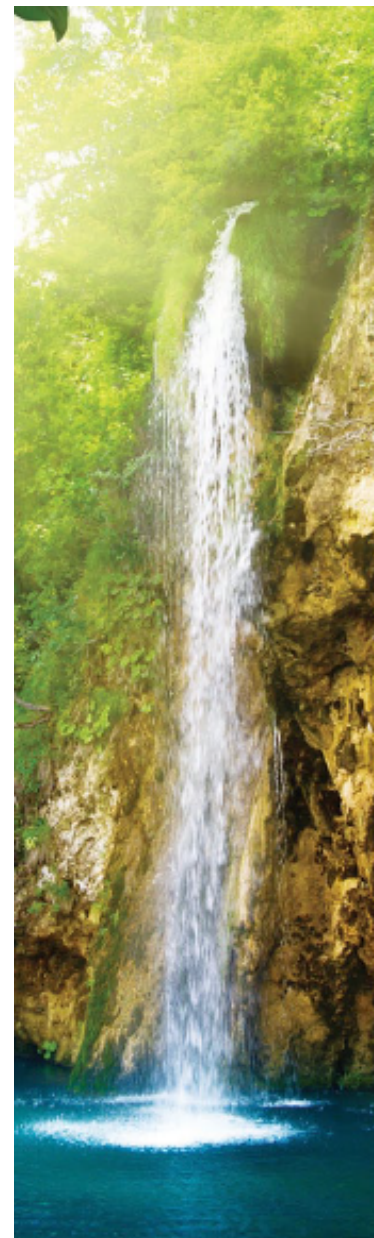


Prelievi e usi d'acqua nel distretto dell'Appennino centrale

Stefano Tersigni,
Tiziana Baldoni, Simona Ramberti

Roma, 11 luglio 2018



Il distretto in numeri



961 comuni



9,4 milioni di
residenti

L'11,9% dei
comuni in
italiani

Numero comuni e popolazione residente nel distretto per regione

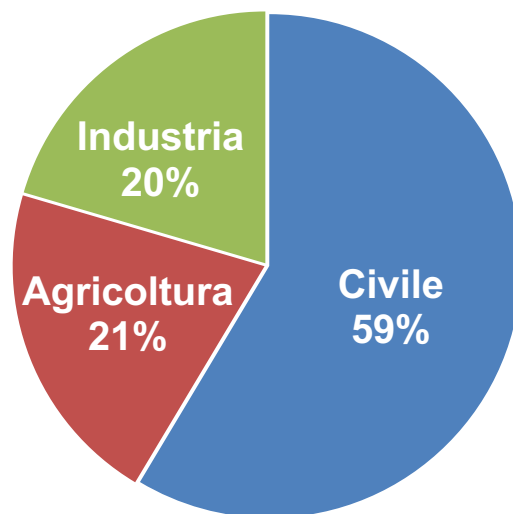
REGIONI	Numero comuni	Popolazione residente
Emilia-Romagna	7	13.057
Toscana	34	263.053
Umbria	92	892.972
Marche	234	1.540.072
Lazio	299	5.416.844
Abruzzo	281	1.292.465
Molise	14	19.475
DISTRETTO	961	9.437.936

15,5% della
popolazione
italiana

Fonte: Istat, Anno 2015

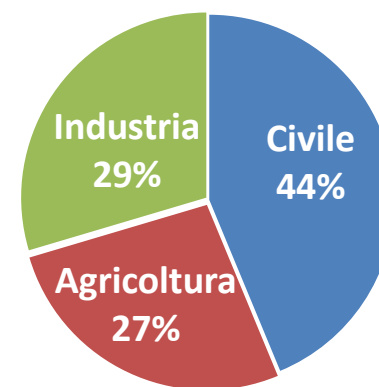
Stime dei prelievi e usi di acqua nel distretto

PRELIEVI



2,72 miliardi di metri cubi

USI



1,68 miliardi di metri cubi

*La stima non include l'acqua utilizzata nella produzione di energia idroelettrica

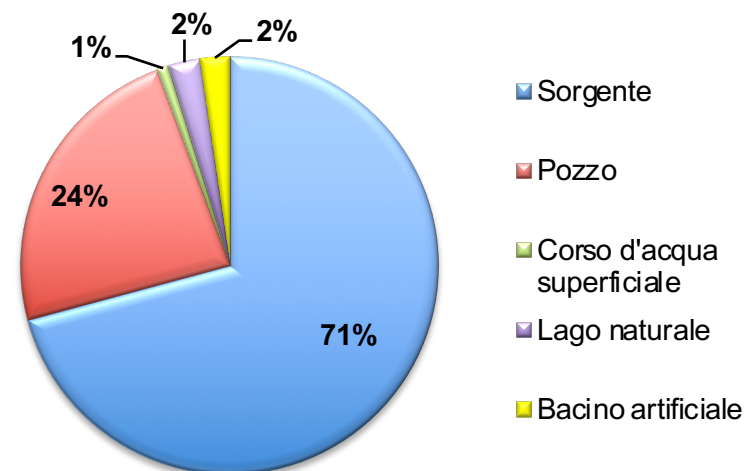
Prelievi d'acqua per uso potabile

Volumi di acqua prelevati per uso potabile nei comuni del distretto per regione.
Anno 2015, *migliaia di metri cubi*

REGIONI	Sorgente	Pozzo	Corso d'acqua superficiale	Lago naturale	Bacino artificiale	Acque marine o salmastre	Totale
Emilia-Romagna	1.648	6	-	-	-	-	1.654
Toscana	37.533	4.837	245	786	10.494	-	53.896
Umbria	44.689	69.988	-	-	-	-	114.677
Marche	117.228	29.331	2.314	-	24.998	-	173.872
Lazio	693.431	241.460	3.760	38.649	79	-	977.379
Abruzzo	228.671	30.386	7.972	-	-	-	267.028
Molise	5.070	28	-	-	-	-	5.098
DISTRETTO	1.128.269	376.036	14.291	39.435	35.571	-	1.593.602

Fonte: Istat, Censimento delle acque per uso civile 2015

Nel distretto sono stati prelevati, nel 2015, **1,59 miliardi di metri cubi** di acqua per uso potabile, pari al 16,8% del totale nazionale



Reti di distribuzione dell'acqua potabile



Indicatori sulle reti di distribuzione dell'acqua potabile nei comuni del distretto per regione.
Anno 2015, volumi in migliaia di metri cubi, pro capite in litri per abitante al giorno

REGIONI	Acqua immessa in rete		Acqua erogata per usi autorizzati	
	Volume	Pro capite	Volume	Pro capite
Emilia-Romagna	1.065	224	799	168
Toscana	24.089	251	14.340	149
Umbria	101.978	313	54.238	166
Marche	165.864	295	109.396	195
Lazio	873.282	442	436.265	221
Abruzzo	220.949	469	115.282	244
Molise	3.112	449	1.353	195
DISTRETTO	1.390.339	404	731.674	212

Fonte: Istat, Censimento delle acque per uso civile 2015

Il 16,7% del volume complessivo immesso in rete

+29 litri al giorno rispetto dato nazionale

Il 15,0% del volume complessivo erogato per usi autorizzati

-8 litri al giorno rispetto dato nazionale

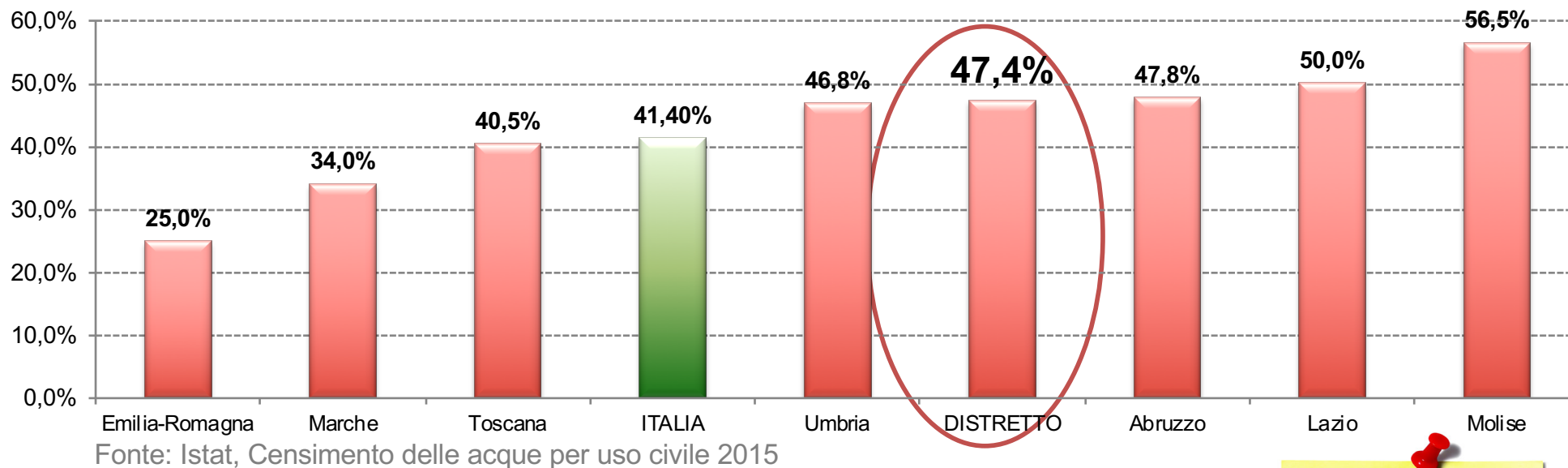
Perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile

Volumi immessi in rete
1,39 miliardi di metri cubi



Volumi erogati per usi autorizzati
0,73 miliardi di metri cubi

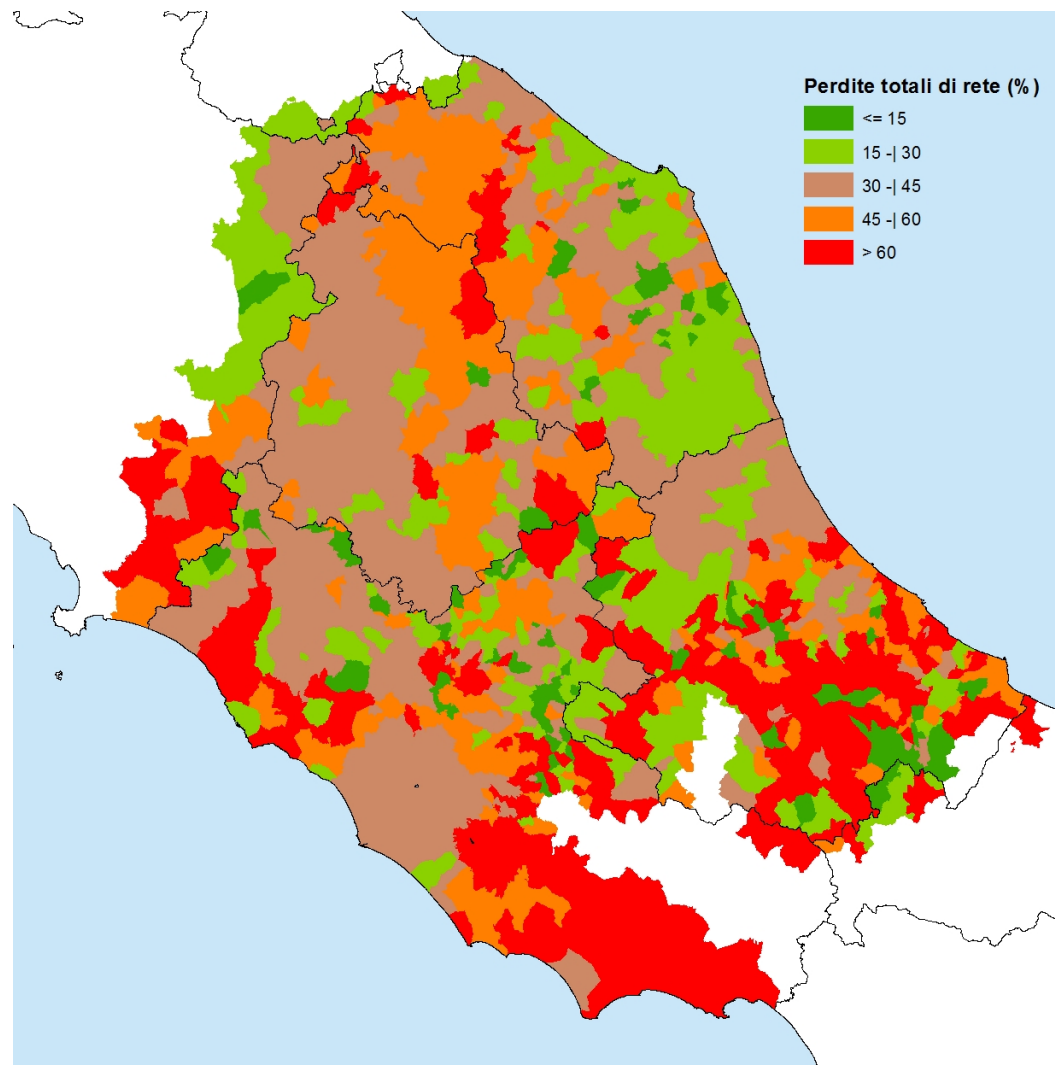
Perdite totali nelle reti di distribuzione dell'acqua potabile nei comuni del distretto per regione. Anno 2015, valori in percentuale



Le perdite totali delle reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile sono più alte del dato nazionale: 47,4% contro il 41,4%

Circa 21mila litri al secondo persi nelle reti comunali di distribuzione del distretto

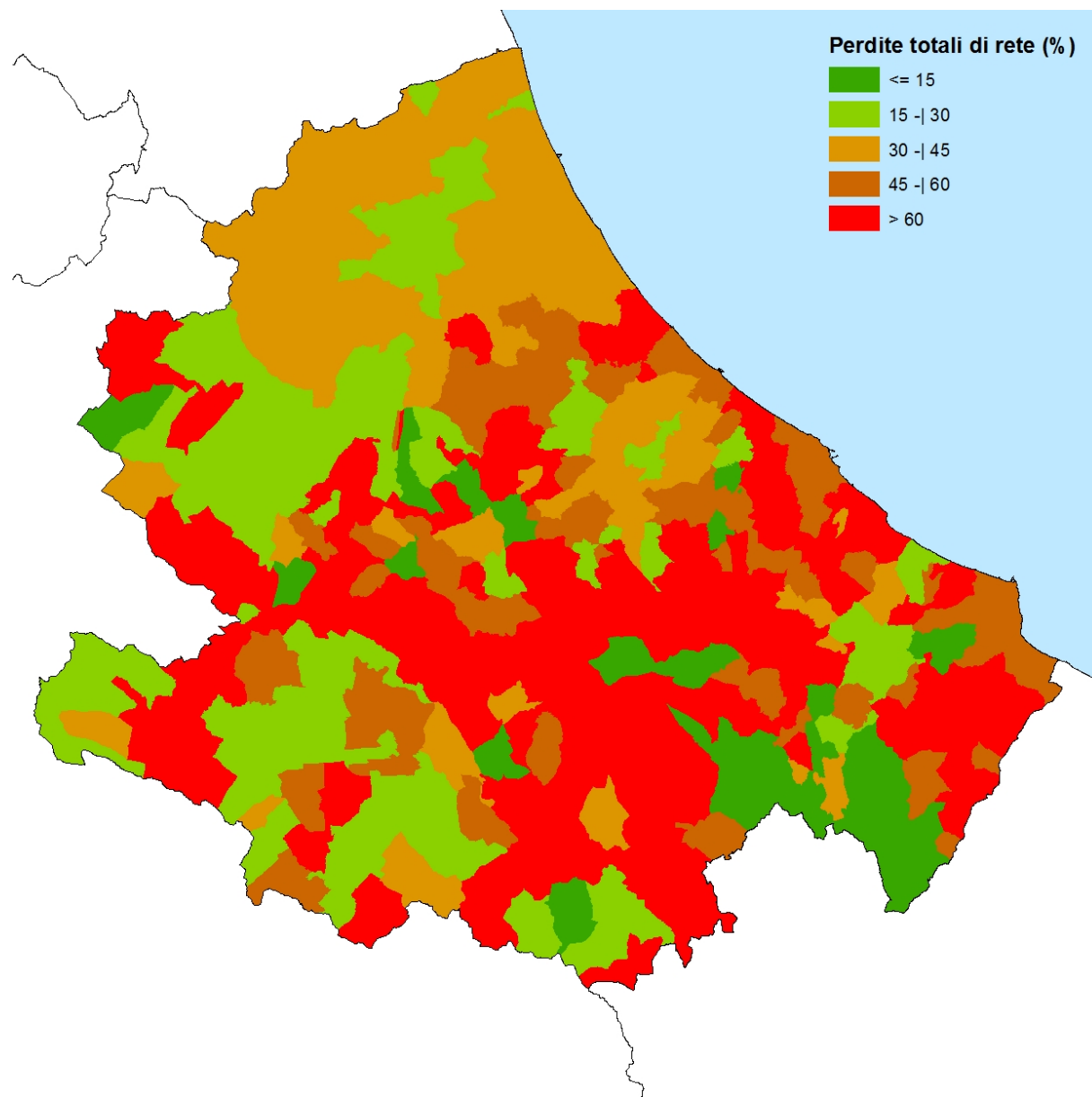
Perdite nelle reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile



In più di 1 comune
su 3 si registrano
perdite superiori
al 60%

Fonte: Istat, Censimento delle acque per uso civile 2015

Perdite idriche totali (Abruzzo)



**Regione
47,9%**

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Abruzzo)

Comuni con perdite superiori o uguali al 40% = 180 (305 comuni totali)

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Roccamorice	PE	949	90,4
San Buono	CH	991	89,5
Fara Filiorum Petri	CH	1.942	87,9
Cocullo	AQ	249	87,3
Campo di Giove	AQ	822	80,3
Celenza sul Trigno	CH	918	80,3
Trasacco	AQ	6.217	80,0
Castellafiume	AQ	1.118	80,0
Crecchio	CH	2.922	79,3
Montebello di Bertona	PE	991	78,8
Tufillo	CH	421	78,7
Cansano	AQ	268	78,7
Fresagrandinaria	CH	982	78,6
Castel di Ieri	AQ	307	78,3
Gagliano Aterno	AQ	246	78,2
Secinaro	AQ	368	78,2
Molina Aterno	AQ	398	78,1
Castelvecchio Subequo	AQ	1.010	78,1
Goriano Sicoli	AQ	572	78,1
Torre de' Passeri	PE	3.172	77,6
Tione degli Abruzzi	AQ	314	76,5
Pescosansonesco	PE	518	75,7
Franca Villa al Mare	CH	25.409	75,2
Archi	CH	2.225	74,7
Bolognano	PE	1.130	74,3
Taranta Peligna	CH	378	74,2
Filetto	CH	994	74,0
Giuliano Teatino	CH	1.274	73,4
Civitaquana	PE	1.280	73,3
Roccamonfepiano	CH	1.737	73,2
Montelapiano	CH	84	72,6
Carpinetto della Nora	PE	667	72,4
Lentella	CH	698	72,3
Palmoli	CH	954	72,2
Pennapiedimonte	CH	497	72,1
Miglianico	CH	4.856	72,1
Fagnano Alto	AQ	424	71,8
Collepietro	AQ	240	70,9
Gissi	CH	2.860	70,8
Tocco da Casauria	PE	2.720	70,8
Montebello sul Sangro	CH	91	70,7
Castelvecchio Calvisio	AQ	158	70,6
Rocca di Mezzo	AQ	1.530	70,6
Acciano	AQ	337	70,3
Salle	PE	316	70,2
Casalbordino	CH	6.209	70,2
Cappadocia	AQ	535	69,9
Civitella Casanova	PE	1.838	69,8
Ofena	AQ	513	68,9
Città Sant'Angelo	PE	14.914	68,9

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Cupello	CH	4.832	68,8
Pescasseroli	AQ	2.240	68,2
Carpinetto Sinello	CH	623	68,0
Bisenti	TE	2.002	68,0
Tagliacozzo	AQ	6.939	67,9
Guardiagrele	CH	9.141	67,8
Casoli	CH	5.771	67,8
Lettomanoppello	PE	3.002	67,6
Rapino	CH	1.329	67,2
Silvi	TE	15.571	67,1
San Demetrio ne' Vestini	AQ	1.852	67,1
Barisciano	AQ	1.855	67,0
Altino	CH	3.032	66,7
Canosa Sannita	CH	1.411	66,7
Civita d'Antino	AQ	980	66,7
Pescocostanzo	AQ	1.147	66,6
Rivisondoli	AQ	701	66,6
Bugnara	AQ	1.142	66,5
Lama dei Peligni	CH	1.298	66,5
Abbateggio	PE	406	66,5
Castel di Sangro	AQ	6.523	66,5
Palena	CH	1.397	66,5
Roccaraso	AQ	1.633	66,4
Arielli	CH	1.151	66,2
Castiglione a Casauria	PE	850	66,1
Palombaro	CH	1.031	66,0
Fossacesia	CH	6.419	66,0
Torricella Peligna	CH	1.368	65,7
Scanno	AQ	1.890	65,4
Guilmi	CH	428	64,8
Poggiorito	CH	879	64,5
Tornimparte	AQ	3.186	64,2
Pettorano sul Gizio	AQ	1.386	64,0
Raiano	AQ	2.814	63,9
Pratola Peligna	AQ	7.652	63,8
Pizzoli	AQ	4.251	63,7
Sulmona	AQ	24.855	63,6
Lanciano	CH	35.624	63,2
Furci	CH	1.012	63,0
Magliano de' Marsi	AQ	3.743	62,7

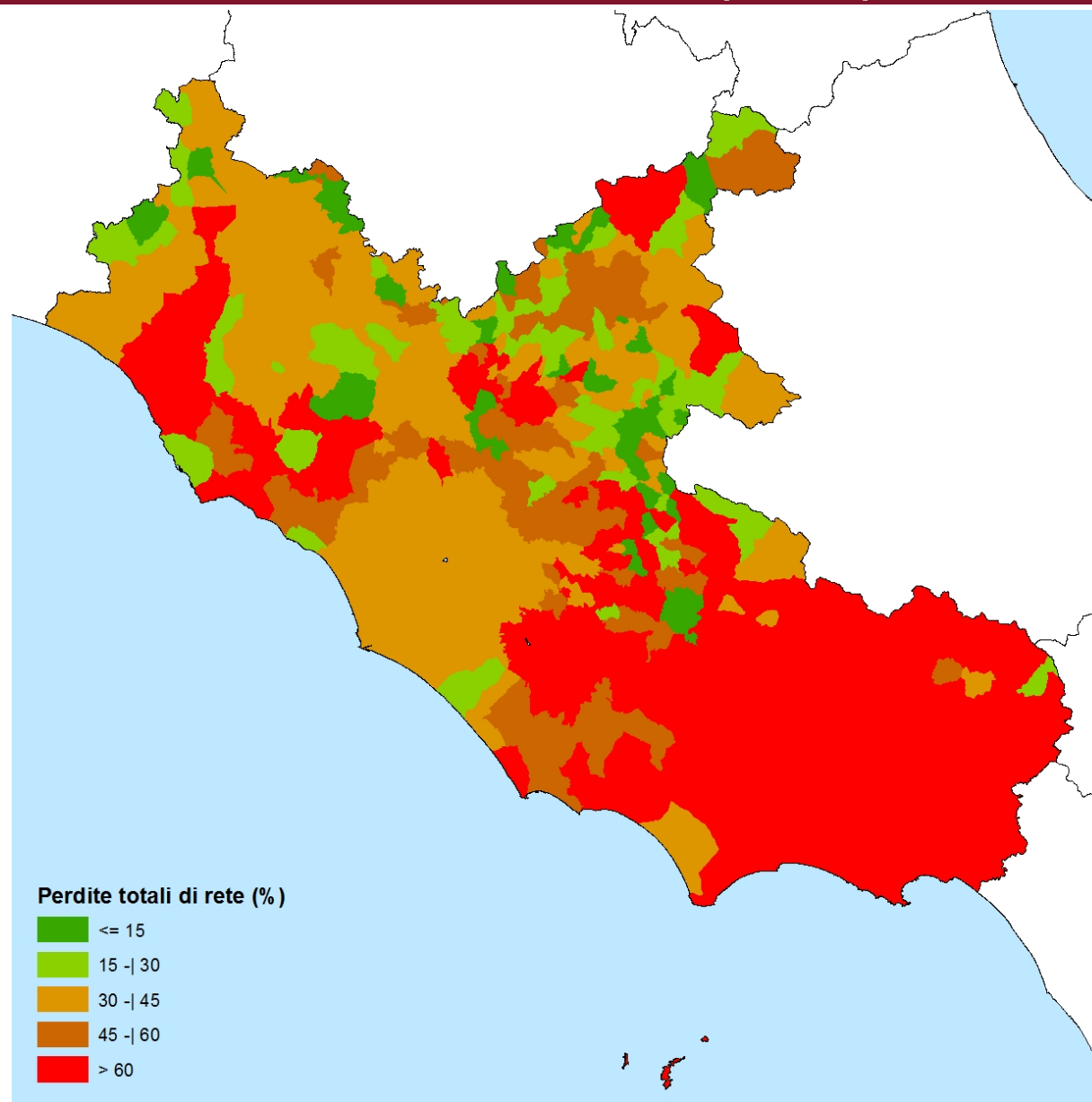
Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
San Vito Chietino	CH	5.410	62,6
Pretoro	CH	956	62,6
Villalago	AQ	563	62,5
Lucoli	AQ	1.050	62,2
Rocca San Giovanni	CH	2.382	61,8
Monte reale	AQ	2.633	61,6
Alfедena	AQ	869	60,9
Roccasale	AQ	705	60,9
Tollo	CH	4.158	60,8
Vittorito	AQ	880	60,7
Balsorano	AQ	3.613	60,7
Villa Celiera	PE	716	60,6
Corfinio	AQ	1.072	60,5
Pacentro	AQ	1.199	60,5
Cappelle sul Tavo	PE	4.033	60,5
Caramanico Terme	PE	1.962	60,1
Roccascalegna	CH	1.248	60,1
Fossa	AQ	715	59,8
Morino	AQ	1.475	59,5
Casalanguida	CH	951	59,4
Frisa	CH	1.802	59,3
Dogliola	CH	367	59,3
San Benedetto in Perillis	AQ	116	59,2
Carapelle Calvisio	AQ	83	59,2
Cerchio	AQ	1.632	59,0
Pietranico	PE	500	58,8
Collarmele	AQ	903	58,6
Ortona	CH	23.600	58,3
Pescina	AQ	4.147	58,3
Gessopalena	CH	1.457	58,3
Mozzagro	CH	2.391	58,2
Prata d'Ansidonia	AQ	499	58,1
Santa Maria Imbaro	CH	2.001	57,9
Torrevecchia Teatina	CH	4.245	57,8
Villafonsina	CH	964	57,4
Ari	CH	1.187	57,4
Massa d'Albe	AQ	1.480	57,4
Villa Sant'Angelo	AQ	425	56,0
Alanno	PE	3.517	55,6
Pennadomo	CH	290	55,6

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Luco dei Marsi	AQ	6.044	55,6
Farindola	PE	1.548	55,3
Vacri	CH	1.690	55,2
Sant'Eusanio Forconese	AQ	403	55,2
Orsogna	CH	4.003	54,8
Montesilvano	PE	53.577	54,5
Elice	PE	1.718	54,2
Ateleta	AQ	1.197	54,2
Introdacqua	AQ	2.124	53,9
Fontecchio	AQ	379	53,8
San Salvo	CH	19.950	53,2
Civitella Messer Raimondo	CH	866	53,0
Bucchianico	CH	5.263	52,6
Aielli	AQ	1.451	52,3
Scafa	PE	3.801	52,0
Penne	PE	12.428	51,9
San Martino sulla Marrucina	CH	940	51,7
Casalincontrada	CH	3.103	50,9
Castel Frentano	CH	4.346	50,8
Carunchio	CH	605	50,8
San Giovanni Lipioni	CH	196	50,4
Popoli	PE	5.219	50,2
Pescara	PE	121.366	50,2
Catignano	PE	1.408	50,1
Blisegna	AQ	234	50,0
Collecchio	PE	5.990	49,7
Pollutri	CH	2.265	48,4
Navelli	AQ	565	48,3
Montedorisio	CH	2.525	48,1
Vasto	CH	40.856	48,0
Montefino	TE	1.036	47,9
Liscia	CH	708	47,4
Arsita	TE	831	45,6
Castilenti	TE	1.535	45,5
Tornareccio	CH	1.860	45,4
Scoppito	AQ	3.692	44,5
Moscuro	PE	3.229	44,2
Treglio	CH	1.614	44,2
Capestrano	AQ	888	43,2
Ortona dei Marsi	AQ	554	43,2
Ocre	AQ	1.162	43,0
Vicoli	PE	389	42,9
Roio del Sangro	CH	101	42,9
Atri	TE	10.865	42,8
Cugnoli	PE	1.542	42,4
Castiglione Messer Raimondo	TE	2.346	42,3
Perano	CH	1.642	41,8
Nociano	PE	1.826	41,4
Chieti	CH	52.163	40,5
San Pio delle Camere	AQ	688	40,2

Pescara 50,2% Chieti 40,5%

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Lazio)



**Regione
52,9%**

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Lazio)

Comuni con perdite superiori o uguali al 40% = 249 (378 comuni totali)

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Vicalvi	FR	787	95,2
Colle San Magno	FR	710	93,1
Casalattico	FR	584	92,4
Terelle	FR	431	91,4
Broccostella	FR	2.775	90,7
Villa Santa Lucia	FR	2.659	90,7
Castelnuovo Parano	FR	885	90,5
Prossedi	LT	1.214	90,5
Santopadre	FR	1.391	90,4
Falvaterra	FR	551	90,3
Guarino	FR	1.630	90,1
Posta Fibreno	FR	1.160	89,9
Collepardo	FR	981	89,8
Belmonte Castello	FR	758	89,3
Castrocielo	FR	3.985	89,3
Saracinesco	RM	182	88,9
Acquafondata	FR	263	88,7
Sora	FR	26.172	87,9
Vallemaio	FR	961	87,9
Esperia	FR	3.846	87,9
Sant'Andrea del Garigliano	FR	1.539	87,6
Pofi	FR	4.261	87,4
Ferentino	FR	21.272	87,2
Patrica	FR	3.198	87,1
San Vittore del Lazio	FR	2.655	87,0
Campoli Appennino	FR	1.754	87,0
Rocca d'Arce	FR	958	87,0
Campodimele	LT	641	86,9
Picinisco	FR	1.219	86,3
Settefrati	FR	736	86,2
Castelliri	FR	3.500	85,9
Vitricuso	FR	353	85,8
Coreno Ausonio	FR	1.642	85,7
San Giovanni Incarico	FR	3.374	85,7
Roccasecca dei Volsci	LT	1.159	85,3
Fontechiari	FR	1.298	85,3
Villa Latina	FR	1.258	85,2
Arpino	FR	7.286	85,1
Sant'Ambrogio sul Garigliano	FR	987	85,0
San Giorgio a Liri	FR	3.187	85,0
Priverno	LT	14.542	84,6
Sant'Elia Fiumerapido	FR	6.254	84,4
Castelforte	LT	4.435	83,7
Pastena	FR	1.473	83,5
Aquino	FR	5.370	83,3
Castro dei Volsci	FR	4.836	83,2
Ceccano	FR	23.514	82,4
Colfelice	FR	1.937	82,4
Jenne	RM	361	81,8

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Pontinia	LT	14.883	81,8
Fontana Liri	FR	2.971	81,4
Supino	FR	4.928	81,2
Morolo	FR	3.261	81,1
Grottaferrata	RM	20.337	80,8
Ceprano	FR	8.925	80,4
Amaseno	FR	4.380	80,4
Cervaro	FR	8.118	80,4
Pontecorvo	FR	13.291	80,3
Giuliano di Roma	FR	2.405	80,3
Segni	RM	9.123	80,0
Gaeta	LT	20.936	79,9
Santi Cosma e Damiano	LT	6.948	79,8
Arcinazzo Romano	RM	1.357	79,6
Fondi	LT	39.683	79,5
Vallerotonda	FR	1.594	79,3
Sonnino	LT	7.487	78,7
Formia	LT	38.264	78,6
Minturno	LT	19.816	78,1
Torrice	FR	4.808	78,0
Spigno Saturnia	LT	2.975	77,8
San Donato Val di Comino	FR	2.125	77,6
Nemi	RM	1.920	77,6
Monte San Biagio	LT	6.332	77,4
Velletri	RM	53.213	77,2
Roccasecca	FR	7.423	76,9
Ripi	FR	5.276	76,8
Anagni	FR	21.515	76,8
Maenza	LT	3.087	76,8
Arce	FR	5.782	76,6
Rocca Massima	LT	1.130	76,6
Bassiano	LT	1.610	76,5
Monte San Giovanni Campano	FR	13.000	76,4
Boville Ernica	FR	8.835	76,4
Ausonia	FR	2.644	76,1
Isola del Liri	FR	11.781	76,1
Gallinaro	FR	1.273	75,9
Frosinone	FR	46.507	75,4
Leonessa	RI	2.454	75,1
Torre Cajetani	FR	1.392	75,0
Sant'Apollinare	FR	1.946	75,0
Ponzano Romano	RM	1.166	74,5
Fumone	FR	2.120	74,4
Alatri	FR	29.124	74,4
Subiaco	RM	9.146	74,2
San Gregorio da Sassola	RM	1.627	74,0
Pignataro Interamna	FR	2.575	73,5
Pisoniano	RM	772	73,4
Vico nel Lazio	FR	2.249	73,1
Montopoli di Sabina	RI	4.229	73,0
Norma	LT	4.040	72,9

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Cervara di Roma	RM	471	72,8
Sgurgola	FR	2.693	72,3
Sezze	LT	24.866	72,1
Lenola	LT	4.191	72,1
San Vito Romano	RM	3.310	72,0
Veroli	FR	20.678	71,2
Gavignano	RM	1.934	71,1
Fiuggi	FR	10.488	71,1
Rocca Priora	RM	11.948	70,7
Genazzano	RM	6.085	70,4
Piedimonte San Germano	FR	6.449	70,4
Tarquinia	VT	16.516	70,1
Amara	FR	2.361	70,0
Lanuvio	RM	13.687	70,0
Vicovaro	RM	4.040	70,0
Lariano	RM	13.424	69,9
Ciciliano	RM	1.345	69,8
Rocca di Cave	RM	378	69,5
Trevignano Romano	RM	5.703	69,4
Palestrina	RM	21.420	69,3
Roliate	RM	759	69,2
Terracina	LT	45.682	69,0
Itri	LT	10.626	69,0
Cassino	FR	35.913	68,9
Strangolagalli	FR	2.519	68,5
Montelanico	RM	2.140	68,3
Ponza	LT	3.311	68,1
Alvito	FR	2.742	68,1
San Felice Circeo	LT	9.981	67,7
Marcellina	RM	7.296	67,3
Cave	RM	11.244	67,2
Artena	RM	14.276	67,2
Nazzano	RM	1.437	67,0
Latina	LT	125.496	67,0
Villa Santo Stefano	FR	1.706	66,8
Sant'Oreste	RM	3.735	66,8
Cori	LT	11.108	66,5
Tuscania	VT	8.432	66,5
Fiamignano	RI	1.430	66,4
Sambuci	RM	949	66,3
Pescosolido	FR	1.566	66,3
Genzano di Roma	RM	24.024	66,3
Rocca Canterano	RM	196	66,1
Gorga	RM	734	65,4
Sperlonga	LT	3.389	65,3
Piglio	FR	4.703	64,8
Pico	FR	2.944	64,7
Capodimonte	VT	1.748	64,6
Sacrofano	RM	7.731	64,0
Roccagorga	LT	4.595	63,9

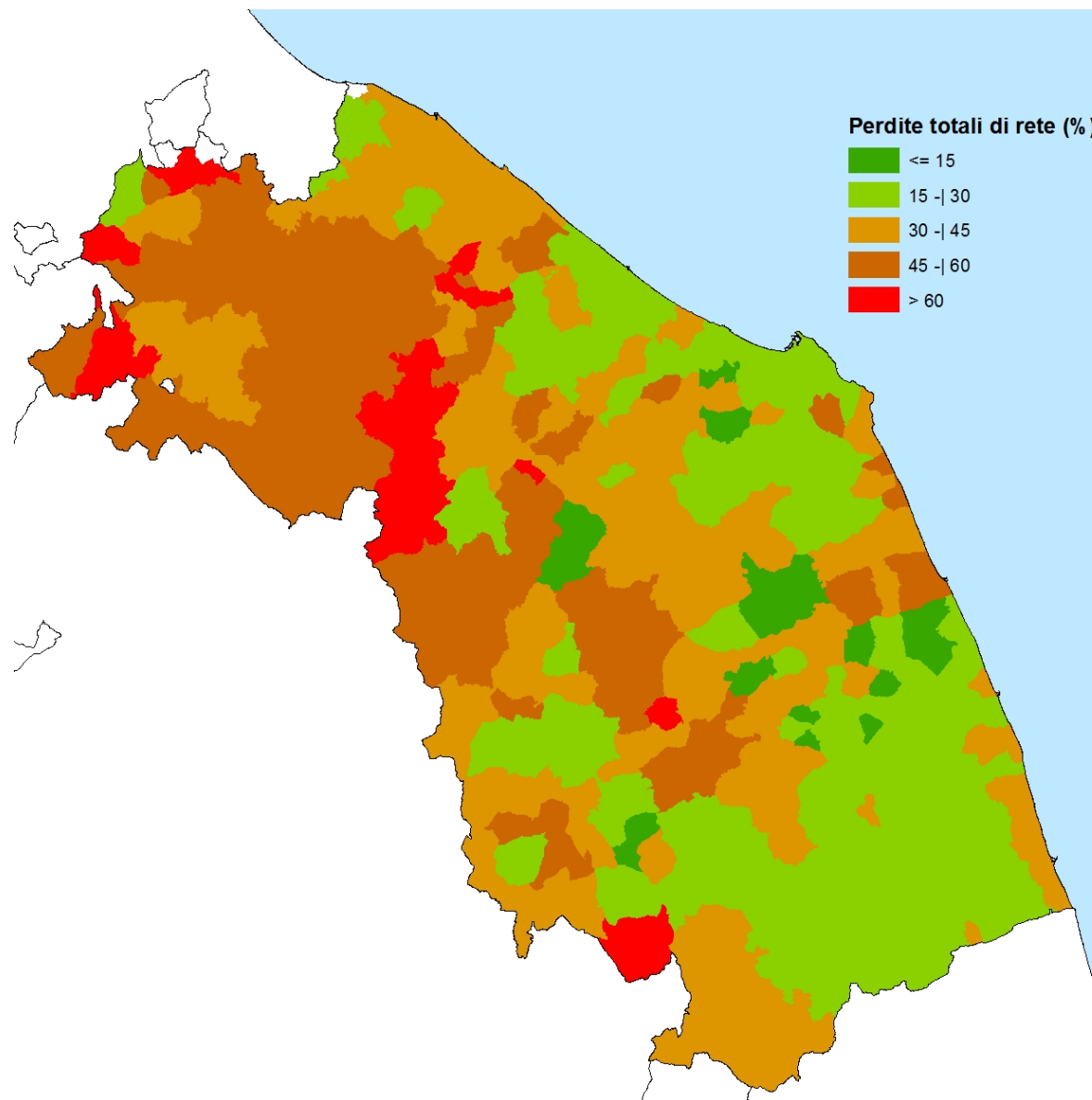
Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Vallecorsa	FR	2.684	63,8
Casapota	RI	755	62,7
Colonna	RM	4.233	62,4
Castel Gandolfo	RM	9.033	62,2
Zagarolo	RM	17.792	62,2
Carpinetto Romano	RM	4.570	62,1
Oriolo Romano	VT	3.805	62,1
Bracciano	RM	19.477	61,7
Albano Laziale	RM	41.708	61,7
Santa Marinella	RM	18.769	61,2
Vejano	VT	2.282	60,9
Polli	RM	2.398	60,8
Fara in Sabina	RI	13.749	60,8
Ariccia	RM	19.509	60,6
Tolfa	RM	5.227	60,6
Anzio	RM	53.986	60,5
Rocca di Papa	RM	16.888	60,5
Forano	RI	3.169	60,3
Marino	RM	42.299	60,2
Torrita Tiberina	RM	1.098	59,8
Casalvieri	FR	2.740	59,8
Nettuno	RM	48.654	59,5
Olevano Romano	RM	6.698	59,2
Fiano Romano	RM	15.173	58,9
Castelnuovo di Porto	RM	8.576	58,9
Castel Madama	RM	7.499	58,6
Mentana	RM	22.764	57,7
Colferro	RM	21.647	57,1
Affile	RM	1.565	56,9
Sermoneta	LT	9.761	56,4
Fonte Nuova	RM	32.149	56,3
Rieti	RI	47.729	55,8
Rocca Santo Stefano	RM	982	55,6
Castiglione in Teverina	VT	2.368	55,2
Toffia	RI	1.067	54,7
San Polo dei Cavalieri	RM	2.985	53,9
Vallinfreda	RM	281	53,7
Moricone	RM	2.670	53,7
Monterotondo	RM	40.682	52,9
Cisterna di Latina	LT	36.742	52,7
Riano	RM	10.398	52,6
Allumiere	RM	4.059	52,5
Monte Porzio Catone	RM	8.704	52,5
Castel San Pietro Romano	RM	897	52,5
Serrone	FR	3.094	52,2
Vitrochiano	VT	5.201	51,9
Casperia	RI	1.254	51,8
Cerveteri	RM	37.214	51,0
Tivoli	RM	56.759	50,5
Poggio Nativo	RI	2.580	49,8

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Vacone	RI	257	49,5
Valmontone	RM	15.929	49,3
Aprilia	LT	72.496	49,1
Cittaducale	RI	6.870	48,3
Anguillara Sabazia	RM	19.188	47,8
Montelibretti	RM	5.311	47,4
Monte Compatri	RM	11.923	47,0
Cottanello	RI	561	46,8
Stimigliano	RI	2.325	46,7
Gallese	VT	2.934	45,8
Campagnano di Roma	RM	11.618	45,7
Guidonia Montecelio	RM	88.335	45,0
Amatrice	RI	2.660	45,0
Poggio Mirteto	RI	6.272	44,9
Fiumicino	RM	76.573	44,4
Roma	RM	2.872.021	44,1
Casape	RM	761	43,6
Cellole	VT	1.343	42,9
Trivigliano	FR	1.695	42,9
Acquapendente	VT	5.544	42,8
Canino	VT	5.312	42,6
Barbarano Romano	VT	1.091	42,6
Marta	VT	3.510	42,5
Acuto	FR	1.932	42,4
Vetralla	VT	14.021	42,3
Morlupo	RM	8.734	42,2
Canepina	VT	3.096	42,2
Magliano Romano	RM	1.484	42,2
Soriano nel Cimino	VT	8.466	42,1
Capranica	VT	6.554	42,1
Castel Sant'Elia	VT	2.644	42,1
Carbognano	VT	2.021	42,1
Calcata	VT	906	42,1
Vignanello	VT	4.724	41,9
Bommarzo	VT	1.842	41,9
Monterosi	VT	4.485	41,9
San Cesareo	RM	14.932	41,8
Corchiano	VT	3.907	41,8
Civita Castellana	VT	16.526	41,0
Montebuono	RI	883	41,0
Ventotene	LT	741	40,5
Frascati	RM	21.984	40,5
Petrella Salto	RI	1.198	40,4
Sabaudia	LT	20.305	40,3
Mazzano Romano	RM	3.182	40,1
Nerola	RM	1.941	40,0
Vivaro Romano	RM	177	40,0
San Lorenzo Nuovo	VT	2.109	40,0
Borgorose	RI	4.605	40,0

Frosinone 75,4% Latina 67,0% Rieti 55,8% Roma 44,1%

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Marche)



**Regione
34,1%**

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Marche)

Comuni con perdite superiori o uguali al 40% = 77 (236 comuni totali)

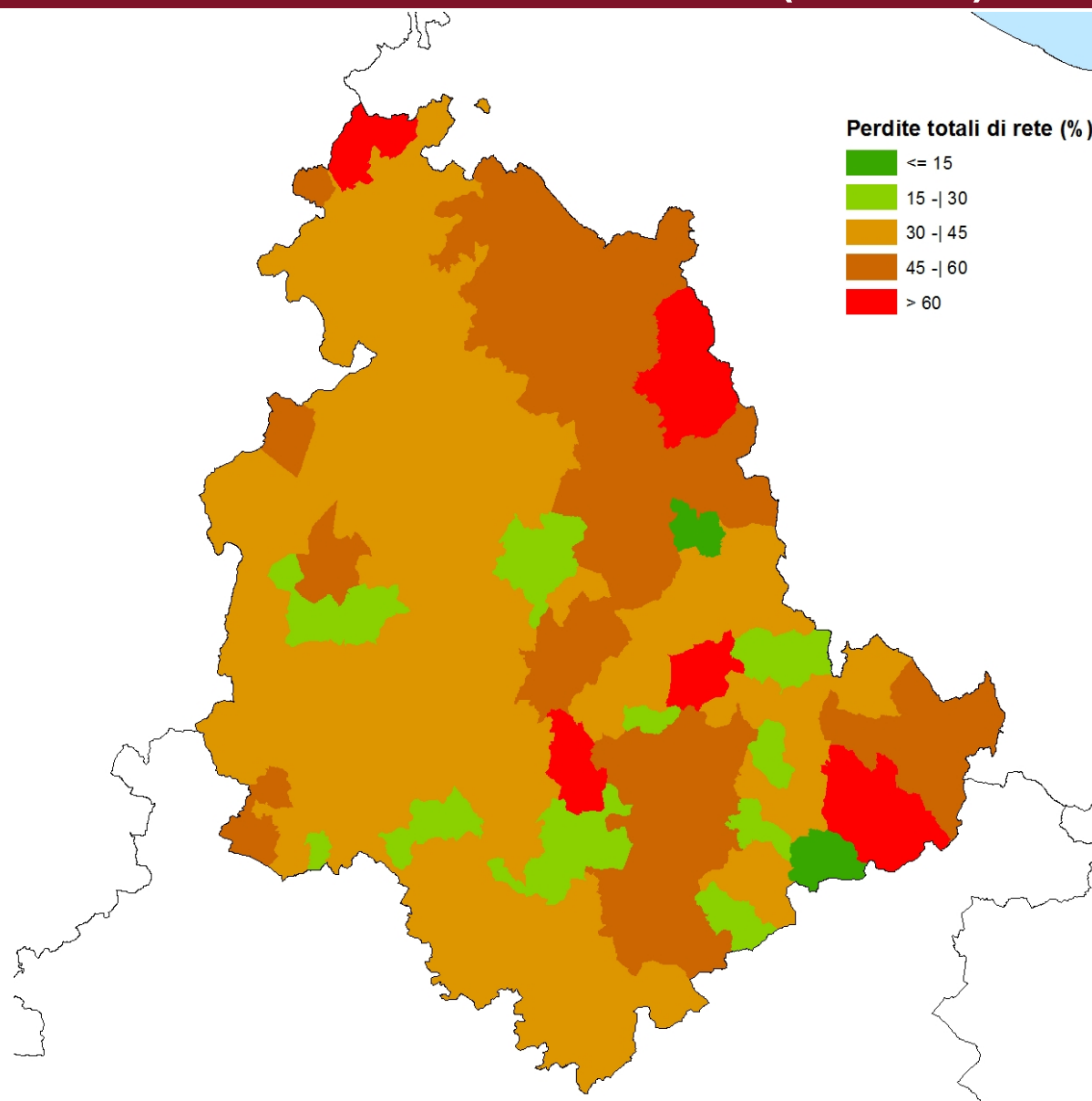
Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Mercatino Conca	PU	1.089	75,3
Sassofeltrio	PU	1.425	75,2
Frontino	PU	295	74,0
Castelsantangelo sul Nera	MC	285	71,8
Carpegna	PU	1.682	70,4
Mergo	AN	1.061	69,6
Mercatello sul Metauro	PU	1.401	67,0
Sassoferrato	AN	7.325	63,9
Belforte del Chienti	MC	1.870	62,5
Monte Grimano Terme	PU	1.134	61,7
Orciano di Pesaro	PU	2.050	61,6
Pergola	PU	6.396	61,3
Montemaggiore al Metauro	PU	2.907	61,2
Serra San Quirico	AN	2.879	59,1
Sassocorvaro	PU	3.487	59,0
Urbino	PU	15.176	58,3
Fossombrone	PU	9.674	57,8
Lunano	PU	1.529	56,1
Apecchio	PU	1.929	55,7
Serrapetrona	MC	968	55,4
Tavoleto	PU	864	55,2
Frontone	PU	1.313	54,5
Poggio San Marcello	AN	705	54,2
Esanatoglia	MC	2.065	53,6
Cerreto d'Esi	AN	3.847	53,0
Borgo Pace	PU	623	53,0
Serra Sant'Abbondio	PU	1.049	52,5
San Severino Marche	MC	12.824	52,2
Fabriano	AN	31.596	51,9
Acqualagna	PU	4.473	51,9
Morrovalle	MC	10.239	51,4
San Ginesio	MC	3.548	51,2
Monte Cerignone	PU	683	50,7
Camerano	AN	7.325	50,7
Petriano	PU	2.841	50,6
Belforte all'Isauro	PU	765	50,2
Pieve Torina	MC	1.470	49,7

Urbino 58,3%

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Isola del Piano	PU	595	49,6
Montefelcino	PU	2.696	49,5
Pioraco	MC	1.220	49,1
Cagli	PU	8.785	49,0
Mondavio	PU	3.859	49,0
San Lorenzo in Campo	PU	3.431	48,9
Sant'Ippolito	PU	1.596	48,2
Cantiano	PU	2.269	48,1
Serra de' Conti	AN	3.762	48,1
Peglio	PU	692	47,3
Auditore	PU	1.604	47,2
Porto Recanati	MC	12.497	47,0
Serrungarina	PU	2.629	46,9
San Costanzo	PU	4.856	46,9
Castelplanio	AN	3.535	46,8
Cessapalombo	MC	521	46,7
Piandimeleto	PU	2.155	46,2
Monsano	AN	3.423	45,7
Fermignano	PU	8.680	45,5
Civitanova Marche	MC	41.778	45,2
Colmurano	MC	1.270	45,1
Caldarola	MC	1.838	44,9
Muccia	MC	916	44,2
Barchi	PU	979	44,1
Visso	MC	1.144	44,0
Castelleone di Suasa	AN	1.680	43,2
Gualdo	MC	827	43,1
Fratte Rosa	PU	977	43,0
Cupramontana	AN	4.763	42,9
Montecalvo in Foglia	PU	2.727	42,5
Piagge	PU	1.035	42,5
Serravalle di Chienti	MC	1.087	42,5
Corridonia	MC	15.469	42,3
Falerone	FM	3.342	41,9
Montecassiano	MC	7.164	41,3
Sant'Angelo in Vado	PU	4.155	41,3
Staffolo	AN	2.287	41,2
Fiordimonte	MC	204	40,3
Castellbellino	AN	4.935	40,1
Saltara	PU	6.932	40,1

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Umbria)



**Regione
46,1%**

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

Perdite idriche totali (Umbria)

Comuni con perdite superiori o uguali al 40% = 43 (su 92 comuni totali)

Comuni	Provincia	Pop. Residente 2015	Perdite (%)
Gualdo Tadino	PG	15.367	78,4
Sigillo	PG	2.422	66,9
Fossato di Vico	PG	2.903	64,8
Trevi	PG	8.507	64,2
Cascia	PG	3.248	61,8
Massa Martana	PG	3.766	60,6
San Giustino	PG	11.361	60,5
Gubbio	PG	32.490	59,6
Spello	PG	8.715	59,3
Bevagna	PG	5.120	58,3
Panicle	PG	5.721	57,8
Citerna	PG	3.538	57,7
Scheggia e Pascelupo	PG	1.410	56,3
Norcia	PG	4.937	56,2
Costacciaro	PG	1.236	54,8
Tuoro sul Trasimeno	PG	3.822	52,4
Spoletto	PG	38.700	52,4
Pietralunga	PG	2.118	52,0
Terni	TR	112.133	50,6
Valfabbrica	PG	3.425	49,2
Nocera Umbra	PG	5.892	48,2
Castel Viscardo	TR	2.967	46,5
Gualdo Cattaneo	PG	6.262	46,4
Assisi	PG	28.266	45,9
Castel Giorgio	TR	2.160	45,2
Foligno	PG	57.245	44,8
Città della Pieve	PG	7.765	44,6
Montegabbione	TR	1.231	44,3
Città di Castello	PG	40.072	44,0
Orvieto	TR	20.735	43,8
Castiglione del Lago	PG	15.680	43,8
Giano dell'Umbria	PG	3.819	43,6
Monteleone d'Orvieto	TR	1.508	43,4
Passignano sul Trasimeno	PG	5.776	43,3
Todi	PG	16.981	43,1
Parrano	TR	571	43,0
Montefalco	PG	5.710	42,7
Deruta	PG	9.628	42,1
Fratta Todina	PG	1.864	42,0
Perugia	PG	165.668	41,4
Narni	TR	19.931	41,0
Montone	PG	1.684	40,6
Poggiodomo	PG	129	40,5

Fonte: Istat - Censimento dell'acqua per uso civile, anno 2015

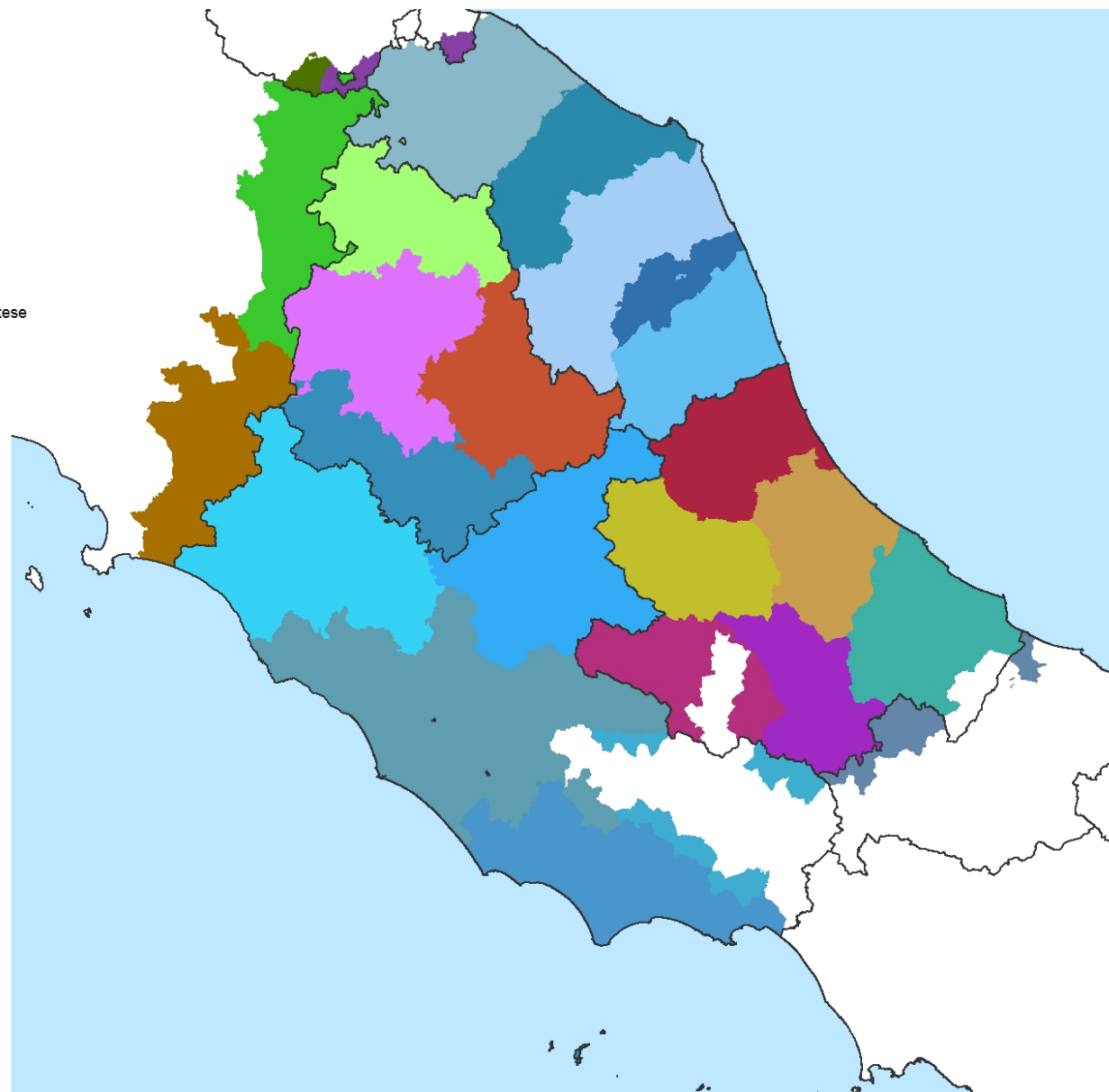
ATO e SUB Ambito del Distretto dell'Appennino centrale

ATO

- ATO 1 - Lazio Nord Viterbo
- ATO 1 - Marche Nord Pesaro e Urbino
- ATO 2 - Lazio Centrale Roma
- ATO 2 - Marche Centro Ancona
- ATO 3 - Lazio Centrale Rieti
- ATO 3 - Marche Centro Macerata
- ATO 4 - Lazio Meridionale Latina
- ATO 4 - Marche Centro - Sud Fermo e maceratese
- ATO 5 - Lazio Meridionale Frosinone
- ATO 5 - Marche Sud Ascoli Piceno
- Ente di governo d'ambito del Molise (EGAM)

Sub Ambito

- ATI 1
- ATI 2
- ATI 3
- ATI 4
- ATO 1 - Aquilano
- ATO 2 - Marsicano
- ATO 3 - Peligno Alto Sangro
- ATO 4 - Alto Valdarno (Arezzo)
- ATO 4 - Pescara
- ATO 5 - Teramo
- ATO 6 - Chieti
- ATO 6 - Ombrone (Grosseto)
- ATO 8 - Forlì Cesena
- ATO 9 - Rimini



Perdite idriche per ATO

ATO 4 - Lazio Meridionale Latina	69,9%
Autorità umbra per rifiuti e l'idrico - AURI	46,8%
ATO 2 - Lazio Centrale Roma	46,5%
ATO 3 - Lazio Centrale Rieti	46,4%
ATO 1 - Lazio Nord Viterbo	40,9%
ATO 1 - Marche Nord Pesaro e Urbino	40,9%
ATO 3 - Marche Centro Macerata	34,2%
ATO 2 - Marche Centro Ancona	33,9%
ATO 5 - Marche Sud Ascoli Piceno	29,3%
ATO 4 - Marche Centro - Sud Fermano e maceratese	25,9%

- Maggiore frequenza nel monitoraggio degli indicatori su risorse idropotabili
 - Rilevazione biennale, la prossima nel 2019 in riferimento al 2018
 - Per i prelievi è in programma una acquisizione dei dati annuale
- Maggiore dettaglio territoriale – georeferenziazione delle informazioni
- Interazione con altre istituzioni
 - Arera
 - Osservatori distrettuali
 - Utilitalia
 - Anea
 - Regioni