2011; reperibili online all'indirizzo <http://dati-censimentopopolazione.istat.it>.

¹² R. BARRO – J. LEE, *A new data set of educational attainment in the world, 1950-2010*, Cambridge, National Bureau of Economic Research, 2010

¹³ <http://hdr.undp.org/en/content/mean-years-schooling-adults-years>.

Comune	Privi di titoli	Licenza elementare	Licenza media	Licenza superiore	Titolo universitario	MYS¹⁴	EMYS¹⁵
Abbasanta	185	528	965	784	192	9,185380558	9,598024
Aggius	118	342	476	416	149	9,223184544	9,637526
Aglientu	112	252	342	315	78	8,843494086	9,240779
Aidomaggiore	44	141	165	87	17	7,81938326	8,170661
Alà dei sardi	224	512	681	302	67	7,60806271	7,949847
Albagiara	26	68	99	47	18	8,213178295	8,582147
Ales	118	332	467	394	106	8,935779817	9,33721
Alghero	2685	7424	12001	11693	4682	9,738417565	10,17591
Allai	38	97	144	64	10	7,719546742	8,066339
Anela	55	149	197	190	53	9,091614907	9,500046
Arborea	294	882	1464	954	232	8,700470465	9,09133
Arbus	593	1479	2505	1393	301	8,315739117	8,689315
Ardara	72	198	331	123	25	7,785046729	8,134782
Ardauli	69	272	307	198	74	8,543478261	8,927285
Aritzo	132	264	470	319	72	8,581543357	8,96706
Armungia	57	145	185	63	13	7,282937365	7,610116
Arzachena	873	2048	3873	3188	732	9,108642897	9,517839
Arzana	287	465	925	487	181	8,481023454	8,862024
Assemini	2021	4284	9345	6879	2050	9,217177265	9,631249
Assolo	48	112	144	88	19	8,01459854	8,374646
Asuni	36	85	141	71	9	7,923976608	8,279953
Atzara	114	250	453	245	87	8,575282855	8,960518
Austis	92	180	355	150	53	8,226506024	8,596073
Badesi	169	431	647	425	90	8,407491487	8,785189
Ballao	97	229	351	138	19	7,533573141	7,872011
Banari	56	185	189	126	25	7,981067126	8,339608
Baradili	8	26	28	15	4	7,864197531	8,217488
Baratili San Pietro	99	298	486	295	70	8,550480769	8,934602
Barella	87	168	259	140	32	7,991253644	8,350252
Bari Sardo	436	819	1356	808	255	8,41290147	8,790842
Barrali	114	207	469	210	41	8,148895293	8,514976
Barumini	104	287	454	318	80	8,728077233	9,120177
Bauladu	75	174	258	125	34	7,989489489	8,348409
Baunei	541	813	1179	686	285	8,169805936	8,536826
Belvi	53	161	246	141	32	8,353870458	8,729159
Benetutti	199	444	761	361	113	8,217784878	8,58696
Berchidda	240	705	1043	617	137	8,328227571	8,702364
Bessude	30	143	109	104	25	8,391727494	8,768717
Bidoni	16	39	64	17	4	7,371428571	7,702582
Birori	31	123	190	145	43	9,127819549	9,537877
Bitti	310	746	932	529	334	8,661873027	9,050998
Boletana	256	753	912	590	194	8,404805915	8,782383
Bonarcado	158	363	649	273	70	8,018506279	8,378729
Bonnanaro	69	289	359	208	56	8,325178389	8,699178
Bono	323	708	1472	701	183	8,375848834	8,752125
Bonorva	349	915	1257	741	201	8,252959861	8,623715
Boroneddru	14	55	66	17	7	7,408805031	7,741638
Borore	177	548	777	431	124	8,334953816	8,709393
Bortigali	97	414	439	318	93	8,511388685	8,893754
Bortigadias	77	213	251	167	26	7,991825613	8,35085
Borutta	17	73	81	74	28	9,205128205	9,618659
Bosa	562	1374	2841	1986	704	9,269050489	9,685453
Bottidda	51	164	281	159	36	8,516642547	8,899244
Buddusò	360	1004	1431	708	141	7,939077936	8,295733
Budoni	427	872	1737	1150	350	8,897707231	9,297427
Buggerru	91	250	420	234	45	8,311538462	8,684925
Bultei	79	314	323	208	64	8,267206478	8,638602
Bulzi	46	142	196	100	32	8,228682171	8,598347
Burcei	379	621	1235	352	59	7,324640967	7,653693
Burgos	113	175	395	169	33	7,968361582	8,326332
Busachi	136	344	530	225	76	8,028222731	8,388882
Cabras	800	2222	3245	1741	484	8,244818653	8,615208
Cagliari	7995	21390	37772	44276	31016	10,94421161	11,43587
Calangianus	289	844	1584	1013	334	9,018454724	9,423599
Calasetta	208	608	898	747	217	9,057879014	9,464795
Capoterra	1674	3333	7648	6589	2341	9,682279361	10,11725
Carbonia	2112	5643	9311	8072	2172	9,189271329	9,60209

¹⁴ Mean Years of Schooling: Anni medi di istruzione per la popolazione residente di età superiore ai 25 anni.

¹⁵ Estimated Mean Years of Schooling: Stima degli anni medi di istruzione per la popolazione residente di età superiore ai 6 anni.

Cardedu	140	304	682	403	151	9,055357143	9,462159
Cargeghe	47	154	210	146	31	8,503401361	8,885408
Carloforte	598	1172	1561	2119	508	9,43856999	9,862588
Castelsardo	483	1259	2115	1161	292	8,38606403	8,762799
Castiadas	141	247	632	338	52	8,441843972	8,821085
Cheremule	37	121	140	102	24	8,389150943	8,766025
Chiaramonti	194	391	629	318	81	8,039057657	8,400204
Codrongianos	103	284	491	301	91	8,744094488	9,136914
Collinas	62	259	290	176	47	8,241007194	8,611226
Cossoine	124	166	299	209	44	8,288598575	8,660955
Cuglieri	208	681	904	671	228	8,870728083	9,269236
Curcuris	45	63	110	71	11	8,02	8,38029
Decimomannu	616	1370	2841	1939	530	8,98533443	9,388991
Decimoputzu	442	943	1713	718	168	7,947038153	8,30405
Desulo	254	613	768	521	151	8,325964456	8,7
Dolianova	777	1598	3521	2246	575	8,863140989	9,261308
Domus de Maria	192	349	668	286	75	7,987898089	8,346746
Domusnovas	546	1320	2394	1451	332	8,552540129	8,936754
Donori'	176	364	941	416	88	8,40906801	8,786836
Dorgali	908	1656	3125	1616	572	8,42960518	8,808296
Dualchi	49	209	221	132	28	8,029733959	8,390461
Elini	48	122	222	103	34	8,379962193	8,756423
Elmas	622	1373	2914	2499	951	9,693264745	10,12872
Erula	66	201	309	128	28	7,892076503	8,24662
Escalapiano	296	446	920	377	52	7,660927786	8,005087
Escolca	53	174	243	110	20	7,85	8,202653
Esporlatu	36	104	149	80	18	8,134366925	8,499795
Esterzili	95	165	280	91	42	7,717682021	8,064391
Florinas	101	397	457	402	77	8,685495119	9,075682
Fluminimaggiore	297	610	1175	584	129	8,213953488	8,582957
Flussio	33	121	160	90	25	8,324009324	8,697957
Fonni	414	874	1586	699	250	8,23253989	8,602378
Fordongianus	124	176	364	192	32	8,009009009	8,368805
Furtei	176	313	668	325	79	8,269058296	8,640537
Gadoni	97	213	370	143	23	7,673758865	8,018494
Gairo	175	333	686	178	55	7,573230554	7,91345
Galtelli	252	554	992	396	90	7,871278459	8,224887
Gavoi	163	647	983	613	249	8,992843691	9,396838
Genoni	65	278	282	165	54	8,167061611	8,533958
Genuri	39	89	122	70	10	7,845454545	8,197903
Gergei	141	396	465	181	40	7,403924775	7,736538
Gesico	113	196	392	113	20	7,399280576	7,731685
Gesturi	159	284	480	206	51	7,774576271	8,123841
Ghilarza	324	935	1606	1137	343	9,004833142	9,409366
Giave	36	170	187	145	27	8,476106195	8,856886
Giba	191	451	771	476	98	8,433316558	8,812174
Girasole	106	192	439	284	75	8,874087591	9,272746
Golfo Aranci	149	518	770	570	138	8,830769231	9,227482
Goni	61	66	249	71	12	7,806100218	8,156781
Gonnese	428	1137	1733	1257	260	8,603530633	8,990035
Gonnoscodina	47	113	183	108	36	8,572895277	8,958023
Gonnosfanadiga	602	1356	2581	1405	305	8,383261322	8,75987
Gonnosnò	85	208	308	123	37	7,804204993	8,154801
Gonnostramatza	60	253	369	171	33	8,074492099	8,43723
Guamaggiore	122	208	426	177	46	7,988764045	8,347651
Guasila	305	525	1092	534	118	8,172882673	8,540041
Guspini	1110	2499	4068	3163	717	8,763866055	9,157573
Iglesias	1968	4966	8438	8454	2422	9,515696434	9,943179
Ilbono	256	423	823	388	162	8,367933723	8,743854
Illorai	75	224	353	183	48	8,309173273	8,682454
Irgoli	236	527	926	378	93	7,918055556	8,273766
Isili	180	580	928	732	277	9,338524286	9,758047
Ittireddu	50	146	196	123	36	8,430127042	8,808841
Ittiri	971	1937	3225	1645	428	8,105776261	8,46992
Jerzu	300	635	1095	669	319	8,937707091	9,339224
La Maddalena	624	1840	3701	3312	913	9,580943215	10,01136
Laconi	172	474	680	443	147	8,642484342	9,030739
Laerru	92	194	386	177	29	8,046697039	8,408186
Lanusei	415	902	1859	1387	588	9,479130266	9,90497
Las Plassas	30	66	97	34	15	7,760330579	8,108955
Lei	40	141	221	117	17	8,171641791	8,538744
Loceri	134	269	486	226	81	8,275083612	8,646833
Loculi	59	137	188	76	15	7,505263158	7,842429
Lodè	300	453	633	310	69	7,479320113	7,815321

Lodine	25	64	167	52	32	8,7	9,090838
Loiri Porto San Paolo	244	629	1100	837	208	8,965540093	9,368307
Lotzorai	170	427	824	470	137	8,699704142	9,090529
Lula	139	360	597	251	73	8,05	8,411638
Lunamatrona	141	406	612	425	103	8,646710136	9,035154
Luogosanto	195	427	709	363	67	8,019307212	8,379566
Luras	283	621	904	538	111	8,097273097	8,461034
Macomer	679	1784	3418	3144	962	9,593471513	10,02445
Magomadas	50	161	200	150	48	8,733990148	9,126355
Mamoiaida	243	563	981	478	108	8,136114623	8,501621
Mandas	219	493	898	396	86	8,022466539	8,382867
Mara	98	154	252	116	31	7,75422427	8,102574
Maracalagonis	755	1406	2996	1488	313	8,261856855	8,633012
Marrubiu	435	1045	1923	1007	229	8,340590645	8,715283
Martis	39	161	208	96	23	7,986717268	8,345512
Masainas	130	333	522	225	59	7,949566588	8,306692
Masullas	109	286	404	211	50	8,040566038	8,40178
Meana Sardo	226	475	679	317	117	7,985667034	8,344415
Milis	121	378	584	324	86	8,415271266	8,793318
Modolo	21	32	50	38	16	8,815286624	9,211304
Mogorella	36	133	193	58	17	7,645308924	7,988766
Mogoro	441	1163	1386	886	233	8,152105135	8,51833
Monastir	386	1007	1631	957	231	8,417378917	8,795521
Monserrato	1247	3384	6638	5937	2056	9,693022531	10,12847
Monteleone Rocca Doria	13	37	34	22	1	7,355140187	7,685562
Monti	234	567	909	498	117	8,238709677	8,608825
Montresta	62	123	198	84	16	7,666666667	8,011083
Mores	173	464	763	349	74	8,030170049	8,390917
Morgongiori	66	196	305	132	33	8,008196721	8,367956
Muravera	450	937	1638	1425	349	9,063554907	9,470725
Muros	74	151	283	202	66	8,996134021	9,400276
Musei	113	329	610	318	78	8,486878453	8,868142
Narbolia	152	428	696	344	89	8,242246928	8,612521
Narcao	354	758	1275	648	105	7,965605096	8,323451
Neoneli	68	179	246	158	24	8,125925926	8,490974
Noragugume	41	104	124	42	8	7,159874608	7,481524
Norbello	80	222	434	295	83	9,040394973	9,446525
Nughedu San Nicolo'	86	247	288	172	43	8,039473684	8,400638
Nughedu Santa Vittoria	51	150	201	77	11	7,467346939	7,80281
Nule	100	441	539	204	71	7,857564576	8,210557
Nulvi	240	602	1127	516	141	8,28332064	8,65544
Nuoro	2162	5684	10219	11230	5307	10,28876944	10,75098
Nurachi	138	392	723	330	96	8,360929124	8,736535
Nuragus	99	224	308	203	64	8,433184855	8,812037
Nurallao	135	308	511	278	51	8,129384256	8,494588
Nuraminis	260	556	981	566	107	8,272064777	8,643678
Nureci	42	101	118	38	18	7,416403785	7,749578
Nurri	238	589	810	346	78	7,667637069	8,012097
Nuxis	182	386	601	315	59	7,944912508	8,301829
Olbia	3839	8674	16550	15512	4752	9,541224887	9,969854
Oliena	702	1540	2703	1530	438	8,462606683	8,84278
Ollastra	145	286	501	208	38	7,738539898	8,086186
Ollolai	142	315	479	261	107	8,443251534	8,822556
Olmedo	311	718	1417	1045	233	8,94924812	9,351284
Olzai	93	196	364	155	44	8,080985915	8,444016
Onani	34	119	195	42	19	7,606356968	7,948064
Onifai	99	176	265	110	31	7,615271659	7,95738
Oniferi	72	246	354	168	36	8,034246575	8,395177
Orani	237	704	1126	551	222	8,507394366	8,88958
Orgosolo	446	1039	1802	620	153	7,713546798	8,06007
Oristano	1839	4989	9011	9363	4441	10,200317111	10,65856
Orosei	646	1393	2411	1441	352	8,427679	8,806283
Orotelli	191	560	775	370	88	7,951612903	8,308831
Orroli	290	435	857	538	121	8,381526104	8,758057
Ortacesus	87	186	370	188	37	8,264976959	8,636272
Ortueri	135	317	486	196	67	7,907577019	8,262816
Orune	234	670	855	484	174	8,308647083	8,681904
Oschiri	257	837	1224	817	143	8,446003661	8,825431
Osidda	25	74	65	40	12	7,759259259	8,107836
Osilo	321	764	1084	707	161	8,30523543	8,678339

Osini	121	177	295	126	45	7,768324607	8,117308
Ossi	469	1286	2281	1130	289	8,34243813	8,717213
Ottana	189	556	956	426	113	8,204464286	8,573041
Oviodda	148	388	622	299	74	8,119529719	8,484291
Ozieri	854	2051	3598	2776	959	9,190955265	9,603849
Pabillonis	278	586	1186	593	113	8,242743106	8,61304
Padria	68	225	219	121	31	7,746987952	8,095013
Padru	296	451	832	368	58	7,64638404	7,98989
Palau	232	653	1165	1141	320	9,581885503	10,01234
Palmas Arborea	124	319	542	289	100	8,541484716	8,925202
Pattada	316	725	1170	645	231	8,474246842	8,854943
Pau	34	73	103	47	14	7,822878229	8,174313
Pauli Arbarei	54	163	263	123	16	7,938610662	8,295244
Paulilatino	189	579	846	470	133	8,364907533	8,740692
Perdasdefogu	174	432	728	499	89	8,543704475	8,927521
Perdaxius	183	325	580	234	43	7,653479853	7,997304
Perfugas	226	525	789	591	125	8,564716312	8,949477
Pimentel	97	273	477	188	52	8,054277829	8,416108
Piscinas	92	196	339	138	15	7,615384615	7,957498
Ploaghe	378	949	1508	1158	340	8,940456958	9,342097
Pompu	26	81	97	50	10	7,814393939	8,165447
Porto Torres	1767	4694	7426	5607	1349	8,807993091	9,203683
Portoscuso	372	1037	1836	1367	314	8,940316687	9,341951
Posada	250	512	926	634	204	8,860649248	9,258704
Pozzomaggiore	276	601	1024	515	150	8,240062354	8,610238
Pula	576	1406	2544	1708	411	8,74883371	9,141866
Putifigari	73	136	274	183	32	8,55730659	8,941734
Quartu Sant'Elena	4576	10364	21476	20464	7761	9,877786544	10,32154
Quartucciu	910	1987	4084	3602	1280	9,634409509	10,06723
Riola Sardo	164	571	768	433	97	8,215445155	8,584515
Romana	74	136	190	111	27	7,949814126	8,306951
Ruinas	84	223	240	117	22	7,463556851	7,798849
Sadali	83	202	363	166	59	8,361970218	8,737623
Sagama	19	58	59	22	17	7,954285714	8,311623
Samassi	506	1193	2021	1017	248	8,190571715	8,558524
Samatzai	155	366	682	341	77	8,275755706	8,647535
Samugheo	352	794	1047	645	148	8,070663094	8,433229
San Basilio	129	241	555	244	34	8,052369077	8,414113
San Gavino							
Monreale	725	1704	3101	2317	592	8,953075009	9,355282
San Giovanni							
Suergiu	523	1383	2255	1246	243	8,24300885	8,613317
San Nicolò							
d'Arcidano	288	727	1036	477	75	7,702650788	8,048684
San Nicolò Gerrei	69	214	353	131	27	7,835012594	8,186992
San Sperate	735	1361	2800	1937	574	8,935871473	9,337306
San Teodoro	330	792	1587	1218	329	9,180451128	9,592873
San Vero Milis	181	584	957	528	149	8,538557732	8,922143
San Vito	487	798	1422	715	142	7,90993266	8,265278
Sanluri	761	1517	3164	1890	576	8,770485584	9,16449
Santa giusta	318	934	1657	1221	384	9,159725299	9,571216
Santa Maria							
Coghinas	129	299	530	317	64	8,413741598	8,79172
Santa Teresa di							
Gallura	324	891	1741	1464	333	9,269303598	9,685717
Santadi	352	868	1279	660	143	8,004239855	8,363822
Sant'Andrea Frius	153	378	718	371	83	8,371697005	8,747787
Sant'Anna arresi	247	556	1035	554	110	8,287769784	8,660089
Sant'Antioco	1154	2385	3801	2677	751	8,632986627	9,020814
Sant'Antonio di							
Gallura	186	387	591	313	30	7,726609157	8,073719
Santu Lussurgiu	158	637	877	482	165	8,517895645	8,900553
Sardara	330	940	1347	1030	291	8,827831386	9,224412
Sarroch	401	1179	1811	1305	218	8,562067562	8,946709
Sarule	221	458	597	284	100	7,831325301	8,183139
Sassari	7750	20713	34831	34784	18205	10,12697471	10,58192
Scano di							
Montiferro	147	354	463	357	179	9,087333333	9,495572
Sedilo	210	475	748	486	186	8,762470309	9,156115
Sedini	156	302	496	279	58	8,103020914	8,46704
Segariu	145	248	524	242	33	7,937919463	8,294522
Selargius	1768	4049	8663	8827	3638	10,1436259	10,59932
Selegas	146	254	617	273	52	8,184053651	8,551714
Semestene	7	73	54	21	12	7,784431138	8,134138

Seneghe	140	527	594	380	104	8,297421203	8,670174
Senis	55	138	195	63	17	7,446581197	7,781111
Sennariolo	18	59	50	29	15	8,058479532	8,420498
Sennori	751	1513	2920	1362	295	8,104516883	8,468604
Senorbi	419	805	1798	1186	243	8,770838014	9,164859
Serdiana	240	456	964	589	167	8,747930464	9,140922
Serramanna	883	2002	3443	1893	454	8,311354467	8,684733
Serrenti	525	863	2005	1023	286	8,475542322	8,856297
Serri	45	195	274	110	16	7,7734375	8,122651
Sestu	1768	2908	6960	4857	1651	9,182925485	9,595459
Settimo San Pietro	503	1113	2447	1560	439	8,962223689	9,364842
Setzu	18	50	33	27	6	7,529850746	7,868121
Seui	137	257	629	210	66	8,090069284	8,453507
Seulo	71	239	347	166	35	8,043123543	8,404452
Siamaggiore	81	190	364	234	57	8,738660907	9,131236
Siamanna	71	183	316	163	40	8,310478655	8,683818
Siapiccia	34	93	163	43	9	7,479532164	7,815542
Siddi	55	168	278	125	40	8,286786787	8,659062
Silanus	241	485	671	500	170	8,628447025	9,016071
Siligo	64	258	273	217	60	8,604357798	8,990899
Siliqua	354	833	1486	930	177	8,475396825	8,856145
Silius	145	265	560	183	33	7,645868465	7,989351
Simala	28	87	118	82	25	8,679411765	9,069325
Simaxis	198	510	801	550	132	8,617069831	9,004182
Sindia	156	406	665	377	110	8,484830805	8,866003
Sini	31	156	182	83	41	8,346855984	8,72183
Siniscola	953	2395	4084	2466	752	8,652300469	9,040996
Sinnai	1359	2666	6290	4091	1131	9,004891549	9,409427
Siris	18	62	98	31	3	7,485849057	7,822143
Siurgus Donigala	251	488	807	295	55	7,501582278	7,838583
Soddi	14	41	34	17	5	7,351351351	7,681603
Solarussa	189	491	905	595	147	8,789858187	9,184733
Soleminis	134	353	743	413	89	8,630484988	9,0182
Sorgono	110	334	664	386	174	9,20383693	9,617309
Sorradile	38	118	136	78	26	8,171717172	8,538823
Sorso	1372	2999	5101	3013	755	8,406797583	8,784464
Stintino	83	284	469	438	150	9,643258427	10,07647
Suelli	115	208	439	270	36	8,370786517	8,746835
Suni	132	254	371	244	78	8,41334569	8,791306
Tadasuni	11	56	70	32	8	8,033898305	8,394813
Talana	165	180	428	178	33	7,68495935	8,030198
Telti	194	494	761	500	106	8,444768856	8,824141
Tempio Pausania	1002	2541	4636	3521	1370	9,351951033	9,772077
Tergu	69	132	233	124	15	7,930191972	8,286447
Terralba	933	2419	3912	2081	455	8,214285714	8,583304
Tertenia	424	779	1508	667	183	8,079752878	8,442727
Teti	43	131	288	154	48	8,902108434	9,302026
Teulada	391	749	1483	736	148	8,161676647	8,528331
Thiesi	176	660	1019	741	233	9,060091905	9,467107
Tiana	44	122	225	88	22	8,05988024	8,421962
Tinmura	19	52	109	59	15	8,688976378	9,079319
Tissi	158	402	760	598	180	9,2564347	9,67227
Tonara	228	402	718	515	154	8,764005949	9,15772
Torpè	263	724	1043	502	113	7,958412098	8,315935
Torralba	76	236	374	227	30	8,2873807	8,659682
Tortoli	856	1851	3559	2754	1006	9,3106922	9,728965
Tramatza	80	251	385	183	41	8,09787234	8,461661
Tratalias	112	251	438	188	49	8,004816956	8,364425
Tresnuraghes	105	310	374	271	98	8,66925734	9,058714
Triei	144	253	454	166	32	7,549094376	7,888229
Trinità d'Agultu e Vignola	161	454	734	507	162	8,905351833	9,305415
Tuili	119	312	317	199	51	7,854709419	8,207574
Tula	170	421	559	270	87	7,95819509	8,315708
Turri	36	126	159	82	22	8,084705882	8,447903
Ulà Tirso	38	157	244	99	12	7,847272727	8,199803
Ulassai	169	308	560	292	118	8,485141672	8,866328
Uras	223	768	1080	593	117	8,177274362	8,54463
Uri	306	654	1150	576	132	8,142654365	8,508454
Urzulei	158	233	430	289	106	8,705592105	9,096682
Usellus	84	239	305	138	38	7,812189055	8,163143
Usini	370	936	1607	888	188	8,323890699	8,697833
Ussana	384	806	1668	881	214	8,461168733	8,841278
Ussaramanna	61	138	196	109	23	7,990512334	8,349478

Ussassai	72	148	205	110	42	8,162911612	8,529622
Uta	730	1437	3191	1560	303	8,29621936	8,668918
Valledoria	302	917	1574	849	180	8,387755102	8,764566
Vallermosa	170	452	698	417	112	8,44835046	8,827884
Viddalba	187	378	644	304	61	7,919949174	8,275744
Villa Sn Pietro	152	430	746	455	73	8,432650862	8,811479
Villa Sant'Antonio	40	116	135	74	8	7,63002681	7,972798
Villa Verde	37	95	121	47	15	7,612698413	7,954691
Villacidro	1387	2545	5427	2987	884	8,590929705	8,976868
Villagrande							
Strisaili	322	691	1140	689	332	8,869565217	9,268021
Villamar	309	668	1050	502	112	7,913669065	8,269182
Villamassargia	387	827	1383	693	163	8,084564147	8,447755
Villanova Monteleone	288	595	806	451	104	7,90285205	8,257879
Villanova Truschedu	15	92	117	64	16	8,375	8,751238
Villanova Tulo	147	262	394	242	20	7,757746479	8,106255
Villanovaforru	74	178	245	138	24	7,927162367	8,283282
Villanovafranca	122	386	545	219	42	7,714611872	8,061183
Villaperuccio	120	231	429	197	49	8,06042885	8,422535
Villaputzu	517	978	1700	1126	212	8,378116038	8,754494
Villasalto	135	326	381	195	37	7,587523277	7,928385
Villasimius	277	620	1353	742	158	8,561269841	8,945876
Villasor	691	1513	2501	1429	274	8,187265918	8,55507
Villaspeciosa	196	429	901	531	160	8,808299504	9,204003
Villaurbana	161	397	644	325	72	8,117573483	8,482247
Zeddiani	98	275	440	232	53	8,252276867	8,623002
Zerfaliu	113	279	436	236	29	7,958828911	8,316371
Sardegna	129177	308835	544203	406456	148770	9,182753029	9,595278
Italia	4320820	11282895	16706880	16950936	6064549	9,547670918	10,0765

Expected Years of Schooling

Per quanto riguarda gli anni attesi di scolarizzazione, non è stato possibile pervenire a dati disaggregati a livello comunale o provinciale; ciò pare ovvio se si considera la metodologia di calcolo, basata sul tasso di scolarizzazione per le fasce di età comprese tra i 6 e i 24 anni, ottenibili rapportando la popolazione residente di tale età con il numero totale di iscritti negli istituti di istruzione primaria, secondaria e terziaria, e l'elevata mobilità studentesca intercomunale, quando non interprovinciale.

Si è pertanto scelto di utilizzare i dati di uno studio di Felice e Vasta¹⁶, che indica un numero di anni attesi di scolarizzazione per il 2007 pari a 16,3 a livello nazionale e a 16,27 (arrotondato a 16,3, secondo la metodologia dell'Indice di Sviluppo Umano) a livello regionale.

¹⁶ E. FELICE – M. VASTA, *Passive Modernization? The New Human Development Index and Its Components in Italy's Regions (1871-2007)*, Barcellona, 2012

Income Index

Al fine di stimare l'indice di reddito per i diversi comuni, sono stati utilizzati i dati sul reddito imponibile delle persone fisiche, relativi all'anno d'imposta 2011¹⁷; tali dati sono stati poi convertiti in dollari utilizzando il tasso di cambio pubblicato dalla Banca Centrale Europea il 01 Luglio 2011 (1,4488)¹⁸, data utilizzata dall'Organizzazione delle Nazioni Unite per stabilire il numero di residenti per i quali dividere il reddito lordo complessivo del Paese. Il dato in dollari viene arrotondato all'unità, come da metodologia ufficiale dell'Indice di Sviluppo Umano. Il dato ottenuto a livello nazionale è molto simile a quello stimato dall'Indice di Sviluppo Umano¹⁹, pertanto i risultati possono essere ritenuti validi.

Comune	Reddito Medio (€)	Reddito Medio (\$)
Abbasanta	21.727	31478,08
Aggius	19.749	28612,35
Aglientu	18.618	26973,76
Aidomaggiore	15.880	23006,94
Alà dei sardi	14.585	21130,75
Albagiara	16.495	23897,96
Ales	19.380	28077,74
Alghero	22.073	31979,36
Allai	17.575	25462,66
Anela	18.516	26825,98
Arborea	19.475	28215,38
Arbus	17.928	25974,09
Ardara	16.195	23463,32
Ardauli	17.925	25969,74
Aritzo	17.951	26007,41
Armungia	14.419	20890,25
Arzachena	20.132	29167,24
Arzana	17.526	25391,67
Assemini	20.984	30401,62
Assolo	16.225	23506,78
Asuni	16.494	23896,51
Atzara	17.704	25649,56
Austis	16.977	24596,28
Badesi	17.327	25103,36
Ballao	16.174	23432,89
Banari	15.291	22153,6
Baradili	17.111	24790,42
Baratili San Pietro	18.204	26373,96
Barella	16.585	24028,35
Bari Sardo	17.771	25746,62
Barrali	16.803	24344,19
Barumini	18.420	26686,9
Bauladu	18.510	26817,29
Baunei	16.649	24121,07
Belvi	17.377	25175,8
Benetutti	16.823	24373,16
Berchidda	17.236	24971,52
Bessude	18.035	26129,11
Bidoni	15.222	22053,63
Birori	19.017	27551,83
Bitti	18.730	27136,02
Boletana	17.527	25393,12
Bonarcado	16.024	23215,57
Bonnanaro	19.687	28522,53

¹⁷ Dati sul reddito imponibile persone fisiche ai fini delle addizionali all'IRPEF nella regione Sardegna. Elaborazione su dati del Ministero dell'Economia e delle Finanze relativi all'anno d'imposta 2011, reperibili su www.comuni-italiani.it.

¹⁸ Reperibili su <http://www.ecb.europa.eu/stats/exchange/eurofxref/html/eurofxref-graph-usd.en.html>.

¹⁹ <http://hdr.undp.org/en/content/gni-capita-ppp-terms-constant-2011-ppp>.

Bono	18.420	26686,9
Bonorva	17.341	25123,64
Boroneddu	15.757	22828,74
Borore	17.811	25804,58
Bortigali	17.533	25401,81
Bortigadas	17.030	24673,06
Borutta	17.467	25306,19
Bosa	19.668	28495
Bottidda	17.292	25052,65
Buddusò	16.732	24241,32
Budoni	17.915	25955,25
Buggeru	17.508	25365,59
Bultei	22.829	33074,66
Bulzi	17.084	24751,3
Burcei	16.082	23299,6
Burgos	18.840	27295,39
Busachi	18.462	26747,75
Cabras	17.904	25939,32
Cagliari	28.309	41014,08
Calangianus	17.942	25994,37
Calasetta	20.112	29138,27
Capoterra	23.798	34478,54
Carbonia	20.871	30237,9
Cardedu	18.310	26527,53
Cargeghe	18.079	26192,86
Carloforte	22.006	31882,29
Castelsardo	17.174	24881,69
Castiadas	17.858	25872,67
Cheremule	17.912	25950,91
Chiaramonti	16.888	24467,33
Codrongianos	18.812	27254,83
Collinas	16.919	24512,25
Cossoine	17.833	25836,45
Cuglieri	17.944	25997,27
Curcuris	17.187	24900,53
Decimomannu	21.219	30742,09
Decimoputzu	16.597	24045,73
Desulo	15.830	22934,5
Dolianova	19.461	28195,1
Domus de Maria	20.054	29054,24
Domusnovas	18.485	26781,07
Donori'	18.081	26195,75
Dorgali	16.560	23992,13
Dualchi	15.979	23150,38
Elini	16.736	24247,12
Elmas	22.446	32519,76
Erula	14.111	20444,02
Escalaplano	16.201	23472,01
Escolca	16.241	23529,96
Esporlatu	17.698	25640,86
Esterzili	15.636	22653,44
Florinas	18.285	26491,31
Fluminimaggiore	17.041	24689
Flussio	17.048	24699,14
Fonni	16.510	23919,69
Fordongianus	16.594	24041,39
Furtei	16.969	24584,69
Gadoni	16.333	23663,25
Gairo	16.429	23802,34
Galtelli	16.089	23309,74
Gavoi	17.934	25982,78
Genoni	17.139	24830,98
Genuri	17.434	25258,38
Gergei	15.727	22785,28
Gesico	15.113	21895,71
Gesturi	15.409	22324,56
Ghilarza	20.408	29567,11
Giave	16.220	23499,54
Giba	17.763	25735,03
Girasole	18.766	27188,18
Golfo Aranci	21.437	31057,93
Goni	15.868	22989,56
Gonnese	18.473	26763,68
Gonnoscodina	18.323	26546,36

Gonnosfanadiga	18.056	26159,53
Gonnosnò	17.257	25001,94
Gonnostramatza	17.651	25572,77
Guamaggiore	17.124	24809,25
Guasila	17.634	25548,14
Guspini	18.821	27267,86
Iglesias	21.238	30769,61
Ilbono	17.906	25942,21
Illorai	18.138	26278,33
Irgoli	16.639	24106,58
Isili	20.664	29938
Ittireddu	15.055	21811,68
Ittiri	17.213	24938,19
Jerzu	18.023	26111,72
La Maddalena	21.490	31134,71
Laconi	17.464	25301,84
Laerru	15.310	22181,13
Lanusei	20.295	29403,4
Las Plassas	16.304	23621,24
Lei	17.202	24922,26
Loceri	16.791	24326,8
Loculi	14.347	20785,93
Lodè	15.862	22980,87
Lodine	16.165	23419,85
Loiri Porto San Paolo	21.839	31640,34
Lotzorai	18.083	26198,65
Lula	17.221	24949,78
Lunamatrona	18.191	26355,12
Luogosanto	16.798	24336,94
Luras	15.860	22977,97
Macomer	21.035	30475,51
Magomadas	19.817	28710,87
Mamoiaida	15.906	23044,61
Mandas	17.335	25114,95
Mara	16.170	23427,1
Maracalagonis	17.994	26069,71
Marrubiu	17.959	26019
Martis	16.726	24232,63
Masainas	15.925	23072,14
Masullas	18.498	26799,9
Meana Sardo	19.089	27656,14
Milis	17.630	25542,34
Modolo	18.140	26281,23
Mogorella	17.350	25136,68
Mogoro	18.007	26088,54
Monastir	18.659	27033,16
Monserrato	21.265	30808,73
Monteleone Rocca Doria	16.877	24451,4
Monti	17.244	24983,11
Montresta	16.204	23476,36
Mores	17.071	24732,46
Morgongiori	17.438	25264,17
Muravera	20.189	29249,82
Muros	19.068	27625,72
Musei	17.897	25929,17
Narbolia	17.709	25656,8
Narcao	17.465	25303,29
Neoneli	19.533	28299,41
Noragugume	16.595	24042,84
Norbello	20.002	28978,9
Nughedu San Nicolo'	17.214	24939,64
Nughedu Santa Vittoria	16.355	23695,12
Nule	15.854	22969,28
Nulvi	16.960	24571,65
Nuoro	23.705	34343,8
Nurachi	18.004	26084,2
Nuragus	18.020	26107,38
Nurallao	17.918	25959,6
Nuraminis	18.018	26104,48
Nureci	15.963	23127,19
Nurri	15.481	22428,87
Nuxis	17.215	24941,09
Olbia	20.741	30049,56
Oliena	18.291	26500

Ollastra	17.644	25562,63
Ollolai	15.424	22346,29
Olmedo	19.200	27816,96
Olzai	17.554	25432,24
Onani	14.187	20554,13
Onifai	16.881	24457,19
Oniferi	17.428	25249,69
Orani	18.401	26659,37
Orgosolo	15.841	22950,44
Oristano	24.576	35605,71
Orosei	18.334	26562,3
Orotelli	16.785	24318,11
Orroli	18.081	26195,75
Ortacesus	16.655	24129,76
Ortueri	14.963	21678,39
Orune	16.239	23527,06
Oschiri	18.178	26336,29
Osidda	15.870	22992,46
Osilo	17.913	25952,35
Osini	15.259	22107,24
Ossi	18.378	26626,05
Ottana	17.413	25227,95
Ovonna	16.959	24570,2
Ozieri	19.808	28697,83
Pabillonis	17.173	24880,24
Padria	17.320	25093,22
Padru	16.431	23805,23
Palau	20.260	29352,69
Palmas Arborea	18.439	26714,42
Pattada	17.861	25877,02
Pau	16.719	24222,49
Pauli Arbarei	15.932	23082,28
Paulilatino	18.266	26463,78
Perdasdefogu	20.240	29323,71
Perdaxius	16.954	24562,96
Perfugas	16.831	24384,75
Pimentel	15.747	22814,25
Piscinas	16.053	23257,59
Ploaghe	20.226	29303,43
Pompu	16.538	23960,25
Porto Torres	19.925	28867,34
Portoscuso	20.893	30269,78
Posada	18.525	26839,02
Pozzomaggiore	17.279	25033,82
Pula	20.961	30368,3
Putifigari	19.550	28324,04
Quartu Sant'Elena	23.056	33403,53
Quartucciu	21.582	31268
Riola Sardo	17.795	25781,4
Romana	16.694	24186,27
Ruinas	15.959	23121,4
Sadali	16.036	23232,96
Sagama	15.888	23018,53
Samassi	18.003	26082,75
Samatzai	17.534	25403,26
Samugheo	17.198	24916,46
San Basilio	17.718	25669,84
San Gavino Monreale	18.956	27463,45
San Giovanni Suergiu	18.509	26815,84
San Nicolò d'Arcidano	16.789	24323,9
San Nicolò Gerrei	17.314	25084,52
San Sperate	19.370	28063,26
San Teodoro	20.796	30129,24
San Vero Milis	17.529	25396,02
San Vito	17.723	25677,08
Sanluri	19.532	28297,96
Santa giusta	21.667	31391,15
Santa Maria Coghinas	16.187	23451,73
Santa Teresa di Gallura	18.961	27470,7
Santadi	17.195	24912,12
Sant'Andrea Frius	18.212	26385,55
Sant'Anna arresi	18.263	26459,43
Sant'Antioco	19.421	28137,14
Sant'Antonio di Gallura	16.005	23188,04

Santu Lussurgiu	17.090	24759,99
Sardara	18.647	27015,77
Saroch	22.165	32112,65
Sarule	16.314	23635,72
Sassari	24.479	35465,18
Scano di Montiferro	18.173	26329,04
Sedilo	18.829	27279,46
Sedini	16.491	23892,16
Segariu	16.225	23506,78
Selargius	24.071	34874,06
Selegas	17.153	24851,27
Semestene	14.610	21166,97
Seneghe	17.092	24762,89
Senis	16.657	24132,66
Sennariolo	14.500	21007,6
Sennori	16.798	24336,94
Senorbì	19.035	27577,91
Serdiana	19.425	28142,94
Serramanna	18.366	26608,66
Serrenti	17.908	25945,11
Serri	15.826	22928,71
Sestu	20.572	29804,71
Settimo San Pietro	19.870	28787,66
Setzu	15.716	22769,34
Seui	17.089	24758,54
Seulo	16.448	23829,86
Siamaggiore	18.871	27340,3
Siamanna	18.816	27260,62
Siapiccia	17.503	25358,35
Siddi	17.023	24662,92
Silanus	17.468	25307,64
Siligo	18.467	26754,99
Siliqua	19.127	27711,2
Silius	16.312	23632,83
Simala	18.808	27249,03
Simaxis	18.921	27412,74
Sindia	17.003	24633,95
Sini	18.243	26430,46
Siniscola	17.824	25823,41
Sinnai	20.144	29184,63
Siris	15.485	22434,67
Siurgus Donigala	16.397	23755,97
Soddi	15.800	22891,04
Solarussa	18.493	26792,66
Soleminis	18.439	26714,42
Sorgono	20.151	29194,77
Sorradile	15.759	22831,64
Sorso	17.937	25987,13
Stintino	21.970	31830,14
Suelli	17.005	24636,84
Suni	18.338	26568,09
Tadasuni	18.236	26420,32
Talana	15.878	23004,05
Telti	18.632	26994,04
Tempio Pausania	20.111	29136,82
Tergu	15.312	22184,03
Terralba	18.355	26592,72
Tertenia	16.956	24565,85
Teti	18.179	26337,74
Teulada	17.521	25384,42
Thiesi	19.845	28751,44
Tiana	16.314	23635,72
Tinnura	18.555	26882,48
Tissi	20.617	29869,91
Tonara	19.140	27730,03
Torpè	15.482	22430,32
Torralba	18.635	26998,39
Tortoli	20.563	29791,67
Tramatza	17.070	24731,02
Tratalias	17.651	25572,77
Tresnuraghes	19.034	27576,46
Triei	14.905	21594,36
Trinità d'Agultu e Vignola	17.284	25041,06
Tuili	17.777	25755,32

Tula	16.265	23564,73
Turri	15.664	22694
Ulà Tirso	15.912	23053,31
Ulassai	17.551	25427,89
Uras	18.128	26263,85
Uri	17.706	25652,45
Urzulei	17.580	25469,9
Usellus	16.996	24623,8
Usini	18.478	26770,93
Ussana	18.821	27267,86
Ussaramanna	17.067	24726,67
Ussassai	17.752	25719,1
Uta	17.999	26076,95
Valledoria	17.649	25569,87
Vallermosa	17.669	25598,85
Viddalba	15.965	23130,09
Villa Sn Pietro	22.024	31908,37
Villa Sant'Antonio	16.170	23427,1
Villa Verde	16.119	23353,21
Villacidro	17.758	25727,79
Villagrande Strisaili	18.319	26540,57
Villamar	17.334	25113,5
Villamassargia	18.347	26581,13
Villanova Monteleone	16.874	24447,05
Villanova Truschedu	16.685	24173,23
Villanova Tulo	16.610	24064,57
Villanovaforru	17.457	25291,7
Villanovafranca	16.152	23401,02
Villaperuccio	16.492	23893,61
Villaputzu	17.625	25535,1
Villasalto	16.155	23405,36
Villasimius	19.450	28179,16
Villasor	17.931	25978,43
Villaspeciosa	20.008	28987,59
Villaurbana	17.628	25539,45
Zeddiani	18.629	26989,7
Zerfaliu	17.244	24983,11
Sardegna	21.107	30579,82
Italia	23.482	34020,72

Indice di Sviluppo Umano

I risultati ottenuti per ciascuna variabile sono stati impiegati per stimare il Life Expectancy Index, l'Education Index e l'Income Index, come da metodologia ufficiale dell'Organizzazione delle Nazioni Unite, secondo le formule descritte in precedenza e arrotondando il risultato al terzo decimale. I tre indici vengono poi aggregati, secondo la formula $HDI = \sqrt[3]{(LEI * EI * II)^{20}}$.

I risultati dell'analisi sono i seguenti:

Comune	LEI	EI	II	HDI
Abbasanta	0,954	0,773	0,869	0,862
Aggius	0,948	0,773	0,854	0,855
Aglientu	0,948	0,759	0,846	0,848
Aidomaggiore	0,954	0,726	0,821	0,828
Alà dei sardi	0,948	0,716	0,809	0,819
Albagiara	0,954	0,739	0,827	0,835
Ales	0,954	0,763	0,852	0,853
Alghero	0,948	0,793	0,871	0,868
Allai	0,954	0,723	0,837	0,833
Anela	0,948	0,769	0,845	0,851
Arborea	0,954	0,756	0,852	0,850
Arbus	0,935	0,743	0,840	0,836
Ardara	0,948	0,723	0,824	0,827
Ardauli	0,954	0,749	0,840	0,844
Aritzo	0,940	0,753	0,840	0,841
Armungia	0,958	0,706	0,807	0,817
Arzachena	0,948	0,769	0,857	0,855
Arzana	0,935	0,749	0,836	0,837
Assemini	0,958	0,773	0,864	0,862
Assolo	0,954	0,733	0,825	0,832
Asuni	0,954	0,729	0,827	0,832
Atzara	0,940	0,753	0,838	0,840
Austis	0,940	0,739	0,832	0,833
Badesi	0,948	0,746	0,835	0,839
Ballao	0,958	0,716	0,824	0,827
Banari	0,948	0,729	0,816	0,826
Baradili	0,954	0,726	0,833	0,832
Baratili San Pietro	0,954	0,749	0,842	0,844
Barella	0,954	0,733	0,828	0,833
Bari Sardo	0,935	0,746	0,838	0,836
Barrali	0,958	0,736	0,830	0,836
Barumini	0,935	0,756	0,844	0,842
Bauladu	0,954	0,729	0,845	0,838
Baunei	0,935	0,736	0,829	0,829
Belvì	0,940	0,743	0,835	0,835
Benetutti	0,948	0,739	0,830	0,835
Berchidda	0,948	0,743	0,834	0,838
Bessude	0,948	0,746	0,841	0,841
Bidoni	0,954	0,709	0,815	0,820
Birori	0,940	0,769	0,849	0,850
Bitti	0,940	0,756	0,846	0,844
Bolotana	0,940	0,746	0,836	0,837
Bonarcado	0,954	0,733	0,823	0,832
Bonnanaro	0,948	0,743	0,854	0,844
Bono	0,948	0,746	0,844	0,842
Bonorva	0,948	0,739	0,835	0,836
Boroneddru	0,954	0,709	0,820	0,822
Borore	0,940	0,743	0,839	0,837
Bortigali	0,940	0,749	0,836	0,838
Bortigiadas	0,948	0,733	0,832	0,833
Borutta	0,948	0,773	0,836	0,849

²⁰ http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr_2013_en_technotes.pdf

Bosa	0,954	0,776	0,854	0,858
Bottidda	0,948	0,749	0,834	0,840
Buddusò	0,948	0,729	0,829	0,831
Budoni	0,948	0,763	0,840	0,847
Buggerru	0,945	0,743	0,836	0,837
Bultei	0,948	0,739	0,876	0,850
Bulzi	0,948	0,739	0,833	0,836
Burcei	0,958	0,709	0,823	0,824
Burgos	0,948	0,729	0,847	0,837
Busachi	0,954	0,733	0,844	0,839
Cabras	0,954	0,739	0,840	0,840
Cagliari	0,958	0,833	0,909	0,899
Calangianus	0,948	0,766	0,840	0,848
Calasetta	0,945	0,769	0,857	0,854
Capoterra	0,958	0,789	0,883	0,874
Carbonia	0,945	0,773	0,863	0,857
Cardedu	0,935	0,769	0,843	0,846
Cargeghe	0,948	0,749	0,841	0,842
Carloforte	0,945	0,783	0,871	0,864
Castelsardo	0,948	0,746	0,833	0,838
Castiadas	0,958	0,746	0,839	0,843
Cheremule	0,948	0,746	0,840	0,841
Chiaramonti	0,948	0,733	0,831	0,833
Codrongianos	0,948	0,756	0,847	0,847
Collinas	0,935	0,739	0,831	0,831
Cossoine	0,948	0,743	0,839	0,839
Cuglieri	0,954	0,763	0,840	0,849
Curcuris	0,954	0,733	0,833	0,835
Decimomannu	0,958	0,766	0,865	0,859
Decimoputzu	0,958	0,729	0,828	0,833
Desulo	0,940	0,743	0,821	0,831
Dolianova	0,958	0,763	0,852	0,854
Domus de Maria	0,958	0,729	0,857	0,843
Domusnovas	0,945	0,749	0,844	0,842
Donori'	0,958	0,746	0,841	0,844
Dorgali	0,940	0,746	0,828	0,834
Dualchi	0,940	0,733	0,822	0,827
Elini	0,935	0,746	0,829	0,833
Elmas	0,958	0,789	0,874	0,871
Erula	0,948	0,726	0,804	0,821
Escalaplano	0,958	0,719	0,825	0,828
Escolca	0,958	0,726	0,825	0,831
Esporlatu	0,948	0,736	0,838	0,836
Esterzili	0,958	0,723	0,819	0,828
Florinas	0,948	0,756	0,843	0,845
Fluminimaggiore	0,945	0,739	0,832	0,834
Flussio	0,954	0,743	0,832	0,839
Fonni	0,940	0,739	0,827	0,831
Fordongianus	0,954	0,733	0,828	0,833
Furtei	0,935	0,739	0,832	0,831
Gadoni	0,940	0,719	0,826	0,823
Gairo	0,935	0,716	0,827	0,821
Galtelli	0,940	0,726	0,823	0,825
Gavoi	0,940	0,766	0,840	0,846
Genoni	0,954	0,736	0,833	0,836
Genuri	0,935	0,726	0,836	0,828
Gergei	0,958	0,709	0,820	0,823
Gesico	0,958	0,709	0,814	0,821
Gesturi	0,935	0,723	0,817	0,820
Ghilarza	0,954	0,766	0,859	0,856
Giave	0,948	0,749	0,825	0,837
Giba	0,945	0,746	0,838	0,839
Girasole	0,935	0,763	0,847	0,845
Golfo Aranci	0,948	0,759	0,867	0,854
Goni	0,958	0,726	0,821	0,830
Gonnese	0,945	0,753	0,844	0,844
Gonnoscodina	0,954	0,753	0,843	0,846
Gonnosfanadiga	0,935	0,746	0,841	0,837
Gonnosnò	0,954	0,726	0,834	0,833
Gonnostramatza	0,954	0,733	0,837	0,836
Guamaggiore	0,958	0,729	0,833	0,835
Guasila	0,958	0,736	0,837	0,839
Guspini	0,935	0,759	0,847	0,844
Iglesias	0,945	0,783	0,865	0,862

Ilbono	0,935	0,743	0,840	0,836
Illorai	0,948	0,743	0,842	0,840
Irgoli	0,940	0,729	0,829	0,828
Isili	0,958	0,779	0,861	0,863
Ittireddu	0,948	0,746	0,813	0,832
Ittiri	0,948	0,736	0,834	0,835
Jerzu	0,935	0,763	0,841	0,843
La Maddalena	0,948	0,786	0,867	0,864
Laconi	0,954	0,753	0,836	0,844
Laerru	0,948	0,733	0,816	0,828
Lanusei	0,935	0,783	0,859	0,857
Las Plassas	0,935	0,723	0,825	0,823
Lei	0,940	0,736	0,834	0,833
Loceri	0,935	0,739	0,830	0,831
Loculi	0,940	0,713	0,806	0,814
Lodè	0,940	0,713	0,821	0,819
Lodine	0,940	0,756	0,824	0,837
Loiri Porto San Paolo	0,948	0,766	0,870	0,858
Lotzorai	0,935	0,756	0,841	0,841
Lula	0,940	0,733	0,834	0,831
Lunamatrona	0,935	0,753	0,842	0,840
Luogosanto	0,948	0,733	0,830	0,832
Luras	0,948	0,736	0,821	0,831
Macomer	0,940	0,786	0,864	0,861
Magomadas	0,954	0,756	0,855	0,851
Mamoïada	0,940	0,736	0,822	0,828
Mandas	0,958	0,733	0,835	0,837
Mara	0,948	0,723	0,824	0,827
Maracalagonis	0,958	0,739	0,840	0,841
Marrubiu	0,954	0,743	0,840	0,841
Martis	0,948	0,729	0,829	0,831
Masainas	0,945	0,729	0,822	0,827
Masullas	0,954	0,733	0,845	0,839
Meana Sardo	0,940	0,729	0,849	0,835
Milis	0,954	0,746	0,837	0,841
Modolo	0,954	0,759	0,842	0,848
Mogorella	0,954	0,719	0,835	0,830
Mogoro	0,954	0,736	0,840	0,839
Monastir	0,958	0,746	0,846	0,846
Monserrato	0,958	0,789	0,866	0,868
Monteleone Rocca Doria	0,948	0,709	0,831	0,824
Monti	0,948	0,739	0,834	0,836
Montresta	0,954	0,719	0,825	0,827
Mores	0,948	0,733	0,832	0,833
Morgongiori	0,954	0,733	0,836	0,836
Muravera	0,958	0,769	0,858	0,858
Muros	0,948	0,766	0,849	0,851
Musei	0,945	0,749	0,840	0,841
Narbolia	0,954	0,739	0,838	0,839
Narcao	0,945	0,729	0,836	0,832
Neoneli	0,954	0,736	0,853	0,843
Noragugume	0,940	0,703	0,828	0,818
Norbello	0,954	0,766	0,856	0,855
Nughedu San Nicolo'	0,948	0,733	0,834	0,834
Nughedu Santa Vittoria	0,954	0,713	0,826	0,825
Nule	0,948	0,726	0,821	0,827
Nulvi	0,948	0,743	0,831	0,837
Nuoro	0,940	0,813	0,882	0,877
Nurachi	0,954	0,743	0,840	0,841
Nuragus	0,958	0,746	0,841	0,844
Nurallao	0,958	0,736	0,840	0,840
Nuraminis	0,958	0,739	0,841	0,841
Nureci	0,954	0,709	0,822	0,822
Nurri	0,958	0,719	0,818	0,826
Nuxis	0,945	0,729	0,834	0,831
Olbia	0,948	0,786	0,862	0,863
Oliena	0,940	0,746	0,843	0,839
Ollastra	0,954	0,723	0,837	0,833
Ollolai	0,940	0,746	0,817	0,831
Olmedo	0,948	0,766	0,850	0,851
Olzai	0,940	0,733	0,837	0,832
Onani	0,940	0,716	0,804	0,815
Onifai	0,940	0,719	0,831	0,825
Oniferi	0,940	0,733	0,836	0,832

Orani	0,940	0,749	0,844	0,841
Orgosolo	0,940	0,723	0,821	0,823
Oristano	0,954	0,809	0,887	0,881
Orosei	0,940	0,746	0,843	0,839
Orotelli	0,940	0,729	0,830	0,829
Orroli	0,958	0,746	0,841	0,844
Ortacesus	0,958	0,739	0,829	0,837
Ortueri	0,940	0,729	0,813	0,823
Orune	0,940	0,743	0,825	0,832
Oschiri	0,948	0,746	0,842	0,841
Osidda	0,940	0,723	0,821	0,823
Osilo	0,948	0,743	0,840	0,840
Osini	0,935	0,723	0,815	0,820
Ossi	0,948	0,743	0,844	0,841
Ottana	0,940	0,739	0,835	0,834
Ovonna	0,940	0,736	0,831	0,832
Ozieri	0,948	0,773	0,855	0,856
Pabillonis	0,935	0,739	0,833	0,832
Padria	0,948	0,723	0,835	0,830
Padru	0,948	0,719	0,827	0,826
Palau	0,948	0,786	0,858	0,861
Palmas Arborea	0,954	0,749	0,844	0,845
Pattada	0,948	0,749	0,839	0,841
Pau	0,954	0,726	0,829	0,831
Pauli Arbarei	0,935	0,729	0,822	0,824
Paulilatino	0,954	0,743	0,843	0,842
Perdasdefogu	0,935	0,749	0,858	0,844
Perdaxius	0,945	0,719	0,831	0,827
Perfugas	0,948	0,749	0,830	0,838
Pimentel	0,958	0,733	0,820	0,832
Piscinas	0,945	0,719	0,823	0,824
Ploaghe	0,948	0,763	0,858	0,853
Pompu	0,954	0,726	0,828	0,831
Porto Torres	0,948	0,759	0,856	0,851
Portoscuso	0,945	0,763	0,863	0,854
Posada	0,940	0,763	0,845	0,846
Pozzomaggiore	0,948	0,739	0,834	0,836
Pula	0,958	0,756	0,863	0,855
Putifigari	0,948	0,749	0,853	0,846
Quartu Sant'Elena	0,958	0,796	0,878	0,875
Quartucciu	0,958	0,789	0,868	0,869
Riola Sardo	0,954	0,739	0,839	0,839
Romana	0,948	0,729	0,829	0,831
Ruinas	0,954	0,713	0,822	0,824
Sadali	0,958	0,743	0,823	0,837
Sagama	0,954	0,729	0,822	0,830
Samassi	0,935	0,739	0,840	0,834
Samatzai	0,958	0,739	0,836	0,840
Samugheo	0,954	0,733	0,834	0,835
San Basilio	0,958	0,733	0,838	0,838
San Gavino Monreale	0,935	0,766	0,848	0,847
San Giovanni Suergiu	0,945	0,739	0,845	0,839
San Nicolò d'Arcidano	0,954	0,719	0,830	0,829
San Nicolò Gerrei	0,958	0,726	0,835	0,834
San Sperate	0,958	0,763	0,852	0,854
San Teodoro	0,948	0,773	0,862	0,858
San Vero Milis	0,954	0,749	0,836	0,842
San Vito	0,958	0,729	0,838	0,836
Sanluri	0,935	0,759	0,853	0,846
Santa giusta	0,954	0,773	0,868	0,862
Santa Maria Coghinas	0,945	0,746	0,824	0,834
Santa Teresa di Gallura	0,948	0,776	0,848	0,854
Santadi	0,945	0,733	0,834	0,833
Sant'Andrea Frius	0,958	0,743	0,842	0,843
Sant'Anna arresi	0,948	0,743	0,843	0,841
Sant'Antioco	0,945	0,753	0,852	0,846
Sant'Antonio di Gallura	0,945	0,723	0,823	0,825
Santu Lussurgiu	0,954	0,749	0,833	0,841
Sardara	0,935	0,759	0,846	0,844
Sarroch	0,958	0,749	0,872	0,855
Sarule	0,940	0,726	0,826	0,826
Sassari	0,948	0,806	0,887	0,878
Scano di Montiferro	0,954	0,769	0,842	0,852
Sedilo	0,954	0,759	0,847	0,850

Sedini	0,948	0,736	0,827	0,833
Segariu	0,935	0,729	0,825	0,825
Selargius	0,958	0,806	0,884	0,880
Selegas	0,958	0,739	0,833	0,839
Semestene	0,948	0,723	0,809	0,822
Seneghe	0,954	0,743	0,833	0,839
Senis	0,954	0,713	0,829	0,826
Sennariolo	0,954	0,733	0,808	0,827
Sennori	0,948	0,736	0,830	0,834
Senorbi	0,958	0,759	0,849	0,851
Serdiana	0,958	0,756	0,852	0,851
Serramanna	0,935	0,743	0,843	0,837
Serrenti	0,935	0,749	0,840	0,838
Serri	0,958	0,723	0,821	0,828
Sestu	0,958	0,773	0,861	0,861
Settimo San Pietro	0,958	0,766	0,855	0,856
Setzu	0,935	0,716	0,820	0,819
Seui	0,935	0,736	0,833	0,831
Seulo	0,958	0,733	0,827	0,834
Siamaggiore	0,954	0,756	0,848	0,849
Siamanna	0,954	0,743	0,847	0,844
Siapiccia	0,954	0,713	0,836	0,828
Siddi	0,935	0,743	0,832	0,833
Silanus	0,940	0,753	0,836	0,840
Siligo	0,948	0,753	0,844	0,845
Siliqua	0,958	0,749	0,850	0,848
Silius	0,958	0,719	0,826	0,829
Simala	0,954	0,756	0,847	0,848
Simaxis	0,954	0,753	0,848	0,848
Sindia	0,940	0,749	0,832	0,837
Sini	0,954	0,743	0,842	0,842
Siniscola	0,940	0,753	0,839	0,841
Sinnai	0,958	0,766	0,857	0,857
Siris	0,954	0,713	0,818	0,822
Siurgus Donigala	0,958	0,713	0,826	0,826
Soddi	0,954	0,709	0,821	0,822
Solarussa	0,954	0,759	0,845	0,849
Soleminis	0,958	0,753	0,844	0,848
Sorgono	0,940	0,773	0,857	0,854
Sorradile	0,954	0,736	0,820	0,832
Sorso	0,948	0,746	0,840	0,841
Stintino	0,948	0,789	0,871	0,867
Suelli	0,958	0,743	0,832	0,840
Suni	0,954	0,746	0,843	0,843
Tadasuni	0,954	0,733	0,842	0,838
Talana	0,935	0,719	0,821	0,820
Telti	0,948	0,746	0,846	0,843
Tempio Pausania	0,948	0,779	0,857	0,859
Tergu	0,948	0,729	0,816	0,826
Terralba	0,954	0,739	0,843	0,841
Tertenia	0,935	0,733	0,831	0,829
Teti	0,940	0,763	0,842	0,845
Teulada	0,958	0,736	0,836	0,838
Thiesi	0,948	0,769	0,855	0,854
Tiana	0,940	0,733	0,826	0,829
Tinnura	0,954	0,756	0,845	0,848
Tissi	0,948	0,776	0,861	0,859
Tonara	0,940	0,759	0,850	0,846
Torpè	0,940	0,729	0,818	0,825
Torralba	0,948	0,743	0,846	0,842
Tortoli	0,935	0,776	0,861	0,855
Tramatza	0,954	0,736	0,832	0,836
Tratalias	0,945	0,733	0,837	0,834
Tresnuraghes	0,954	0,756	0,849	0,849
Triei	0,935	0,716	0,812	0,816
Trinità d'Agultu e Vignola	0,948	0,763	0,834	0,845
Tuili	0,935	0,726	0,839	0,829
Tula	0,948	0,729	0,825	0,829
Turri	0,935	0,733	0,819	0,825
Ulà Tirso	0,954	0,726	0,822	0,829
Ulassai	0,935	0,749	0,837	0,837
Uras	0,954	0,736	0,841	0,839
Uri	0,948	0,736	0,838	0,836
Urzulei	0,935	0,756	0,837	0,839

Usellus	0,954	0,726	0,832	0,832
Usini	0,948	0,743	0,844	0,841
Ussana	0,958	0,746	0,847	0,846
Ussaramanna	0,935	0,729	0,832	0,828
Ussassai	0,935	0,736	0,838	0,832
Uta	0,958	0,743	0,840	0,842
Valledoria	0,948	0,746	0,837	0,840
Vallermosa	0,958	0,746	0,838	0,843
Viddalba	0,948	0,729	0,822	0,828
Villa Sn Pietro	0,958	0,746	0,871	0,854
Villa Sant'Antonio	0,954	0,719	0,824	0,827
Villa Verde	0,954	0,719	0,824	0,827
Villacidro	0,935	0,753	0,838	0,839
Villagrande Strisaili	0,935	0,763	0,843	0,844
Villamar	0,935	0,729	0,835	0,829
Villamassargia	0,945	0,733	0,843	0,836
Villanova Monteleone	0,948	0,729	0,831	0,831
Villanova Truschedu	0,954	0,746	0,829	0,839
Villanova Tulo	0,958	0,723	0,828	0,831
Villanovaforru	0,935	0,729	0,836	0,829
Villanovafranca	0,935	0,723	0,824	0,823
Villaperuccio	0,945	0,733	0,827	0,831
Villaputzu	0,958	0,746	0,837	0,843
Villasalto	0,958	0,716	0,824	0,827
Villasimius	0,958	0,749	0,852	0,849
Villasor	0,958	0,739	0,840	0,841
Villaspeciosa	0,958	0,759	0,856	0,854
Villaurbana	0,954	0,736	0,837	0,838
Zeddiani	0,954	0,739	0,846	0,842
Zerfaliu	0,954	0,729	0,834	0,834
Sardegna	0,951	0,773	0,864	0,860
Italia	0,955	0,789	0,881	0,872

Conclusioni

I risultati ottenuti sono, come prevedibile, compresi all'interno di un range relativamente ristretto, per lo meno se confrontati con la graduatoria internazionale dell'anno in analisi (2011), nella quale la differenza di punteggio tra il Paese con l'indice più elevato (Norvegia) e il Paese con l'indice più basso (Repubblica Democratica del Congo) ammonta a 0,618²¹, limitandosi nel nostro caso a 0,085.

Sembra interessante fornire alcuni paragoni tra i comuni oggetto della nostra analisi e i Paesi esteri.

Innanzitutto, possiamo osservare che il primo comune della nostra graduatoria risulta il capoluogo di regione, Cagliari, che ottiene un punteggio di 0,899, alla pari col decimo Paese della graduatoria internazionale, la Danimarca.

Il secondo comune in graduatoria è Oristano, piuttosto distanziato da Cagliari e con un punteggio che la colloca al livello del 21° Paese in graduatoria, il Lussemburgo.

I comuni che godono di un Indice di Sviluppo Umano superiore a quello medio nazionale sono sette e, oltre ai già menzionati Cagliari e Oristano, troviamo tra questi anche, nell'ordine, Selargius, Sassari, Nuoro, Quartu Sant'Elena e Capoterra; appare subito evidente la rilevanza dello status di capoluogo provinciale (ivi intendendo principalmente le vecchie province, giacché, ad esempio, Sanluri e Villacidro risultano rispettivamente alla 84° e, addirittura, alla 165° posizione) o l'appartenenza all'hinterland di Cagliari.

Operando un confronto con la media regionale (che porrebbe la Sardegna al 29th posto nella graduatoria internazionale, tra Repubblica Ceca e Grecia), vediamo che, in totale, 23 comuni si collocano al di sopra di tale livello, con prevalenza di comuni dell'hinterland cagliaritano (Elmas, Quartucciu, Monserrato, Assemini, Sestu), importanti centri turistici (Alghero, Stintino, La Maddalena, Carloforte, Palau), alcuni capoluoghi delle nuove provincie (Olbia, Iglesias)²² e centri rilevanti a livello locale (Isili, Abbasanta, Santa Giusta, Macomer)²³.

Proseguendo oltre, si trovano altri capoluoghi delle nuove provincie (Tempio Pausania, Lanusei, Carbonia, Tortolì), centri appartenenti all'area metropolitana di Cagliari (Decimomannu, Sinnai, Settimo San Pietro, Sarroch, Dolianova, San Sperate, Villa San

²¹ <http://hdr.undp.org/en/content/table-2-human-development-index-trends-1980-2013>.

²² Coerentemente con quanto affermato in precedenza, non pare plausibile che lo status di capoluogo di provincia, troppo recentemente conferito, possa aver già giocato un ruolo rilevante nello sviluppo di questi centri, che sono sempre stati tra le città più popolate e ricche dell'Isola.

²³ Per Santa Giusta, nonostante una dimensione territoriale non differente dagli altri tre centri, sembra plausibile che l'Indice di Sviluppo Umano sia influenzato più dall'appartenenza all'hinterland di Oristano, seconda nella graduatoria, e dalla presenza del porto industriale di quest'ultima all'interno dei confini comunali, che dalla autonoma rilevanza locale, che caratterizza invece Isili, Abbasanta e, soprattutto, Macomer.

Pietro) o di altre città (Tissi, Loiri Porto San Paolo, Golfo Aranci, Olmedo, Muros, Porto Torres), località turistiche (Bosa, San Teodoro, Muravera, Arzachena, Pula, Santa Teresa di Gallura, Calasetta), centri rilevanti a livello locale (Ozieri, Ghilarza, Sorgono, Ales, Senorbì) o sede di più o meno importanti realtà economiche (Aggius, Norbello, Sarroch, Thiesi, Portoscuso, Porto Torres).

Scorrendo la graduatoria, appare subito evidente l'importanza della vicinanza alla costa, tanto che per trovare un comune dell'interno (escludendo da tale definizione i centri facenti parte dell'hinterland di Cagliari, pur non avendo essi direttamente sbocco sul mare) bisogna scendere alla 16^a posizione, dove si trova Isili. Ancora più significativo appare il fatto che, partendo dal fondo della graduatoria, il comune costiero con l'Indice di Sviluppo Umano più basso è Masainas, alla 320^a posizione (collocato quindi al di sopra di altri 57 comuni, tutti situati nell'interno dell'Isola)²⁴.

L'ultimo comune in graduatoria è Loculi, con un punteggio di 0,814, che lo pone al 45^o posto nella classifica internazionale, al di sotto del Cile e al di sopra della Croazia, ma pur sempre tra i Paesi con un Indice di Sviluppo Umano definito “Molto alto”.

Provando infine a riassumere i dati a livello di aggregazioni territoriali, ecco la graduatoria completa:

POSIZIONE	TERRITORIO	HDI
1	Norvegia	0,941
2	Australia	0,928
3	Svizzera	0,914
4	Paesi Bassi	0,914
5	Stati Uniti	0,911
6	Germania	0,908
7	Nuova Zelanda	0,904
8	Canada	0,9
9	Irlanda	0,9
10	Danimarca	0,899
11	Singapore	0,896
12	Svezia	0,896
13	Regno Unito	0,891
14	Islanda	0,89
15	Giappone	0,887
16	Liechtenstein	0,887
17	Hong Kong, China	0,886
18	Corea del Sud	0,886
19	Israele	0,885
20	Francia	0,882
21	Lussemburgo	0,881

²⁴ In realtà, il comune di Gairo, alla 364^a posizione, ha tecnicamente sbocco sul mare; si tratta tuttavia di un'exclave non confinante col territorio comunale e molto distante da esso, per giunta totalmente disabitata.

22	Belgio	0,88
23	Austria	0,879
24	Finlandia	0,879
	Cagliaritano²⁵	0,878
25	Slovenia	0,874
26	Italia	0,872
27	Spagna	0,868
	Sassarese²⁶	0,865
28	Repubblica Ceca	0,861
	Barbagia di Nuoro²⁷	0,857
	Gallura²⁸	0,857
	Oristanese²⁹	0,855
29	Grecia	0,854
	Guilcier³⁰	0,852
	Planargia³¹	0,851
	Parteolla³²	0,850
30	Cipro	0,85
	Sulcis³³	0,850
	Marghine³⁴	0,849
31	Brunei Darussalam	0,846
	Sarrabus³⁵	0,844
32	Qatar	0,843
	Montiferru³⁶	0,842
	Basso Campidano³⁷	0,842
	Montacuto³⁸	0,842
	Ogliastru³⁹	0,841
	Campidano Monreale⁴⁰	0,841
	Sarcidano⁴¹	0,840
	Baronie⁴²	0,839
	Goceano⁴³	0,839

²⁵ Cagliari, Selargius, Quartu Sant'Elena, Capoterra, Elmas, Quartucciu, Monserrato, Assemini, Sestu, Decimomannu, Sinnai, Settimo San Pietro, Pula, Sarroch, Villa San Pietro, Domus de Maria, Uta, Maracalagonis.

²⁶ Sassari, Alghero, Stintino, Tissi, Ploaghe, Olmedo, Muros, Porto Torres, Codrongianos, Putifigari, Florinas, Cargeghe, Sorso, Ossi, Usini, Osilo, Uri, Ittiri, Sennori.

²⁷ Nuoro, Bitti, Orani, Oliena, Dorgali, Ottana, Orune, Oniferi, Lula, Orotelli, Sarule, Osidda, Onani.

²⁸ La Maddalena, Olbia, Palau, Tempio Pausania, Loiri Porto San Paolo, Aggius, Arzachena, Santa Teresa di Gallura, Golfo Aranci, Calangianus, Aglientu, Trinità d'Agultu e Vignola, Telti, Badesi, Bortigiadas, Luogosanto, Luras, Viddalba, Padru, Sant'Antonio di Gallura.

²⁹ Oristano, Santa Giusta, Arborea, Solarussa, Siamaggiore, Simaxis, Palmas Arborea, Baratili San Pietro, Siamanna, San Vero Milis, Zeddiani, Milis, Marubiu, Nurachi, Terralba, Cabras, Riola Sardo, Uras, Villaurbana, Bauladu, Tramatza Zerfaliu, Ollastra, San Nicolò d'Arcidano, Siapiccia.

³⁰ Abbasanta, Ghilarza, Norbello, Sedilo, Paulilatino, Tadasuni, Aidomaggiore, Soddì, Boroneddu.

³¹ Bosa, Magomadas, Tresnuraghes, Modolo, Tinnura, Suni, Flussio, Sindia, Sagama, Montresta.

³² Dolianova, Serdiana, Soleminis, Ussana, Donori.

³³ Carloforte, Iglesias, Carbonia, Calasetta, Portoscuso, Sant'Antioco, Gonnese, Domusnovas, Musei, Sant'Anna Arresi, Giba, San Giovanni Suergiu, Teulada, Buggeru, Villamassargia, Fluminimaggiore, Tratalias, Santadi, Narcao, Villaperuccio, Nuxis, Masainas, Perdaxius, Piscinas.

³⁴ Macomer, Birori, Silanus, Bortigali, Bolotana, Borore, Lei, Dualchi, Noragugume.

³⁵ Muravera, Villasimius, Castiadas, Villaputzu, San Vito, Burcei.

³⁶ Scano di Montiferro, Cuglieri, Santa Lussurgiu, Seneghe, Narbolia, Bonarcado, Sennariolo.

³⁷ San Sperate, Villaspeciosa, Siliqua, Monastir, Nuraminis, Villasor, Samtzai, Serrenti, Serramanna, Samassi, Decimoputzu.

³⁸ Ozieri, Pattada, Oschiri, Berchidda, Monti, Nughedu San Nicolò, Buddusò, Tula, Alà dei Sardi.

³⁹ Lanusei, Tortoli, Cardedu, Girasole, Villagrande Strisaili, Perdasdefogu, Jerzu, Lotzorai, Urzulei, Ullassai, Arzana, Bari Sardo, Ilbono, Elini, Loceri, Baunei, Tertenia, Gairo, Osini, Talana, Triei.

⁴⁰ San Gavino Monreale, Sanluri, Guspini, Sardara, Vallermosa, Villacidro, Gonnosfanadiga, Arbus, Pabillonis, Furtei, Segariu.

⁴¹ Isili, Laconi, Nuragus, Orroli, Nurallao, Genoni, Escolca, Villanova Tulo, Serri, Nurri, Gergei.

⁴² San Teodoro, Budoni, Posada, Siniscola, Orosei, Irgoli, Torpè, Galtelli, Onifai, Lodè, Loculi.

⁴³ Anela, Bultei, Bono, Bottidda, Illorai, Burgos, Esporlatu, Benetutti, Nule.

	Trexenta⁴⁴	0,839
	Mandrolisai⁴⁵	0,839
	Meilogu⁴⁶	0,838
	Barbagia di Belvì⁴⁷	0,836
	Barigadu⁴⁸	0,836
33	Estonia	0,836
	Anglona⁴⁹	0,836
	Marmilla⁵⁰	0,834
	Barbagia di Seulo⁵¹	0,832
	Barbagia di Ollolai⁵²	0,832
	Brabaxiana⁵³	0,832
34	Andorra	0,831
35	Polonia	0,83
36	Lituania	0,828
	Gerrei⁵⁴	0,828
37	Slovacchia	0,827

⁴⁴ Senorbi, Sant' Andrea Frius, Suelli, Selegas, Guasila, San Basilio, Ortacesus, Mandas, Barrali, Guamaggiore, Pimentel, Siurgus Donigala, Gesico.

⁴⁵ Sorgono, Tonara, Atzara, Desulo, Ortueri.

⁴⁶ Thiesi, Borutta, Siligo, Bonnanaro, Torralba, Bessude, Cheremule, Coccoine, Giave, Bonorva, Pozzomaggiore, Mores, Ittireddu, Villanova Monteleone, Romana, Padria, Ardara, Mara Banari, Monteleone Rocca Doria, Semestene.

⁴⁷ Aritzo, Belvì, Meana Sardo, Gadoni.

⁴⁸ Ardauli, Neoneli, Villanova Truschedu, Busachi, Fordongianus, Allai, Sorradile, Ulà Tirso, Nughedu Santa Vittoria, Bidonì.

⁴⁹ Valledoria, Perfugas, Castelsardo, Nulvi, Bulzi, Santa Maria Coghinas, Sedini, Chiaramonti, Martis, Laerru, Tergu, Erula.

⁵⁰ Ales, Simala, Gonnoscodina, Barumini, Sini, Lunamatrona, Mogoro, Masullas, Gonostramatza, Morgongiori, Albajara, Curcuris, Siddi, Baressa, Gonnosnò, Assolo, Baradili, Usellus, Collinas, Pau, Pompu, Villanovaforru, Villamar, Tuili, Ussaramanna, Genuri, Villa Verde, Senis, Turri, Pauli Arbarei, Las Plassas, Villanovafranca, Siris, Nureci, Gesturi, Setzu.

⁵¹ Sadali, Seulo, Ussassai, Seui, Esterzili.

⁵² Gavoi, Teti, Lodine, Austis, Ovodda, Olzai, Ollolai, Fonni, Tiana, Mamoiada, Orgosolo.

⁵³ Samugheo, Asuni, Mogorella, Villa Sant' Antonio, Ruinas.

⁵⁴ San Nicolò Gerrei, Goni, Silius, Escalaplano, Ballao, Villasalto, Armungia.

Bibliografia

R. BARRO – J. LEE, *A new data set of educational attainment in the world, 1950-2010*, Cambridge, National Bureau of Economic Research, 2010

M. B. CAHILL, *Is the Human Development Index redundant?*, Worcester, Eastern Economic Journal, 2005

E. FELICE – M. VASTA, *Passive Modernization? The New Human Development Index and Its Components in Italy's Regions (1871-2007)*, Barcellona, 2012

G. STASSI – A. VALENTINI, *L'Italia del censimento. Struttura demografica e processo di rilevazione – SARDEGNA*, Roma, Istat, Servizi tipografici e commercializzazione, 2013.

Ministero dell'Economia e delle Finanze

European Central Bank, <http://ecb.europa.eu>

United Nations Development Programme, <http://hdr.undp.org>

Comuni Italiani, <http://www.comuni-italiani.it>

Istat.it, <http://dati.istat.it>

Istat.it, <http://dati-censimentopopolazione.istat.it>

Wikimedia.org,

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/34/2014_UN_Human_Development_Report_Quartiles.svg