Raggr. 2 - Comandi con distaccamenti portuali	115,0	109,9	114,1	110,5	103,3
Raggr. 3 - Comandi con dist. aeroportuali e portuali	569,4	537,9	550,7	526,1	482,0
Raggr. 4 - Comandi con nuclei elicotteristi	460,1	434,6	442,2	411,4	371,2
Totale comandi	**1.756,8**	**1.656,4**	**1.691,4**	**1.594,1**	**1.451,4**

Fonte: Elaborazioni RGS su dati RGS, Dipartimento dei Vigili del Fuoco e Istat

Tavola 2-17 Sintesi delle quantificazioni dei risparmi derivanti dalle stime dei fabbisogni secondo i metodi OLS e DEA. Milioni di euro

Raggruppamenti	Costo medio effettivo	OLS	DEA (hp. EFF 80 per cento)	DEA (hp. EFF 90 per cento)	DEA (EFF max)
Raggr. 1 - Comandi senza dotazioni speciali	612,3	38,2	27,9	66,2	117,4
Raggr. 2 - Comandi con distaccamenti portuali	115,0	5,1	0,9	4,5	11,7
Raggr. 3 - Comandi con dist. aeroportuali e portuali	569,4	31,5	18,7	43,3	87,4
Raggr. 4 - Comandi con nuclei elicotteristi	460,1	25,5	17,9	48,7	88,9
Totale comandi	**1.756,8**	**100,4**	**65,4**	**162,7**	**305,4**

Fonte: Elaborazioni RGS su dati RGS, Dipartimento dei Vigili del Fuoco e Istat

Tavola 2-18 Sintesi delle quantificazioni dei risparmi percentuali derivanti dalle stime dei fabbisogni secondo i metodi OLS e DEA. Valori percentuali

Raggruppamenti	Costo medio effettivo	OLS	DEA (hp. EFF 80 %)	DEA (hp. EFF 90 %)	DEA (EFF max)
Raggr. 1 - Comandi senza dotazioni speciali	612,3	6	5	11	19
Raggr. 2 - Comandi con distaccamenti portuali	115	4	1	4	10
Raggr. 3 - Comandi con dist. aeroportuali e portuali	569,4	6	3	8	15
Raggr. 4 - Comandi con nuclei elicotteristi	460,1	6	4	11	19
Totale comandi	**1.756,80**	**6**	**4**	**10**	**17**

Fonte: Elaborazioni RGS su dati RGS, Dipartimento dei Vigili del Fuoco e Istat

2.2 Conclusioni

Le analisi effettuate in questo capitolo sulla base della notevole quantità di informazioni rilevate per i 100 comandi provinciali dei Vigili del Fuoco, forniscono indicazioni molto utili circa l'esistenza di margini di efficientamento delle risorse in termini di miglior impiego dei

fattori produttivi, che determinerebbero potenziali risparmi di spesa, eventualmente riallocabili nell'ambito della stessa amministrazione. Le analisi, i cui risultati sono stati rappresentati nel capitolo in termini sintetici e aggregati, indicano per il complesso delle strutture del C.N. VV. F. risparmi in prima approssimazione quantificati in un *range* che varia da un minimo del 4 per cento dell'attuale costo sostenuto complessivamente da tutti i comandi, ad un massimo del 17 per cento, sotto l'ipotesi estrema.

Naturalmente tale quantificazione sottende situazioni molto diversificate, in cui vi sono comandi che offrono servizi e intervengono sul territorio impiegando in maniera efficiente le risorse disponibili, generalmente sostenendo costi (in termini pro-capite e in relazione agli interventi effettuati) sensibilmente più bassi di altri comandi, impiegando in termini relativi meno risorse (personale, mezzi, sedi) e ricorrendo maggiormente all'impiego di personale volontario.

Tali risultati derivano dall'applicazione di tecniche di analisi basate su metodi matematici, statistici ed econometrici che inevitabilmente si fondano su assunzioni e su modelli teorici che si ritiene che ben approssimino i fenomeni allo studio. Il ricorso a tali metodi è d'altro canto indispensabile per operare efficacemente delle sintesi in presenza di collettivi statistici molto numerosi e per i quali si studiano molteplici caratteristiche, come nel caso dei comandi provinciali dei Vigili del Fuoco. Il grado di astrazione operato da tali tecniche, che comunque permettono di estrarre indicazioni importanti, deve tuttavia conciliarsi con la traduzione in pratica delle risultanze delle analisi, affinché queste diventino un efficace strumento di guida per le scelte organizzative dell'amministrazione. Nel caso dei Vigili del Fuoco, le risultanze devono trovare applicazione in un contesto caratterizzato da rigidità oggettive, quali: la richiesta di servizi proveniente dalla collettività, l'obbligo di prossimità al cittadino, il livello complessivo di rischio del territorio. Infatti, i servizi effettuati dai Vigili del Fuoco costituiscono per lo più variabili esogene per le unità produttive, in quanto determinate da richieste della collettività che devono essere soddisfatte in modo totale, rispettando determinati parametri di efficacia. Inoltre, la produzione di servizi è strettamente connessa ad una esigenza di prossimità al cittadino. Infine, il livello complessivo di rischio del territorio è determinato in larga parte da fattori naturali ed antropici che connotano il territorio stesso e che rappresentano anch'essi fattori esogeni, scarsamente influenzabili dai compiti istituzionali assegnati al Corpo.

L'analisi statistica effettuata mette comunque in evidenza tutti quegli aspetti di natura economica per i quali diviene, nell'attuale contesto generale di finanza pubblica, assolutamente necessario proseguire iniziative di ricerca tese al miglioramento delle *performances*, per incrementare il livello di efficienza delle strutture. In tal senso, gli studi effettuati dovranno necessariamente proseguire, in termini di maggior approfondimento ed analiticità, per fornire elementi pratici e operativi alle singole strutture, nella considerazione dei vincoli sopra rappresentati.

Appendice statistica relativa ai dati sui Vigili del Fuoco

Tavola A 1 Comandi provinciali dei Vigili del Fuoco, per dimensione, numero di sedi, numero di distaccamenti volontari, popolazione residente, densità demografica e superficie del territorio provinciale

Ripartizione geografica	Regione	Comando provinciale	Dimensione del comando (2011)*	N. sedi (2011)*	N. distaccamenti volontari (2011)*	Popolazione residente (2011)**	Densità demografica (1/1/2011)**	Superficie del territorio provinciale in Km^2 (1/1/2011)**
Nord	EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	medio	21	8	981.807	268	3.702
		FERRARA	medio	7	2	353.725	137	2.632
		FORLI'-CESENA	medio	9	4	390.381	166	2.377
		MODENA	medio	11	5	687.237	261	2.683
		PARMA	medio	5	1	428.652	128	3.449
		PIACENZA	medio	3	0	284.711	112	2.589
		RAVENNA	medio	6	1	385.976	211	1.858
		REGGIO EMILIA	medio	5	1	518.011	231	2.293
		RIMINI	piccolo	4	0	322.294	382	862
	FRIULI VENEZIA GIULIA	GORIZIA	piccolo	4	0	139.983	306	466
		PORDENONE	piccolo	4	0	310.983	139	2.276
		TRIESTE	medio	5	0	233.077	1.117	212
		UDINE	medio	23	15	536.035	110	4.904
	LIGURIA	GENOVA	grande	12	0	862.267	480	1.838
		IMPERIA	piccolo	3	0	212.854	193	1.156
		LA SPEZIA	medio	5	1	220.063	253	882
		SAVONA	piccolo	8	0	282.255	186	1.545
	LOMBARDIA	BERGAMO	medio	11	5	1.087.401	404	2.723
		BRESCIA	medio	21	15	1.240.553	263	4.784
		COMO	piccolo	9	6	587.547	462	1.288
		CREMONA	piccolo	2	0	357.473	205	1.771
		LECCO	piccolo	4	0	336.705	417	816
		LODI	piccolo	3	2	224.393	291	782
		MANTOVA	piccolo	4	0	408.893	178	2.339
		MILANO	grande	25	10	3.043.501	1.999	1.579
		PAVIA	piccolo	9	6	537.620	185	2.965
		SONDRIO	piccolo	15	10	181.091	57	3.212
		VARESE	medio	8	1	873.241	737	1.199
	PIEMONTE	ALESSANDRIA	medio	8	2	428.343	124	3.560
		ASTI	piccolo	4	3	217.870	147	1.511
		BIELLA	piccolo	3	2	182.417	203	917
		CUNEO	piccolo	23	18	586.599	86	6.903
		NOVARA	piccolo	4	1	364.217	278	1.338
		TORINO	grande	56	43	2.250.710	337	6.830
		VERB-CUSIO-OSSOLA	piccolo	10	8	160.385	72	2.255
		VERCELLI	piccolo	7	4	176.853	86	2.088

Ripartizione geografica	Regione	Comando provinciale	Dimensione del comando (2011)*	N. sedi (2011)*	N. distaccamenti volontari (2011)*	Popolazione residente (2011)**	Densità demografica (1/1/2011)**	Superficie del territorio provinciale in Km² (1/1/2011)**
	VENETO	BELLUNO	piccolo	37	31	210.277	58	3.678
		PADOVA	medio	7	1	921.659	436	2.142
		ROVIGO	piccolo	4	0	242.409	138	1.790
		TREVISO	medio	9	2	877.905	359	2.477
		VENEZIA	grande	16	2	850.523	350	2.466
		VERONA	medio	6	1	903.564	295	3.121
		VICENZA	medio	7	1	859.987	320	2.725
Centro	LAZIO	FROSINONE	piccolo	5	0	493.928	154	3.244
		LATINA	medio	7	0	544.391	247	2.250
		RIETI	piccolo	3	1	156.142	58	2.749
		ROMA	grande	56	3	3.991.078	779	5.381
		VITERBO	piccolo	4	0	313.998	89	3.612
	MARCHE	ANCONA	medio	10	0	475.038	248	1.940
		ASCOLI PICENO	piccolo	4	0	209.887	174	1.228
		MACERATA	piccolo	7	1	319.181	117	2.774
		PESARO-URBINO	medio	6	0	363.003	143	2.564
	TOSCANA	AREZZO	medio	7	0	344.453	108	3.236
		FIRENZE	medio	12	2	972.288	284	3.514
		GROSSETO	piccolo	7	3	221.442	51	4.504
		LIVORNO	medio	6	1	336.943	283	1.212
		LUCCA	piccolo	5	0	388.922	222	1.773
		MASSA	piccolo	3	0	200.387	176	1.156
		PISA	medio	12	5	412.729	171	2.446
		PISTOIA	piccolo	4	0	288.415	304	965
		PRATO	piccolo	3	0	240.684	684	365
		SIENA	piccolo	6	0	267.194	71	3.821
	UMBRIA	PERUGIA	medio	15	3	659.538	106	6.334
		TERNI	piccolo	3	0	228.944	111	2.122
Sud	ABRUZZO	CHIETI	piccolo	6	1	388.280	153	2.588
		L'AQUILA	piccolo	11	3	297.418	62	5.034
		PESCARA	medio	8	2	315.629	272	1.189
		TERAMO	piccolo	3	0	305.872	160	1.951
	BASILICATA	MATERA	piccolo	7	1	200.842	59	3.446
		POTENZA	piccolo	9	2	378.409	59	6.548
	CALABRIA	CATANZARO	piccolo	9	1	360.165	154	2.391
		COSENZA	piccolo	11	2	715.485	110	6.650
		CROTONE	piccolo	4	0	171.331	102	1.717
		REGGIO CALABRIA	medio	12	2	547.897	178	3.183
		VIBO VALENTIA	piccolo	5	0	161.952	146	1.139
	CAMPANIA	AVELLINO	piccolo	6	1	430.292	157	2.792

Ripartizione geografica	Regione	Comando provinciale	Dimensione del comando (2011)*	N. sedi (2011)*	N. distaccamenti volontari (2011)*	Popolazione residente (2011)**	Densità demografica (1/1/2011)**	Superficie del territorio provinciale in Km^2 (1/1/2011)**
		BENEVENTO	piccolo	4	0	285.677	139	2.071
		CASERTA	medio	4	0	903.758	347	2.639
		NAPOLI	grande	18	0	3.035.918	2.631	1.171
		SALERNO	medio	13	0	1.092.910	226	4.917
	MOLISE	CAMPOBASSO	piccolo	3	0	226.982	79	2.909
		ISERNIA	piccolo	2	0	87.578	58	1.529
	PUGLIA	BARI	medio	11	0	1.248.086	329	3.825
		BRINDISI	piccolo	5	0	401.207	219	1.840
		FOGGIA	medio	10	3	627.007	92	6.966
		LECCE	piccolo	9	3	803.554	296	2.759
		TARANTO	medio	7	0	579.836	239	2.429
Isole	SARDEGNA	CAGLIARI	medio	9	0	551.247	123	4.570
		NUORO	piccolo	12	0	158.456	41	3.934
		ORISTANO	piccolo	4	0	164.113	55	3.040
		SASSARI	medio	12	0	329.616	79	4.282
	SICILIA	AGRIGENTO	medio	7	1	447.310	149	3.045
		CALTANISSETTA	piccolo	5	1	273.155	128	2.128
		CATANIA	medio	16	3	1.080.034	307	3.552
		ENNA	piccolo	7	1	173.668	67	2.562
		MESSINA	medio	12	2	648.036	201	3.247
		PALERMO	grande	18	4	1.239.837	250	4.992
		RAGUSA	piccolo	6	1	308.329	197	1.614
		SIRACUSA	medio	8	2	397.952	192	2.109
		TRAPANI	medio	10	1	430.843	177	2.462
TOTALE ITALIA				**935**	**268**	**56.459.713**		**273.399**
MEDIA ITALIA				**9,4**	**2,7**	**564.597**	**259,8**	**2.734**

** Fonte: Dipartimento dei Vigili del Fuoco*

Tavola A 2 Dotazione di personale permanente e di personale volontario dei comandi. Anno 2011

Comando	Personale permanente						Personale volontario		Personale totale	
	Unità amministrative	Var % sul 2007	Unità operative	Var % sul 2007	Totale personale permanente	Var % sul 2007	Totale personale volontario (anni persona)	Var % sul 2007	Totale personale permanente e volontario	Var % sul 2007
ROMA	106	1,9	1.814	-1,7	1.920	-1,5	403,7	43,8	2.323,7	4,2
MILANO	70	20,7	1.017	12,9	1.087	13,3	126,2	38,1	1.213,2	15,5
NAPOLI	99	253,6	979	127,7	1.078	135,4	100,8	17,4	1.178,8	116,7
TORINO	61	3,4	679	0,0	740	0,3	125,5	8,2	865,5	1,4
PALERMO	72	5,9	632	-9,1	704	-7,7	61,5	68,4	765,5	-4,3
VENEZIA	51	96,2	639	-0,3	690	3,4	24,8	-18,9	714,8	2,5
GENOVA	51	21,4	599	-3,7	650	-2,1	52,6	8,4	702,6	-1,4
CATANIA	59	22,9	569	2,7	628	4,3	61,1	25,3	689,1	5,9
BOLOGNA	46	64,3	483	-3,6	529	0,0	96,9	-0,7	625,9	-0,1
BARI	59	5,4	505	4,1	564	4,3	50,2	-18,3	614,2	2,0
CAGLIARI	53	1,9	466	-4,3	519	-3,7	72,3	9,5	591,3	-2,3
FIRENZE	61	29,8	467	3,3	528	5,8	48,5	6,9	576,5	5,9
SASSARI	25	4,2	469	-2,9	494	-2,6	78,7	-4,2	572,7	-2,8
VARESE	23	35,3	490	12,4	513	13,2	28,5	31,5	541,5	14,1
SALERNO	33	22,2	419	-8,3	452	-6,6	54,3	-11,9	506,3	-7,2
REGGIO CALABRIA	46	17,9	416	1,5	462	2,9	40,3	-1,5	502,3	2,5
PERUGIA	30	7,1	409	11,4	439	11,1	53,4	48,8	492,4	14,3
TRAPANI	24	9,1	415	-2,1	439	-1,6	31,8	-0,4	470,8	-1,5
ANCONA	33	57,1	359	4,1	392	7,1	52,8	34,6	444,8	9,8
MESSINA	38	40,7	326	-3,3	364	0,0	41,4	7,9	405,4	0,8
CATANZARO	36	12,5	297	8,4	333	8,8	50,6	-27,2	383,6	2,2
BRESCIA	25	127,3	288	-1,7	313	3,0	61,5	4,1	374,5	3,1
TREVISO	26	36,8	309	1,6	335	3,7	20,7	-8,7	355,7	2,9
COSENZA	27	12,5	264	12,8	291	12,8	59,8	2,2	350,8	10,8
AGRIGENTO	24	41,2	296	0,0	320	2,2	26,8	-3,0	346,8	1,8
SAVONA	20	42,9	298	-3,6	318	-1,5	24,6	-3,1	342,6	-1,7
TARANTO	24	26,3	286	-4,3	310	-2,5	27,9	4,9	337,9	-1,9
BERGAMO	22	83,3	263	-3,7	285	0,0	52,6	59,4	337,6	6,2
PISA	23	130,0	272	-5,9	295	-1,3	37,9	12,4	332,9	0,1
VERONA	25	47,1	280	0,4	305	3,0	19,2	-16,0	324,2	1,7
FOGGIA	28	64,7	262	8,3	290	12,0	33,0	-6,7	323,0	9,7
PADOVA	41	141,2	253	7,2	294	16,2	28,7	-15,0	322,7	12,5
L'AQUILA	31	181,8	251	38,7	282	46,9	38,8	18,7	320,8	42,8
SIRACUSA	24	9,1	255	0,0	279	0,7	29,5	2,4	308,5	0,9
VICENZA	25	92,3	258	-5,1	283	-0,7	23,0	-32,0	306,0	-4,0
UDINE	28	16,7	226	3,7	254	5,0	51,2	3,0	305,2	4,6
LIVORNO	20	53,8	255	4,1	275	6,6	30,1	22,6	305,1	8,0
BRINDISI	29	26,1	251	-5,3	280	-2,8	21,3	-3,0	301,3	-2,8
PESCARA	23	53,3	246	-7,9	269	-4,6	30,8	-4,1	299,8	-4,6
LATINA	22	10,0	241	9,0	263	9,1	36,7	34,1	299,7	11,7
NUORO	16	45,5	228	2,7	244	4,7	54,8	-3,2	298,8	3,2
LECCE	27	0,0	234	3,1	261	2,8	35,2	-8,1	296,2	1,3
MODENA	19	11,8	248	1,2	267	1,9	28,6	-15,2	295,6	0,0
CASERTA	26	4,0	241	-14,5	267	-13,0	28,5	-6,0	295,5	-12,4
CUNEO	18	12,5	239	2,6	257	3,2	38,5	-4,4	295,5	2,2
POTENZA	30	15,4	222	15,6	252	15,6	36,6	-13,6	288,6	10,8
FORLI'-CESENA	23	4,5	229	-1,7	252	-1,2	31,5	-5,2	283,5	-1,6
TRIESTE	29	141,7	230	-0,9	259	6,1	20,7	-0,8	279,7	5,6
ALESSANDRIA	19	0,0	231	6,0	250	5,5	27,9	9,0	277,9	5,8
BELLUNO	16	45,5	216	8,0	232	10,0	33,8	-21,0	265,8	4,7
PARMA	17	70,0	229	3,2	246	6,0	19,5	-35,9	265,5	1,2

Comando	Personale permanente						Personale volontario		Personale totale	
	Unità amministrative	Var % sul 2007	Unità operative	Var % sul 2007	Totale personale permanente	Var % sul 2007	Totale personale volontario (anni persona)	Var % sul 2007	Totale personale permanente e volontario	Var % sul 2007
AVELLINO	26	13,0	207	2,5	233	3,6	29,5	10,1	262,5	4,3
CHIETI	24	50,0	208	6,7	232	10,0	30,4	-16,2	262,4	6,1
AREZZO	21	133,3	201	-1,5	222	4,2	36,3	48,9	258,3	8,8
RAVENNA	20	233,3	211	7,1	231	13,8	26,8	-1,9	257,8	11,9
CALTANISSETTA	18	50,0	209	2,5	227	5,1	29,3	76,0	256,3	10,2
RAGUSA	24	26,3	208	33,3	232	32,6	23,3	43,5	255,3	33,5
RIMINI	15	114,3	207	6,2	222	9,9	27,4	16,3	249,4	10,6
LUCCA	24	20,0	199	-1,0	223	0,9	25,9	15,7	248,9	2,3
FROSINONE	22	15,8	188	6,8	210	7,7	38,7	34,2	248,7	11,1
PESARO-URBINO	19	137,5	204	-4,2	223	0,9	23,0	28,4	246,0	3,0
BENEVENTO	21	-4,5	203	8,6	224	7,2	20,7	6,3	244,7	7,1
GORIZIA	15	150,0	207	1,5	222	5,7	21,7	-10,4	243,7	4,1
FERRARA	18	5,9	202	1,0	220	1,4	22,3	-21,9	242,3	-1,3
GROSSETO	20	66,7	184	0,5	204	4,6	37,5	30,9	241,5	8,0
MACERATA	24	26,3	179	0,6	203	3,0	34,1	-6,7	237,1	1,5
SIENA	15	66,7	197	7,1	212	9,8	23,8	-0,9	235,8	8,7
SONDRIO	17	183,3	193	5,5	210	11,1	21,6	28,4	231,6	12,5
LA SPEZIA	20	5,3	189	0,5	209	1,0	19,2	-19,7	228,2	-1,2
CROTONE	14	27,3	183	0,0	197	1,5	29,6	-37,5	226,6	-6,1
ENNA	15	36,4	177	22,9	192	23,9	29,5	-15,6	221,5	16,6
MATERA	20	5,3	169	19,9	189	18,1	30,4	19,1	219,4	18,3
PORDENONE	18	63,6	178	9,2	196	12,6	22,8	32,2	218,8	14,4
ASCOLI PICENO	16	77,8	182	12,3	198	15,8	19,7	49,3	217,7	18,2
PISTOIA	16	128,6	180	7,1	196	12,0	18,9	24,7	214,9	13,0
REGGIO EMILIA	20	33,3	173	17,7	193	19,1	21,8	9,0	214,8	18,0
MASSA	20	53,8	164	13,9	184	17,2	24,7	12,2	208,7	16,6
CAMPOBASSO	24	60,0	154	6,9	178	11,9	29,1	55,9	207,1	16,6
MANTOVA	18	20,0	172	-1,7	190	0,0	15,7	-13,4	205,7	-1,2
PAVIA	17	21,4	153	2,7	170	4,3	30,8	22,6	200,8	6,7
VITERBO	21	50,0	157	1,3	178	5,3	21,3	-10,8	199,3	3,3
TERNI	19	46,2	154	1,3	173	4,8	24,9	94,3	197,9	11,3
TERAMO	18	20,0	151	-1,3	169	0,6	27,8	-12,3	196,8	-1,5
PIACENZA	17	54,5	155	14,8	172	17,8	21,6	-10,2	193,6	13,8
COMO	19	26,7	139	-1,4	158	1,3	34,6	-5,5	192,6	0,0
IMPERIA	17	-5,6	162	-1,2	179	-1,6	12,8	-48,1	191,8	-7,2
NOVARA	20	53,8	148	11,3	168	15,1	21,8	17,3	189,8	15,3
ORISTANO	16	33,3	144	4,3	160	6,7	24,6	-30,1	184,6	-0,3
VERCELLI	12	20,0	142	4,4	154	5,5	26,9	28,3	180,9	8,3
ROVIGO	17	70,0	142	2,9	159	7,4	18,6	-11,9	177,6	5,0
VIBO VALENTIA	14	-17,6	127	-8,0	141	-9,0	27,8	-14,1	168,8	-9,9
PRATO	12	20,0	127	12,4	139	13,0	14,6	81,6	153,6	17,2
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	15	87,5	121	2,5	136	7,9	15,3	-14,1	151,3	5,2
ISERNIA	17	88,9	110	-6,8	127	0,0	17,4	14,3	144,4	1,5
CREMONA	16	60,0	110	3,8	126	8,6	17,8	49,2	143,8	12,4
RIETI	15	36,4	100	-2,9	115	0,9	20,6	-18,2	135,6	-2,6
ASTI	14	75,0	103	5,1	117	10,4	14,7	-1,9	131,7	8,9
LODI	14	27,3	84	-3,4	98	0,0	20,3	31,4	118,3	4,3
BIELLA	11	37,5	92	5,7	103	8,4	14,7	-9,9	117,7	5,7
LECCO	15	66,7	85	4,9	100	11,1	12,0	-10,5	112,0	8,3
Totale Italia	**2.683**	**35,0**	**28.084**	**4,1**	**30.767**	**6,2**				

Fonte: Elaborazioni RGS su dati Dipartimento dei Vigili del Fuoco

Tavola A 3 Popolazione residente e superficie provinciale in km2 per unità operativa di personale operativo permanente, per comando. Anno 2011 (ordinamento decrescente)

Comando	Popolazione per unità operativa permanente
BRESCIA	4.307,5
COMO	4.227,0
BERGAMO	4.134,6
LECCO	3.961,2
CASERTA	3.750,0
PADOVA	3.642,9
PAVIA	3.513,9
LECCE	3.434,0
VICENZA	3.333,3
TORINO	3.314,7
CREMONA	3.249,8
VERONA	3.227,0
NAPOLI	3.101,0
REGGIO EMILIA	2.994,3
MILANO	2.992,6
TREVISO	2.841,1
MODENA	2.771,1
COSENZA	2.710,2
LODI	2.671,3
FROSINONE	2.627,3
SALERNO	2.608,4
BARI	2.471,5
NOVARA	2.460,9
CUNEO	2.454,4
FOGGIA	2.393,2
MANTOVA	2.377,3
UDINE	2.371,8
LATINA	2.258,9
ROMA	2.200,2
ASTI	2.115,2
FIRENZE	2.082,0
AVELLINO	2.078,7
BOLOGNA	2.032,7
TARANTO	2.027,4
TERAMO	2.025,6
MEDIA ITALIA	**2.010,4**
VITERBO	2.000,0
MESSINA	1.987,8
BIELLA	1.982,8
PALERMO	1.961,8

Comando	Superficie per unità operativa permanente
POTENZA	29,5
CUNEO	28,9
RIETI	27,5
FOGGIA	26,6
COSENZA	25,2
GROSSETO	24,5
VITERBO	23,0
UDINE	21,7
ORISTANO	21,1
MATERA	20,4
L'AQUILA	20,1
SIENA	19,4
PAVIA	19,4
CAMPOBASSO	18,9
VERB-CUSIO-OSSOLA	18,6
FROSINONE	17,3
NUORO	17,3
BELLUNO	17,0
PIACENZA	16,7
SONDRIO	16,6
BRESCIA	16,6
AREZZO	16,1
CREMONA	16,1
MACERATA	15,5
PERUGIA	15,5
ALESSANDRIA	15,4
PARMA	15,1
VERCELLI	14,7
ASTI	14,7
ENNA	14,5
ISERNIA	13,9
TERNI	13,8
MANTOVA	13,6
AVELLINO	13,5
REGGIO EMILIA	13,3
FERRARA	13,0
TERAMO	12,9
PORDENONE	12,8
ROVIGO	12,6
PESARO-URBINO	12,6

Comando	Popolazione per unità operativa permanente
LUCCA	1.954,4
CATANIA	1.898,1
PRATO	1.895,1
PARMA	1.871,8
CHIETI	1.866,7
ALESSANDRIA	1.854,3
PIACENZA	1.836,8
RAVENNA	1.829,3
MACERATA	1.783,1
VARESE	1.782,1
PESARO-URBINO	1.779,4
FERRARA	1.751,1
PORDENONE	1.747,1
AREZZO	1.713,7
ROVIGO	1.707,1
FORLI'-CESENA	1.704,7
POTENZA	1.704,5
PERUGIA	1.612,6
PISTOIA	1.602,3
BRINDISI	1.598,4
RIETI	1.561,4
SIRACUSA	1.560,6
RIMINI	1.557,0
PISA	1.517,4
AGRIGENTO	1.511,2
TERNI	1.486,6
RAGUSA	1.482,4
CAMPOBASSO	1.473,9
GENOVA	1.439,5
BENEVENTO	1.407,3
SIENA	1.356,3
VENEZIA	1.331,0
VERB-CUSIO-OSSOLA	1.325,5
ANCONA	1.323,2
LIVORNO	1.321,3
REGGIO CALABRIA	1.317,1
IMPERIA	1.313,9
CALTANISSETTA	1.307,0
PESCARA	1.283,0
VIBO VALENTIA	1.275,2
VERCELLI	1.245,4

Comando	Superficie per unità operativa permanente
CHIETI	12,4
LECCE	11,8
SALERNO	11,7
VERONA	11,1
CASERTA	11,0
MODENA	10,8
VICENZA	10,6
FORLI'-CESENA	10,4
BERGAMO	10,4
AGRIGENTO	10,3
BENEVENTO	10,2
CALTANISSETTA	10,2
TORINO	10,1
BIELLA	10,0
MESSINA	10,0
CAGLIARI	9,8
MEDIA ITALIA	**9,7**
LECCO	9,6
CROTONE	9,4
LATINA	9,3
LODI	9,3
COMO	9,3
SASSARI	9,1
NOVARA	9,0
PISA	9,0
VIBO VALENTIA	9,0
LUCCA	8,9
RAVENNA	8,8
TARANTO	8,5
PADOVA	8,5
SIRACUSA	8,3
CATANZARO	8,1
TREVISO	8,0
PALERMO	7,9
RAGUSA	7,8
BOLOGNA	7,7
REGGIO CALABRIA	7,7
BARI	7,6
FIRENZE	7,5
BRINDISI	7,3
IMPERIA	7,1

Comando	Popolazione per unità operativa permanente
MASSA	1.221,9
CATANZARO	1.212,7
GROSSETO	1.203,5
MATERA	1.188,4
L'AQUILA	1.184,9
CAGLIARI	1.182,9
LA SPEZIA	1.164,4
ASCOLI PICENO	1.153,2
ORISTANO	1.139,7
TRAPANI	1.038,2
TRIESTE	1.013,4
ENNA	981,2
BELLUNO	973,5
SAVONA	947,2
SONDRIO	938,3
CROTONE	936,2
ISERNIA	796,2
SASSARI	702,8
NUORO	695,0
GORIZIA	676,2

Comando	Superficie per unità operativa permanente
MASSA	7,1
ASCOLI PICENO	6,7
CATANIA	6,2
TRAPANI	5,9
ANCONA	5,4
PISTOIA	5,4
SAVONA	5,2
PESCARA	4,8
LIVORNO	4,8
LA SPEZIA	4,7
RIMINI	4,2
VENEZIA	3,9
GENOVA	3,1
ROMA	3,0
PRATO	2,9
VARESE	2,4
GORIZIA	2,3
MILANO	1,6
NAPOLI	1,2
TRIESTE	0,9

Fonte: Elaborazioni RGS su dati Dipartimento dei Vigili del Fuoco e Istat

Tavola A 4 Popolazione residente e superficie provinciale in km2 per automezzo in dotazione ai Vigili del Fuoco, per comando. Anno 2011 (ordinamento decrescente)

Comando	Popolazione per automezzo
NAPOLI	9.953,83
PADOVA	8.613,64
LECCE	8.548,45
VICENZA	8.514,72
BERGAMO	7.995,60
CASERTA	7.927,70
MILANO	7.925,78
VERONA	7.406,26
COSENZA	7.300,87
BRESCIA	7.170,83
REGGIO EMILIA	6.815,93
TREVISO	6.753,12
SALERNO	6.505,42
BARI	6.029,40
PALERMO	5.903,99
ROMA	5.869,23
VARESE	5.821,61
MODENA	5.633,09
FOGGIA	5.452,23
COMO	4.979,21
PAVIA	4.932,29
AGRIGENTO	4.915,49
LATINA	4.860,63
SIRACUSA	4.853,07
FROSINONE	4.842,43
MESSINA	4.730,19
CREMONA	4.703,59
LECCO	4.612,40
TORINO	4.602,68
RIMINI	4.539,35
RAGUSA	4.534,25
LUCCA	4.470,37
PARMA	4.465,13
TARANTO	4.460,28
AVELLINO	4.436,00
FIRENZE	4.360,04
MEDIA ITALIA	**4.259,18**
NOVARA	4.235,08
VENEZIA	4.189,77

Comando	Superficie per automezzo
COSENZA	67,86
FOGGIA	60,58
POTENZA	57,95
SIENA	46,60
CUNEO	46,33
NUORO	43,71
VITERBO	41,51
ORISTANO	38,48
MATERA	37,87
GROSSETO	36,32
PARMA	35,93
ENNA	35,58
PERUGIA	34,80
RIETI	33,53
AGRIGENTO	33,46
CAMPOBASSO	33,43
AREZZO	32,69
L'AQUILA	32,27
FROSINONE	31,80
CALTANISSETTA	30,41
REGGIO EMILIA	30,17
LECCE	29,36
SALERNO	29,27
ALESSANDRIA	29,18
AVELLINO	28,78
PIACENZA	28,15
BRESCIA	27,66
PAVIA	27,20
VICENZA	26,98
CAGLIARI	26,57
PORDENONE	26,47
SIRACUSA	25,72
MACERATA	25,68
CROTONE	25,62
VERONA	25,58
UDINE	25,15
PESARO-URBINO	24,42
ISERNIA	24,27
TERNI	24,11

Comando	Popolazione per automezzo
CATANIA	4.138,06
MANTOVA	3.969,83
PRATO	3.945,64
CUNEO	3.936,91
CALTANISSETTA	3.902,21
BRINDISI	3.680,80
PERUGIA	3.623,84
PORDENONE	3.616,08
VITERBO	3.609,17
FORLI'-CESENA	3.548,92
GENOVA	3.519,46
ALESSANDRIA	3.511,01
LODI	3.506,14
AREZZO	3.479,32
BOLOGNA	3.469,28
PESARO-URBINO	3.457,17
REGGIO CALABRIA	3.445,89
LIVORNO	3.438,19
PISTOIA	3.353,66
POTENZA	3.348,75
TRAPANI	3.339,87
CHIETI	3.318,63
SIENA	3.258,46
CAGLIARI	3.204,92
ROVIGO	3.189,59
RAVENNA	3.138,02
FERRARA	3.102,85
PIACENZA	3.094,68
MACERATA	2.955,38
MASSA	2.946,87
CATANZARO	2.881,32
ANCONA	2.778,00
PISA	2.751,53
UDINE	2.748,90
TERAMO	2.731,00
BIELLA	2.722,64
BENEVENTO	2.695,07
PESCARA	2.652,34
CAMPOBASSO	2.608,99
TERNI	2.601,64
ASTI	2.593,69

Comando	Superficie per automezzo
PALERMO	23,77
RAGUSA	23,74
MESSINA	23,70
ROVIGO	23,55
CREMONA	23,30
SONDRIO	23,27
CASERTA	23,15
FERRARA	23,09
MANTOVA	22,71
SASSARI	22,30
CHIETI	22,12
MODENA	21,99
FORLI'-CESENA	21,61
VERCELLI	20,88
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	20,69
MEDIA ITALIA	**20,62**
LUCCA	20,38
LATINA	20,09
BERGAMO	20,02
REGGIO CALABRIA	20,02
PADOVA	20,01
BENEVENTO	19,53
CATANZARO	19,13
TRAPANI	19,08
TREVISO	19,05
TARANTO	18,68
BARI	18,48
ASTI	17,99
TERAMO	17,42
VIBO VALENTIA	17,26
MASSA	17,01
BRINDISI	16,88
PISA	16,31
FIRENZE	15,76
NOVARA	15,56
RAVENNA	15,11
ASCOLI PICENO	14,45
BELLUNO	14,31
TORINO	13,97
BIELLA	13,69
CATANIA	13,61

Comando	Popolazione per automezzo
CROTONE	2.557,18
ASCOLI PICENO	2.469,26
VIBO VALENTIA	2.453,82
ENNA	2.412,06
MATERA	2.207,05
ORISTANO	2.077,38
SAVONA	2.016,11
LA SPEZIA	2.000,57
TRIESTE	1.958,63
IMPERIA	1.917,60
L'AQUILA	1.906,53
RIETI	1.904,17
GROSSETO	1.785,82
VERCELLI	1.768,53
NUORO	1.760,62
SASSARI	1.716,75
GORIZIA	1.627,71
VERB-CUSIO-OSSOLA	1.471,42
ISERNIA	1.390,13
SONDRIO	1.312,25
BELLUNO	818,20

Comando	Superficie per automezzo
BOLOGNA	13,08
LIVORNO	12,37
LODI	12,22
VENEZIA	12,15
RIMINI	12,14
ANCONA	11,35
PISTOIA	11,22
LECCO	11,18
SAVONA	11,03
COMO	10,92
IMPERIA	10,41
PESCARA	9,99
LA SPEZIA	8,02
VARESE	7,99
ROMA	7,91
GENOVA	7,50
PRATO	5,99
GORIZIA	5,42
MILANO	4,11
NAPOLI	3,84
TRIESTE	1,78

Elaborazioni RGS su dati Dipartimento dei Vigili del Fuoco e Istat

Tavola A 5 Media dei tempi medi di arrivo per interventi di soccorso e somma dei ranghi, per comando. Anni 2005-2011 (dati disposti in ordinamento crescente)

Comando	Media tempi medi (2005-2011)
TRIESTE	5,7
IMPERIA	7,7
CALTANISSETTA	7,7
GORIZIA	8,1
NAPOLI	8,4
ALESSANDRIA	8,4
CATANIA	8,4
RAVENNA	8,5
CROTONE	9,1
AGRIGENTO	9,2
REGGIO EMILIA	9,2
SIRACUSA	9,2
SAVONA	9,3
SASSARI	9,6
TERNI	9,7
BRINDISI	9,8
MESSINA	10,0
GENOVA	10,0
ORISTANO	10,1
TRAPANI	10,2
CAGLIARI	10,2
PORDENONE	10,4
ANCONA	10,5
ASTI	10,5
CREMONA	10,5
CUNEO	10,6
FOGGIA	10,6
MANTOVA	10,6
TORINO	10,7
MASSA	10,7
BENEVENTO	10,8
BELLUNO	10,8
RAGUSA	10,8
UDINE	10,9
LA SPEZIA	10,9
LECCE	11,0
LODI	11,1
AVELLINO	11,1
LUCCA	11,1

Comando	Somma Ranghi (2005-2011)
TRIESTE	7
IMPERIA	27
CALTANISSETTA	28
GORIZIA	39
CATANIA	51
ALESSANDRIA	59
NAPOLI	66
RAVENNA	67
CROTONE	85
REGGIO EMILIA	87
SAVONA	90
AGRIGENTO	97
SIRACUSA	98
SASSARI	118
BRINDISI	135
TERNI	144
GENOVA	155
MESSINA	156
ORISTANO	168
TRAPANI	176
CAGLIARI	186
PORDENONE	195
ANCONA	204
ASTI	212
CREMONA	224
FOGGIA	224
MASSA	228
MANTOVA	230
CUNEO	235
TORINO	236
BELLUNO	246
BENEVENTO	253
UDINE	255
RAGUSA	258
LA SPEZIA	267
LECCE	277
LODI	277
AVELLINO	283
NUORO	285

Comando	Media tempi medi (2005-2011)
NUORO	11,2
PISA	11,3
TERAMO	11,3
VERB-CUSIO-OSSOLA	11,4
PISTOIA	11,5
LATINA	11,5
REGGIO CALABRIA	11,5
VIBO VALENTIA	11,6
MACERATA	11,6
MILANO	11,6
PIACENZA	11,7
BARI	11,7
L'AQUILA	11,7
LIVORNO	11,8
PESARO-URBINO	11,8
PALERMO	11,8
VARESE	11,9
AREZZO	12,0
PESCARA	12,0
FERRARA	12,1
CASERTA	12,1
BOLOGNA	12,1
ROVIGO	12,2
MATERA	12,3
SALERNO	12,3
SONDRIO	12,4
PAVIA	12,5
PADOVA	12,5
NOVARA	12,6
CATANZARO	12,9
PARMA	12,9
BIELLA	12,9
FORLI'-CESENA	13,1
RIMINI	13,1
LECCO	13,1
VERCELLI	13,1
ROMA	13,1
COMO	13,1
MODENA	13,2
ASCOLI PICENO	13,2
ISERNIA	13,3

Comando	Somma Ranghi (2005-2011)
LUCCA	289
PISA	302
LATINA	303
TERAMO	317
VIBO VALENTIA	320
VERB-CUSIO-OSSOLA	325
PISTOIA	335
PIACENZA	342
PALERMO	345
REGGIO CALABRIA	347
MILANO	350
MACERATA	353
L'AQUILA	355
PESCARA	355
BARI	360
LIVORNO	362
PESARO-URBINO	375
AREZZO	390
FERRARA	398
VARESE	401
CASERTA	402
BOLOGNA	410
SALERNO	410
ROVIGO	420
MATERA	425
PAVIA	433
SONDRIO	443
PADOVA	452
NOVARA	458
CATANZARO	485
ASCOLI PICENO	489
PARMA	494
RIMINI	494
LECCO	495
BIELLA	496
FORLI'-CESENA	503
COMO	508
ROMA	510
ISERNIA	511
VERCELLI	511
MODENA	517