



LA PERCEZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE IN EMILIA-ROMAGNA SECONDO LA SORVEGLIANZA PASSI

E. Carluccio¹, C. Bellucci¹, L. Sampaolo², P. Lauriola³, G. Carrozzi⁴, N. Bertozzi⁵, L. Bolognesi⁴, E. Bottosso¹, C. A. Goldoni⁴, E. Righi⁶, P. Angelini⁷; A. C. Finarelli⁷ per il gruppo di lavoro PASSI emiliano-romagnolo

¹Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica, Università di Modena e Reggio Emilia ²Dipartimento di Sanità Pubblica, AUSL Modena e Università Ca' Foscari, Venezia; ³Centro Tematico Regionale Ambiente & Salute, Arpa Emilia Romagna; ⁴Dipartimento di Sanità Pubblica, AUSL Modena; ⁵Dipartimento di Sanità Pubblica, AUSL Cesena; ⁶Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e di Sanità Pubblica, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia; ⁷Direzione generale Sanità e politiche sociali, Regione Emilia-Romagna

Sorveglianza PASSI (Progressi delle Aziende Sanitarie per la Salute in Italia)

- Sistema di **monitoraggio** dello stato di salute, dei fattori comportamentali di rischio per la salute e della diffusione degli interventi sanitari di promozione della salute nella popolazione di 18-69 anni
- **Attivato nel 2007** su richiesta del Ministero della Salute e delle Regioni
- Rappresentatività regionale e/o aziendale
- Indagine **telefonica** *in continuo* con questionario standardizzato
- **Campione casuale** estratto dall'anagrafe sanitaria in modo proporzionale alla composizione per sesso e classe d'età (18-34, 35-49, 50-69 anni) della popolazione residente
- Tasso di risposta: 87%
- Rifiuti: 9%

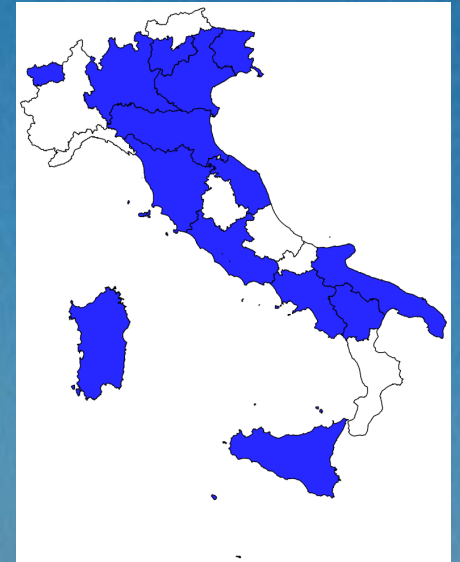
Modulo ambiente sorveglianza PASSI

- Proposto dall'Arpa Emilia-Romagna e Regione Emilia-Romagna
- Obiettivi:
 - Indagare la **percezione della relazione** tra ambiente-salute delle persone
 - Valutare quali variabili sociologiche, culturali e demografiche influiscono sulla percezione del rapporto ambiente-individuo-salute

Modulo opzionale ambiente

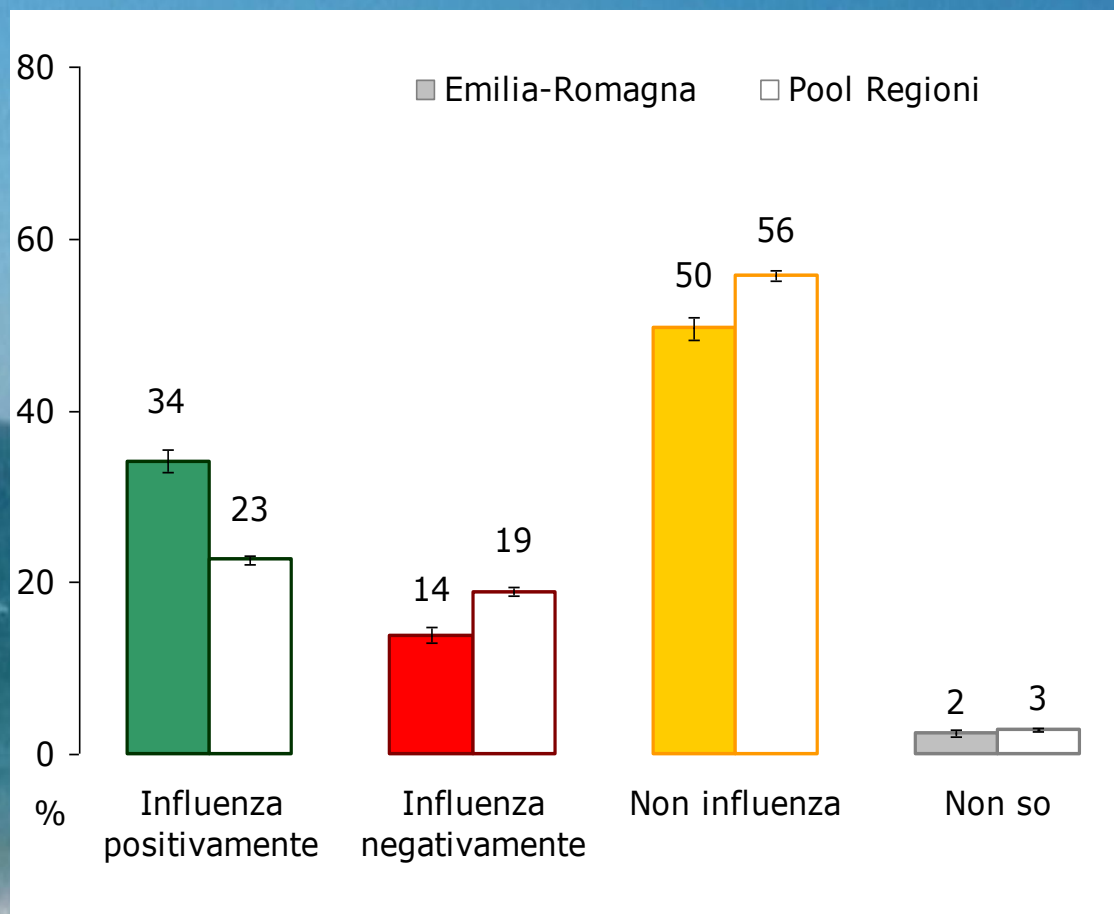
- Nel biennio 2011-2012 hanno aderito **14 Regioni**
- Totale interviste: **35.400**, di cui:
 - 48% al Nord
 - 21% al Centro
 - 31% al Sud
- In Emilia Romagna sono state raccolte **6310** interviste

- 7 item riguardanti l'ambiente del **quartiere o zona in cui l'intervistato abita**:
 - Come e quanto l'ambiente influenza lo stato attuale di salute
 - Qualità dell'aria
 - Rifiuti abbandonati o fuori dai cassonetti
 - Intensità del traffico
 - Presenza di problemi ambientali e se sì quali



Percezione dell'influenza dell'ambiente sullo stato attuale di salute

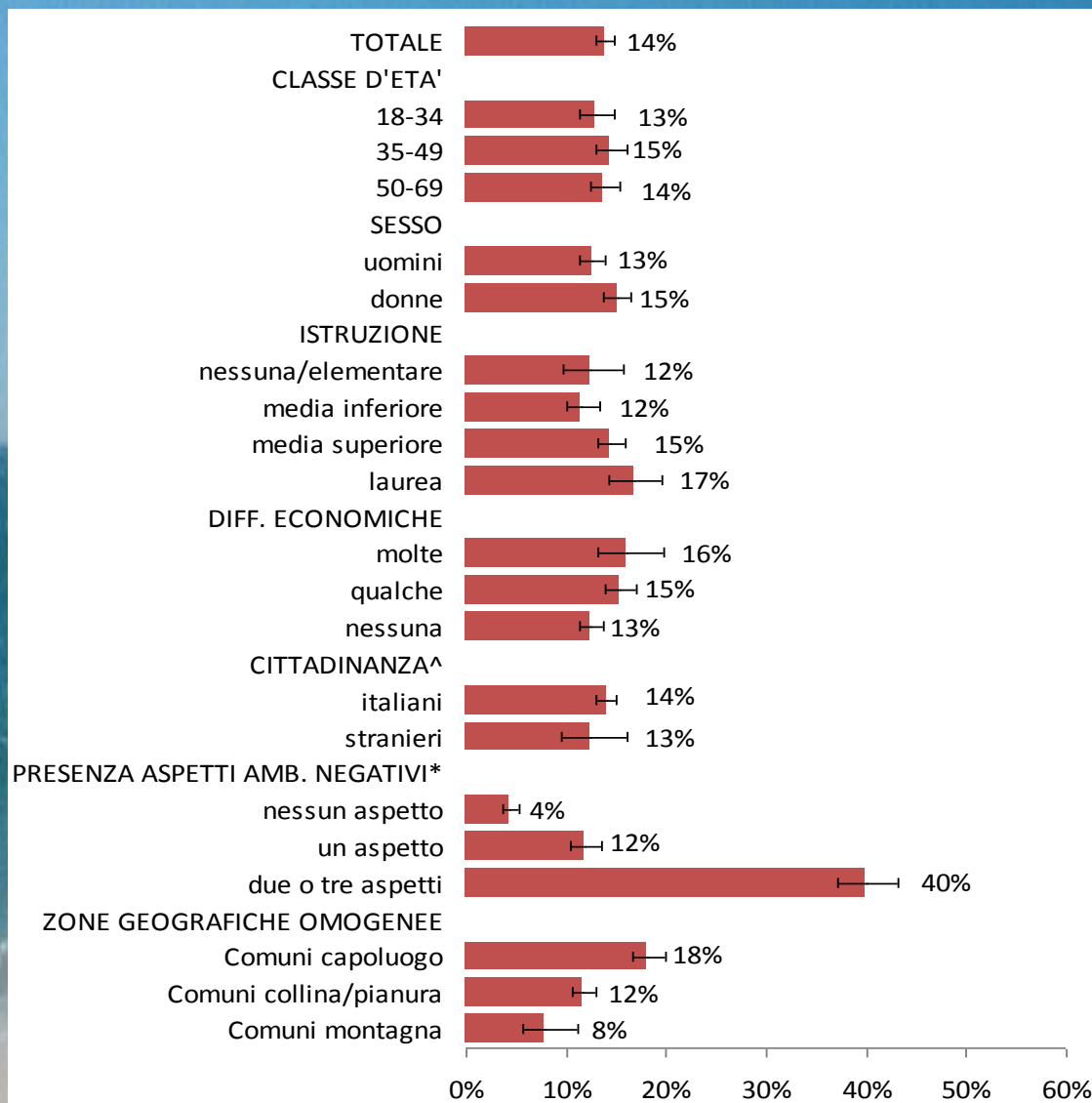
Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



Emilia-Romagna e pool Regioni partecipanti al modulo

Percezione negativa dell'influenza dell'ambiente sulla salute (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



^ Italiani: persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri: persone immigrate da Paesi a Forte Pressione Migratoria (PFPM)

** Gli aspetti ambientali negativi considerati sono: qualità dell'aria cattiva/molto cattiva, presenza di rifiuti abbandonati sempre/spesso, traffico molto intenso/intenso/abbastanza intenso*

**ALTO
LIVELLO di
ISTRUZIONE**

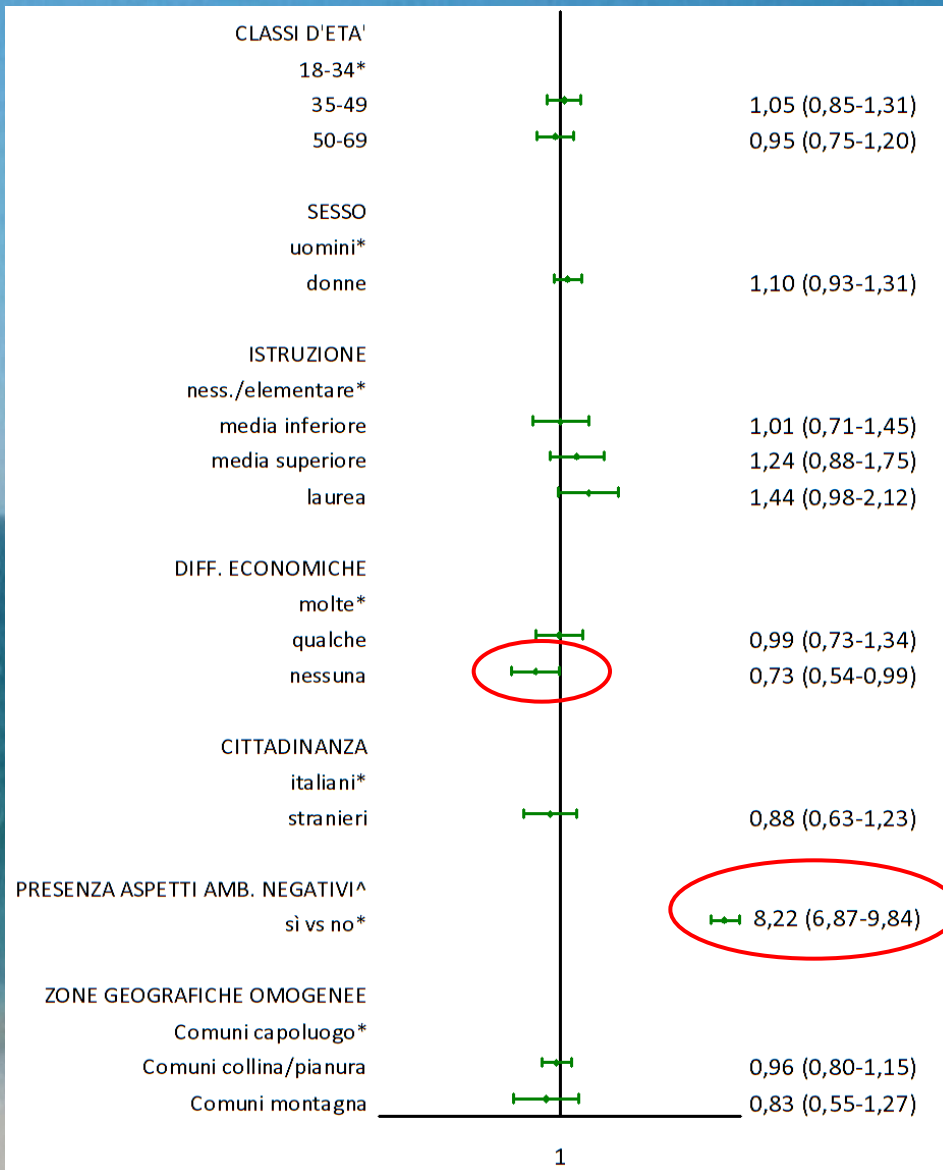
**MOLTE
DIFFICOLTA'
ECONOMICHE**

**ASPETTI
AMBIENTALI
NEGATIVI**

**COMUNI
CAPOLUOGO**



Regressione logistica per la percezione negativa dell'influenza dell'ambiente sulla salute (%) Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012

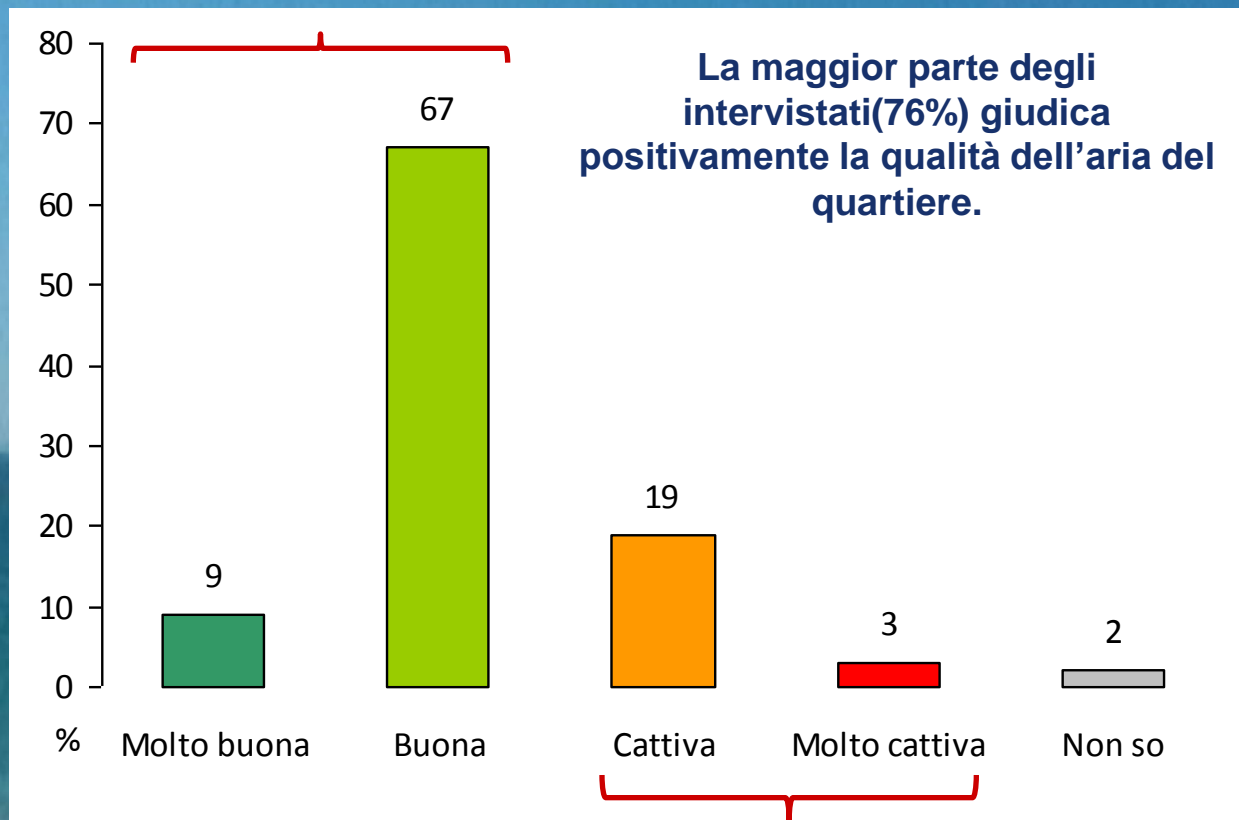


Maggiore nelle
persone con
difficoltà
economiche

Maggiore tra coloro che
hanno riferito una
valutazione negativa di
due o tre degli aspetti
ambientali indagati

Percezione della qualità dell'aria (%)

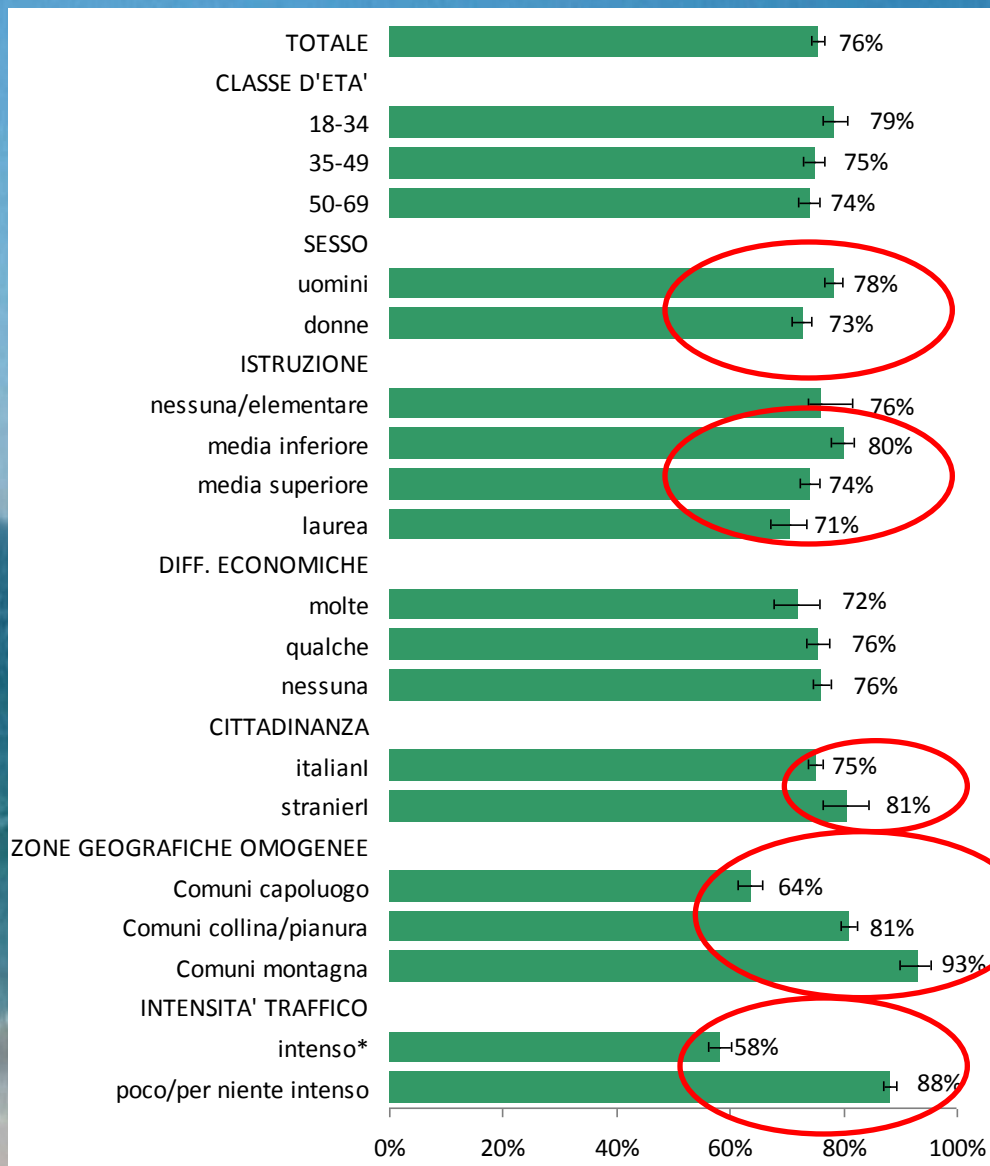
Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



Circa un quinto degli intervistati (22%) giudica negativamente la qualità dell'aria del quartiere.

Percezione positiva della qualità dell'aria (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



UOMINI

**BASSO
LIVELLO di
ISTRUZIONE**

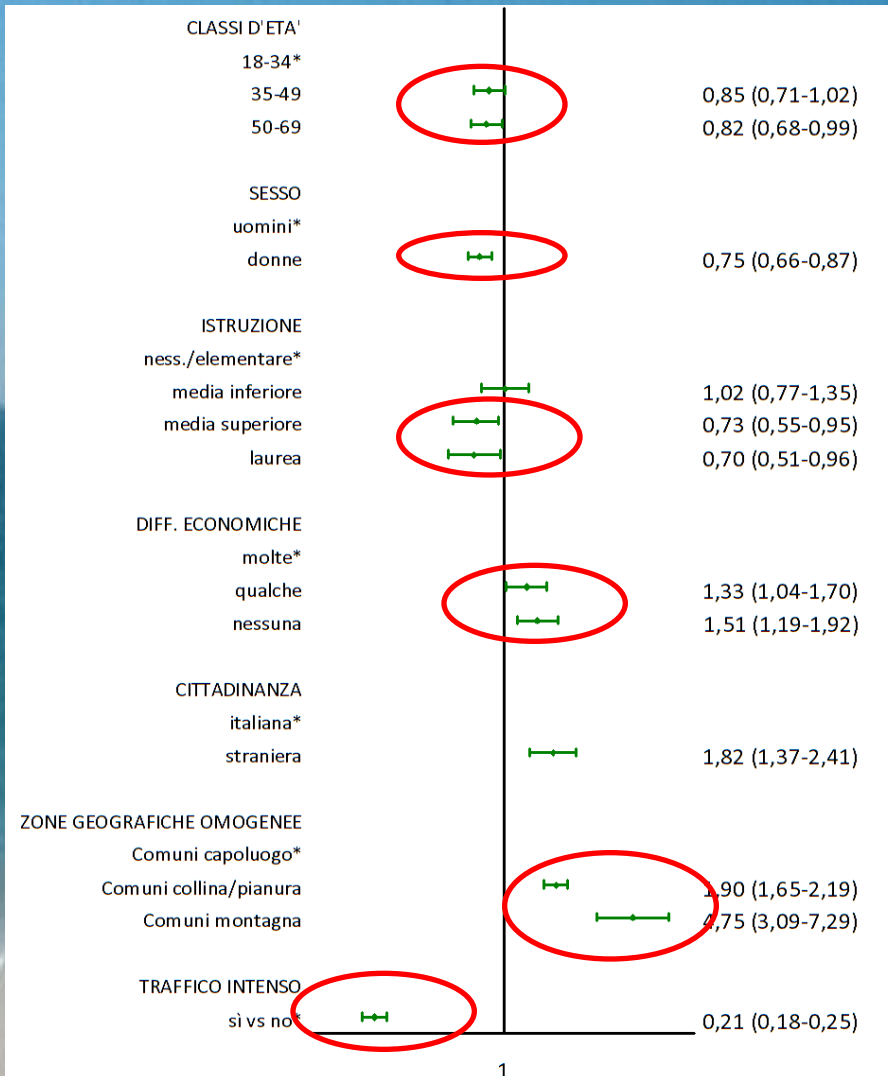
STRANIERI

**COMUNI DI
MONTAGNA**

**TRAFFICO
POCO O PER
NIENTE
INTENSO**

Regressione logistica per la percezione positiva della qualità dell'aria (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



**Maggiore tra gli
intervistati uomini di
età compresa tra 18-
34 anni**

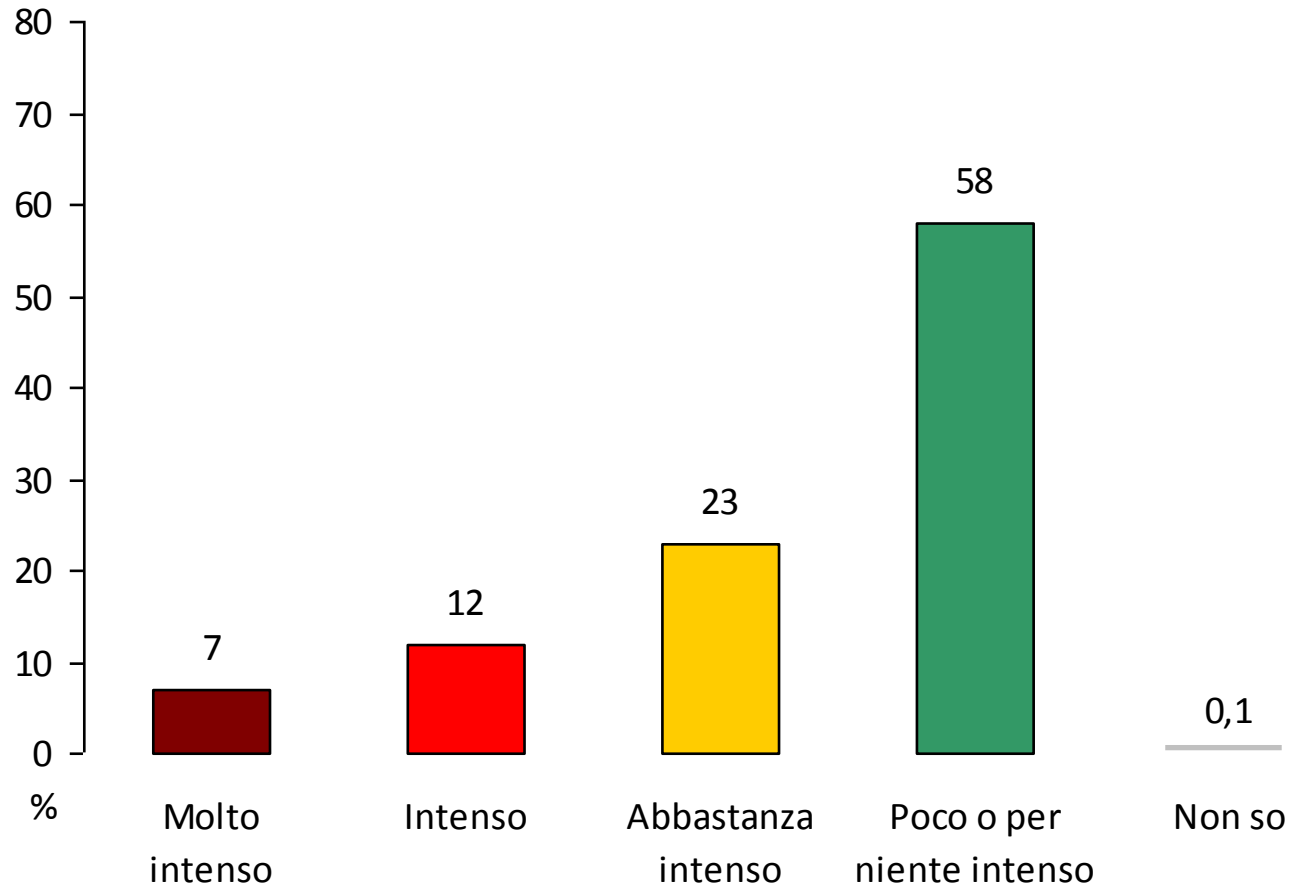
**Maggiore tra gli
intervistati con un
basso livello di
istruzione**

**Maggiore tra gli
intervistati senza
difficoltà economiche e
con cittadinanza
straniera**

**Maggiore tra gli
intervistati residenti nei
comuni di montagna
ed in zone senza
traffico intenso**

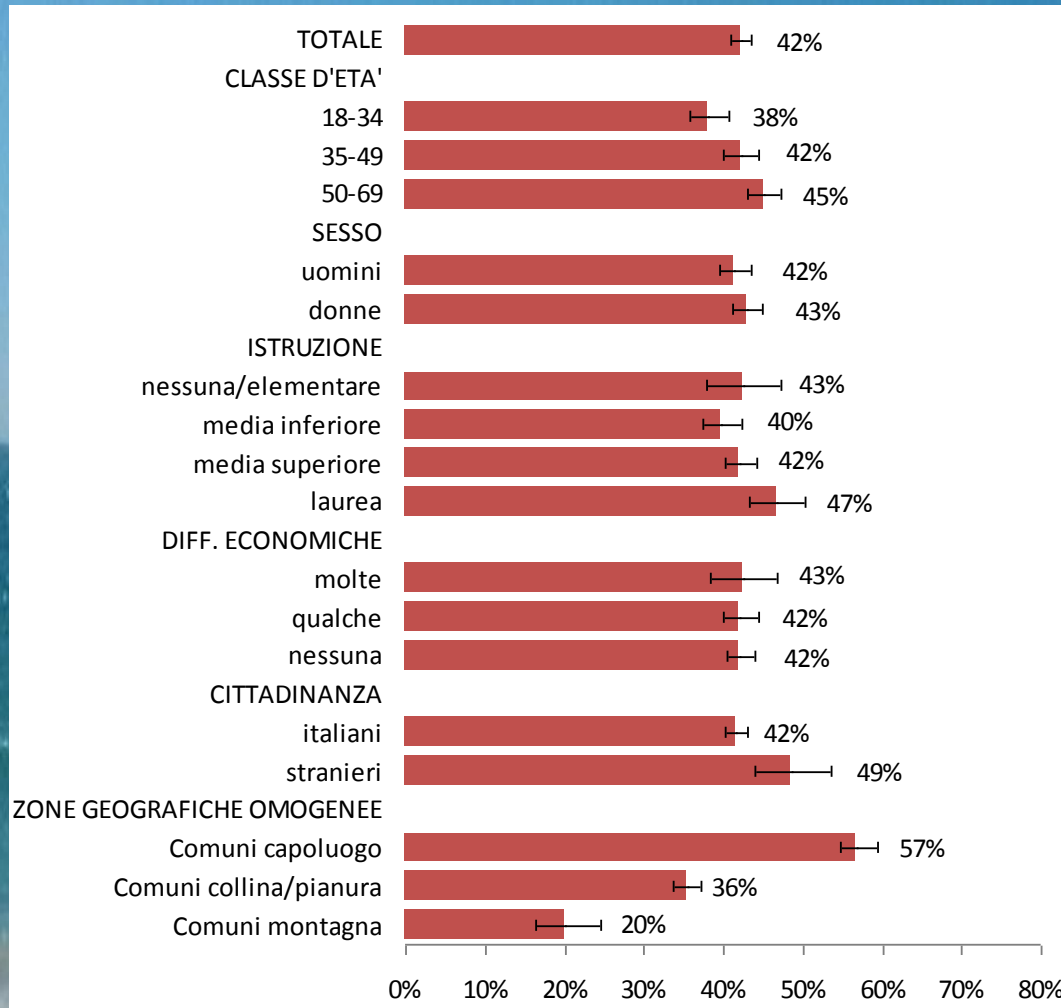
Percezione dell'intensità del traffico (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



Presenza di traffico intenso* (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



50-69 aa

LAUREA

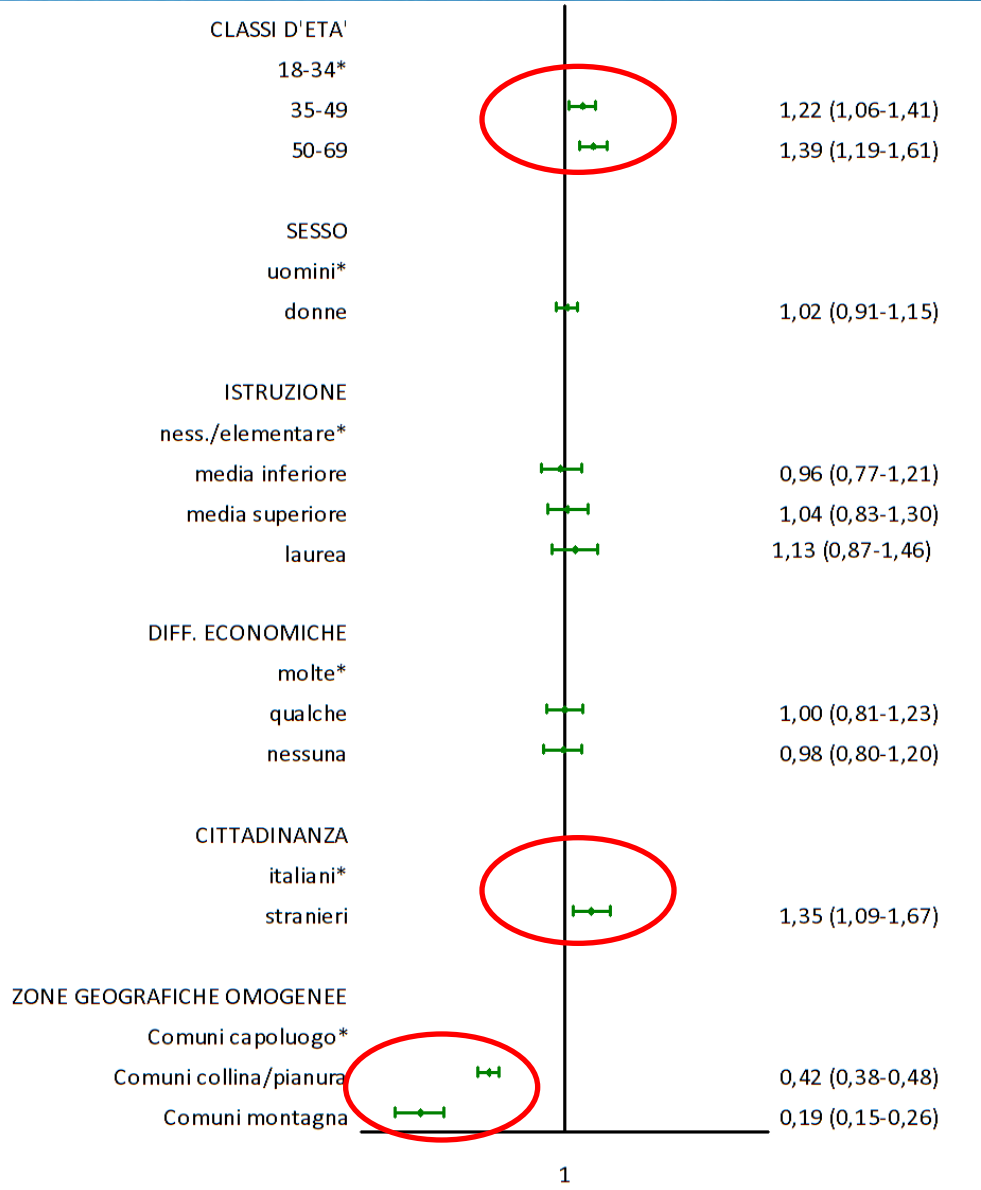
STRANIERI

COMUNI
CAPOLUOGHI
DI PROVINCIA

* il 7% traffico molto intenso, il 12% intenso e il 23% abbastanza intenso.

Regressione logistica per la presenza di traffico intenso (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-2012



Maggiore tra i 35-69



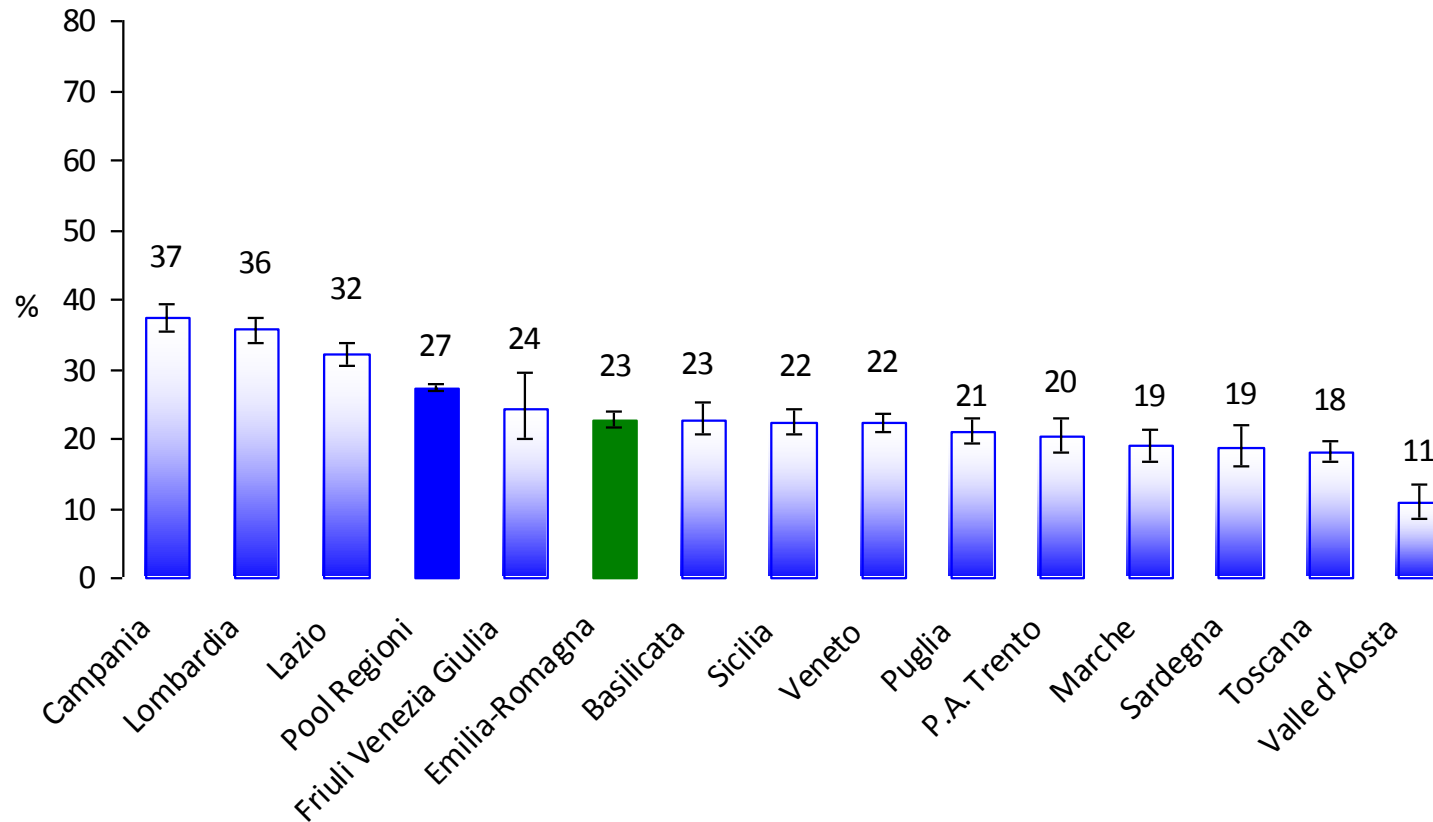
Maggiore tra i cittadini stranieri



Maggiore tra chi risiede nei comuni capoluoghi di provincia

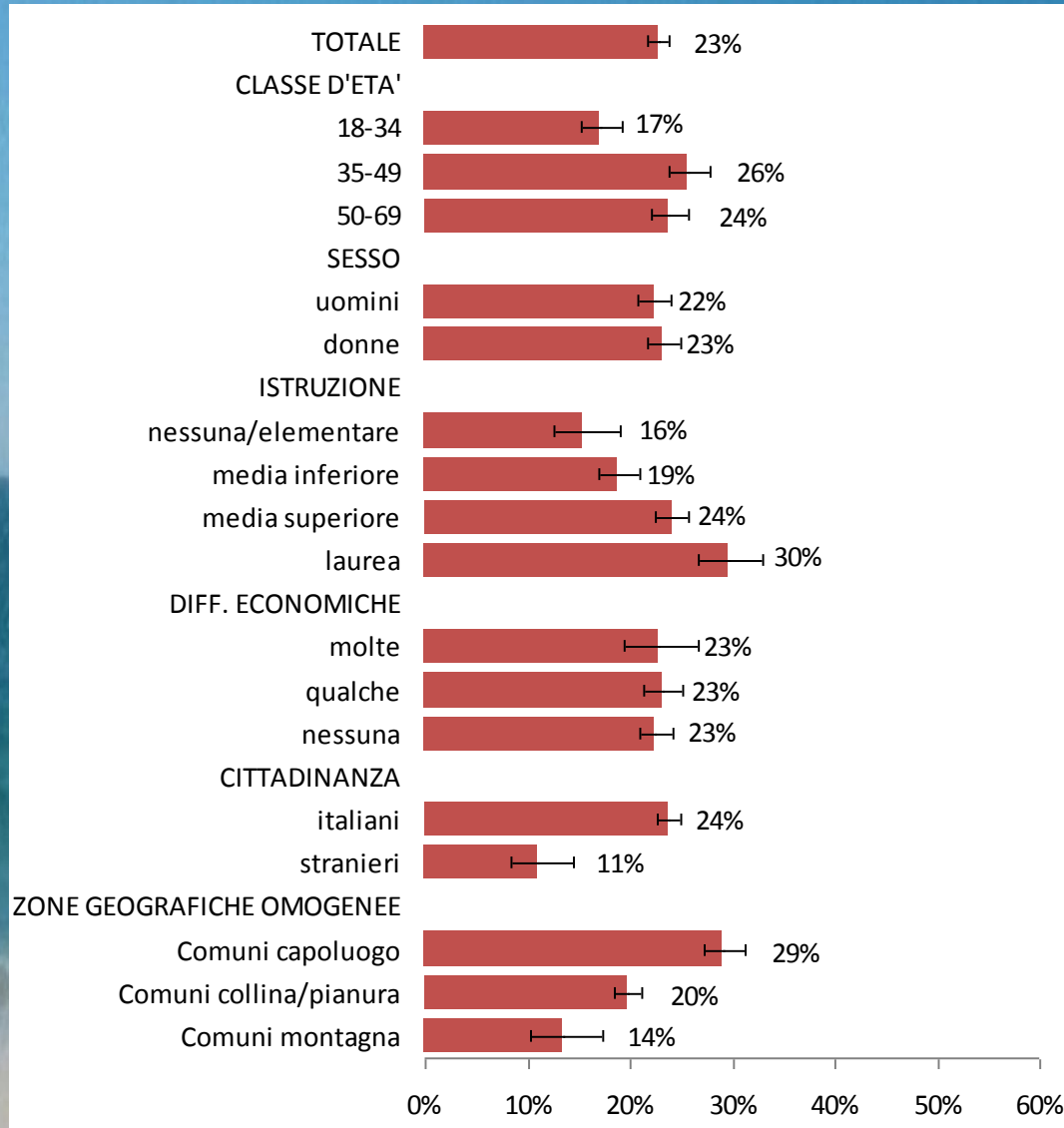
Presenza di aspetti ambientali preoccupanti per la salute per Regione (%)

PASSI 2011-2012



Presenza di aspetti ambientali preoccupanti per la salute (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-12



35-49 aa

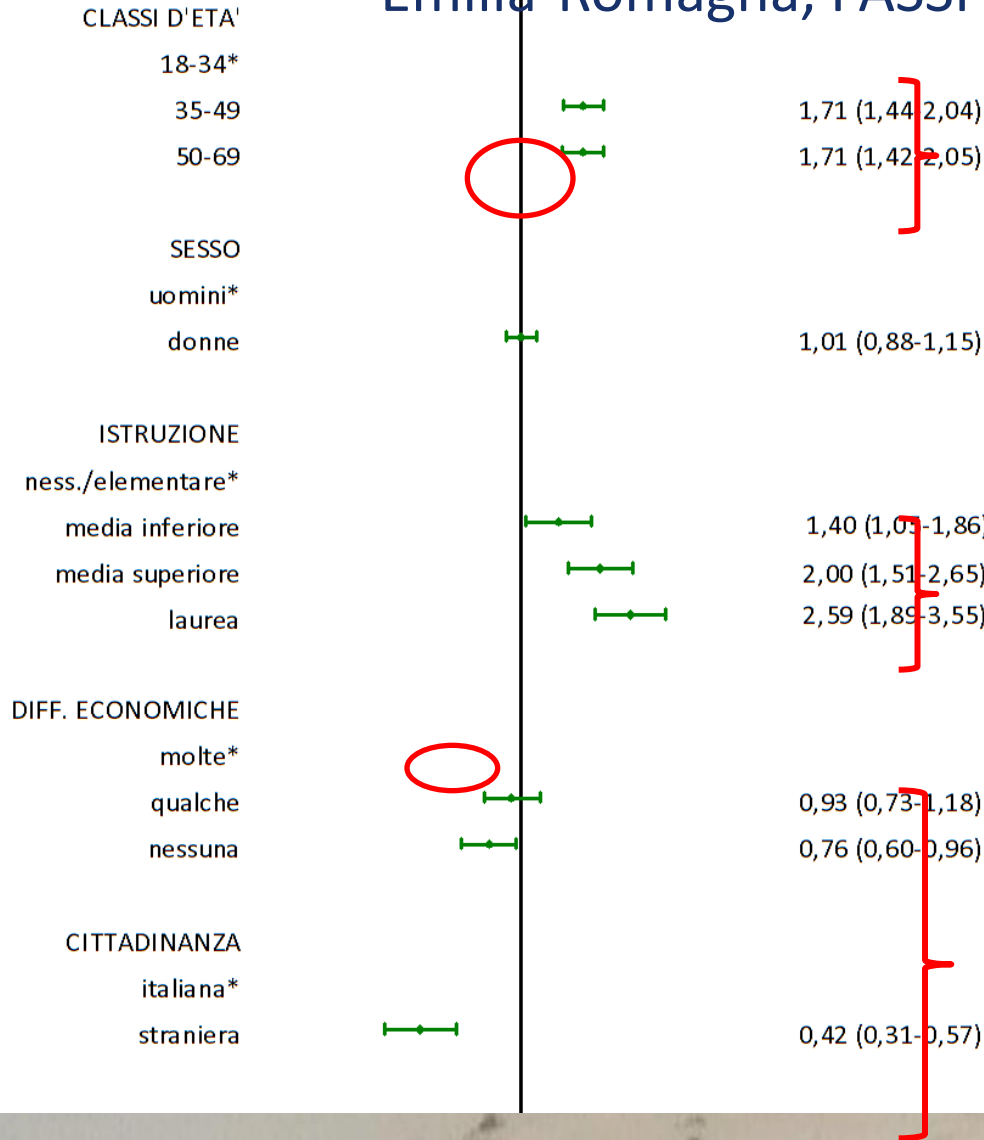
ALTO LIVELLO DI ISTRUZIONE

ITALIANI O PROVENIENTI DA ALTRI PAESI A SVILUPPO AVANZATO

COMUNI CAPOLUOGO

Regressione logistica per la presenza di aspetti ambientali preoccupanti per la salute (%)

Emilia-Romagna, PASSI 2011-12



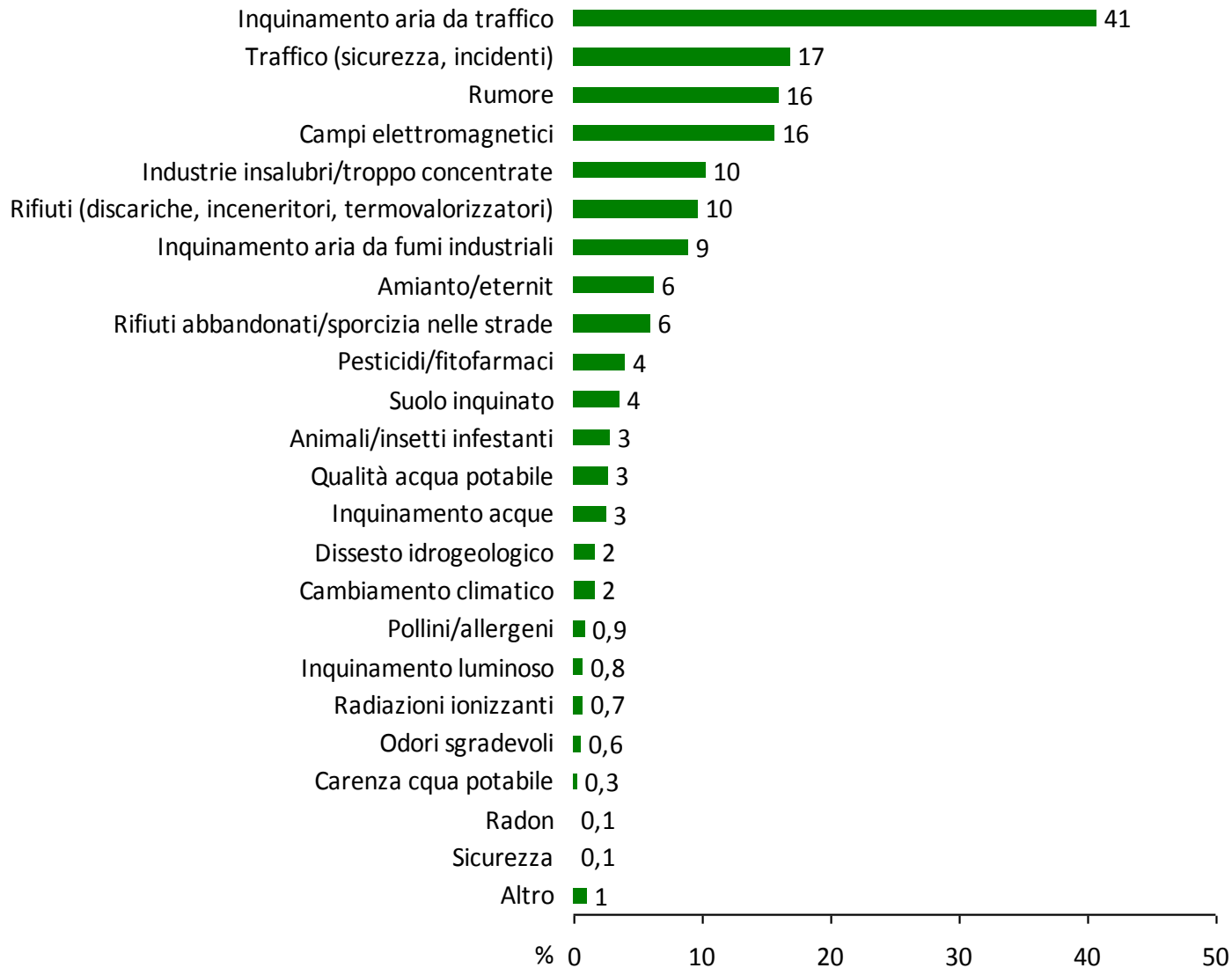
Maggiore tra i 35-69 anni

Maggiore tra gli intervistati con un alto livello di istruzione

Maggiore tra gli intervistati con difficoltà economiche, cittadinanza italiana e residenti nei comuni capoluogo

Principali aspetti preoccupanti per la salute (%)

PASSI 2011-2012



Conclusioni

PASSI fornisce indicazioni importanti su come i cittadini vivono la **relazione ambiente-salute** e quali sono i **fattori associati alla percezione** di questi aspetti. Queste informazioni possono facilitare le attività di **comunicazione del rischio**, che non possono non tener conto delle valutazioni e opinioni della popolazione.

In considerazione della complessità e della dinamicità del rapporto ambiente-salute sarà necessario:

- approfondire la caratterizzazione dei profili percettivi
- seguirne l'evoluzione nel tempo anche in relazione al modificarsi dei vari contesti (economico, “crisi” ambientali, ecc.)

Conclusioni: i limiti

- PASSI non è nato per indagare tematiche ambientali; questo modulo non può rilevare in modo esaustivo le problematiche ambientali o la percezione del rischio
- **Non tutte le regioni** hanno aderito al modulo
- L'ambiente indagato si riferisce a quello del **quartiere o zona in cui l'intervistato abita**
- I dati PASSI sono **autoriferiti** e quindi devono essere interpretati con prudenza perché possono essere affetti da diversi *bias* (*recall bias*, di selezione, ecc)



Il progresso delle Aziende Camitane per la Salute in Italia

**Grazie per l'attenzione anche a nome
del Gruppo Tecnico nazionale PASSI**

Extra slide



Regioni partecipanti

Regione	num. interviste
Valle d'Aosta	304
Lombardia	1.453
P.A. Trento	613
Veneto	5.750
Friuli Venezia Giulia	332
Emilia-Romagna	3.180
Totale Nord	11.632
Toscana	3.136
Marche	1.214
Lazio	3.162
Totale Centro	7.512
Campania	3.766
Puglia	2.104
Basilicata	1.464
Sicilia	2.833
Sardegna	767
Totale Sud	10.934
Totale	35.400



Domande modulo ambiente

18.1 Pensando all'ambiente del quartiere o zona in cui lei abita, come crede che questo influenzi il suo attuale stato di salute?

- Non lo influenza
- Lo influenza negativamente
- Lo influenza positivamente
- Non so

18.2 Quanto crede che lo influenzi?

- Molto
- Abbastanza
- Poco
- Non so

18.3 Secondo lei, come è abitualmente la qualità dell'aria?

- Molto buona
- Buona
- Cattiva
- Molto cattiva
- Non so

Il questionario

Domande modulo ambiente

18.4 Nel quartiere o zona in cui abita, ci sono rifiuti abbandonati o fuori dai cassonetti?

- Sempre
- Spesso
- A volte
- Mai
- Non so

18.5 Nel quartiere o zona in cui abita come è abitualmente?

- Molto intenso
- Intenso
- Abbastanza intenso
- Poco o per niente intenso

18.6 Nel quartiere o zona in cui abita, ci sono aspetti ambientali che la preoccupano per la sua salute o quella dei suoi familiari?

- Sì
- No
- Non so

Domande modulo ambiente

18.7 Quali aspetti, principalmente?

- Acqua potabile (carenza)
- Acqua potabile (qualità, inquinamento)
- Amianto (eternit)
- Animali e insetti infestanti (cani randagi, piccioni, topi, zanzare, ecc)
- Cambiamento climatico
- Campi elettromagnetici (ripetitori, elettrodotti)
- Dissesto idrogeologico (erosione suolo, frane)
- Industrie insalubri o troppo concentrate (comprese raffinerie petrolchimiche, ecc.)
- Inquinamento acque (mare, lago, fiume)
- Inquinamento aria da traffico
- Inquinamento aria da fumi industriali
- Inquinamento luminoso
- Pesticidi, fitofarmaci
- Pollini e allergeni
- Radiazioni ionizzanti (es. centrali nucleari, stoccaggi scorie radioattive)
- Radon (gas radioattivo presente naturalmente in alcune zone geografiche)
- Rifiuti (discariche, inceneritori, termovalorizzatori, ecc.)
- Rifiuti abbandonati, sporcizia nelle strade (raccolta rifiuti)
- Rumore
- Terreno (suolo) inquinato (aree industriali dismesse, discariche)
- Traffico (sicurezza, incidenti)