

## 5 L'ASSISTENZA SPECIALISTICA E IL PRONTO SOCCORSO

### 5.1 INDICATORI

In questo capitolo verrà analizzato il ricorso alle prestazioni specialistiche di diagnostica, terapia e riabilitazione erogate in ambito ambulatoriale o di pronto soccorso.

Le analisi sono basate sui dati più recenti che si riferiscono al 2006. Il sistema informativo della specialistica ambulatoriale rileva tutte le prestazioni erogate presso le strutture pubbliche e private accreditate effettuate su richiesta del medico di medicina generale o erogate in regime di pronto soccorso; sono quindi escluse le prestazioni erogate in regime privato non accreditato.

Ai fini dell'atlante sono state considerate tutte le prestazioni effettuate dai residenti valdostani all'interno del territorio regionale.

E' stato valutato sia il ricorso complessivo alle prestazioni e la spesa relativa, sia il ricorso ad alcune branche di maggiore rilevanza per impegno di spesa e, a titolo di esempio, una prestazione di particolare valore diagnostico quale l'antigene prostatico specifico (PSA).

### 5.2 L'ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE

Nel 2006 sono state erogate, a uomini e donne valdostani di tutte le età oltre 2 milioni di prestazioni ambulatoriali, con un tasso di utilizzo di circa 20 prestazioni per individuo, superiore alla media nazionale di 12.

Come osservato ovunque, la struttura geografica del ricorso all'assistenza specialistica ambulatoriale risente fortemente della localizzazione dei punti di offerta. Laddove risulta più marcata la presenza di strutture assistenziali si osserva anche un livello di utilizzo più intenso.

La distribuzione territoriale risulta caratterizzata da marcata eterogeneità geografica con presenza di *cluster* omogenei per eccessi o difetti di consumo rispetto alla media regionale: i picchi di consumo si osservano nella città di Aosta e nei comuni adiacenti della fascia meridionale, oltrechè nell'area di Châtillon. Si tratta delle aree della valle centrale caratterizzate dalla presenza di poliambulatori. Il grafico a barre conferma la relazione inversa tra distanza e utilizzo di prestazioni.

Il grafico a barre conferma la relazione inversa tra distanza e utilizzo di prestazioni. La distribuzione dell'utilizzo in funzione del livello socioeconomico di contesto mostra livelli di erogazione più elevati nelle aree con più bassa scolarizzazione e comunque inferiori rispetto al consumo osservato ad Aosta.

Differenze territoriali sono presenti anche all'interno di Aosta, con maggiore utilizzo soprattutto a carico dei quartieri adiacenti il centro storico. L'andamento per età mostra un progressivo aumento legato all'invecchiamento.

Parzialmente differente invece il quadro che emerge utilizzando come indicatore la spesa media per prestazioni ambulatoriali, che, nel 2006, risultava di 11,6 € per abitante. In questo caso infatti si osserva un andamento per età divergente rispetto a quello del consumo (al crescere dell'età aumenta il numero di prestazioni, ma diminuisce la spesa).

Anche per quanto riguarda la distribuzione geografica si osservano alcune differenze con il pattern del consumo, con alcune aree caratterizzate da basso utilizzo, ma elevata spesa media in particolare nel Comune di Avise. Sembra quindi che l'intensità di utilizzo di specialistica ambulatoriale da parte della popolazione sia inversamente correlata alla complessità delle prestazioni sia sul versante demografico (età), che su quello geografico.

Le analisi di laboratorio assorbono oltre il 75% di tutte le prestazioni ambulatoriali erogate. La struttura geografica e per età riproduce fedelmente quella del totale delle prestazioni ambulatoriali, con un maggiore utilizzo in corrispondenza delle aree del fondo valle, in cui si concentra l'offerta, con 2 *cluster* in corrispondenza di Aosta e della fascia pedemontana orientale.

Le prestazioni di radiodiagnostica (circa il 4% delle prestazioni ambulatoriali) mostrano strutture geografiche analoghe, con una accentuazione del fenomeno di induzione dell'offerta come si può osservare dalla presenza di *cluster* con livelli di utilizzo nettamente superiori alla media regionale in corrispondenza delle zone di concentrazione dei poliambulatori.

Il grafico a barre conferma l'analisi geografica con picchi di consumo nettamente superiori ad Aosta e nelle aree con distanze dal punto di offerta più ridotte. Questa struttura geografica potrebbe segnalare eventuali criticità di accesso a prestazioni cruciali (RX, ecografie, ecodoppler, mammografie, risonanze magnetiche, TAC) nella diagnosi di molte patologie, anche di elevata complessità, per definiti sottogruppi di popolazione.

Nell'ambito dell'assistenza specialistica ambulatoriale è stato effettuato come esempio, un approfondimento sulla ricerca del PSA.

Il PSA viene valutato per la diagnosi ed il follow-up di tumore prostatico negli uomini di età superiore ai 45 anni in quanto si tratta di un test ormai largamente diffuso, ma sulla cui opportunità di uso in termini di test di screening nella popolazione generale c'è tuttora dibattito nella comunità scientifica.

Le ricerche del PSA risulta maggiormente concentrata nella città di Aosta e, in misura minore, lungo la fascia longitudinale centrale. Oltre che per la diagnosi precoce del tumore alla prostata, il test viene utilizzato per il monitoraggio della malattia conclamata; in una situazione teorica di massima appropriatezza ed equità, l'utilizzo dovrebbe essere fortemente correlato all'occorrenza di tale patologia. Non è possibile stimare con esattezza la distribuzione geografica dell'incidenza di questa patologia, ma la differente distribuzione territoriale della ricerca del PSA è tale da riflettere una plausibile disomogeneità sia in termini di offerta, sia di indicazioni cliniche da parte dei professionisti. Quest'ultimo effetto emerge in particolare all'interno di Aosta dove l'eterogeneità nella distribuzione può essere difficilmente imputabile a differenze di offerta di accesso o di prevalenza di tumore.

Sono stati infine selezionati alcuni raggruppamenti di prestazioni specialistiche ambulatoriali, in quanto prestazioni di frequente utilizzo: si tratta delle prestazioni di cardiologia, di oculistica e di recupero e riabilitazione funzionale (RRF). Nel caso delle prestazioni di cardiologia (oltre 42.000 nel 2006) è particolarmente evidente l'effetto di squilibrio geografico con eccessi di utilizzo lungo pressoché tutto l'asse centrale della Valle e livelli inferiori alla media nelle valli laterali. Poiché la mortalità per patologie cardiovascolari, che può essere considerata come *proxy* del bisogno (si veda capitolo 3), presenta una distribuzione geografica difforme, l'offerta di assistenza ambulatoriale non sembrerebbe corrispondere al bisogno espresso dalla popolazione. Risulta peraltro assai marcato il gradiente socioeconomico con livelli di utilizzo progressivamente più elevati nelle aree con scolarizzazione più bassa.

Per quanto riguarda Aosta, invece, le prestazioni si concentrano, come osservato per altre tipologie di prestazioni nelle zone di Viale Europa, Corso Lancieri e del quartiere Cogne.

Per le prestazioni ambulatoriali di oculistica si conferma il pattern geografico già osservato, con eterogeneità e *clustering* statisticamente significativi, così come per le prestazioni di recupero e rieducazione funzionale (RRF) e livelli di utilizzo inversamente proporzionali alla distanza e al livello socioeconomico.

La distribuzione per età segue l'andamento generale, tranne che per le prestazioni oculistiche in cui si osservano 2 picchi, il primo tra i 5 e i 9 anni (verosimilmente legato allo screening dell'ambliopia e al riconoscimento di deficit visivi con l'inizio della frequenza scolastica) ed il secondo attorno ai 70 anni

(per controlli legati alla cataratta) e per le prestazioni di riabilitazione e recupero funzionale, con ancora 2 punti di massimo relativo in corrispondenza dell'età infantile e nei soggetti ultrasettantenni.

### 5.3 LE PRESTAZIONI DI PRONTO SOCCORSO

Nel 2006 sono state effettuate oltre 250.000 prestazioni specialistiche ambulatoriale in regime di pronto soccorso, che hanno coinvolto tutte le fasce di età, con 2 picchi in corrispondenza dei 15-20 anni (lieve) e degli 85-90 anni.

Anche per il pronto soccorso è molto evidente l'effetto esercitato dalla distanza dai centri; in questo caso esiste un epicentro ben definito in corrispondenza della città di Aosta, con valori di ricorso al pronto soccorso nettamente superiori e valori progressivamente decrescenti con l'aumentare della distanza. Risulta quindi assai probabile la tendenza, da un lato, ad un uso del pronto soccorso per problemi non sempre legati ad interventi urgenti dall'altro alle difficoltà di accesso legate all'orografia della regione

La mappa della spesa media risulta assai interessante poiché si può osservare una specularità rispetto alla distribuzione delle prestazioni: le vallate montane laterali, in cui minore risulta l'uso di prestazioni di pronto soccorso sono anche quelle in cui la spesa media è più elevata; in altri termini, i residenti nei comuni montani più elevati fanno registrare i più bassi tassi di ricorso al pronto soccorso, ma i più alti valori di spesa media. Si può quindi presumere che nell'area di Aosta il ricorso al pronto soccorso comporta interventi a bassa complessità tecnologica o organizzativa, mentre le zone con difficoltà di accesso sono anche quelle che ricorrono al pronto soccorso per problemi di salute più complessi.

La concentrazione di offerta e la facilità di accesso producono inoltre, molto probabilmente, un sovrautilizzo del pronto soccorso ad Aosta anche per prestazioni che potrebbero essere meglio indirizzate verso forme assistenziali alternative.

Tra le prestazioni ambulatoriali circa il 65% sono attribuibili al laboratorio analisi e il 12% alla radiologia, con una distribuzione geografica sovrapponibile a quella del totale delle prestazioni.

Per quanto riguarda le altre prestazioni specialistiche, la cardiologia e l'oculistica rappresentano le due branche con livelli di erogazione più elevati. In entrambi i casi la distribuzione geografica è sovrapponibile, con un maggior tasso di utilizzo a carico di Aosta e zone limitrofe.

Un pattern diverso si osserva invece per le prestazioni ortopediche in cui si osservano due picchi di utilizzo geografici in corrispondenza della comunità montana del Cervino e della comunità montana Valdigne-Mont Blanc, legati plausibilmente all'infortunistica nel corso di attività sportive o lavorative in ambiente montano.

### 5.4 CONCLUSIONI

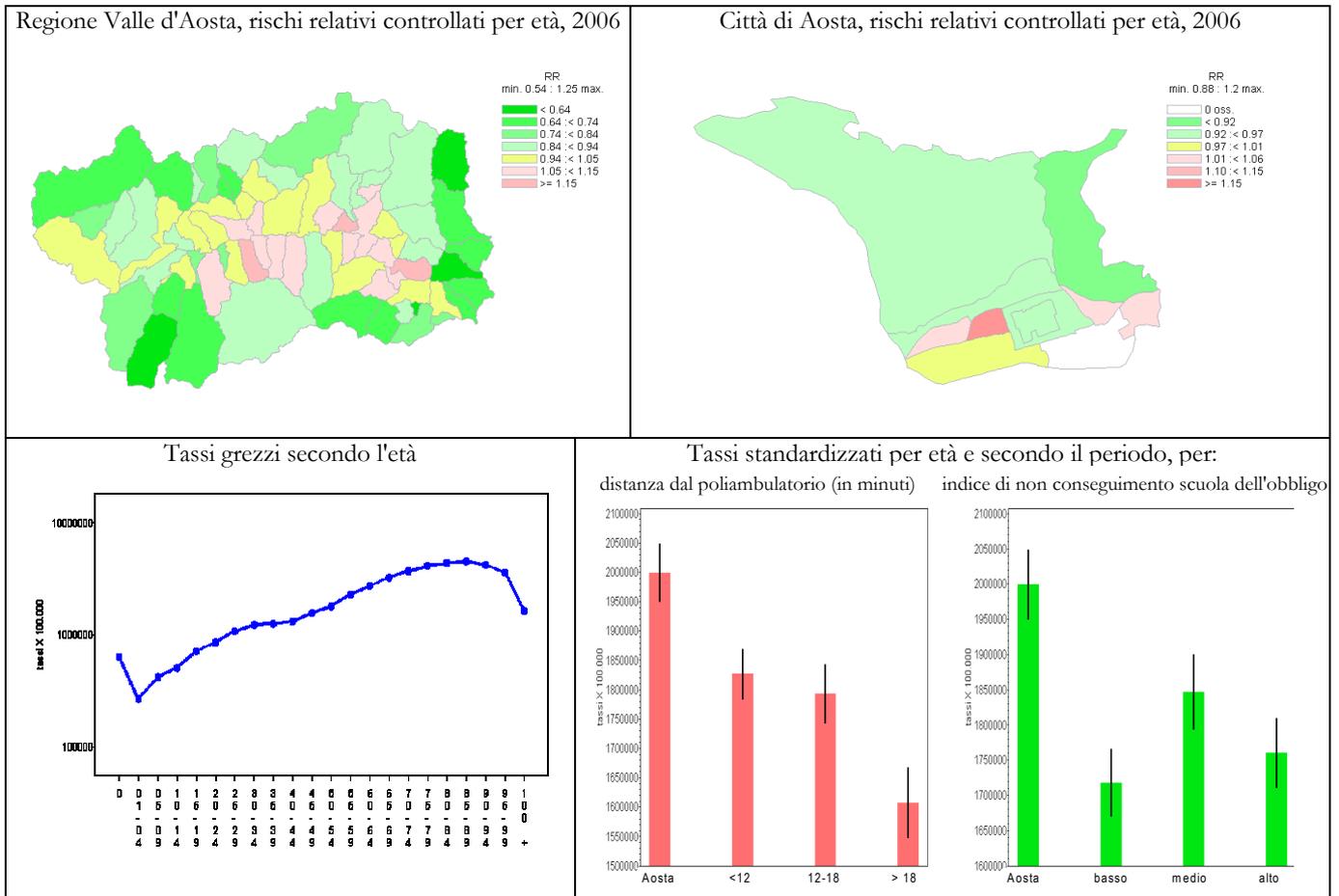
In conclusione, la geografia del ricorso alle prestazioni specialistiche ambulatoriali e al pronto soccorso sembra essere la risultante di molteplici componenti: la difformità tra aree di bisogno (sia in termini di indicatori diretti come la mortalità che indiretti come il livello di istruzione) e aree di utilizzo indica margini di miglioramento nella capacità di risposta del sistema ai bisogni di assistenza espressi dalla popolazione regionale.

Questo fenomeno non costituisce un'atipicità regionale ma è peraltro consistente con quanto si osserva, seppur con intensità differenti, in tutte le regioni italiane. Poiché le aree a maggior consumo corrispondono a quelle con maggiore concentrazione di strutture è probabile che una parte non esigua della domanda sia indotta dall'offerta, con probabili ricadute sui livelli di appropriatezza delle prescrizioni effettuate.

**APPENDICE: DEFINIZIONI UTILIZZATE PER IL CALCOLO DEGLI INDICATORI**

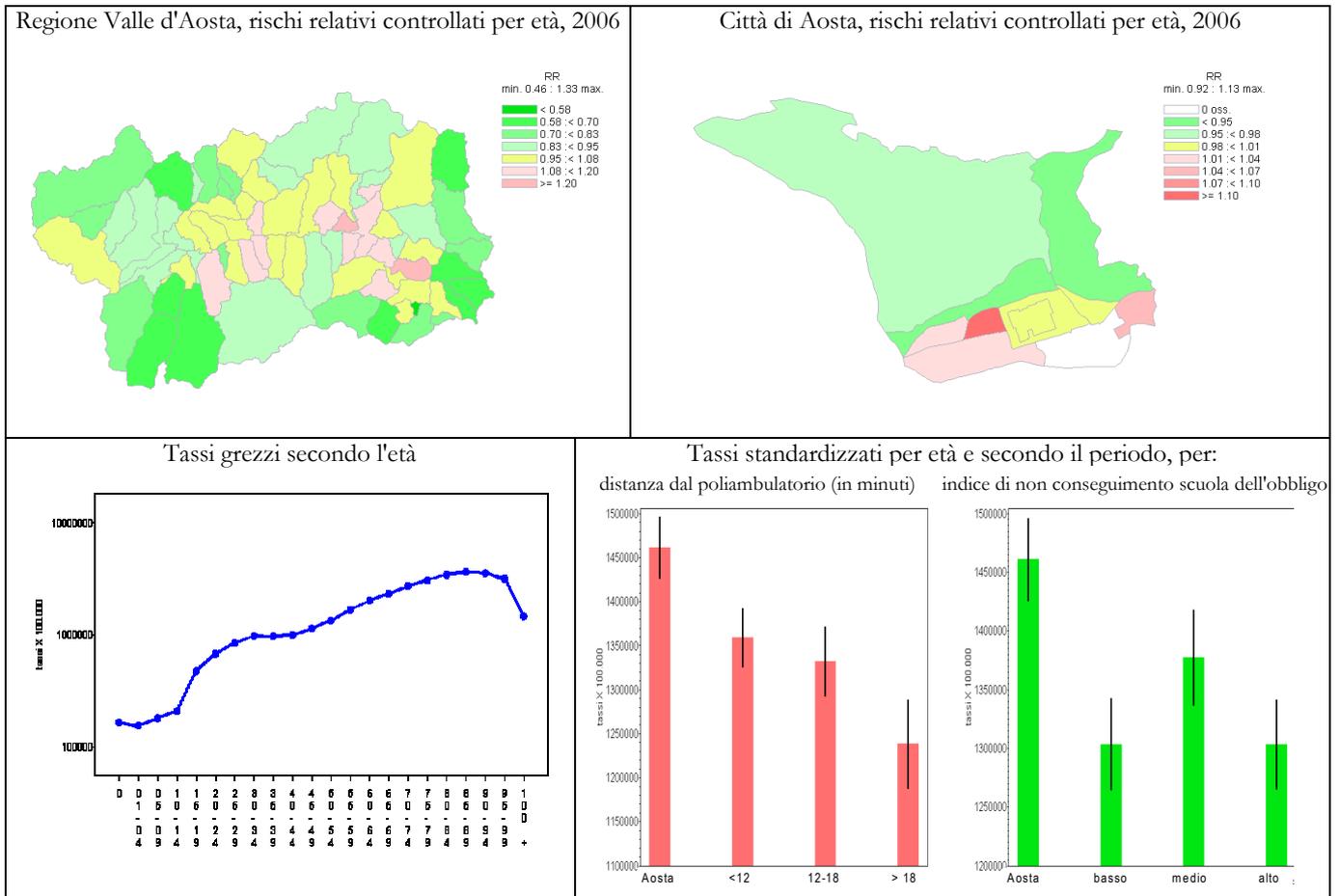
| Indicatore  | Numeratore   | Denominatore          | Sesso, Età                 |
|---|--|-----------------------|----------------------------|
| Assistenza specialistica ambulatoriale  | Tutte le Prestazioni                               | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per laboratorio analisi                  | Branche 100 - 102                                  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per radiologia diagnostica               | Branche 69, 103                                    | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per oculistica                           | Branca 34  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per cardiologia                          | Branca 8   | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per antigene prostatico specifico        | Prestazione 90565                                  | Popolazione           | Uomini, età $\geq 45$ anni |
| Assistenza specialistica ambulatoriale per recupero e riabilitazione funzionale | Branca 56  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Spesa media prestazioni ambulatoriali   | Importo complessivo per le prestazioni 00000-99999 | Numero di prestazioni | U e D, tutte le età        |
| Pronto soccorso   | Tutte Prestazioni                                  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Ricorso al pronto soccorso per laboratorio analisi                              | Branche 100 - 102                                  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Ricorso al pronto soccorso per radiologia diagnostica                           | Branche 69, 103                                    | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Ricorso al pronto soccorso per oculistica                                       | Branca 34  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Ricorso al pronto soccorso per cardiologia                                      | Branca 8   | Popolazione           | U e D, tutte le età        |
| Spesa media per il pronto soccorso  | Importo complessivo per le prestazioni 00000-99999 | Prestazioni           | U e D, tutte le età        |
| Ricorso al pronto soccorso per ortopedia e traumatologia                        | Branca 36  | Popolazione           | U e D, tutte le età        |

Specialistica ambulatoriale: **TUTTE LE PRESTAZIONI** (tassi)



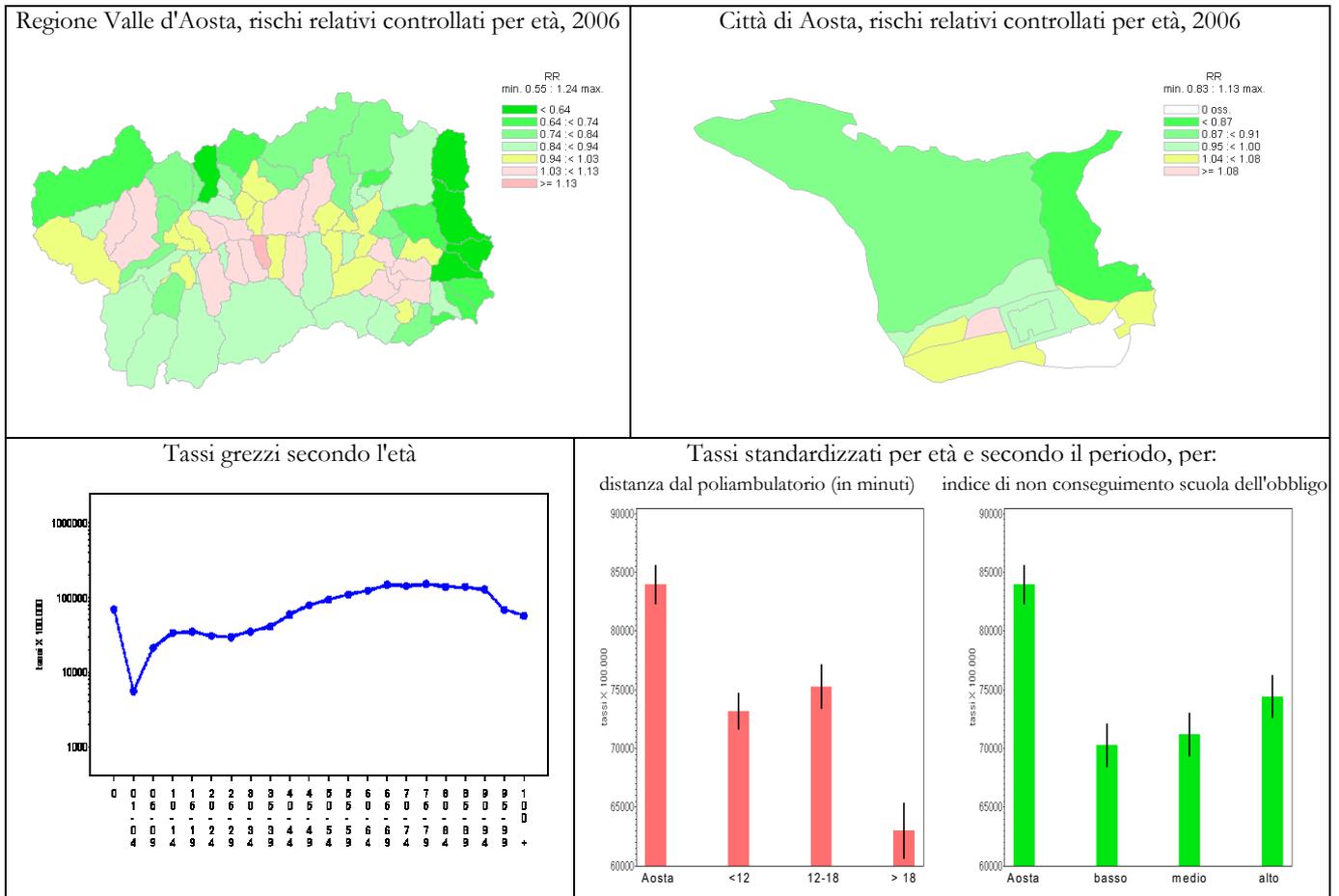
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC                 | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 2282471              | 1841029                | 1841029              | (1816232.3 : 1865825.8 | 1172239 | 2218736 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 712174               | 2066969                | 2066574              | 2015185.3 : 2117962.3  | 1826773 | 2489737 | +                          | ++                           |

Specialistica ambulatoriale: **LABORATORIO DI ANALISI** (tassi)



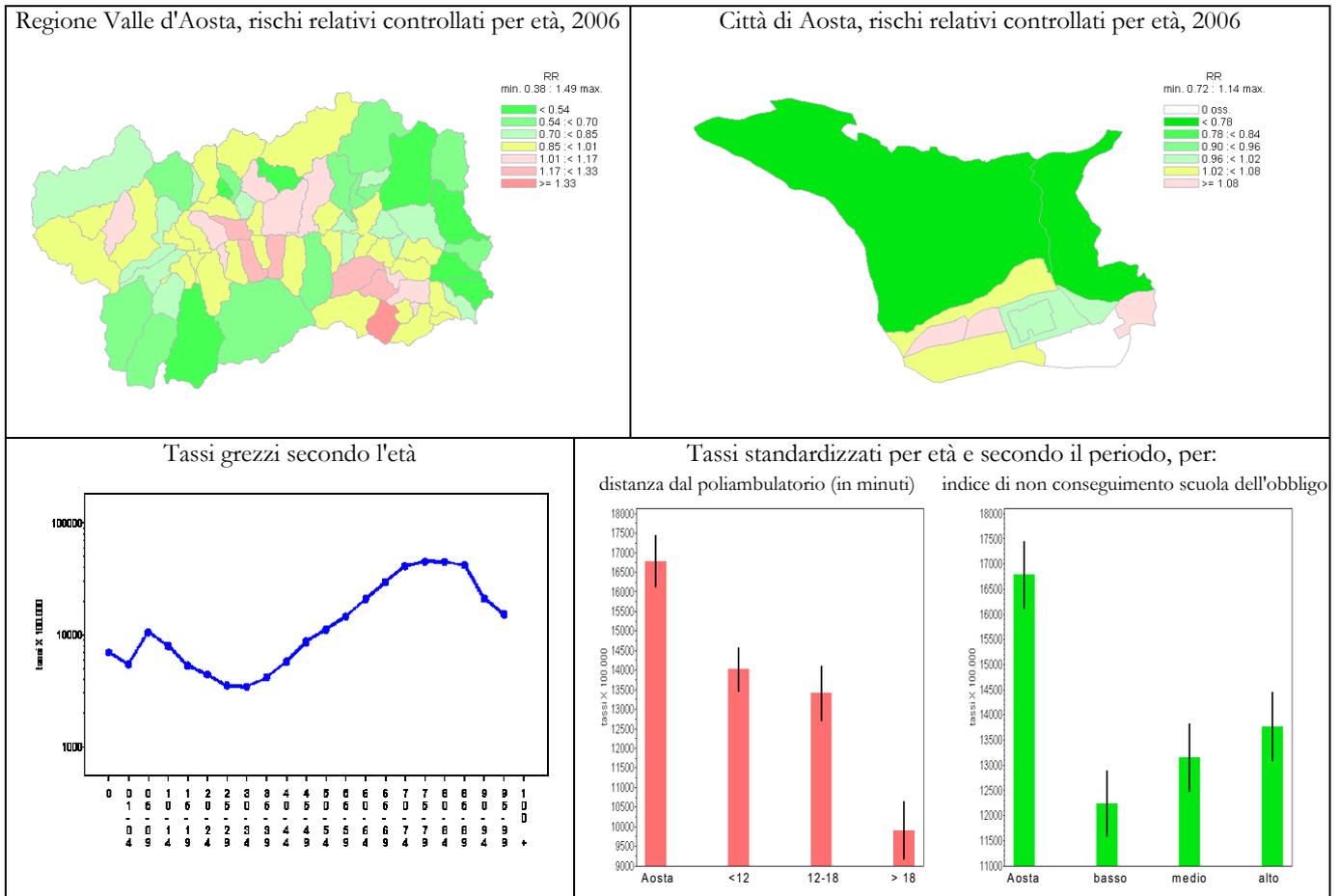
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC                | 5%       | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 1694660              | 1366904                | 1366904              | 1347978.7 : 1385828.9 | 864759.9 | 1781327 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 523308               | 1518816                | 1518450              | 1481229.5 : 1555670.8 | 1384395  | 1720845 | ++                         | ++                           |

Specialistica ambulatoriale: **RADIODIAGNOSTICA** (tassi)



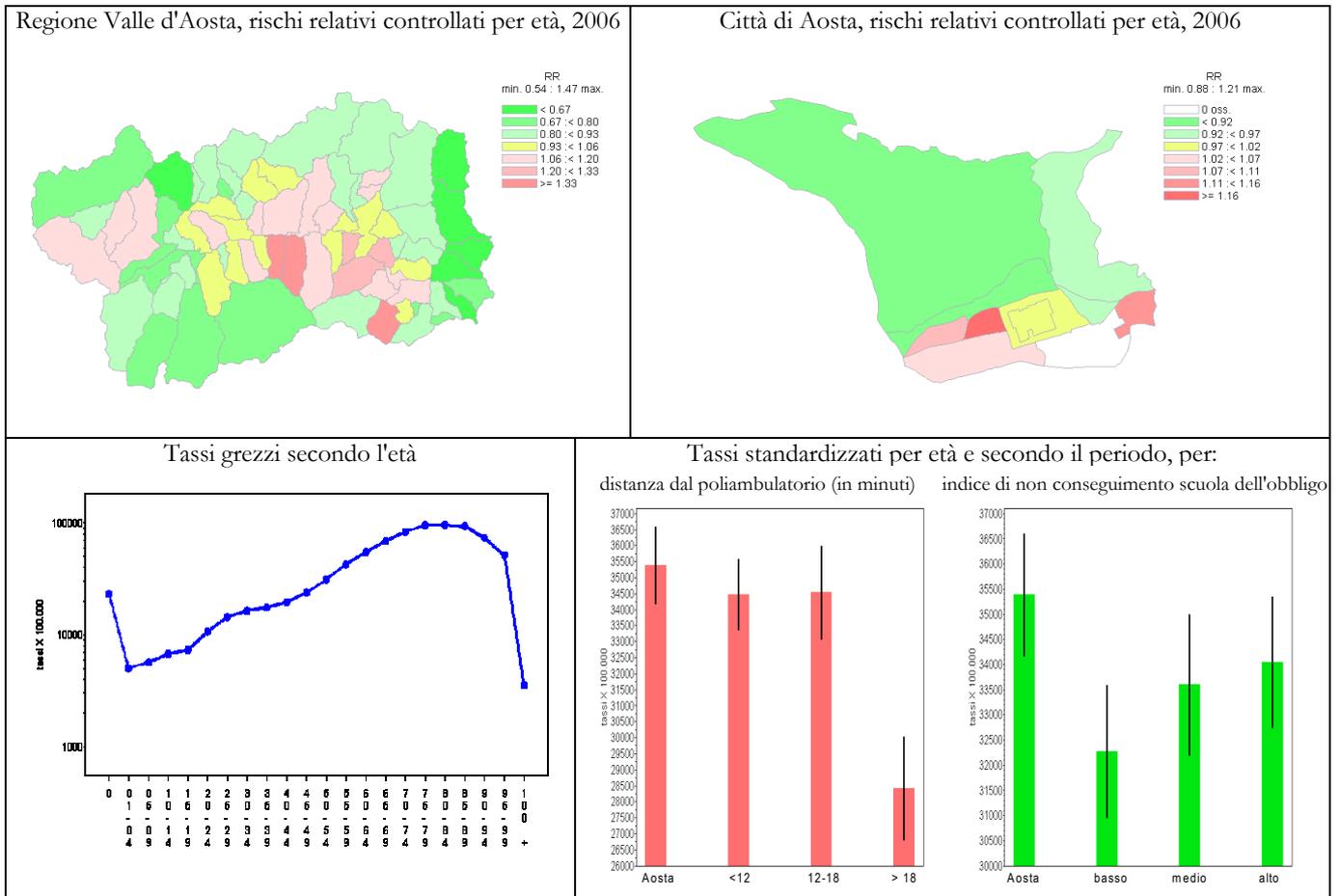
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 93654                | 75540.8                | 75540.8              | 74654.7 : 76426.9 | 45033.9 | 86786.4 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 29301                | 85041.4                | 85029.7              | 83275.3 : 86784.2 | 70427.7 | 97085.8 | +                          | ++                           |

Specialistica ambulatoriale: **OCULISTICA** (tassi)



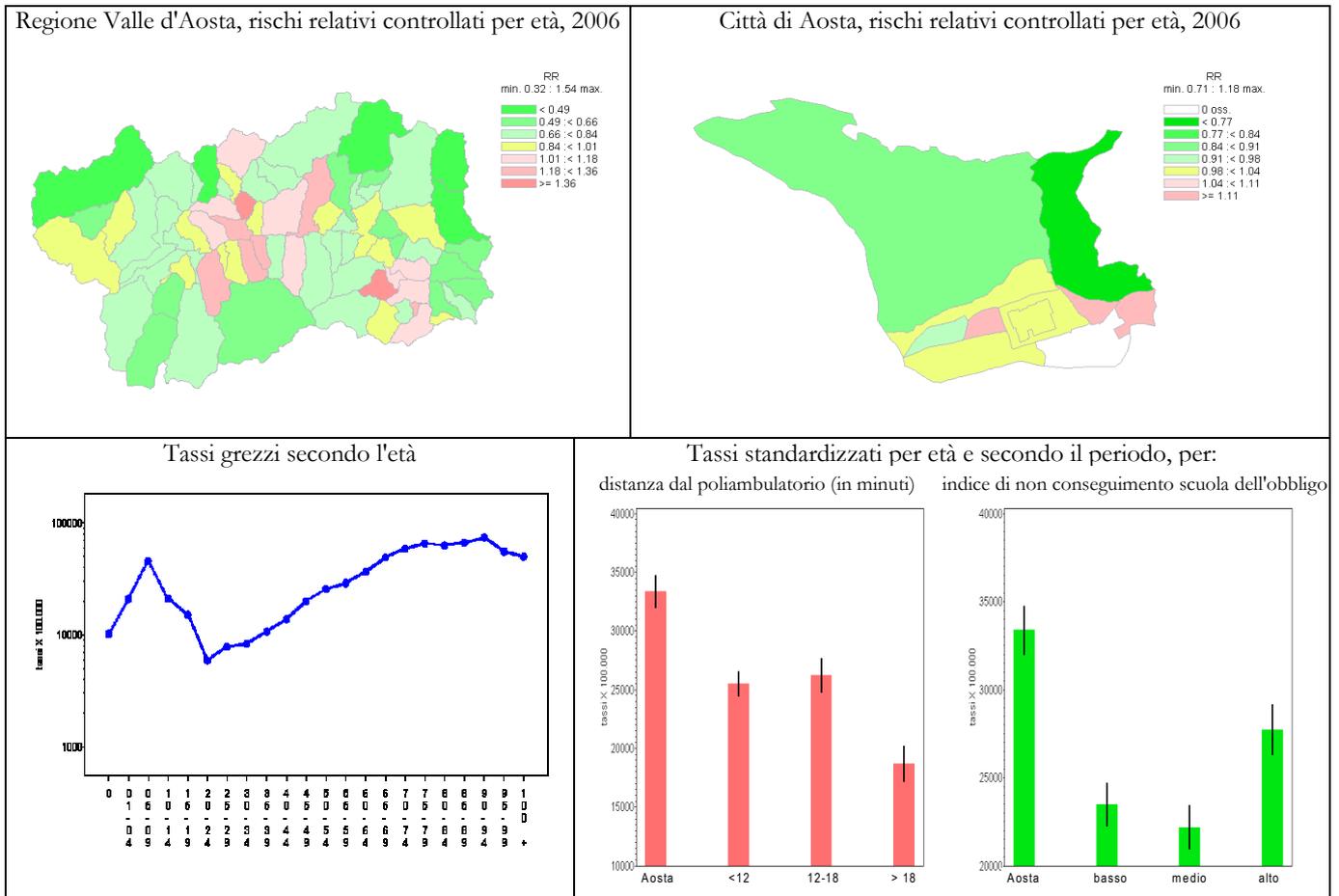
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 17631                | 14221.1                | 14221.1              | 13885.6 : 14556.6 | 4039.6  | 17955.2 | ++                         | +                            |
| Città di Aosta        | 6240                 | 18110.6                | 18110.6              | 17381.5 : 18839.7 | 12266.0 | 21203.2 | -                          | +                            |

Specialistica ambulatoriale: **CARDIOLOGIA** (tassi)



|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 42136                | 33986.7                | 33986.7              | 33338.3 : 34635   | 18919.3 | 49580.4 | +                          | ++                           |
| Città di Aosta        | 12993                | 37710.1                | 37710.1              | 36400.3 : 39019.8 | 33041.3 | 46144.7 | +                          | ++                           |

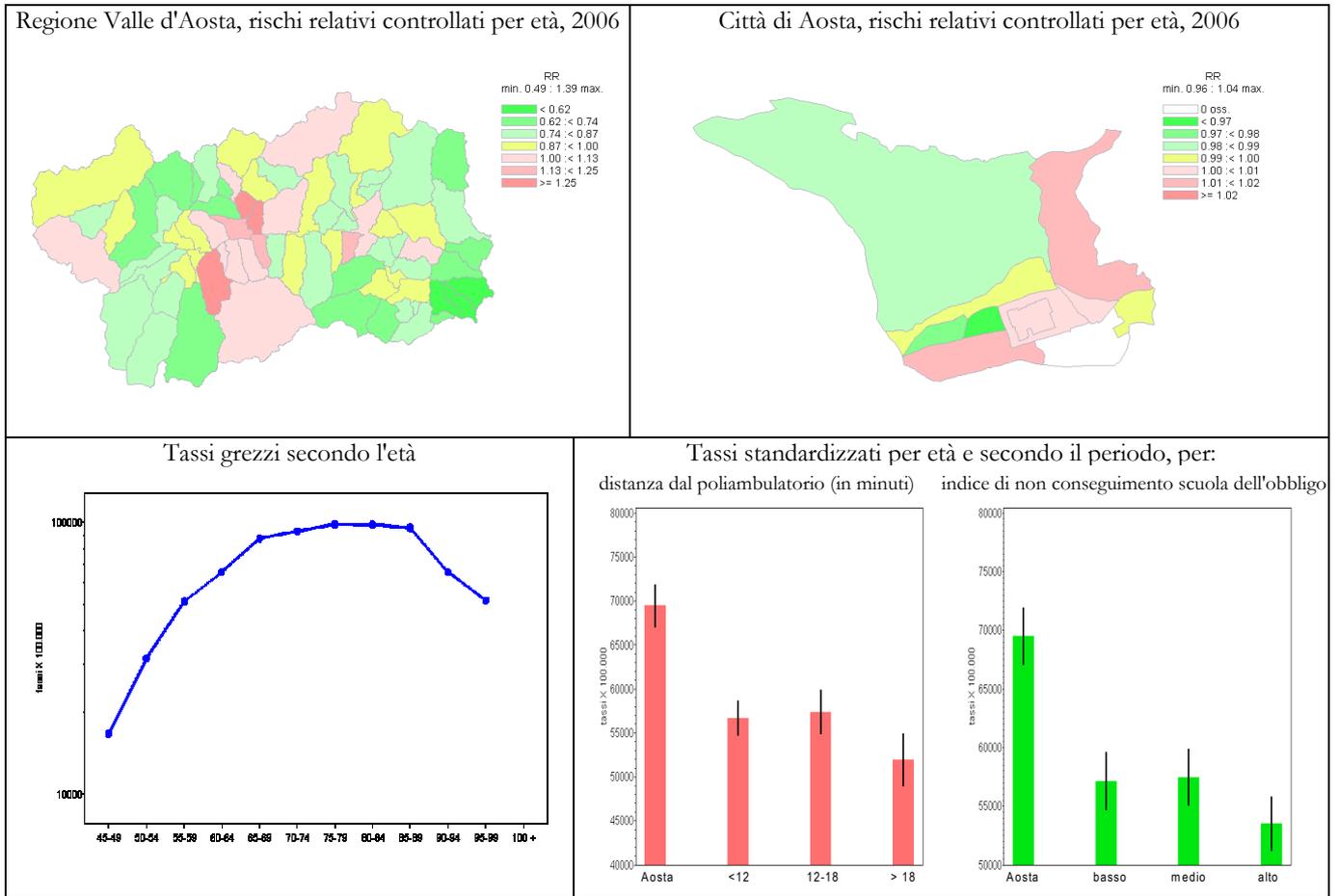
Specialistica ambulatoriale: **RECUPERO E RIABILITAZIONE FUNZIONALE** (tassi)



|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 33739                | 27213.7                | 27213.7              | 26546.9 : 27880.5 | 11522.0 | 35336.1 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 11791                | 34221.4                | 34209.8              | 32787.5 : 35632.2 | 23692.1 | 40692.3 | -                          | ++                           |

ATLANTE DI GEOGRAFIA SANITARIA DELLA VALLE D'AOSTA  
 "L'ASSISTENZA SPECIALISTICA E IL PRONTO SOCCORSO"

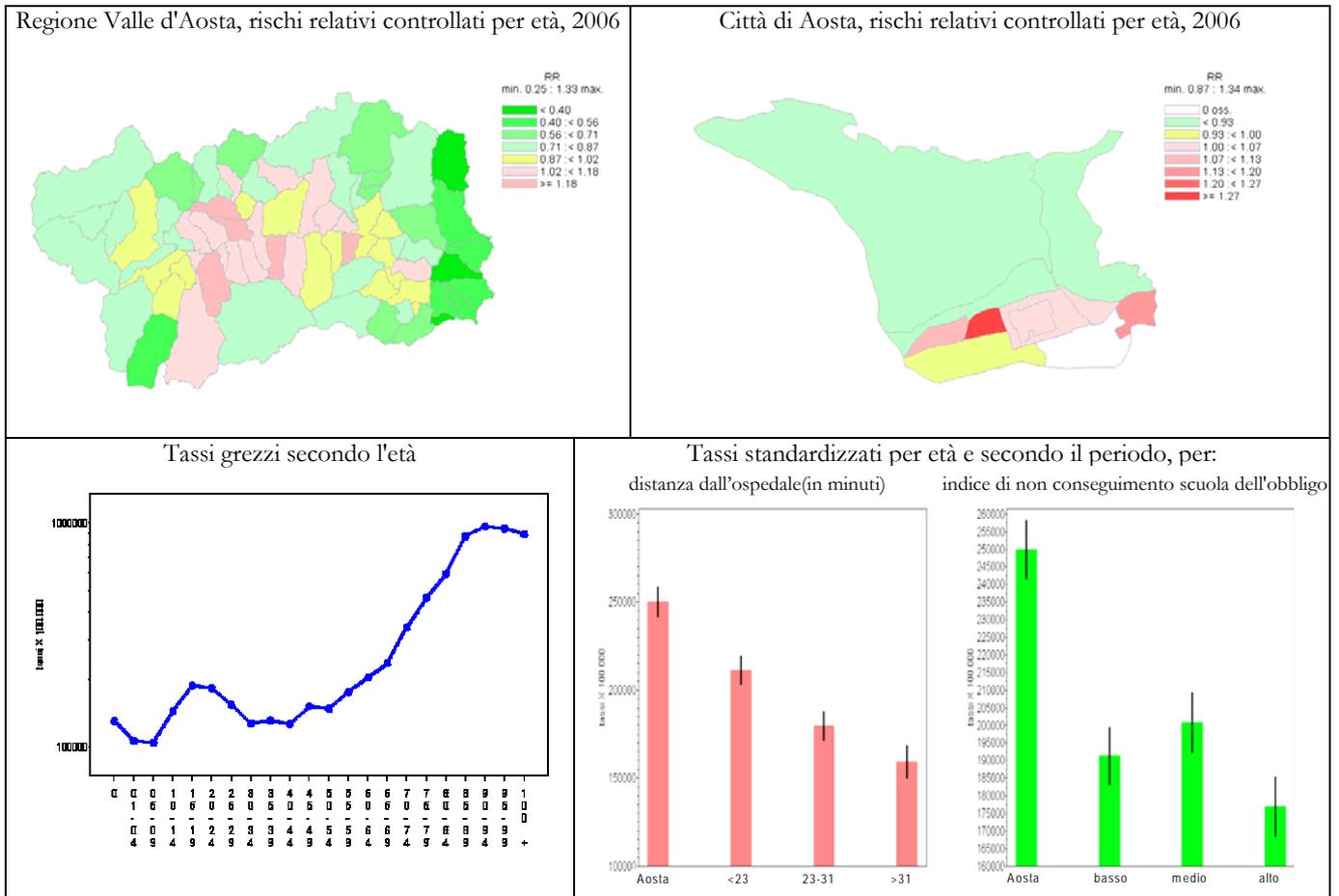
Specialistica ambulatoriale: **ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO**, età ≥ 45 anni (tassi)



|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 16136                | 59945.0                | 59945.0              | 58743.8 : 61146.2 | 27362.4 | 74112.5 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 5420                 | 70417.0                | 70417.0              | 67935.8 : 72898.3 | 66062.9 | 76715.6 | ++                         | ++                           |

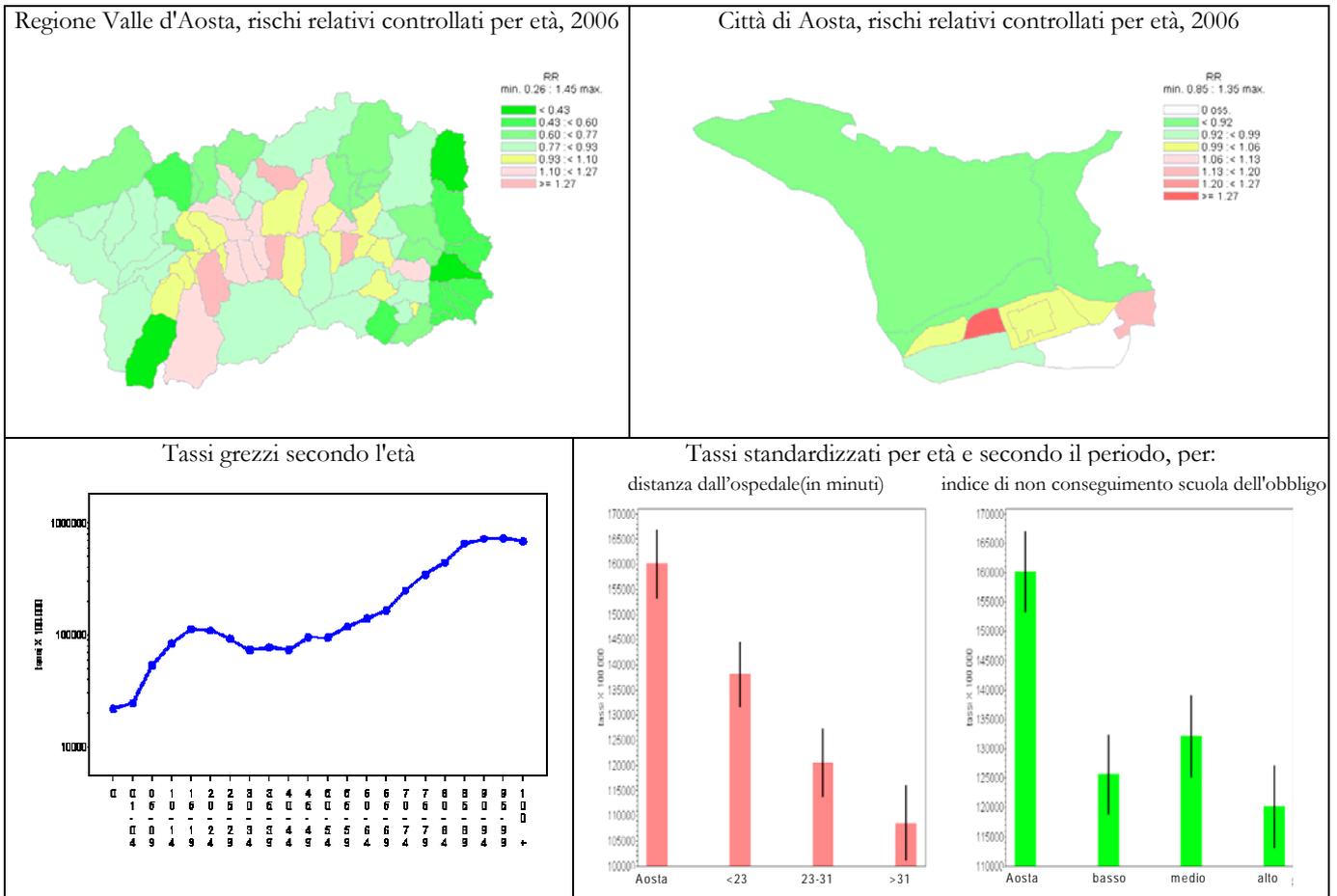


Pronto soccorso: **TUTTE LE PRESTAZIONI** (tassi)



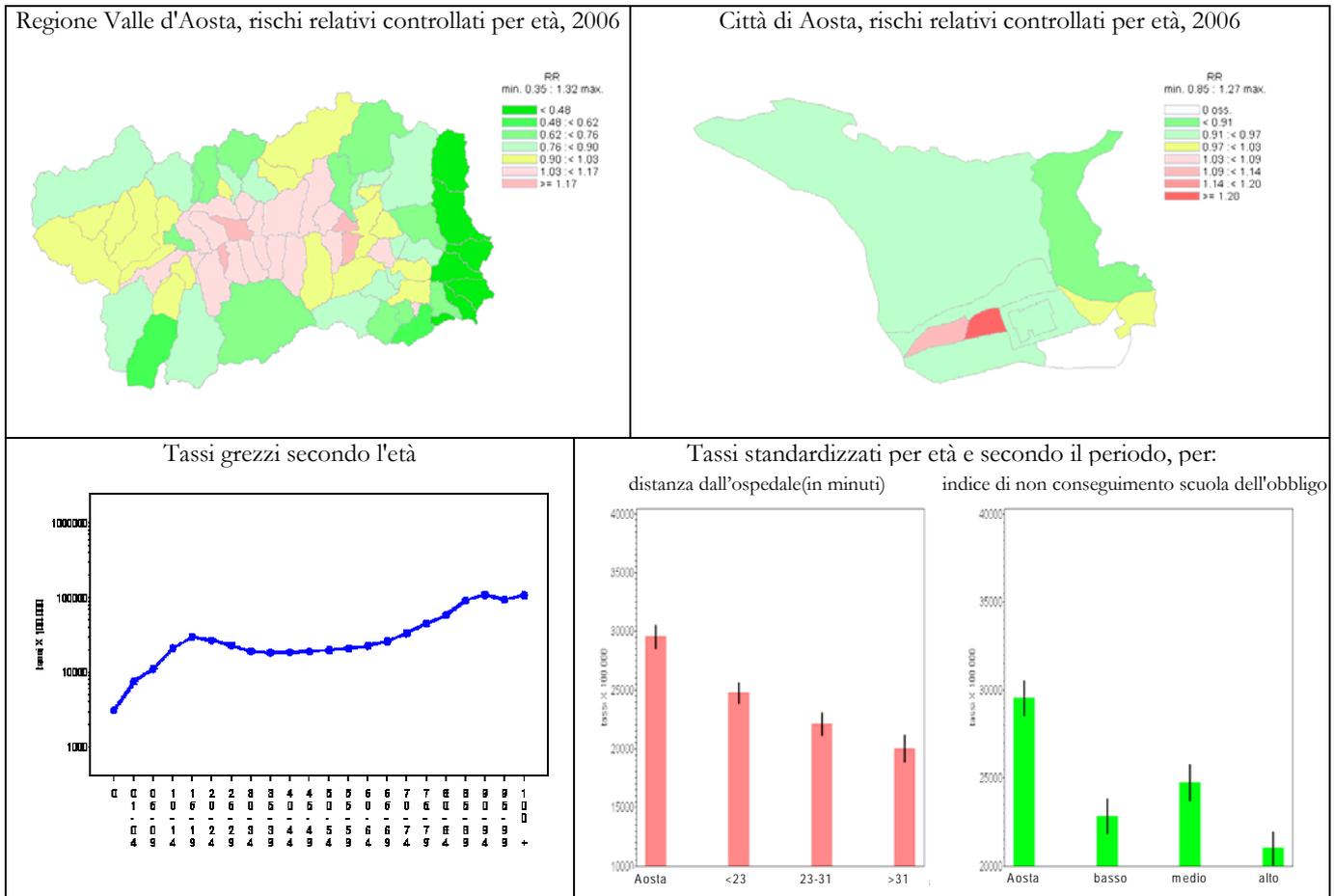
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC              | 5%       | 95%      | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------|----------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 256298               | 206728.6               | 206728.6             | 202551.1 : 210906.2 | 80559.4  | 249942.3 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 87359                | 253545.2               | 253315.9             | 244578.9 : 262053   | 220414.9 | 343525.1 | -                          | ++                           |

Pronto soccorso: **LABORATORIO ANALISI** (tassi)



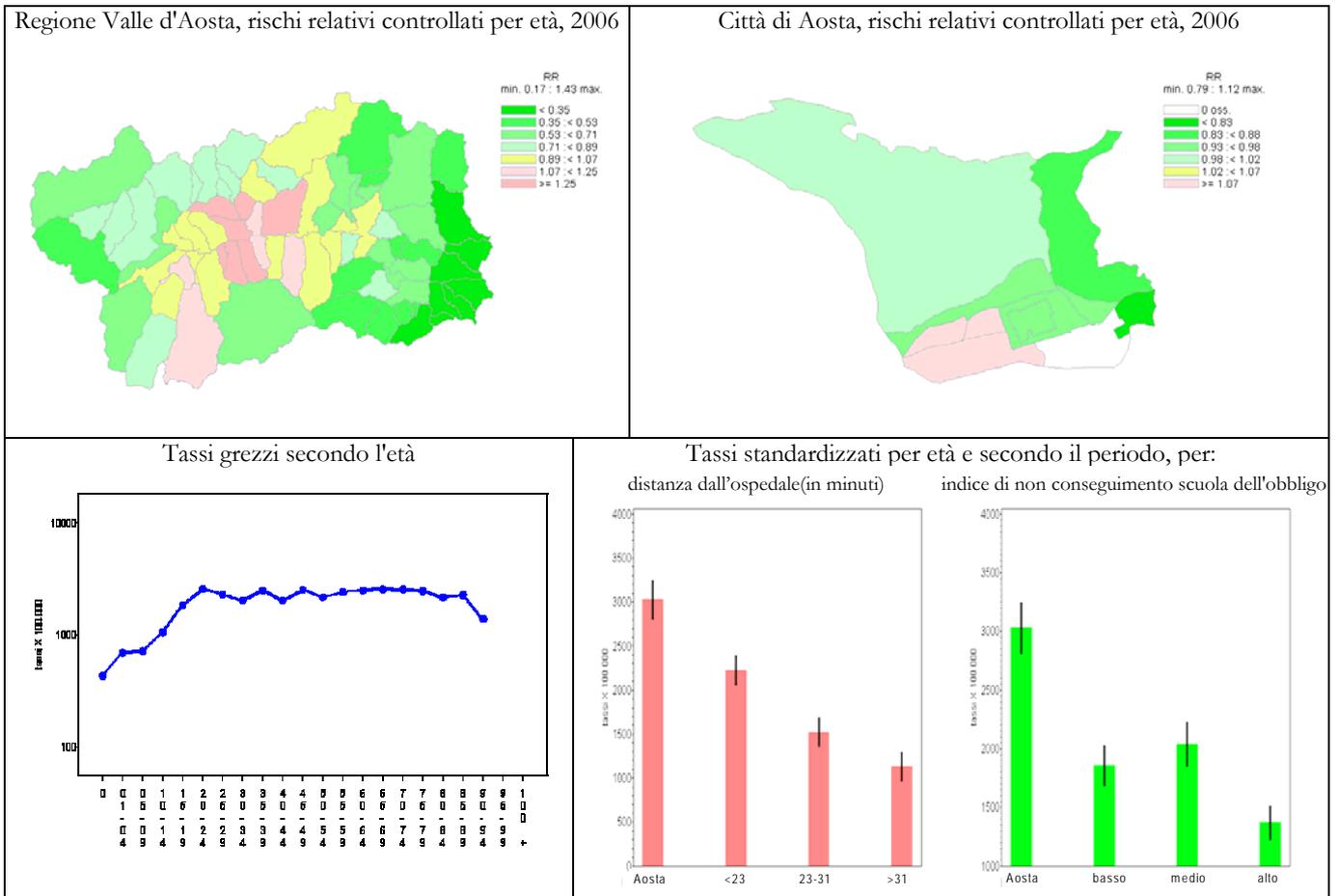
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC              | 5%       | 95%      | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------|----------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 168276               | 135730.5               | 135730.5             | 132287.8 : 139173.3 | 55186.9  | 165557.7 | ++                         | ++                           |
| Città di Aosta        | 56778                | 164788.9               | 164591.5             | 157429.9 : 171753.1 | 140792.0 | 223918.0 | -                          | ++                           |

Pronto soccorso: **RADIODIAGNOSTICA** (tassi)



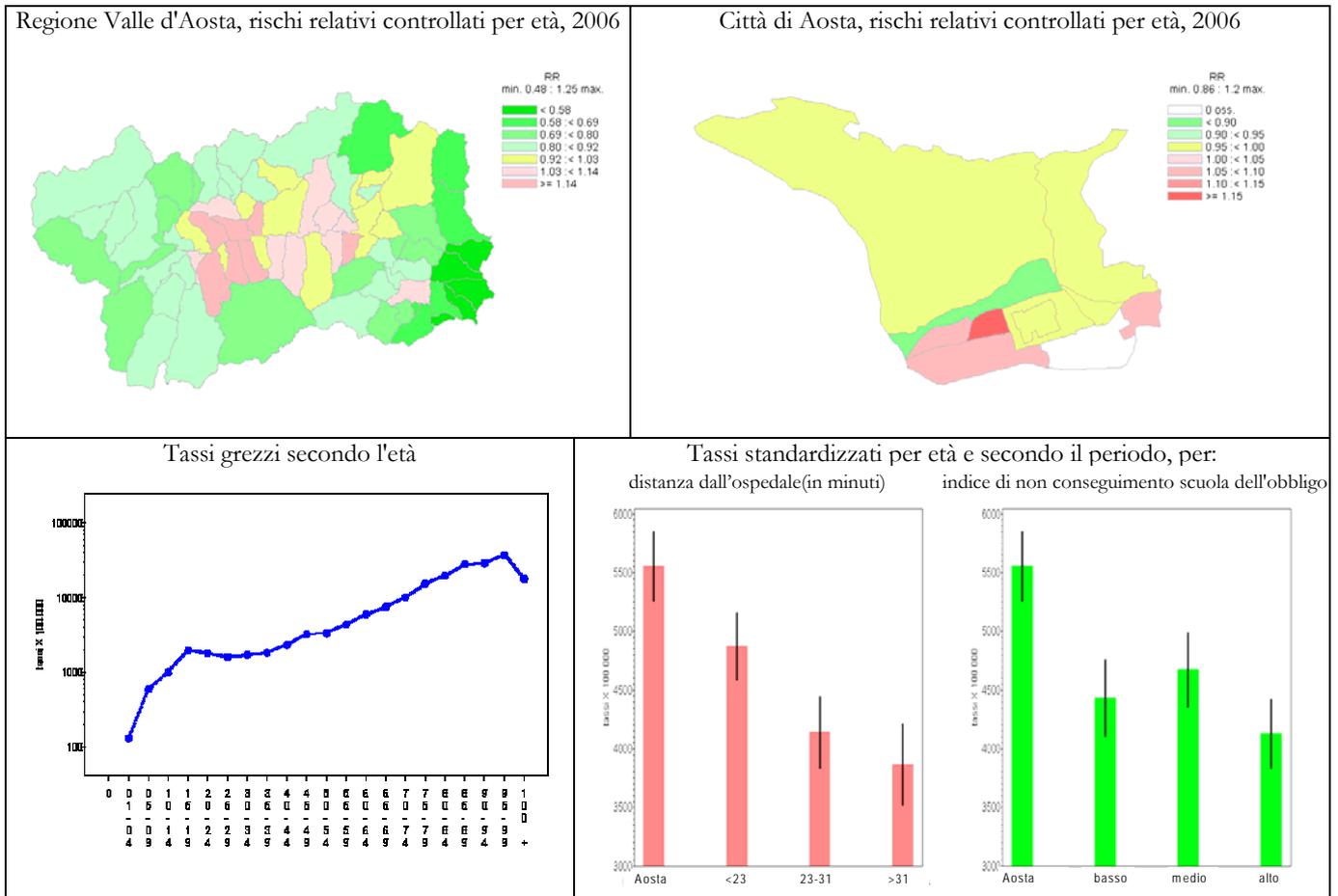
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC            | 5%      | 95%     | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 30684                | 24749.6                | 24749.6              | 24256.5 : 25242.6 | 8436.9  | 30210.7 | ++                         | +                            |
| Città di Aosta        | 10237                | 29711.2                | 29699.6              | 28676.7 : 30722.5 | 25196.9 | 38635.0 | -                          | ++                           |

Pronto soccorso: **OCULISTICA** (tassi)



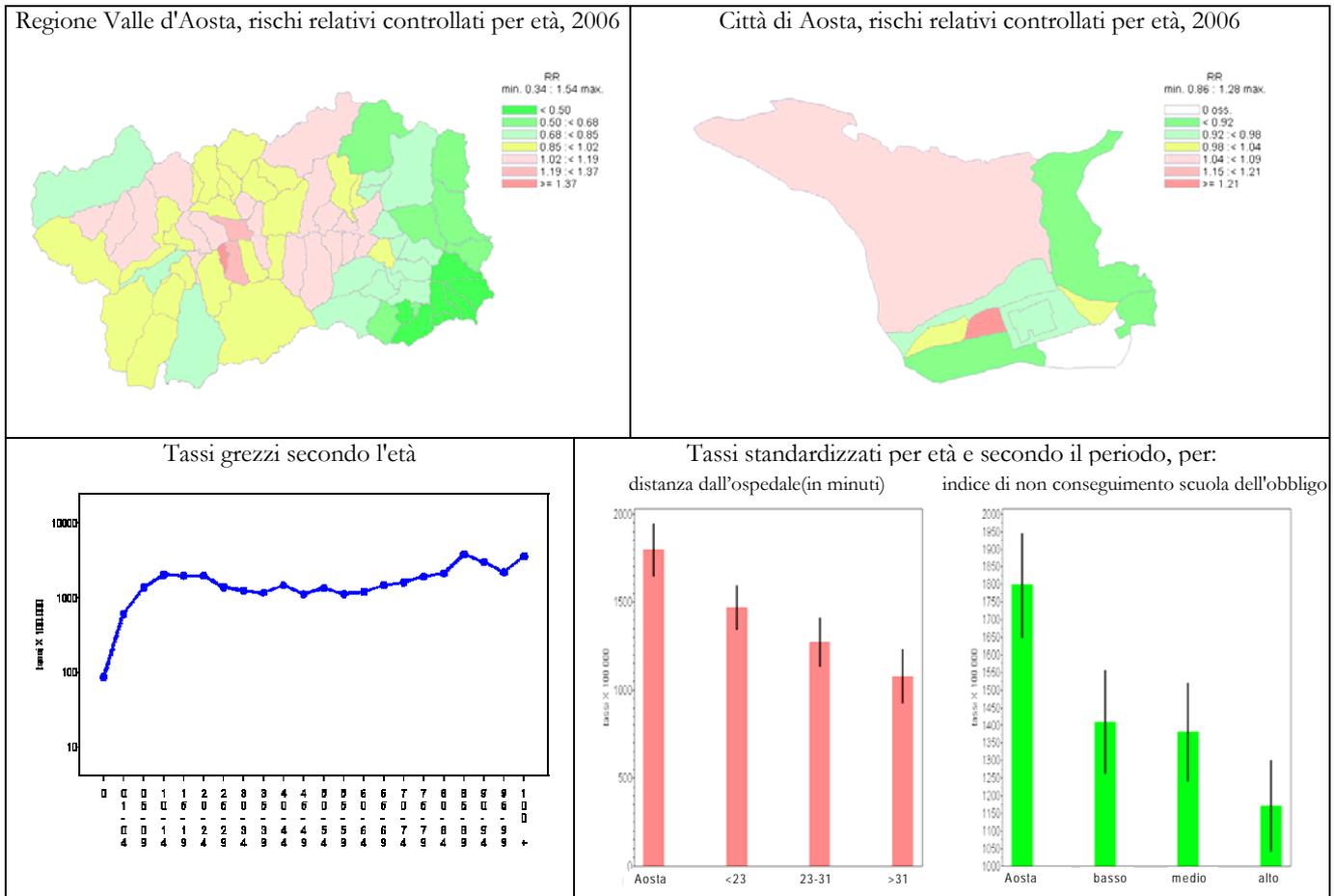
|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC          | 5%     | 95%    | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 2631                 | 2122.2                 | 2122.2               | 2028.8 : 2215.5 | 245.0  | 3262.6 | ++                         | -                            |
| Città di Aosta        | 1035                 | 3003.9                 | 3003.9               | 2784.8 : 3223   | 1755.4 | 3525.3 | -                          | +                            |

Pronto soccorso: **CARDIOLOGIA** (tassi)



|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC          | 5%     | 95%    | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 5892                 | 4752.5                 | 4752.5               | 4599 : 4905.9   | 1350.6 | 6116.4 | ++                         | -                            |
| Città di Aosta        | 2049                 | 5946.9                 | 5941.1               | 5619.7 : 6262.5 | 4929.8 | 7575.5 | -                          | ++                           |

Pronto soccorso: **ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA** (tassi)



|                       | Numero medio annuale | Tasso grezzo x 100.000 | Tasso std. x 100.000 | 95% IC          | 5%     | 95%    | Significatività clustering | Significatività eterogeneità |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------|----------------------------|------------------------------|
| Regione Valle d'Aosta | 1804                 | 1455.1                 | 1455.1               | 1384.5 : 1525.6 | 0.0    | 1954.5 | ++                         | -                            |
| Città di Aosta        | 615                  | 1784.9                 | 1784.9               | 1636.3 : 1933.6 | 1322.3 | 2540.0 | -                          | +                            |

