

L'Aquila, 14 dicembre 2022

LO SPOPOLAMENTO IN ABRUZZO

ANALISI DEL FENOMENO E STRUMENTI DI CONTRASTO

ANALISI DEI PRINCIPALI INDICATORI TERRITORIALI

Assunta Lisa Carulli

Domenico Di Spalatro

Istat | Ufficio territoriale Area Centro – Sede dell'Abruzzo

Indice della presentazione

- Legge regionale n. 32 del 2021
- Indicatori e aree tematiche
- Un caso di studio

Legge regionale n. 32 del 2021

La Regione Abruzzo ha emanato la **legge regionale n. 32 del 2021** con cui intende rivitalizzare il tessuto sociale ed economico dei **piccoli Comuni montani soggetti allo spopolamento**.

<i>Provincia</i>	AQ	TE	PE	CH	Totale
Comuni montani che rispettano i requisiti definiti nella L.R. 32 del 2021	73	21	24	55	173
Comuni montani che non rispettano i requisiti definiti nella L.R. 32 del 2021	32	8	4	7	51
Totale	105	29	28	62	224

Legge regionale n. 32 del 2021

L'obiettivo del presente lavoro è quello di **conoscere e analizzare le fragilità dei territori soggetti allo spopolamento**, in modo da individuare i principali destinatari delle misure di incentivazione previste dalla legge 32/2021, ridurre le condizioni di svantaggio dei Comuni montani e favorire la ripresa e lo sviluppo economico di tali territori.

L'ipotesi di lavoro sviluppata consiste nello studio di tali criticità con gli **indicatori statistici disponibili o costruiti ad hoc** in modo da avere una caratterizzazione delle zone soggette a spopolamento.

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **STRUTTURA DEMOGRAFICA** sono:

- **Incidenza popolazione residente 0-5 anni**
- **Incidenza popolazione residente 6-13 anni**
- **Tasso di natalità**

Per rilevare l'**incidenza delle nascite sul territorio e la presenza di bambini**

- **Tasso migratorio totale**

Per rilevare la **migrazione interna ed esterna**

- **Tasso di mortalità**

Per rilevare l'**incidenza delle morti di un territorio**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
-	Struttura demografica	Incidenza popolazione residente 0-5 anni	Rapporto percentuale della popolazione 0-5 anni e il totale della popolazione residente	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
-	Struttura demografica	Incidenza popolazione residente 6-13 anni	Rapporto percentuale della popolazione 6-13 anni e il totale della popolazione residente	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
-	Struttura demografica	Tasso migratorio totale	Rapporto tra il saldo migratorio totale e l'ammontare medio della popolazione residente, per mille	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	‰
-	Struttura demografica	Tasso di natalità	Rapporto tra il numero dei nati vivi e l'ammontare medio annuo della popolazione residente, per mille	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	‰
+	Struttura demografica	Tasso di mortalità	Rapporto tra il numero dei morti e l'ammontare medio annuo della popolazione residente, per mille	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	‰

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **SOCIETA'** sono:

- **Indice di dipendenza anziani**
- **Indice di vecchiaia**

Per rilevare il **grado di invecchiamento di un territorio**

- **Numero medio componenti per famiglia**

Per rilevare la **fragilità del nucleo familiare sul territorio**

- **Incidenza popolazione 25-64 anni con diploma o laurea**

Per rilevare la **presenza di un buon livello di istruzione**

- **Mobilità fuori dal comune di dimora abituale totale**

Per rilevare l'attitudine o la necessità **a spostarsi fuori dal comune di dimora abituale**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
+	Società	Indice di dipendenza anziani	Rapporto percentuale tra la popolazione con 65 anni e più e la popolazione in età 15 a 64 anni	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
+	Società	Indice di vecchiaia	Rapporto percentuale tra la popolazione con 65 anni e più e la popolazione in età fino a 14 anni	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
-	Società	Numero medio componenti per famiglia	Rapporto tra il numero dei componenti delle famiglie e il totale delle famiglie	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	valore medio
-	Società	Incidenza popolazione 25-64 anni con diploma o laurea	Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 25-64 anni con diploma di scuola media superiore o titolo universitario e la popolazione residente di 25-64 anni	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
+	Società	Mobilità fuori comune dimora abituale totale	Rapporto percentuale tra la popolazione residente totale che si sposta giornalmente fuori dal comune di dimora abituale (per lavoro e studio) e la popolazione totale che si sposta (nel comune e fuori dal comune)	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **OCCUPAZIONE** sono:

- **Indice inverso di ricambio occupazionale (15-24 e 50-64 anni)**
- **Incidenza giovani (15-24 anni) fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione scolastica**
- **Tasso di attività**
- **Tasso di disoccupazione 15-24 anni**
- **Tasso di disoccupazione 15-64 anni**

Per rilevare il **livello di attrattività occupazionale del territorio**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
-	Occupazione	Indice inverso di ricambio occupazionale (15-24 e 50-64 anni)	Rapporto percentuale tra la popolazione occupata di 15-24 anni e la popolazione occupata di 50-64 anni	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
+	Occupazione	Incidenza giovani (15-24 anni) fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione scolastica	Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 15-24 anni non studente e non occupata e la popolazione residente di 15-24 anni	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
-	Occupazione	Tasso di attività	Rapporto percentuale tra la popolazione residente attiva (occupata e in cerca) e la popolazione residente della stessa classe di età (15+)	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
+	Occupazione	Tasso di disoccupazione 15-24 anni	Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 15-24 anni in cerca di occupazione e la popolazione di riferimento	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%
+	Occupazione	Tasso di disoccupazione 15-64 anni	Rapporto percentuale tra la popolazione residente di 15-64 anni in cerca di occupazione e la popolazione di riferimento	Istat - Censimento Permanente Popolazione e Abitazioni	%

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **ECONOMIA** sono:

- **Dimensione media unità locali delle imprese**
- **Valore aggiunto per addetto**
- **Retribuzione per dipendente**

Per rilevare il **livello di produttività del territorio**

- **Reddito complessivo medio per dipendente**
- **Incidenza contribuenti reddito basso (0-10.000 euro) sul totale contribuenti**

Per rilevare la **mancaanza di stabilità della popolazione sul territorio di residenza**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
-	Economia	Dimensione media UL imprese	Rapporto tra il numero addetti delle unità locali e il numero unità locali	Istat - FRAME - Unità locali delle imprese	valore medio
-	Economia	Valore aggiunto per addetto	Rapporto percentuale tra il valore aggiunto dell'industria/servizi e il numero addetti	Istat - FRAME - Unità locali delle imprese	migliaia di euro
-	Economia	Retribuzione per dipendente	Rapporto percentuale tra il livello di retribuzione e il numero dipendenti	Istat - FRAME - Unità locali delle imprese	migliaia di euro
-	Economia	Reddito complessivo medio per contribuente	Rapporto tra il reddito complessivo e il totale contribuenti	Mef -Dipartimento delle Finanze	valore medio
+	Economia	Incidenza contribuenti reddito basso (0-10.000 euro) sul totale contribuenti	Rapporto percentuale tra il reddito complessivo dei contribuenti (0-10.000 euro) sul numero contribuenti della stessa classe	Mef -Dipartimento delle Finanze	%

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **SERVIZI** sono:

- **Esercizi alberghieri ed extra-alberghieri**
- **Posti letto in esercizi alberghieri ed extra-alberghieri**
- **Incidenza Servizi sul territorio**
- **Incidenza Lavoratori dipendenti IP su Popolazione residente**

Per rilevare la **capacità attrattiva di un territorio**

Per garantire la **tutela della salute delle persone**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
-	Servizi	Esercizi alberghieri ed extra-alberghieri	Rapporto percentuale tra il numero degli esercizi alberghieri ed extra-alberghieri e la popolazione media residente per cento abitanti	Istat	%
-	Servizi	Posti letto in esercizi alberghieri ed extra-alberghieri	Rapporto percentuale tra il numero di posti letto degli esercizi alberghieri ed extra-alberghieri e la popolazione media residente per cento abitanti	Istat	%
-	Servizi	Incidenza Servizi sul territorio	Rapporto tra il totale dei servizi attivi sul territorio (nido e servizi integrativi) e il totale popolazione media per cento	Istat	%
-	Servizi	Incidenza Lavoratori dipendenti IP su Popolazione residente	Rapporto tra lavoratori dipendenti delle Istituzioni Pubbliche e la popolazione residente	Istat - Censimento Istituzioni Pubbliche	‰

Indicatori e aree tematiche

Gli indicatori dell'AREA TEMATICA **TERRITORIO** sono:

- **Codice livello di sismicità 2021**
- **Area a pericolosità frana PAI molto elevata ed elevata (P3+P4)**
- **Area a pericolosità idraulica elevata P3**
- **Densità UL per superficie**

Per rilevare la **fragilità di un territorio**

Indicatori e aree tematiche

SEGNO	Area tematica	Nome indicatore	Descrizione indicatore	Fonte	Unità di misura
+	Territorio	Codice Livello di sismicità 2021	Accelerazione con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni (ag)	Dipartimento della Protezione Civile Presidenza del Consiglio dei Ministri - 2021	Valore
+	Territorio	Area a Pericolosità da frana PAI molto elevata e elevata - (P4+P3)	Indicazione dell'area a pericolosità da frana (P3+P4)	Ispra 2017	Valore
+	Territorio	Area a Pericolosità idraulica elevata P3	Indicazione dell'area a pericolosità da frana (P3)	Ispra 2017	Valore
-	Territorio	Densità UL per superficie	Rapporto tra il numero di unità locali e la superficie dell'area in kmq	Istat - FRAME - Unità locali delle imprese	Valore

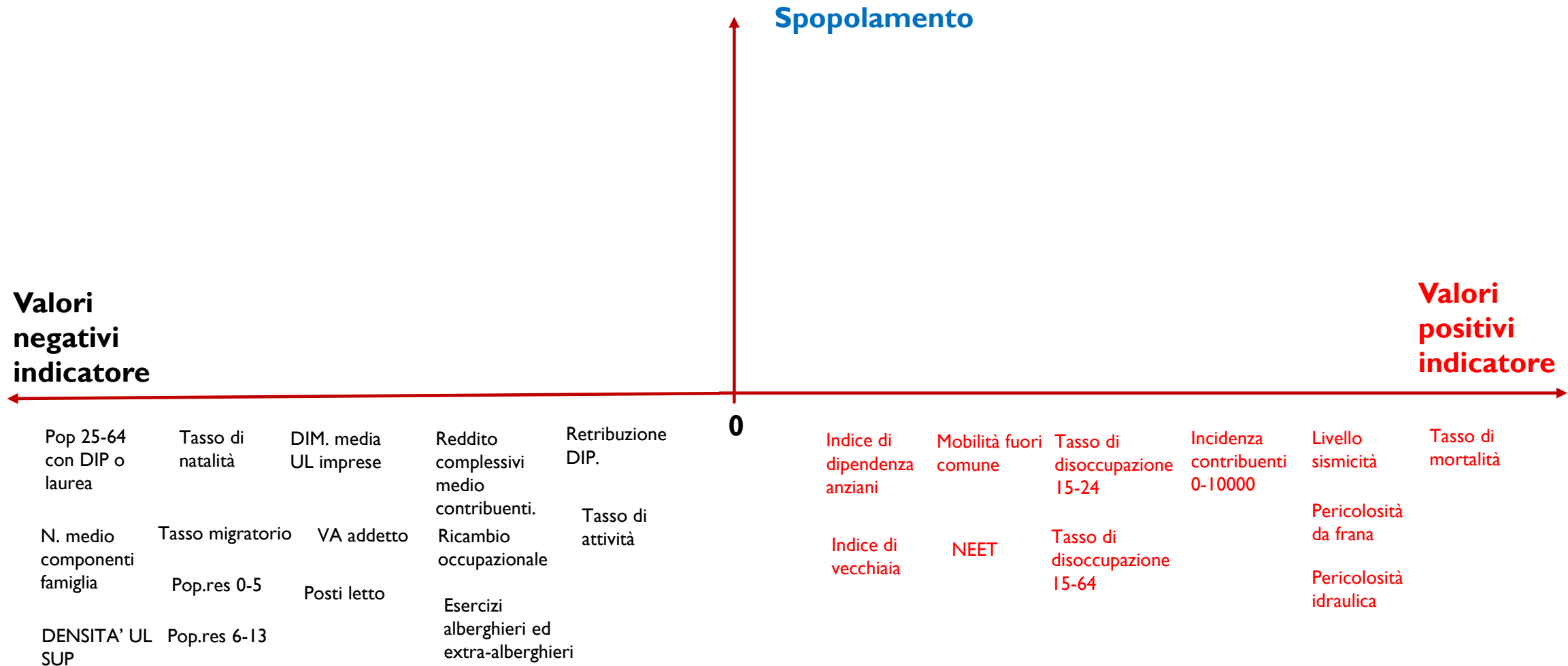
Indicatori e aree tematiche

Lo studio termina con l'analisi dei dati a disposizione per l'ultimo anno disponibile, il **2019**.

Per ogni indicatore proposto i valori osservati su ciascun Comune sono stati trasformati in posizioni di una graduatoria in modo da svincolare gli indicatori dall'unità di misura e fornire una sintesi di lettura della **fragilità di un territorio soggetto allo spopolamento**.

Il verso dell'indicatore genera il posizionamento dei Comuni nelle graduatorie derivate dall'utilizzo dei ranghi.

Indicatori e aree tematiche



Indicatori e aree tematiche

Verso negativo

Incidenza popolazione residente 0-5 anni	
Carapelle Calvisio	7,06
Pietraferrazzana	6,15
Rocca Pia	6,15
Capitignano	5,35
Castel Castagna	5,29
Sant'Eusanio Forconese	5,25
Barisciano	5,18
Vittorito	5,06
Ortucchio	5,05
Tocco da Casauria	4,91
Montebello sul Sangro	4,88
Torricella Sicura	4,80
Colledara	4,80
Scontrone	4,78
Liscia	4,71
San Buono	4,70
Cerchio	4,69
Poggio Picenze	4,62
Monteodorisio	4,61
Ovindoli	4,59
Fossa	4,59
Canzano	4,54
Tornimparte	4,52
Ateleta	4,49
San Valentino in Abruzzo Citeriore	4,48

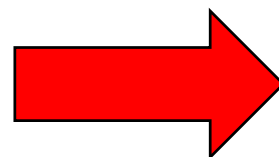


Incidenza popolazione residente 0-5 anni	
Carapelle Calvisio	172
Pietraferrazzana	171
Rocca Pia	170
Capitignano	169
Castel Castagna	168
Sant'Eusanio Forconese	167
Barisciano	166
Vittorito	165
Ortucchio	164
Tocco da Casauria	163
Montebello sul Sangro	162
Torricella Sicura	161
Colledara	160
Scontrone	159
Liscia	158
San Buono	157
Cerchio	156
Poggio Picenze	155
Monteodorisio	154
Ovindoli	153
Fossa	152
Canzano	151
Tornimparte	150
Ateleta	149
San Valentino in Abruzzo Citeriore	148

Indicatori e aree tematiche

Verso positivo

Tasso di mortalità	
Villa Santa Lucia degli Abruzzi	52,63
Fontecchio	52,15
Colledimezzo	44,00
Cocullo	42,06
Cansano	40,49
San Giovanni Lipioni	39,74
Ortona dei Marsi	39,09
Castelvecchio Calvisio	38,61
Schiavi di Abruzzo	38,01
Montebello sul Sangro	36,36
Pennadomo	35,48
Colledimacine	34,68
Caporciano	33,57
Fallo	31,13
Corvara	30,30
Acciano	28,75
Borrello	27,52
Fraine	26,98
Torricella Peligna	26,26
Palombaro	25,87
Fagnano Alto	25,41
Cermignano	25,31
Capitignano	24,92
Carpineto della Nora	24,86
Pennapedimonte	24,83



Tasso di mortalità	
Villa Santa Lucia degli Abruzzi	1
Fontecchio	2
Colledimezzo	3
Cocullo	4
Cansano	5
San Giovanni Lipioni	6
Ortona dei Marsi	7
Castelvecchio Calvisio	8
Schiavi di Abruzzo	9
Montebello sul Sangro	10
Pennadomo	11
Colledimacine	12
Caporciano	13
Fallo	14
Corvara	15
Acciano	16
Borrello	17
Fraine	18
Torricella Peligna	19
Palombaro	20
Fagnano Alto	21
Cermignano	22
Capitignano	23
Carpineto della Nora	24
Pennapedimonte	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi L.R. 32/2021 – Anno 2019 – Struttura demografica

Incidenza popolazione residente 0-5 anni		Incidenza popolazione residente 6-13 anni		Tasso di natalità		Tasso di mortalità		Tasso migratorio totale	
Colledimacine	1	S. Benedetto in Perillis	1	Abbateggio	1	V.Santa Lucia degli Abruzzi	1	Fallo	1
Fallo	1	San Giovanni Lipioni	2	Bisegna	1	Fontecchio	2	Scontrone	2
Castelguidone	2	Bisegna	3	Borrello	1	Colledimezzo	3	S.benedetto in Perillis	3
Villalago	3	Fano Adriano	4	Calascio	1	Cocullo	4	Castelvecchio Calvisio	4
Secinaro	4	Rocca Pia	5	Canistro	1	Cansano	5	Civita d'Antino	5
Calascio	5	Ortona dei Marsi	6	Caporciano	1	San Giovanni Lipioni	6	Fontecchio	6
Pietracamela	6	Roio del Sangro	7	Carapelle Calvisio	1	Ortona dei Marsi	7	Ofena	7
Ortona dei Marsi	7	Montelapiano	8	Castelguidone	1	Castelvecchio Calvisio	8	Lentella	8
Corvara	8	Pietracamela	9	Colledimacine	1	Schiavi di Abruzzo	9	Fagnano Alto	9
Borrello	9	Colledimezzo	10	Corvara	1	Montebello sul Sangro	10	Palmoli	10
Bisegna	10	Pennadomo	11	Dogliola	1	Pennadomo	11	Barete	11
Fraine	11	Cocullo	12	Fallo	1	Colledimacine	12	Turrivalignani	12
San Giovanni Lipioni	12	Colledimacine	13	Fano Adriano	1	Caporciano	13	Celenza sul Trigno	13
Caporciano	13	Valle Castellana	14	Fraine	1	Fallo	14	Prata d'Ansidonia	14
Villetta Barrea	14	Castel Castagna	15	Lentella	1	Corvara	15	Pretoro	15
Cortino	15	Pizzoferrato	16	Monteferrante	1	Acciano	16	Navelli	16
Tione degli Abruzzi	16	Campotosto	17	Montelapiano	1	Borrello	17	Pennadomo	17
Torrebruna	17	Taranta Peligna	18	Ortona dei Marsi	1	Fraine	18	Castelli	18
Rosello	18	Vicoli	19	Pietraferrazzana	1	Torricella Peligna	19	Fossa	19
Pennadomo	19	Villa S.Lucia degli Abruzzi	20	Roio del Sangro	1	Palombaro	20	Pietracamela	20
Fano Adriano	20	Acciano	21	S.Benedetto in Perillis	1	Fagnano Alto	21	Collepietro	21
Collepietro	21	Schiavi di Abruzzo	22	S.Stefano di Sessanio	1	Cermignano	22	Campotosto	22
Anversa degli Abruzzi	22	Villalago	23	Secinaro	1	Capitignano	23	Corvara	23
Campotosto	23	Brittoli	24	Villa S.Lucia degli Abruzzi	1	Carpineto della Nora	24	San Buono	24
Quadri	24	Anversa degli Abruzzi	25	Pretoro	2	Pennapedimonte	25	Castelvecchio Subequo	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi L.R. 32/2021 – Anno 2019 – Società

Indice di dipendenza anziani		Indice di vecchiaia		Numero medio componenti per famiglia		Incidenza popolazione 25 e 64 anni con diploma o laurea		Mobilità fuori comune dimora abituale totale	
San Benedetto in Perillis	1	San Benedetto in Perillis	1	Montelapiano	1	Castellafiume	1	Pietraferrazzana	1
Villa S.Lucia degli Abruzzi	2	Bisegna	2	Montebello sul Sangro	2	Brittoli	2	Sant'Eusanio Forconese	2
San Giovanni Lipioni	3	San Giovanni Lipioni	3	Roio del Sangro	3	Valle Castellana	3	Tufillo	3
Schiavi di Abruzzo	4	Ortona dei Marsi	4	Colledimacine	4	Castelguidone	4	Molina Aterno	4
Rosello	5	Colledimacine	5	S.Stefano di Sessanio	5	Roccaspinalveti	5	Lettopalena	5
Monteferrante	6	Fano Adriano	6	Schiavi di Abruzzo	6	Cermignano	6	Dogliola	6
Ortona dei Marsi	7	Pietracamela	7	Villa S.Lucia degli Abruzzi	7	Fraine	7	Ocre	7
Cocullo	8	Villa S.Lucia degli Abruzzi	8	Ortona dei Marsi	8	Montebello sul Sangro	8	S.Benedetto in Perillis	8
Colledimacine	9	Cocullo	9	Bisegna	9	Dogliola	9	Bugnara	9
Montebello sul Sangro	10	Villalago	10	Campotosto	10	San Buono	10	Cansano	10
Bisegna	11	Schiavi di Abruzzo	11	Rocca di Cambio	11	Liscia	11	Introdacqua	11
Roio del Sangro	12	Pennadomo	12	Sant'Eufemia a Maiella	12	Cellino Attanasio	12	Salle	12
Pennadomo	13	Roio del Sangro	13	Cocullo	13	Castilenti	13	Brittoli	13
Villalago	14	Montelapiano	14	Fallo	14	Montazzoli	14	Taranta Peligna	14
Torrebruna	15	Rosello	15	Calascio	15	Castiglione M.Raimondo	15	Civita d'Antino	15
Campotosto	16	Fraine	16	Rosello	16	Pescosansonesco	16	Massa d'Albe	16
Castelvecchio Subequo	17	Campotosto	17	Pietracamela	17	Monteodorisio	17	Castelguidone	17
Taranta Peligna	18	Tione degli Abruzzi	18	San Giovanni Lipioni	18	Bisenti	18	Castiglione a Casauria	18
Montelapiano	19	Monteferrante	19	S.Benedetto in Perillis	19	Monteferrante	19	Civitella M.Raimondo	19
Torricella Peligna	20	Torrebruna	20	Fano Adriano	20	Civitaluparella	20	Fossa	20
Tione degli Abruzzi	21	Castelguidone	21	Cortino	21	Casalanguida	21	Barete	21
Ofena	22	Caporciano	22	Rocca Pia	22	Montefino	22	Fagnano Alto	22
Fraine	23	Colledimezzo	23	Pennadomo	23	Farindola	23	Turrivalignani	23
Fallo	24	Secinaro	24	Monteferrante	24	Schiavi di Abruzzo	24	Torrebruna	24
Colledimezzo	25	Brittoli	25	Acciano	25	Castel Castagna	25	Abbateggio	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi – Anno 2019 – Occupazione

Indice inverso di ricambio occupazionale		Incidenza giovani (15-24 anni) fuori dal mercato del lavoro e dalla formazione scolastica		Tasso di attività		Tasso di disoccupazione 15-24		Tasso di disoccupazione 15-64	
Cansano	1	Roio del Sangro	1	S.Benedetto in Perillis	1	Colledimacine	1	S.Benedetto in Perillis	1
Celenza sul Trigno	1	Cansano	2	Schiavi di Abruzzo	2	S.Benedetto in Perillis	1	Secinaro	2
Colledimacine	1	S.Benedetto in Perillis	3	Villa S.Lucia degli Abruzzi	3	San Giovanni Lipioni	1	Bisegna	3
Collepietro	1	Villa S.Lucia degli Abruzzi	4	San Giovanni Lipioni	4	Celenza sul Trigno	2	Collepietro	4
S.Benedetto in Perillis	1	Collepietro	5	Montebello sul Sangro	5	Civitella Alfedena	3	Corvara	5
San Giovanni Lipioni	1	Schiavi di Abruzzo	6	Cocullo	6	Collarmentele	4	Ofena	6
Pescocostanzo	2	Monteferrante	7	Monteferrante	7	Corvara	5	Cocullo	7
Collarmentele	3	Lettopalena	8	Bisegna	8	Fossa	6	Castellafiume	8
Colledimezzo	4	Bisegna	9	Ortona dei Marsi	9	Sant'Eusanio Forconese	7	S.Vincenzo Valle Roveto	9
Prata d'Ansidonia	5	Cocullo	10	Rosello	10	Pescocostanzo	8	Acciano	10
Civitella Alfedena	6	Rocca di Cambio	11	Roio del Sangro	11	Prata d'Ansidonia	9	Schiavi di Abruzzo	11
Sant'Eusanio Forconese	7	Rocca Pia	12	Torrebruna	12	Fagnano Alto	10	Pescosansonesco	12
Castelvecchio Subequo	8	Molina Aterno	13	Colledimacine	13	Gagliano Aterno	11	Fresagrandinaria	13
Ovindoli	9	Pereto	14	Pennadomo	14	Quadri	12	Villa S.Lucia degli Abruzzi	14
Caporciano	10	Serramonacesca	15	Secinaro	15	Collelongo	13	Montebello sul Sangro	15
Vittorito	11	Ortona dei Marsi	16	Corvara	16	Palombaro	14	Pietranico	16
Opi	12	Pietracamela	17	Collepietro	17	Bisegna	15	Torrebruna	17
Rocca di Mezzo	13	Bussi sul Tirino	18	Ofena	18	Opi	16	Lecce nei Marsi	18
Fossa	14	Colledimezzo	19	Acciano	19	Ovindoli	17	Valle Castellana	19
Taranta Peligna	15	Canistro	20	Villalago	20	Castelvecchio Subequo	18	Villa Celiera	20
Villa S.Lucia degli Abruzzi	16	Secinaro	21	Villa Celiera	21	Raiano	19	Montelapiano	21
Bussi sul Tirino	17	Rocca di Mezzo	22	Fraine	22	Torrebruna	20	Celenza sul Trigno	22
Torrebruna	18	Castellafiume	23	Tione degli Abruzzi	23	Vittorito	21	Morino	23
Collelongo	19	Valle Castellana	24	Brittoli	24	Tornimparte	22	Roccamorice	24
Bisegna	20	Scanno	25	Castelvecchio Subequo	25	Secinaro	23	Gagliano Aterno	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi – Anno 2019 – Economia

Dimensione media UL imprese		Valore aggiunto per addetto		Retribuzione per dipendente		Reddito complessivo medio per contribuente		Incidenza contribuenti reddito basso (0-10000 euro) sul totale contribuenti	
Fano Adriano	1	Corvara	1	Serramonacesca	1	Corvara	1	Corvara	1
Pescosansonesco	2	Bisegna	2	San Giovanni Lipioni	2	Colledimezzo	2	S.Benedetto in Perillis	2
Roio del Sangro	3	Colledimacine	3	Lecce nei Marsi	3	Gamberale	3	Montelapiano	3
Colledimacine	4	Cansano	4	Opi	4	Fallo	4	Villa S.Lucia degli Abruzzi	4
Corvara	5	S.Stefano di Sessanio	5	Cerchio	5	Fraine	5	Colledimezzo	5
S.Benedetto in Perillis	6	Torrebruna	6	Villa Celiera	6	Villa S.Lucia degli Abruzzi	6	Fraine	6
Molina Aterno	7	Pescosansonesco	7	Collelongo	7	Schiavi di Abruzzo	7	Rocca Pia	7
Cansano	8	Caporciano	8	Villetta Barrea	8	Ofena	8	Schiavi di Abruzzo	8
Torrebruna	9	Villa Celiera	9	Pietracamela	9	Carapelle Calvisio	9	Carapelle Calvisio	9
Villavallelonga	10	Calascio	10	Rocca Pia	10	Montazzoli	10	Bisegna	10
Fraine	11	Civitaluparella	11	Civitella Alfedena	11	S.Benedetto in Perillis	11	Calascio	11
Secinaro	12	Fano Adriano	12	Bugnara	12	Calascio	12	Fallo	12
Carpineto Sinello	13	Fontecchio	13	Calascio	13	Montelapiano	13	Gamberale	13
Cocullo	14	Pietracamela	14	S.Stefano di Sessanio	14	Pennapedimonte	14	Secinaro	14
Gagliano Aterno	15	Carpineto della Nora	15	Celenza sul Trigno	15	Monteferrante	15	Monteferrante	15
San Buono	16	Palmoli	16	Bomba	16	Sant'Eufemia a Maiella	16	Montazzoli	16
Pietraferrazzana	17	Opi	17	Pescasseroli	17	Abbateggio	17	Abbateggio	17
Caporciano	18	Abbateggio	18	Introdacqua	18	Valle Castellana	18	Ateleta	18
Serramonacesca	19	Tufillo	19	Fontecchio	19	Bisegna	19	Sant'Eufemia a Maiella	19
Lettopalena	20	Secinaro	20	Sante Marie	20	Secinaro	20	Valle Castellana	20
Cerchio	21	Castellafiume	21	San Buono	21	Rocca Santa Maria	21	Brittoli	21
Palmoli	22	Pescocostanzo	22	Pizzoferrato	22	Rocca Pia	22	Ofena	22
Pennadomo	23	Carapelle Calvisio	23	Montenerodomo	23	Salle	23	Carpineto della Nora	23
Pietranico	24	S.Benedetto in Perillis	24	Carpineto Sinello	24	Castelvecchio Calvisio	24	Vicoli	24
Ortona dei Marsi	25	Campotosto	25	Caporciano	25	Castellafiume	25	Pescasseroli	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi – Anno 2019 – Servizi

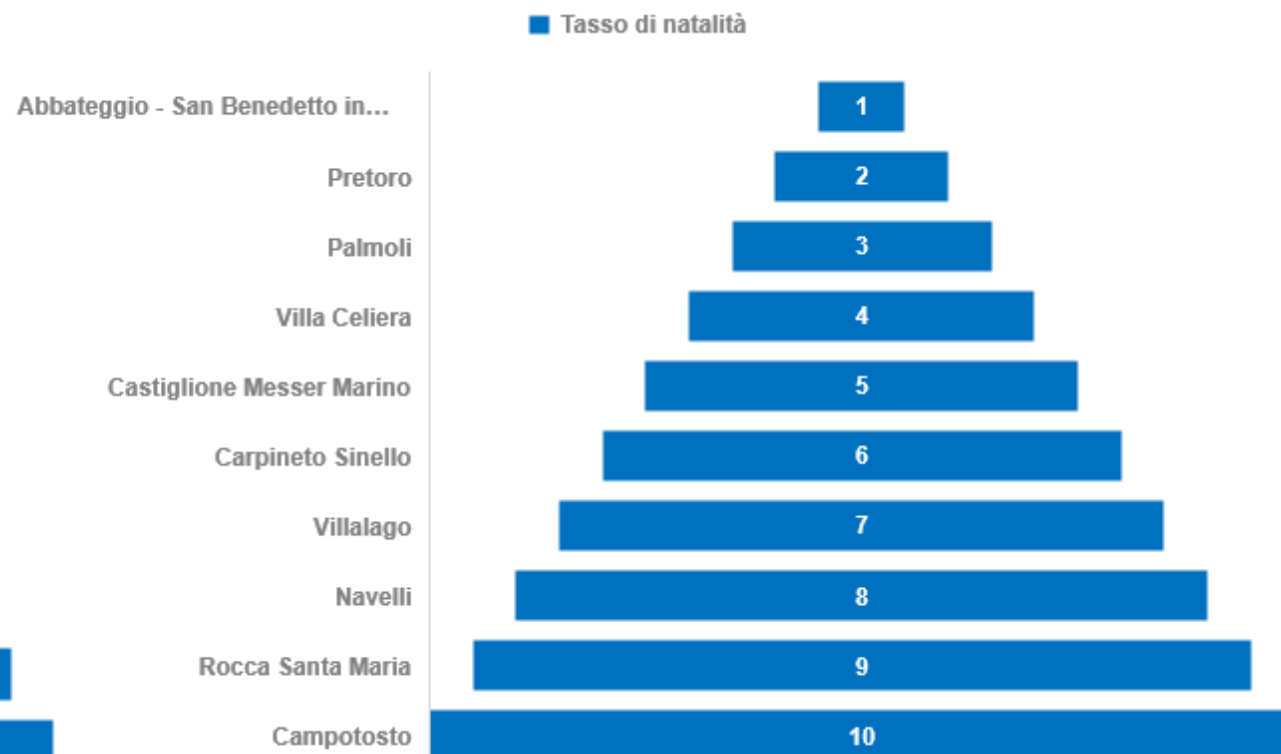
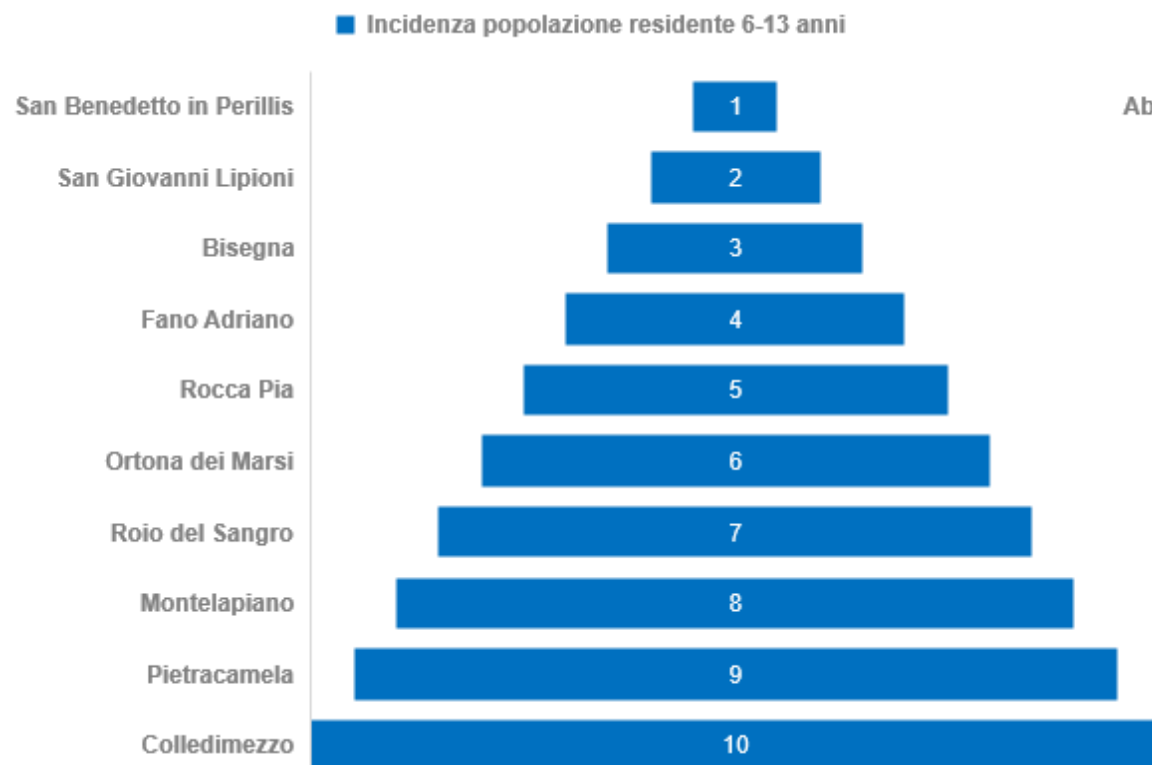
Esercizi alberghieri ed extralberghieri		Posti letto in esercizi alberghieri ed extra-alberghieri		Incidenza servizi sul territorio		Incidenza lavoratori dipendenti IP su popolazione residente	
Carapelle Calvisio	1	Carapelle Calvisio	1	Acciano	1	Villa Celiera	1
Casalanguida	1	Casalanguida	1	Anversa degli Abruzzi	1	Casalanguida	2
Castelguidone	1	Castelguidone	1	Archi	1	Tornareccio	3
Castelvecchio Calvisio	1	Castelvecchio Calvisio	1	Arsita	1	Archi	4
Civita d'Antino	1	Civita d'Antino	1	Ateleta	1	Torrebruna	5
Civitaluparella	1	Civitaluparella	1	Barete	1	Castelguidone	6
Collaromele	1	Collaromele	1	Barisciano	1	Morino	7
Colledimacine	1	Colledimacine	1	Basciano	1	Taranta Peligna	8
Collepietro	1	Collepietro	1	Bisegna	1	Liscia	9
Dogliola	1	Dogliola	1	Bisenti	1	Barete	10
Fagnano Alto	1	Fagnano Alto	1	Bolognano	1	Lettopalena	11
Fresagrandinaria	1	Fresagrandinaria	1	Borrello	1	S.Vincenzo Valle Roveto	12
Goriano Sicoli	1	Goriano Sicoli	1	Brittoli	1	Introdacqua	13
Lecce nei Marsi	1	Lecce nei Marsi	1	Bugnara	1	Basciano	14
Lettopalena	1	Lettopalena	1	Bussi sul Tirino	1	Farindola	15
Liscia	1	Liscia	1	Cagnano Amiterno	1	Tornimparte	16
Montebello sul Sangro	1	Montebello sul Sangro	1	Calascio	1	Civitella Messer Raimondo	17
Montelapiano	1	Montelapiano	1	Campo di Giove	1	Canzano	18
Ortucchio	1	Ortucchio	1	Campotosto	1	Poggio Picenze	19
Quadri	1	Quadri	1	Canistro	1	Pizzoferrato	20
San Giovanni Lipioni	1	San Giovanni Lipioni	1	Cansano	1	Civitella Casanova	21
Tufillo	1	Tufillo	1	Capitignano	1	Pescosansonesco	22
Monteodorisio	2	S.Vincenzo Valle Roveto	2	Caporciano	1	Cellino Attanasio	23
S.Vincenzo Valle Roveto	3	Civitella Messer Raimondo	3	Caramanico Terme	1	Prata d'Ansidonia	24
Cerchio	4	Monteodorisio	4	Carapelle Calvisio	1	S.Valentino in Abruzzo Citeriore	25

Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi – Anno 2019 – Territorio

Codice Livello di sismicità 2021		Area a Pericolosità da frana PAI molto elevata e elevata - P4+P3		Aree a Pericolosità idraulica elevata P3		Densità UL per superficie	
Carpineto Sinello	1	Massa d'Albe	1	Fossa	1	Villa S.Lucia degli Abruzzi	1
Casalanguida	1	Morino	2	Gissi	2	Montelapiano	2
Dogliola	1	Ovindoli	3	Sant'Eusanio Forconese	3	Bisegna	3
Fresagrandinaria	1	Villavallelonga	4	Monteodorisio	4	Montebello sul Sangro	4
Furci	1	Ortona dei Marsi	5	Castiglione M.Raimondo	5	Valle Castellana	5
Gissi	1	Bisegna	6	Schiavi di Abruzzo	6	San Benedetto in Perillis	6
Lentella	1	S.Vincenzo Valle Roveto	7	Fagnano Alto	7	Tione degli Abruzzi	7
Monteodorisio	1	Caramanico Terme	8	Castilenti	8	Gagliano Aterno	8
Tufillo	1	Ateleta	9	Roccacasale	9	Ortona dei Marsi	9
Acciano	2	Gioia dei Marsi	10	Celenza sul Trigno	10	Cansano	10
Archi	2	Torricella Peligna	11	Cermignano	11	Monteferrante	11
Arsita	2	Schiavi di Abruzzo	12	Fresagrandinaria	12	Calascio	12
Barisciano	2	Montazzoli	13	Lentella	13	Cortino	13
Basciano	2	Roccaspinalveti	14	Barisciano	14	Carapelle Calvisio	14
Bisenti	2	Civita d'Antino	15	Bisenti	15	Pereto	15
Bomba	2	Cellino Attanasio	16	Basciano	16	Colledimacine	16
Brittoli	2	Torricella Sicura	17	Cellino Attanasio	17	Fano Adriano	17
Bussi sul Tirino	2	Collelongo	18	San Buono	18	Rocca Pia	18
Calascio	2	Gissi	19	Palmoli	19	Lucoli	19
Campotosto	2	Montenerodomo	20	Casalanguida	20	Villavallelonga	20
Canzano	2	Pacentro	21	Archi	21	Cocullo	21
Caporciano	2	Crognaleto	22	Tufillo	22	Salle	22
Carapelle Calvisio	2	Castelli	23	Canzano	23	Rocca Santa Maria	23
Carpineto della Nora	2	Palena	24	Liscia	24	Caporciano	24
Castel Castagna	2	Gessopalena	25	San Giovanni Lipioni	25	Secinaro	25

Un caso di studio



Un caso di studio



Un caso di studio

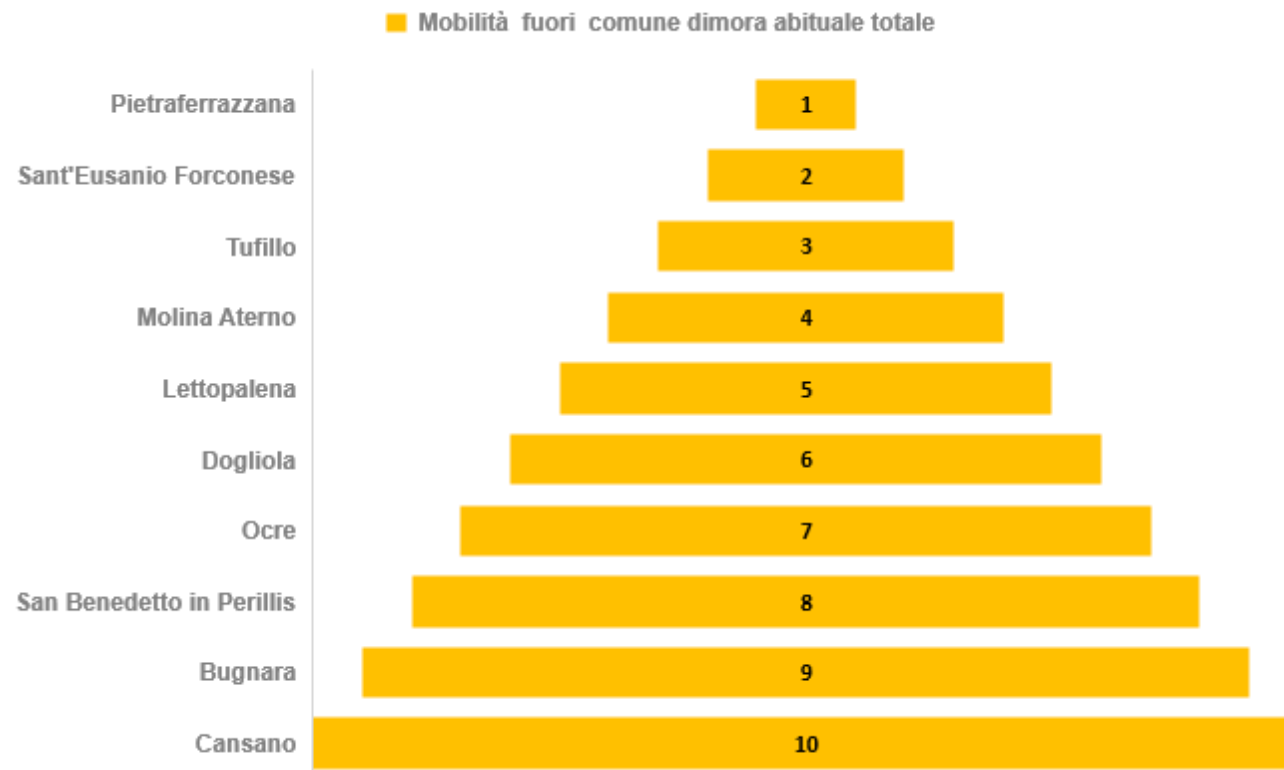
■ Indice di vecchiaia



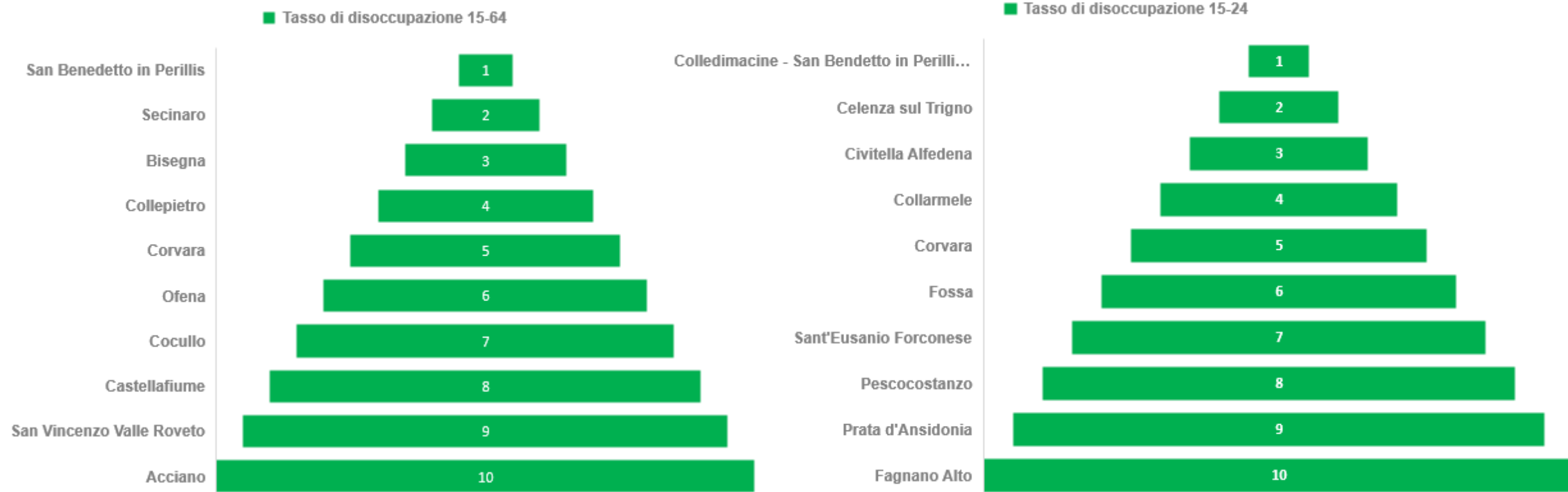
■ Indice di dipendenza anziani



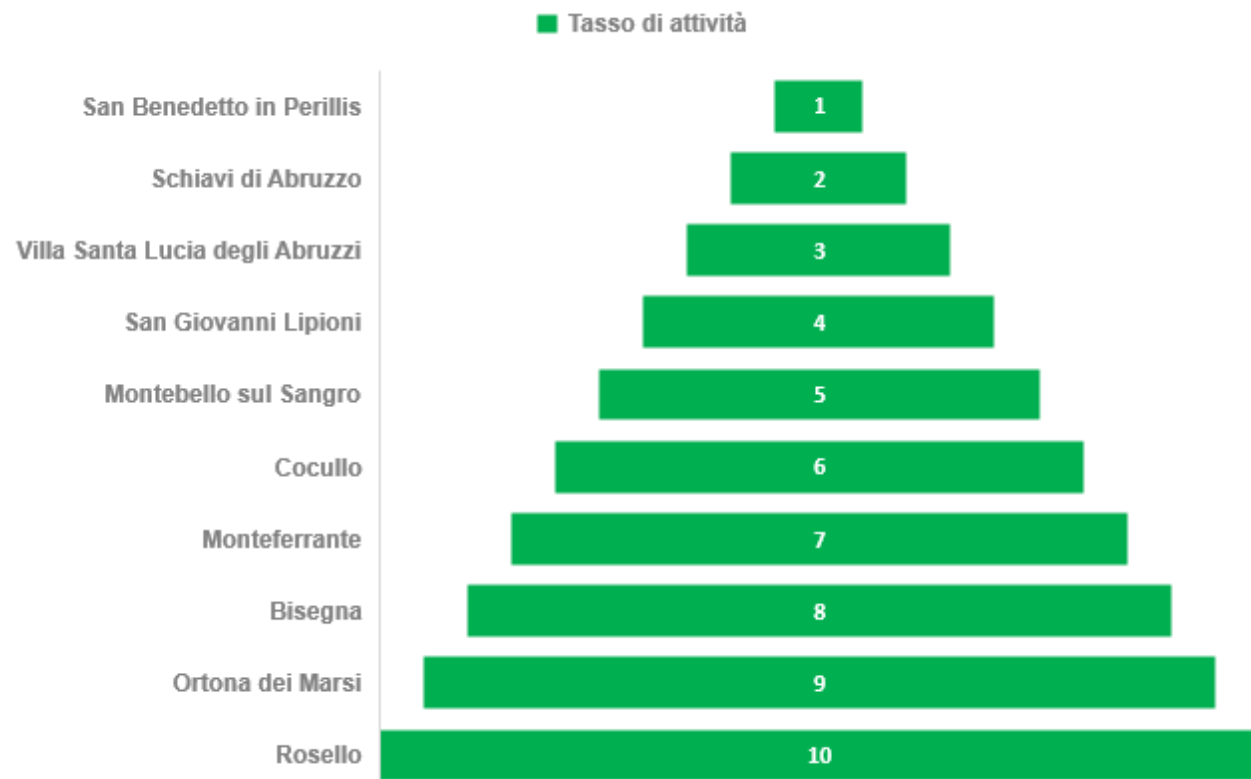
Un caso di studio



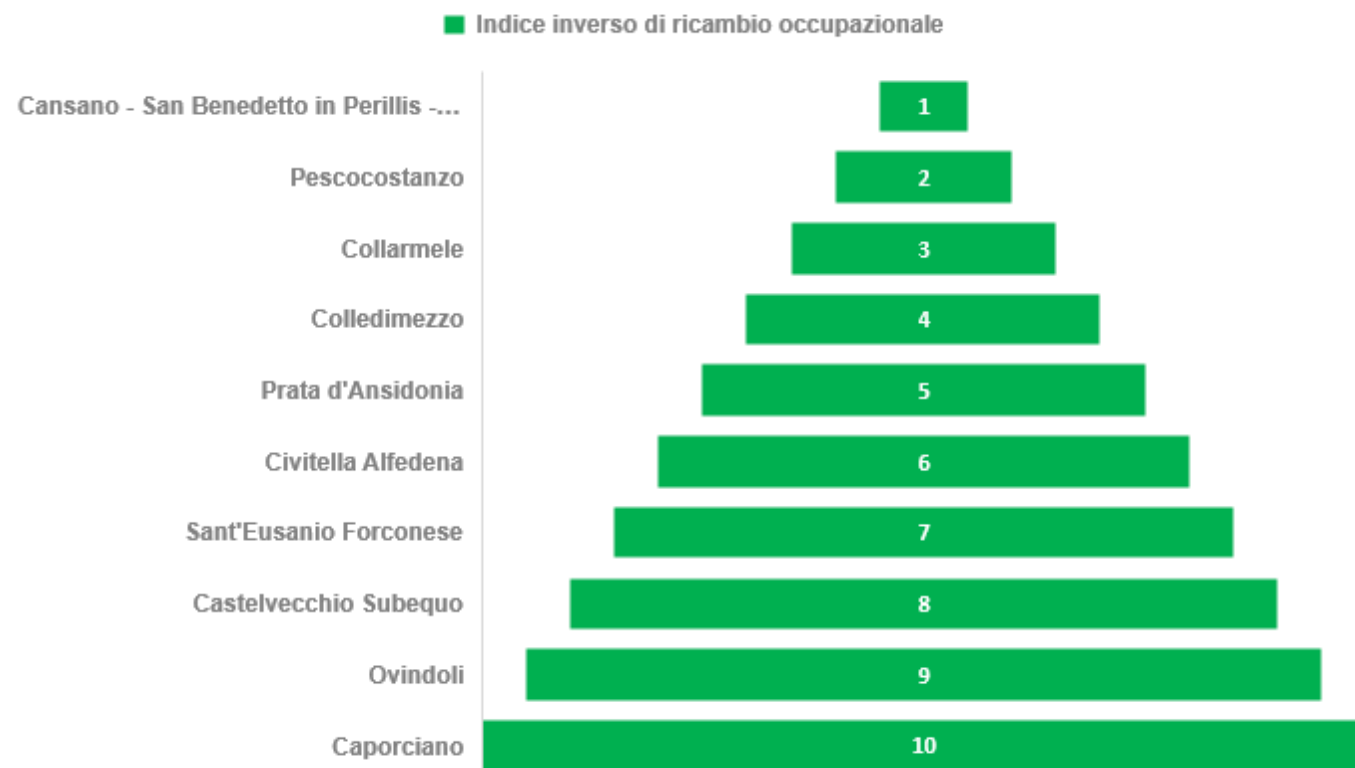
Un caso di studio



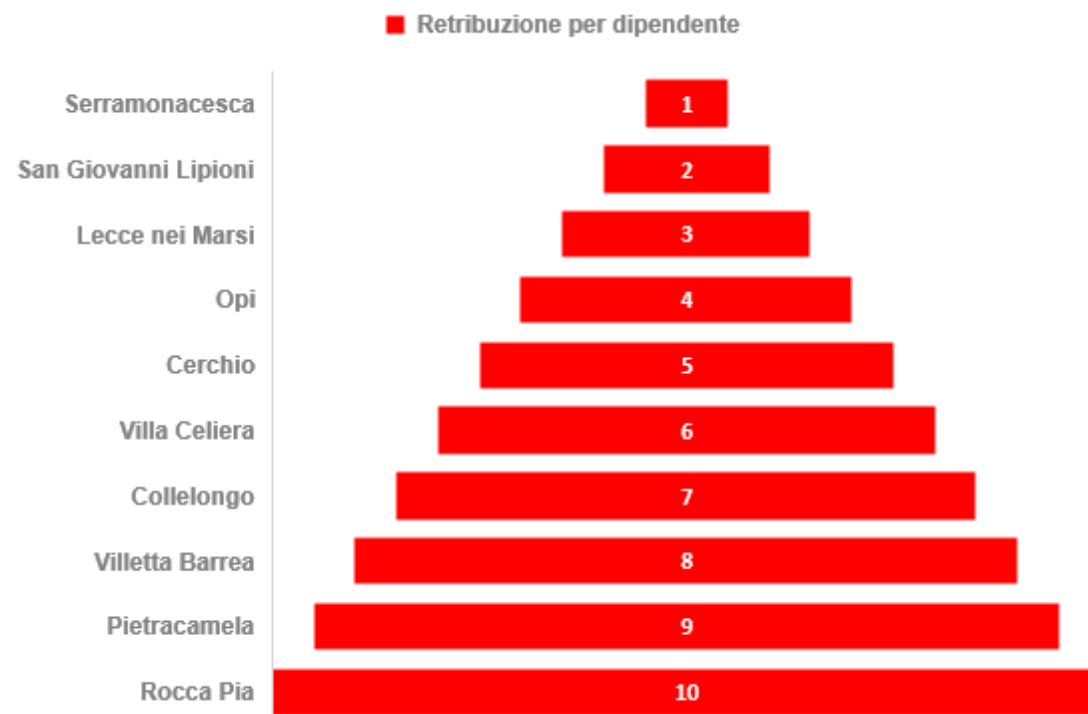
Un caso di studio



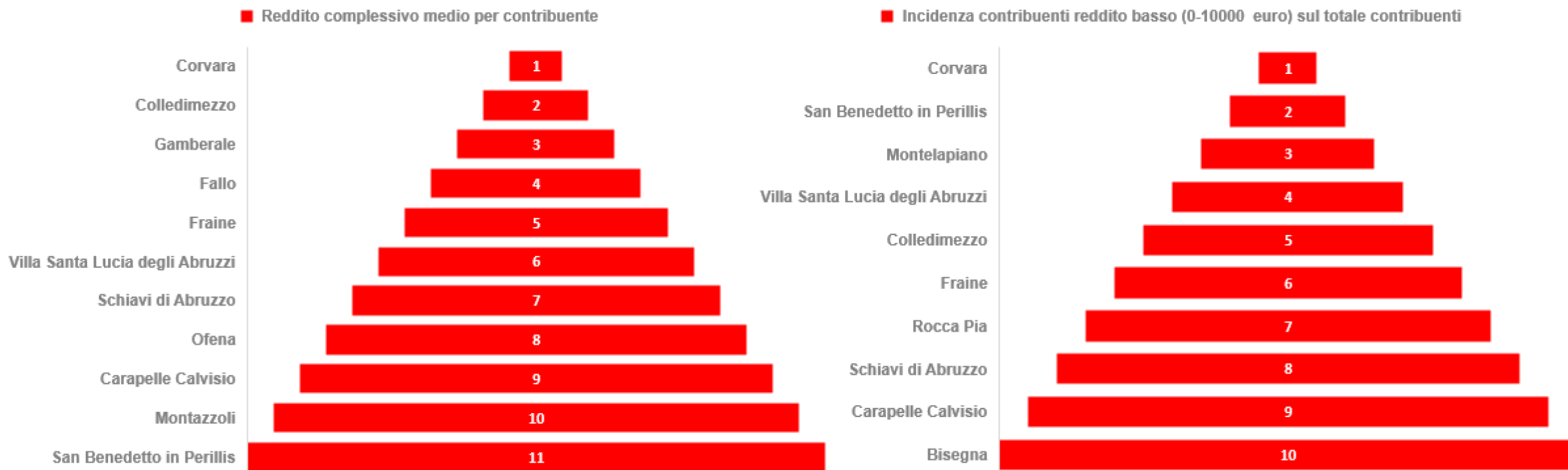
Un caso di studio



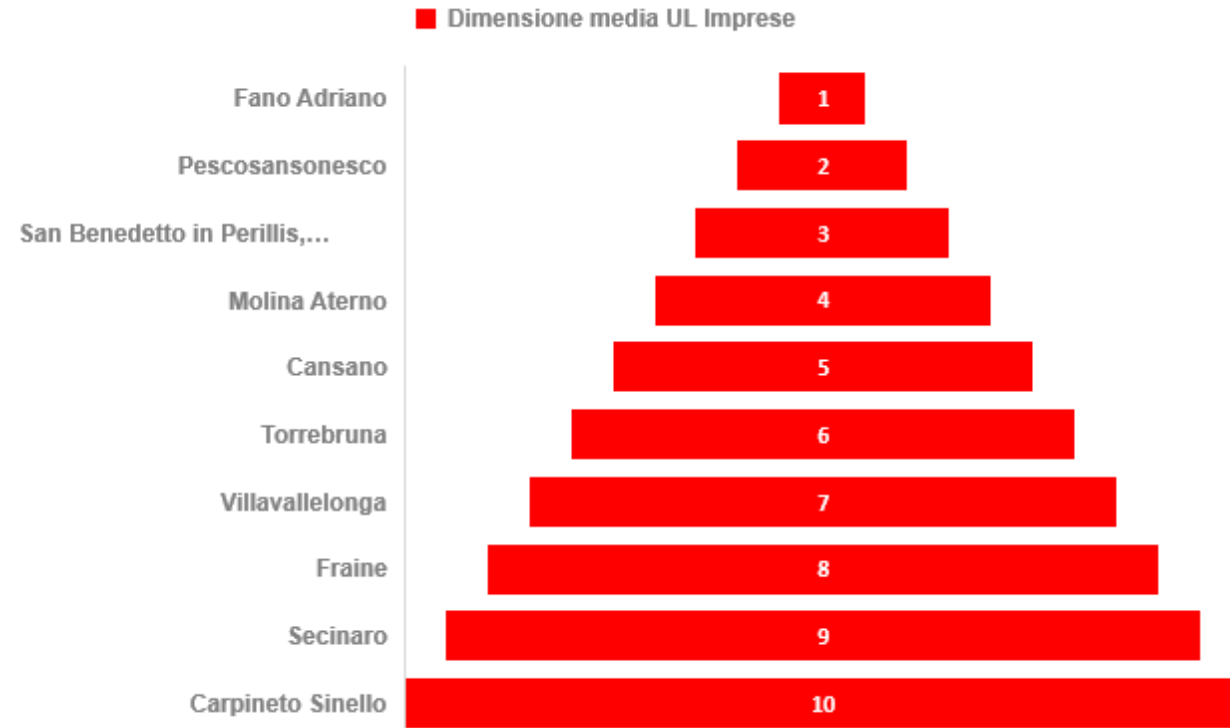
Un caso di studio



Un caso di studio



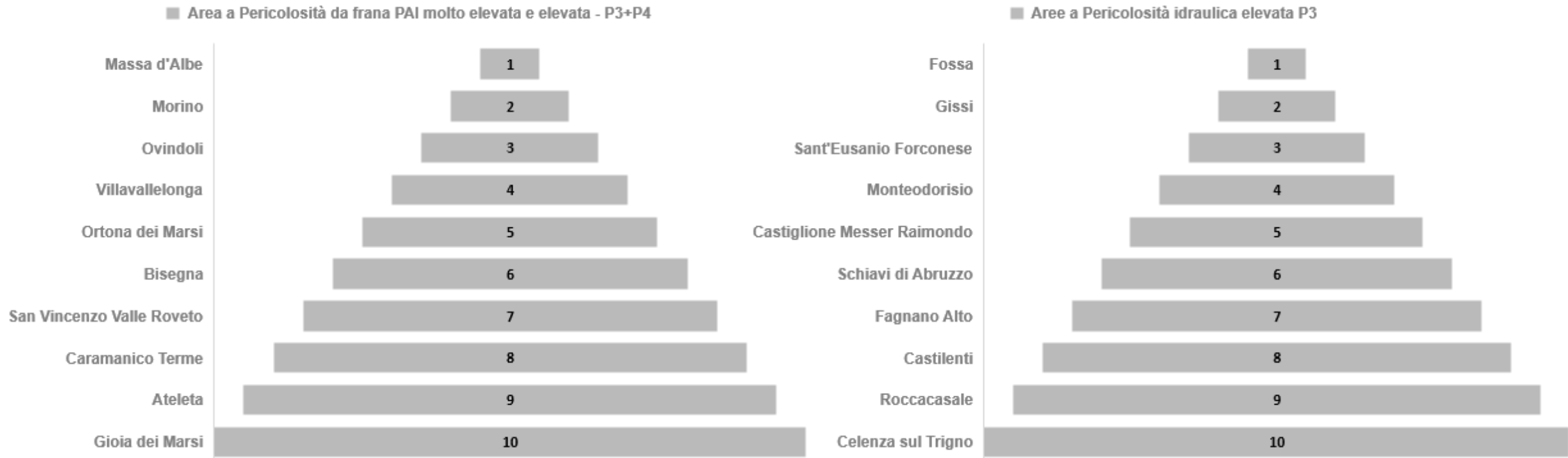
Un caso di studio



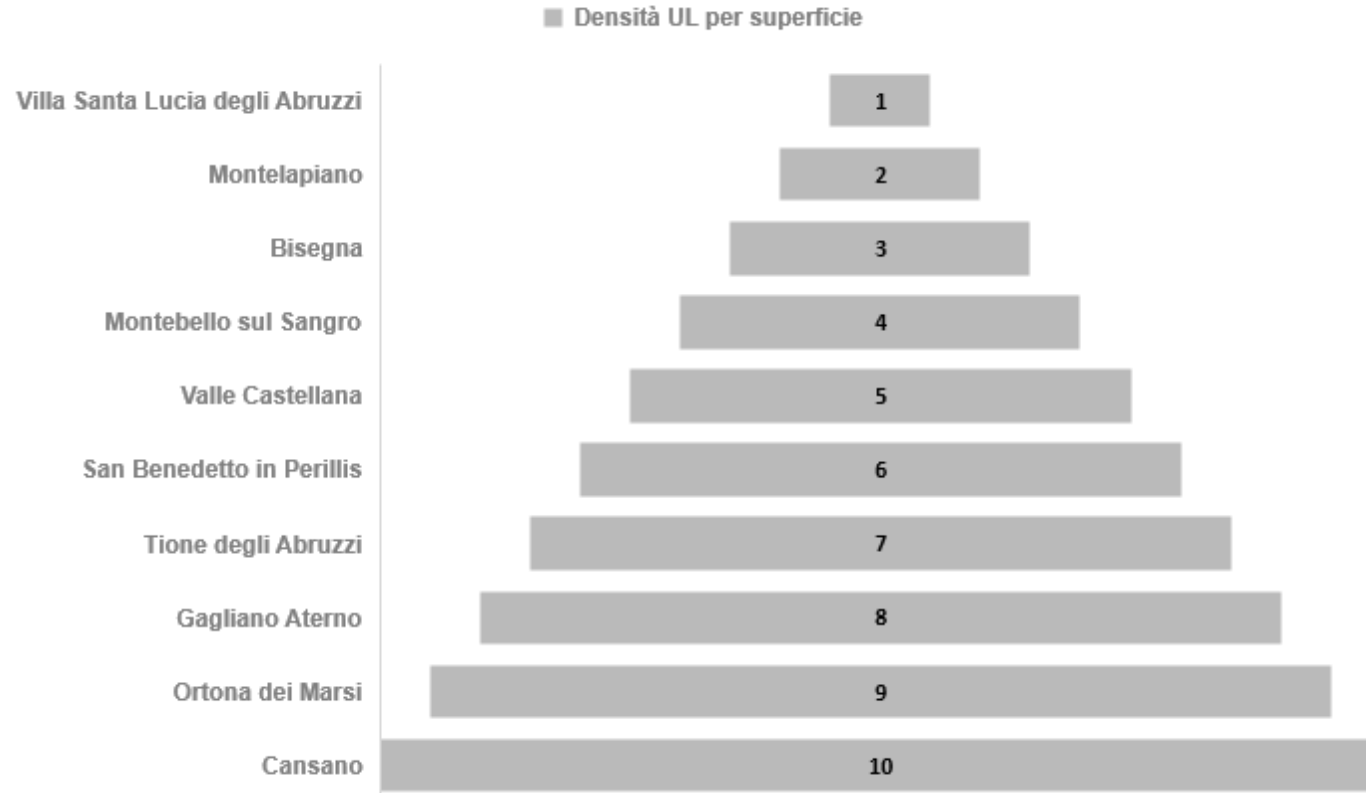
Un caso di studio



Un caso di studio



Un caso di studio



Un caso di studio

Per avere una visione d'insieme in ogni area e per il totale delle aree è stata effettuata la media dei singoli punteggi (strettamente connessi alle posizioni).

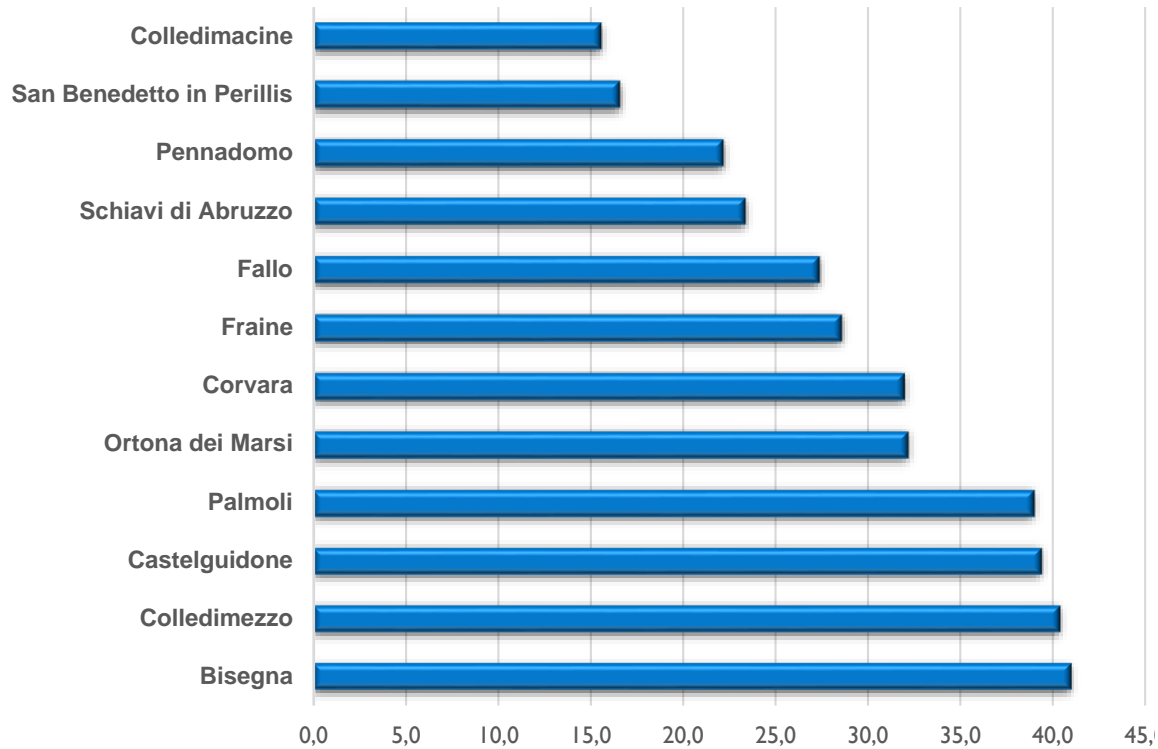
Più specificatamente per ogni comune è stato calcolato :

- 1) il punteggio medio di tutti gli indicatori per ogni area
- 2) il punteggio medio complessivo di tutti gli indicatori

Il punteggio medio permette rispetto all'ammontare di tenere conto anche dei rarissimi casi di indisponibilità del dato.

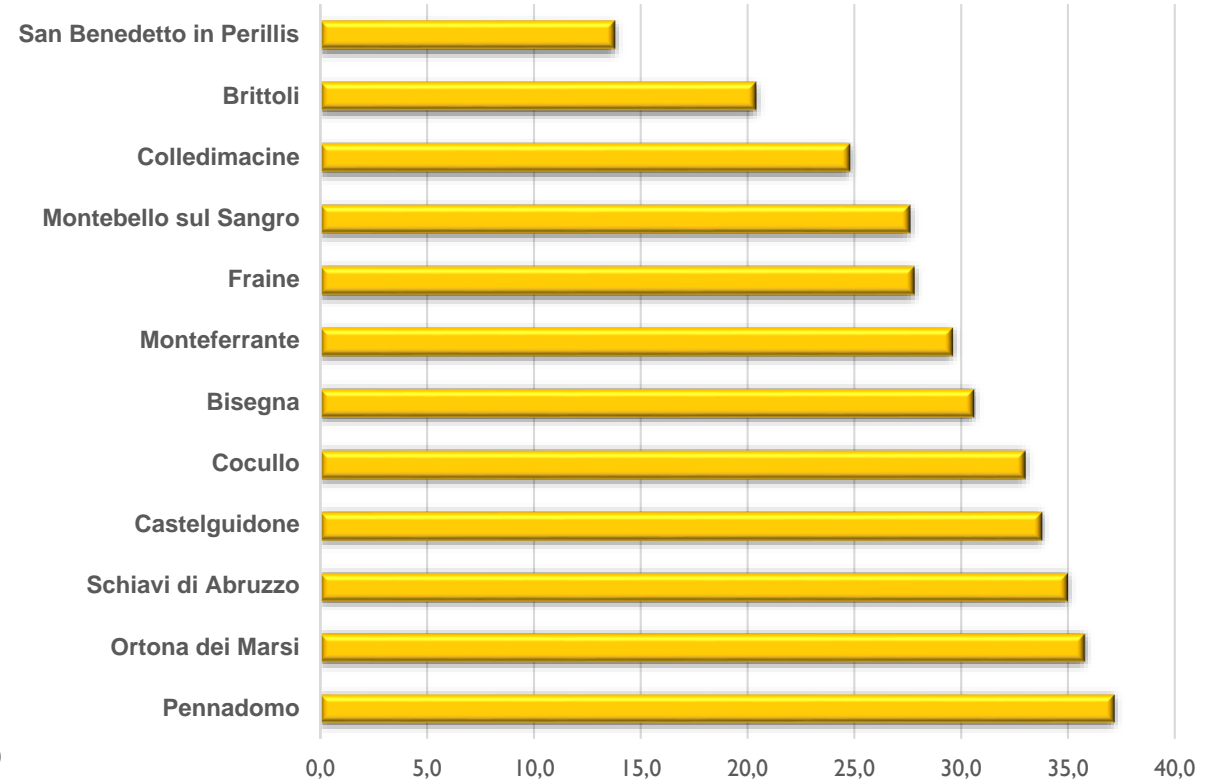
Un caso di studio

Punteggio medio area struttura demografica



Tasso di natalità basso
Tasso migratorio totale negativo

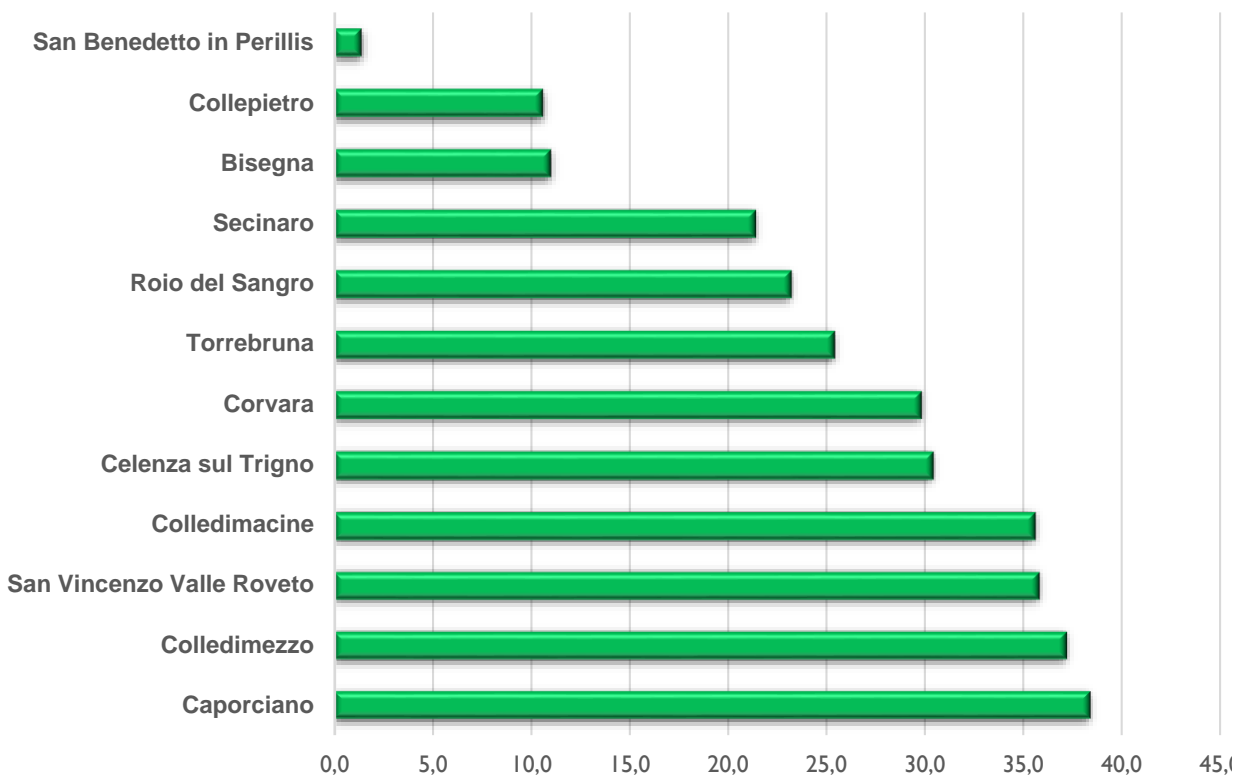
Punteggio medio area società



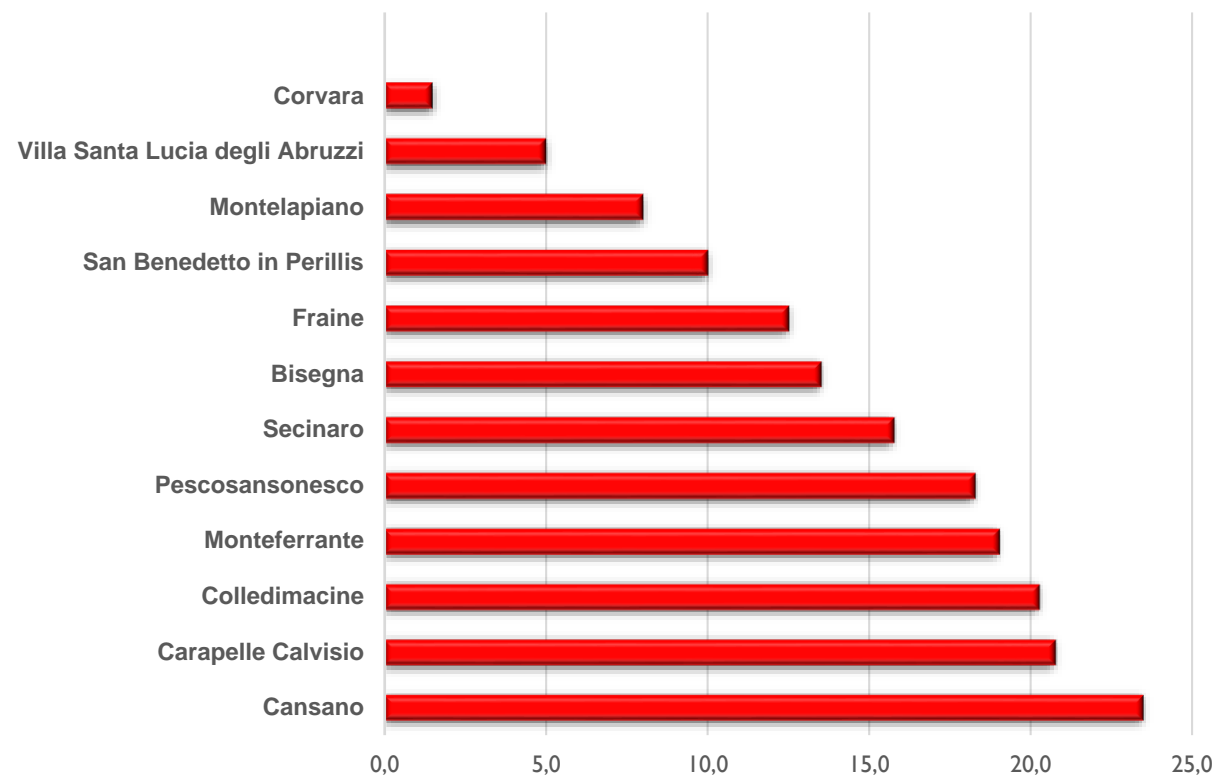
Indice di dipendenza anziani elevato
Indice di vecchiaia elevato

Un caso di studio

Punteggio medio area occupazione



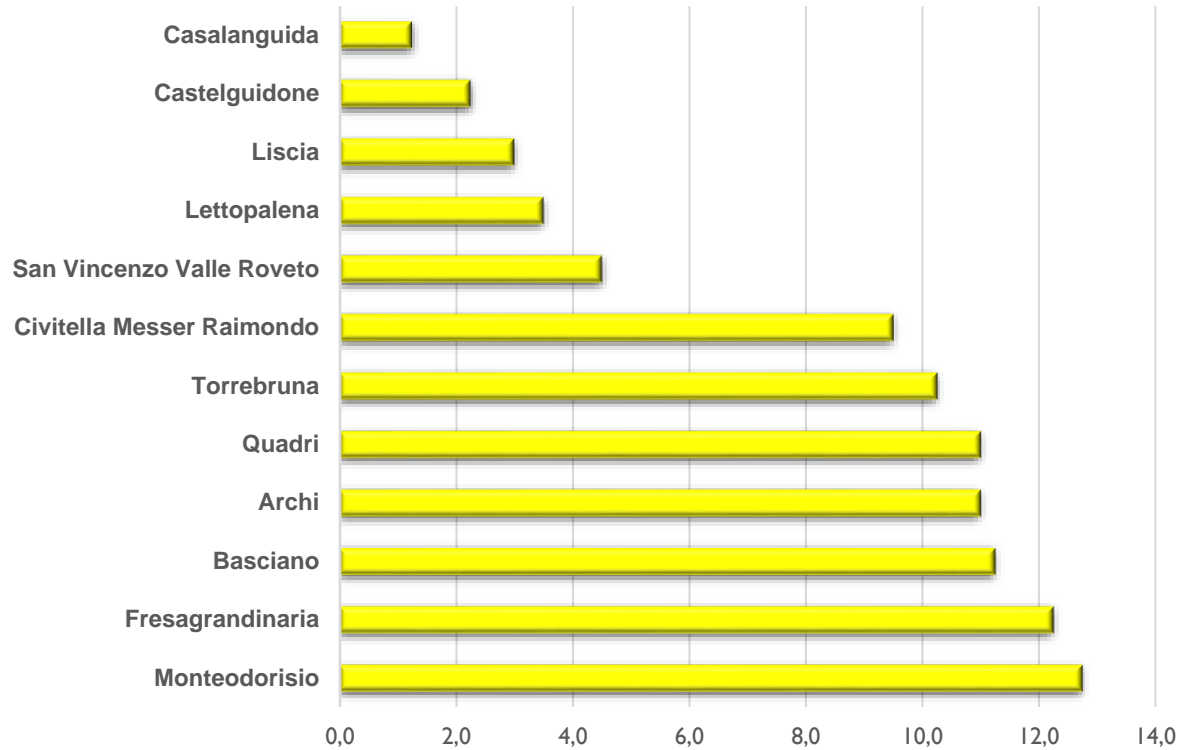
Punteggio medio area economia



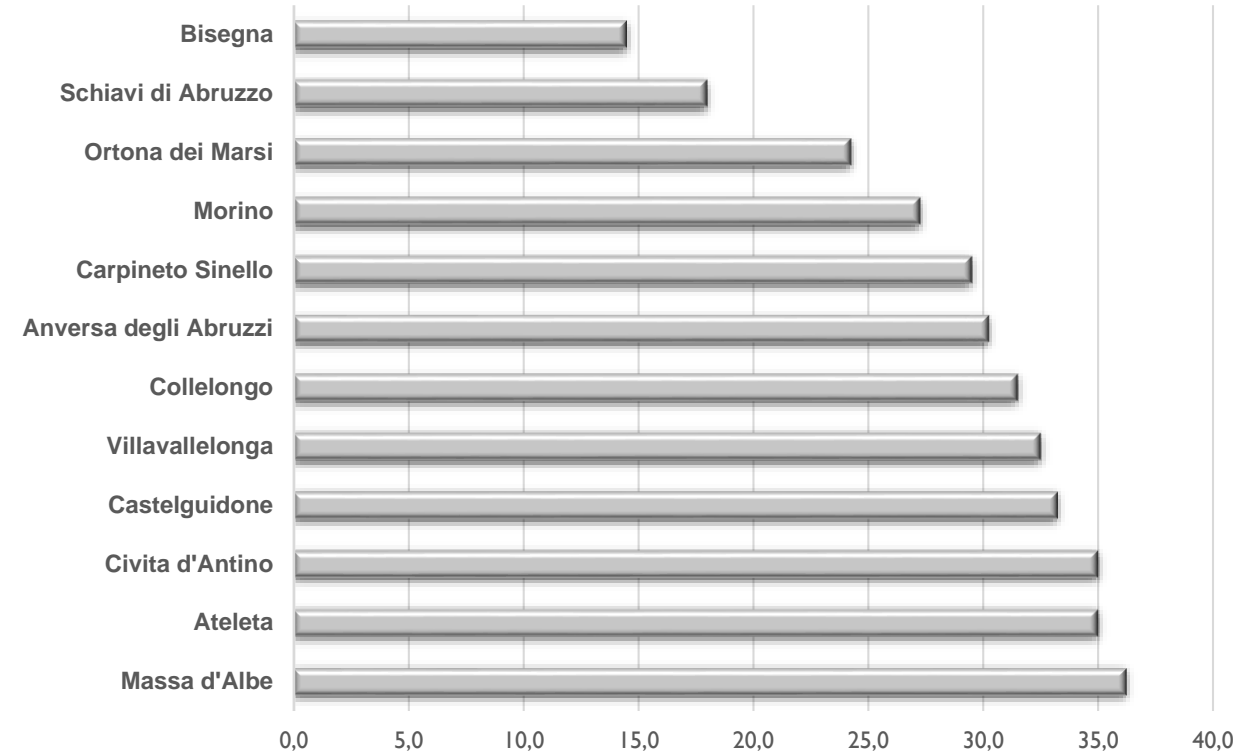
Tasso di disoccupazione elevato

Un caso di studio

Punteggio medio area servizi

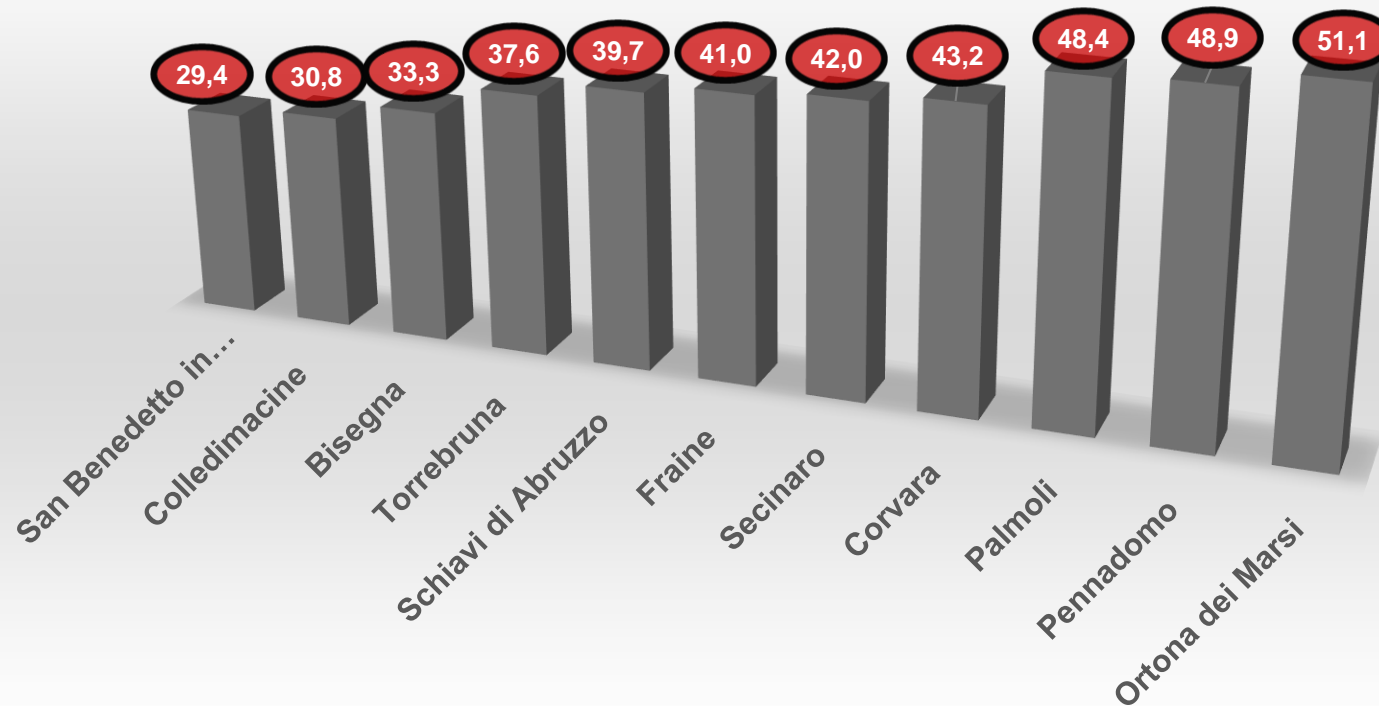


Punteggio medio area territorio



Un caso di studio

Punteggio medio totale



Un caso di studio

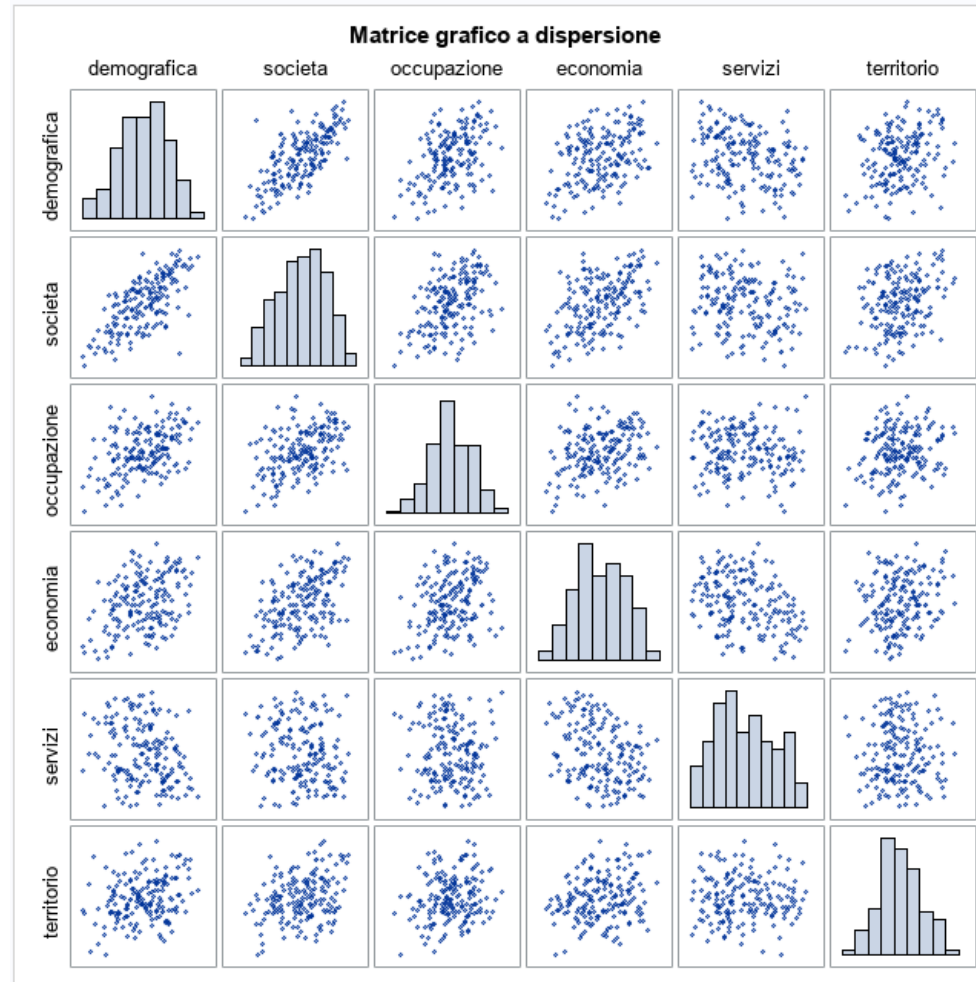
I risultati dell'analisi sono corroborati dal fatto che i coefficienti di correlazione tra le varie aree prese a due a due non sono elevati e quindi **ogni area non è strettamente dipendente dalle altre** come si può vedere dalle tabelle successive.

Ogni area può, dunque, potenzialmente spiegare una parte del fenomeno globale dello spopolamento.

Un caso di studio

Coefficienti di correlazione di Pearson						
	demografica	societa	occupazione	economia	servizi	territorio
demografica	1.00000	0.69718	0.42844	0.37813	-0.24580	0.26749
societa	0.69718	1.00000	0.44961	0.49654	-0.16271	0.29966
occupazione	0.42844	0.44961	1.00000	0.29254	-0.06119	0.18085
economia	0.37813	0.49654	0.29254	1.00000	-0.32630	0.19957
servizi	-0.24580	-0.16271	-0.06119	-0.32630	1.00000	-0.00103
territorio	0.26749	0.29966	0.18085	0.19957	-0.00103	1.00000

Un caso di studio

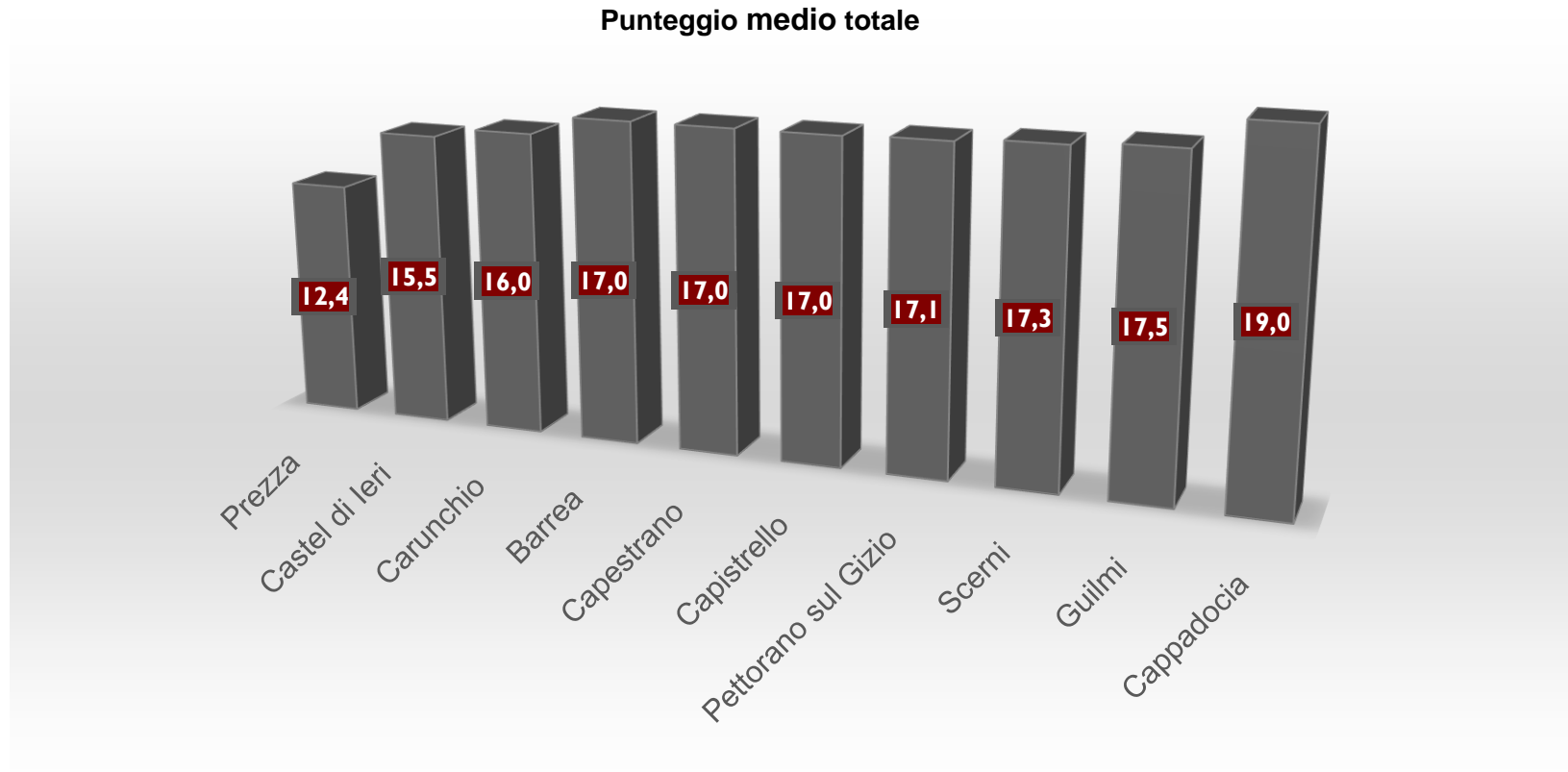


Un caso di studio

La stessa analisi è stata proposta anche per gli altri Comuni montani.

Il grafico seguente indica il punteggio medio totale dei comuni **maggiormente candidati** ad essere inclusi nella legge.

Un caso di studio



Un caso di studio

Classifica Comuni montani abruzzesi *esclusi dalla legge* – Punteggi medi per area e totale – Anno 2019

Struttura demografica		Società		Occupazione		Economia		Servizi		Territorio		Totale	
Pettorano sul Gizio	5,6	Guilmi	6,6	Barrea	3,4	Barrea	4,0	Capistrello	2,5	Balsorano	10,5	Prezza	12,4
Prezza	7,0	Cappadocia	7,0	Prezza	5,6	Alfedena	7,0	Balsorano	4,8	Scerni	10,8	Castel di Ieri	15,5
Capestrano	13,2	Carunchio	9,8	Castel di Ieri	9,6	Castel del Monte	7,0	Luco dei Marsi	5,5	Atri	11,3	Carunchio	16,0
Rivisondoli	13,4	Castel di Ieri	11,0	Magliano de' Marsi	14,6	Prezza	7,0	Trasacco	9,3	Casoli	12,3	Barrea	17,0
Cappadocia	13,6	Capestrano	13,4	Capestrano	15,0	Carunchio	8,4	Villa Sant'Angelo	9,8	Atessa	13,0	Capestrano	17,0
Alfedena	14,4	Castel del Monte	15,6	Tagliacozzo	16,0	Castel di Ieri	9,6	Campoli	10,8	Carunchio	13,0	Capistrello	17,0
Carunchio	14,6	Barrea	16,2	Cappadocia	17,2	Guilmi	10,4	Scafa	10,8	Civitella Roveto	13,3	Pettorano sul Gizio	17,1
Scerni	15,2	Prezza	16,2	Aielli	17,6	Luco dei Marsi	11,0	San Benedetto dei Marsi	11,5	Magliano de' Marsi	13,3	Scerni	17,3
Penne	15,8	Scerni	17,4	Popoli	18,0	Scerni	11,6	Penne	14,0	Isola del G.Sasso d'Italia	13,5	Guilmi	17,5
Pescina	16,0	Civitella del Tronto	18,6	Capistrello	19,0	Roccaraso	15,0	Civitella Roveto	14,3	Carsoli	14,0	Cappadocia	19,0
Campoli	16,4	Pettorano sul Gizio	19,2	Pratola Peligna	20,6	S. Benedetto dei Marsi	15,0	Avezzano	15,0	Capistrello	14,3	Alfedena	19,2
Popoli	16,6	Rivisondoli	19,6	Pettorano sul Gizio	20,8	Pettorano sul Gizio	15,6	Pizzoli	15,5	Castel di Sangro	14,3	Balsorano	19,4
Capistrello	16,8	Pescina	20,0	Roccaraso	21,0	Scafa	16,0	Notaresco	16,3	Aielli	14,5	Tagliacozzo	21,0
Roccaraso	17,2	Rocca di Botte	20,0	Balsorano	22,2	Capestrano	18,2	Castellalto	17,0	Barrea	14,5	Pescina	21,3
Casoli	19,2	Aielli	20,2	Civitella Roveto	22,8	Celano	18,8	Atessa	17,3	Civitella del Tronto	14,5	Campoli	21,6
Civitella del Tronto	19,2	Penna Sant'Andrea	20,2	Pescina	22,8	Rocca di Botte	18,8	Casoli	17,5	Penne	14,5	Rivisondoli	22,7
Tagliacozzo	21,0	Villa Sant'Angelo	20,2	Castel di Sangro	23,0	San Pio delle Camere	19,0	Celano	17,5	Pizzoli	14,5	Civitella del Tronto	23,0
Castel di Sangro	21,4	Alfedena	21,6	Carsoli	23,6	Pratola Peligna	19,2	Rocca di Botte	17,8	Cappadocia	15,8	Roccaraso	23,0
Castel di Ieri	22,8	Campoli	23,2	Guardiagrele	24,2	Balsorano	20,2	Montorio al Vomano	18,8	Guilmi	16,8	Villa Sant'Angelo	23,0
Pratola Peligna	23,2	Popoli	24,8	Rivisondoli	24,2	Capistrello	20,8	Pescina	19,8	Alfedena	17,3	Magliano de' Marsi	23,2
Atri	23,4	Tagliacozzo	25,2	Alfedena	24,4	Castel di Sangro	22,6	Carsoli	20,3	Campoli	17,3	Penne	23,2
Guilmi	24,2	Capistrello	25,4	Isola del G.Sasso d'Italia	24,4	Tagliacozzo	22,6	Prezza	21,0	Cupello	17,3	Castel del Monte	23,5
Carsoli	24,6	Isola del G.Sasso d'Italia	25,8	Carunchio	25,0	Penna Sant'Andrea	24,0	Magliano de' Marsi	21,3	Tagliacozzo	17,3	Pratola Peligna	23,6
Penna Sant'Andrea	25,6	Balsorano	26,2	Guilmi	25,4	Rivisondoli	24,4	Manoppello	21,5	Capestrano	18,3	Casoli	24,2
Magliano de' Marsi	25,8	Magliano de' Marsi	26,4	Cupello	25,8	Trasacco	24,4	Pratola Peligna	21,8	Montorio al Vomano	18,3	Castel di Sangro	24,3

grazie

ASSUNTA LISA CARULLI | carulli@istat.it

DOMENICO DI SPALATRO | dispalat@istat.it