

ISTITUTO  
DI ECONOMIA



Scuola Superiore  
Sant'Anna

# Il digital divide e lo stato di salute degli over 50 in Italia: evoluzione del fenomeno attraverso i dati Multiscopo nell'ultimo decennio.

Maria Francesca Romano  
Maria Vittoria Sardella  
Fabrizio Alboni

**Convegno ISTAT – AIQUAV**  
**Qualità della vita in Italia: vent'anni di studi attraverso l'indagine Multiscopo**  
Roma 27-28 Gennaio 2015



# Salute e digital divide

Uno dei vantaggi dei dati Multiscopo risiede nella possibilità di indagare congiuntamente più aspetti della vita sociale del nostro Paese e di analizzarne i mutamenti.

Le condizioni di salute della popolazione sono indagate sotto vari aspetti dalle indagini Multiscopo: malattie croniche, stili di vita, stili alimentari, ricorso a strutture sanitarie.

Accesso ad internet ed abilità informatiche sono indagate in modo sempre più dettagliato.

La auspicata diffusione di strumenti ICT in ambito sanitario si scontra con il digital divide presente nella popolazione meno giovane.



## Monitorare salute e digital divide

### **Quanti sono gli italiani affetti da malattie croniche e contemporaneamente in grado di utilizzare strumenti ICT?**

La risposta a questa domanda è utile per capire se e quanto sia possibile introdurre sistemi di e-health in Italia.

L'invecchiamento della popolazione e la necessità di contenere i costi sanitari, ma anche attuare una assistenza sanitaria più efficiente e vicina al malato rendono necessaria ed auspicabile una maggiore diffusione di strumenti ICT nel mondo sanitario.

I dati Multiscopo costituiscono un valido supporto conoscitivo per valutare le condizioni di applicabilità di tali sistemi.



## I dati utilizzati

Abbiamo utilizzato i dati Multiscopo per analizzare l'accesso a internet e le abilità informatiche delle persone con oltre 50 anni affette da malattie croniche.

Popolazione : persone  $\geq$  50 anni

Territorio: Italia

Periodo : 2005 – 2007 – 2009 – 2011 – 2013



# Malattie croniche di tipo cardiovascolare

6.4 È affetto da una o più delle seguenti malattie croniche?

(una risposta per ogni riga)

	NO	SI
Diabete .....	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Iperensione arteriosa .....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Infarto del miocardio .....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Angina pectoris o altre malattie del cuore .....	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>



# Accesso ed uso di Internet

12.1 La famiglia possiede un accesso ad Internet da casa? Attraverso un qualsiasi dispositivo.

NO..... 1  → andare a domanda 12.3  
 Sì ..... 2  → N.

12.1 Lei ha mai usato Internet?

Utilizzando qualsiasi dispositivo: computer da scrivania, portatile, palmare, inclusi telefoni cellulari abilitati e smartphone.

Sì, negli ultimi 3 mesi.....  
 Sì, da 3 mesi a 1 anno fa....  
 Sì, più di 1 anno fa .....  
 Mai.....

12.6 Negli ultimi 3 mesi, ha usato Internet per le seguenti attività di comunicazione?  
*(una risposta per ogni riga)*

	NO	Sì
Spedire o ricevere e-mail.....	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Telefonare via Internet/effettuare videochiamate (via webcam).....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Inviare messaggi su chat, blog, newsgroup o forum di discussione online.....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Partecipare a social network (creare un profilo utente, postare messaggi o altro su Facebook, Twitter, ecc.).....	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
Esprimere opinioni su temi sociali o politici attraverso siti web (ad es. blog, social network, ecc.).....	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Partecipazione online a consultazioni o votazioni su temi sociali (civici) o politici (ad es. pianificazione urbana, firmare una petizione).....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Consultare un wiki per ottenere informazioni su qualsiasi argomento (es. wikipedia, altre enciclopedia online).....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Partecipare a un network professionale (creare un profilo, postare messaggi o altri contributi su LinkedIn, Xing, ecc.).....	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>

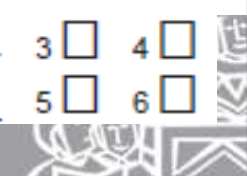
12.7 Negli ultimi 3 mesi, ha usato Internet per le seguenti attività:

*(una risposta per ogni riga)*

	NO	Sì
Leggere giornali, informazioni, riviste on line..	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Cercare informazioni sanitarie (es. infortuni, malattie, alimentazione, miglioramento della salute, ecc.).....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Leggere o scaricare libri online o e-book.....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Cercare informazioni su attività di istruzione o corsi di qualunque tipo.....	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
Cercare informazioni su merci e servizi.....	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Scaricare software (diversi da giochi).....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Fare un corso on line di qualunque tipo.....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
Cercare lavoro o mandare una richiesta di lavoro.....	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
Usare servizi relativi a viaggi e soggiorni.....	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Vendere merci o servizi (es. eBay, ecc.).....	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
Usare servizi bancari via Internet.....	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

Variabile calcolata:  
**altri familiari usano internet**

NO SI



# Tipologia di accesso ad internet

## Esclusi

Nessun accesso internet da casa  
nessun familiare usa internet,  
non ha usato internet negli ultimi 3 mesi

## Da connettere e apprendere

Nessun accesso internet da casa,  
altri familiari usano internet,  
non ha usato internet negli ultimi 3 mesi

## Auto esclusi

accesso internet da casa,  
nessun familiare usa internet,  
non ha usato internet negli ultimi 3 mesi

## Connessi da apprendere

accesso internet da casa,  
altri familiari usano internet,  
non ha usato internet negli ultimi 3 mesi

## Pronti da connettere

Nessun accesso internet da casa,  
altri familiari usano internet,  
ha usato internet negli ultimi 3 mesi

## Pronti

accesso internet da casa,  
altri familiari usano internet,  
ha usato internet negli ultimi 3 mesi



# Tipologie uso di internet

ha spedito o ricevuto mail  
ha telefonato/effettuato videochiamate  
ha inviato messaggi su chat, blog, newsgroup o forum di discussione online  
ha partecipato a social network (creare un profilo utente, postare messaggi su Facebook, Twitter, ecc.)  
ha espresso opinioni su temi sociali o politici su web (ad esempio tramite blog, social network, ecc.)  
ha partecipato online a consultazioni o votazioni su temi sociali (civici) o politici  
ha partecipato ad un network professionale (creare un profilo, postare messaggi su LinkedIn, ecc.)

**Sociale**

ha scaricato software (diverso da giochi)  
ha cercato lavoro o mandato una richiesta di lavoro  
ha usato servizi relativi a viaggi o soggiorni  
ha venduto merci o servizi  
ha usato servizi bancari via Internet  
spedire moduli compilati della Pubblica Amministrazione  
ordinato\_comprato\_internet

**Attivo**

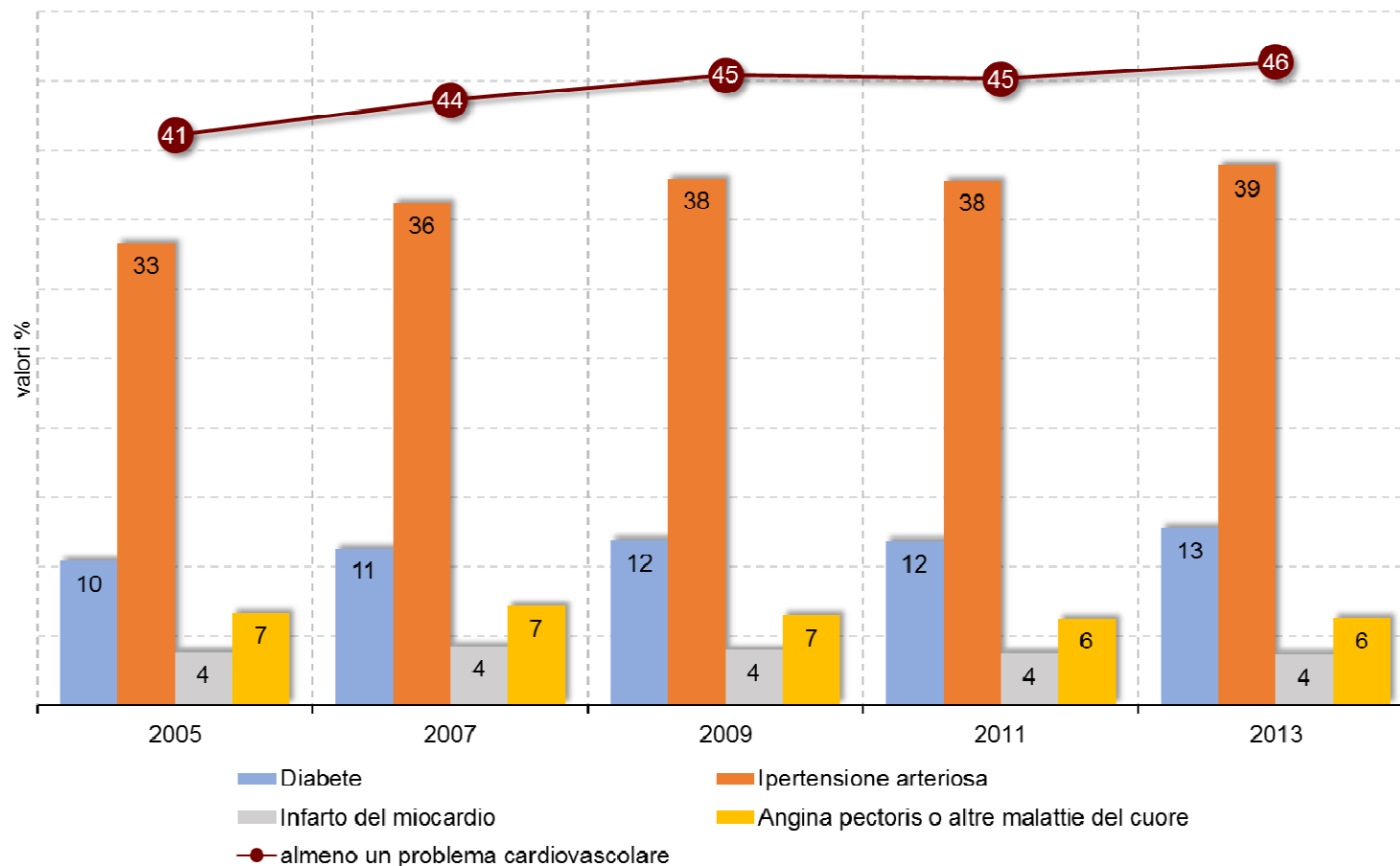
ha consultato un wiki per ottenere informazioni (es. wikipedia, altre enciclopedie online)  
ha letto giornali, informazioni, riviste online  
ha cercato informazioni sanitarie  
ha letto o scaricato libri online o e\_book  
ha cercato informazioni su attività di istruzione o corsi  
ha cercato informazioni su merci e servizi  
ha fatto un corso online  
ha sottoscritto abbonamenti per ricevere regolarmente delle news  
ottenere informazioni dai siti web della Pubblica Amministrazione  
scaricare moduli della Pubblica Amministrazione

**Passivo**





## Popolazione di 50 anni e oltre per presenza di problemi cardiovascolari

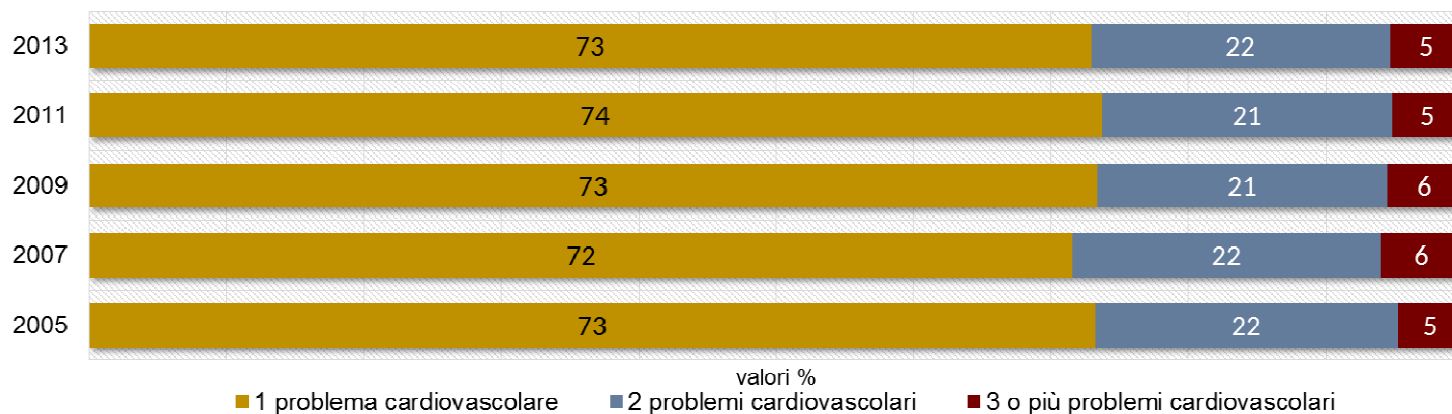


Aumenta la % di popolazione affetta da patologie cardiovascolari.

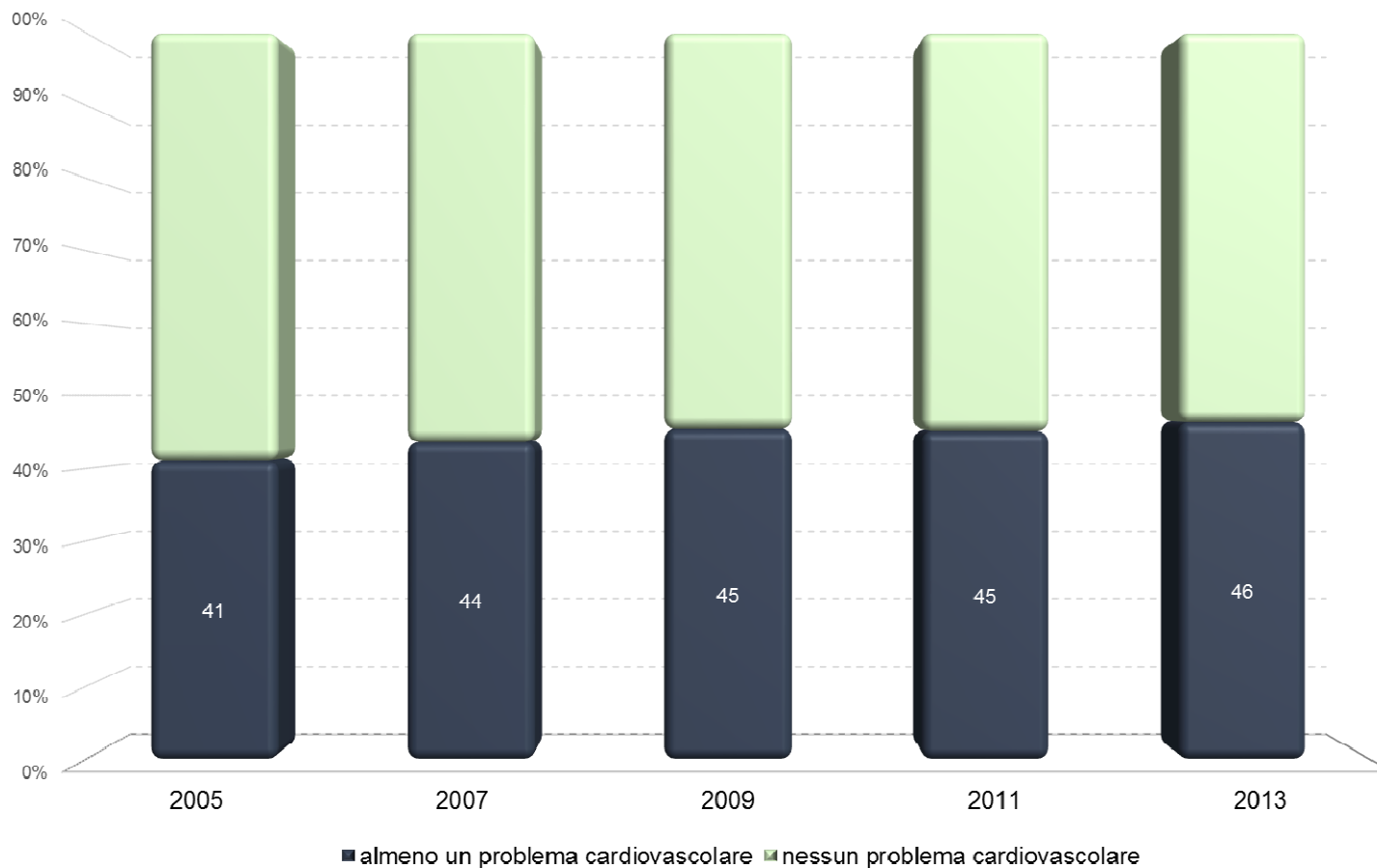
I problemi principali sono l'ipertensione (dal 33% al 39%) ed il diabete (dal 10 al 13%).

Rimane stabile la comorbidità tra le patologie cardiovascolari (circa il 27% della popolazione di oltre 50 anni)

## Popolazione di 50 anni e oltre con problemi cardiovascolari per comorbidità



## Popolazione di 50 anni e oltre per presenza di problemi cardiovascolari



L'incidenza di problemi cardiovascolari è crescente:

41% (2005)

46% (2013)

Nel 2013 sono stimati in circa 11 milioni gli italiani (50enni o +) con almeno un problema cardiovascolare.

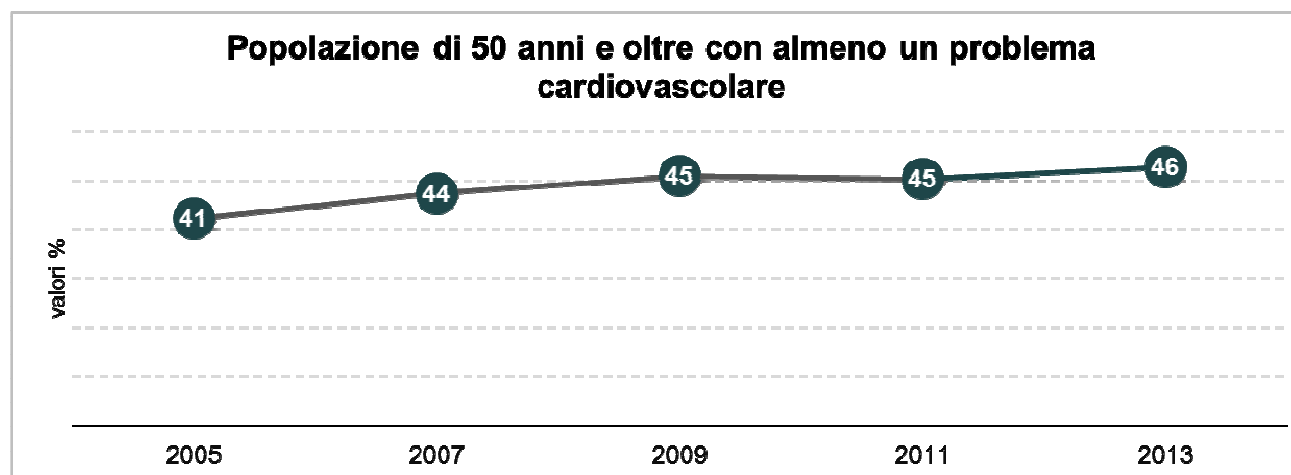
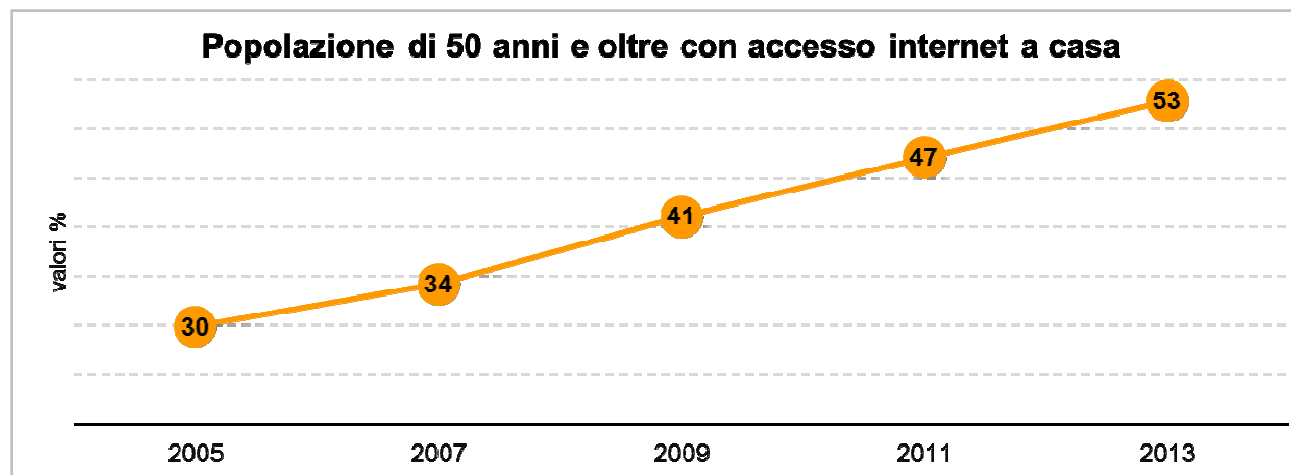


## Popolazione con oltre 50 anni per presenza di malattie cardiovascolari

	problemi cardiovascolari				Totale con almeno una malattia cardiovascolare	Totale popolazione 50 anni e oltre
	Diabete	Ipertensione arteriosa	Infarto del miocardio	Angina pectoris o altre malattie del cuore		
2005	2.245	7.182	835	1.440	<b>8.856</b>	21.555
2007	2.507	8.007	945	1.591	9.649	22.104
2009	2.627	8.374	888	1.435	10.022	22.054
2011	2.704	8.632	861	1.427	10.296	22.801
2013	3.027	9.185	876	1.489	<b>10.947</b>	23.611

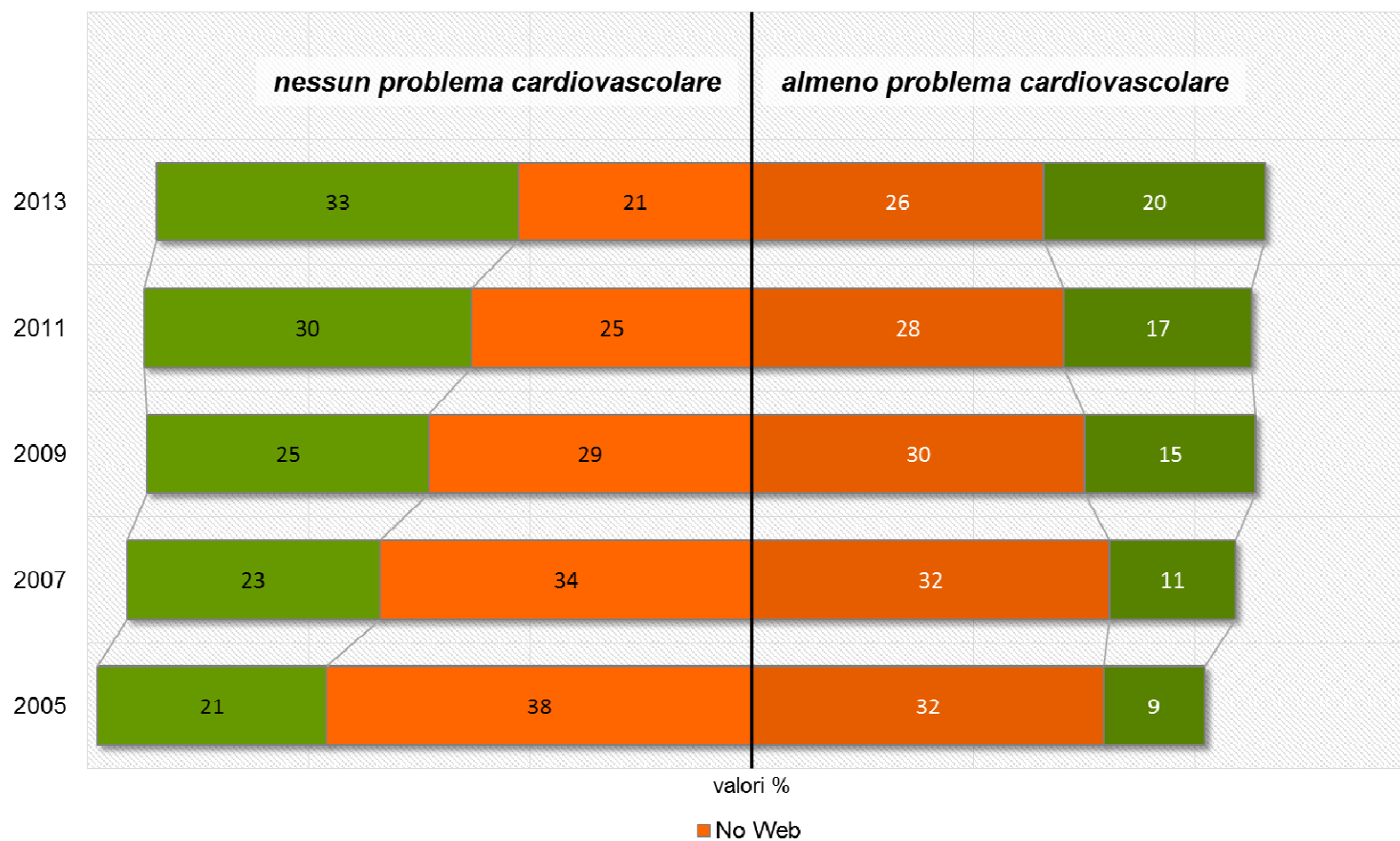


# Incremento dell'accesso ad internet



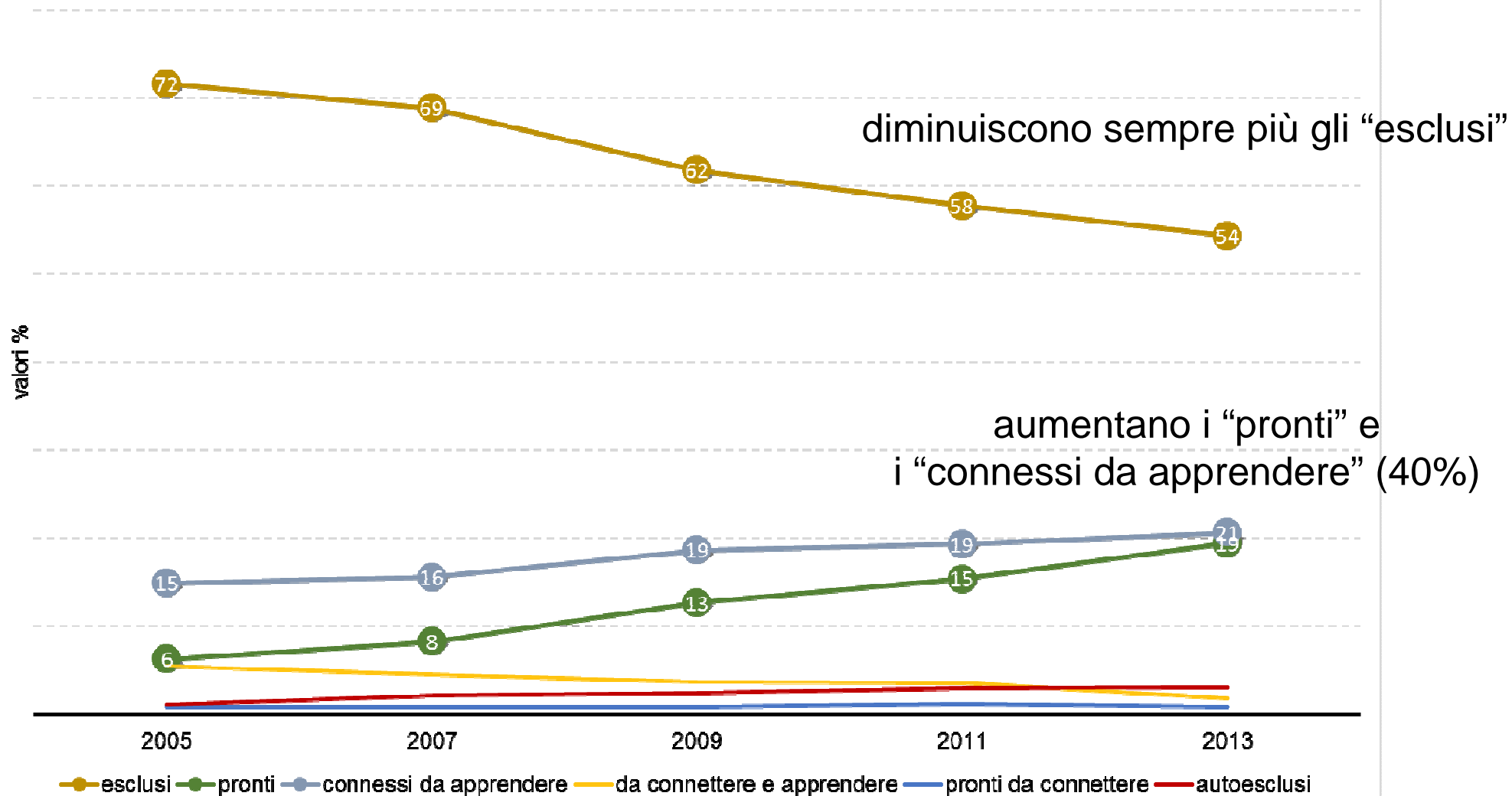
# Accesso ad internet e malattie cardiovascolari

Popolazione di 50 anni e oltre per accesso internet a casa e presenza di problemi cardiovascolari



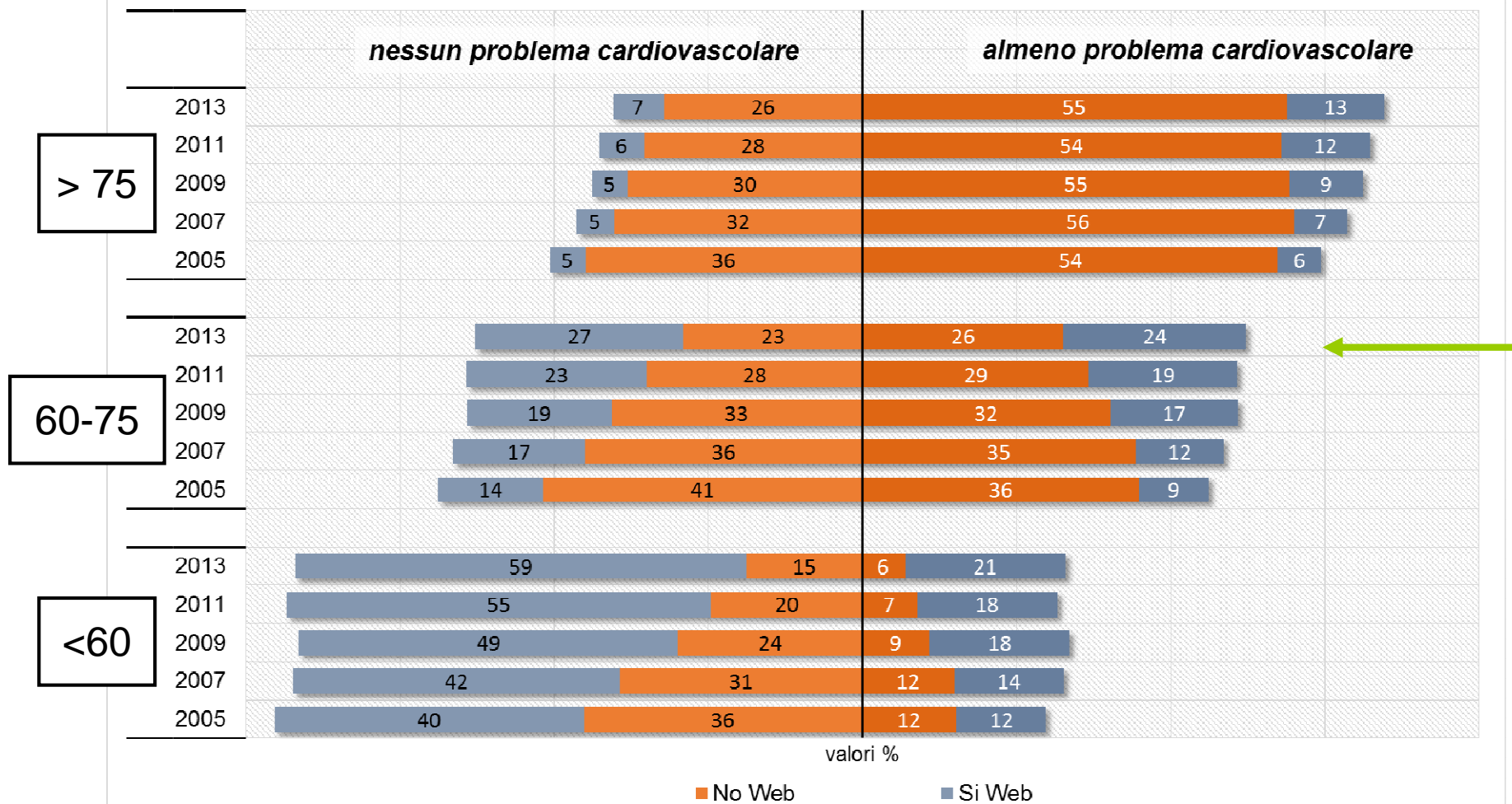
# Possibile riduzione del digital divide

Popolazione di 50 anni e oltre con almeno un problema cardiovascolare per tipologia di digital divide



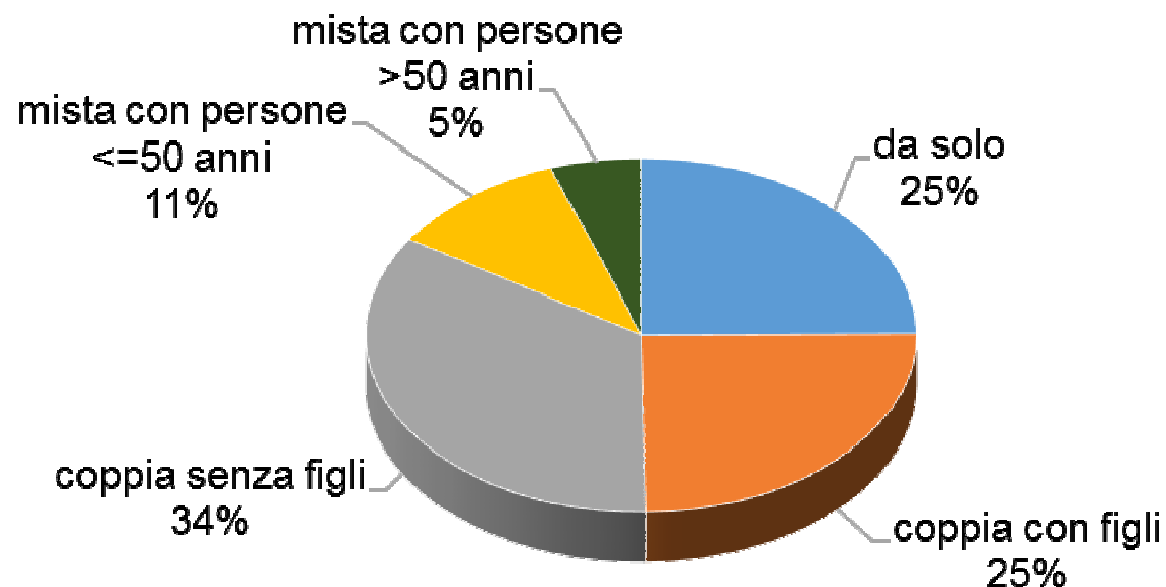
# Prospettive future

Popolazione di 50 anni e oltre per presenza problemi cardiovascolari, connessione ad internet e classe d'età



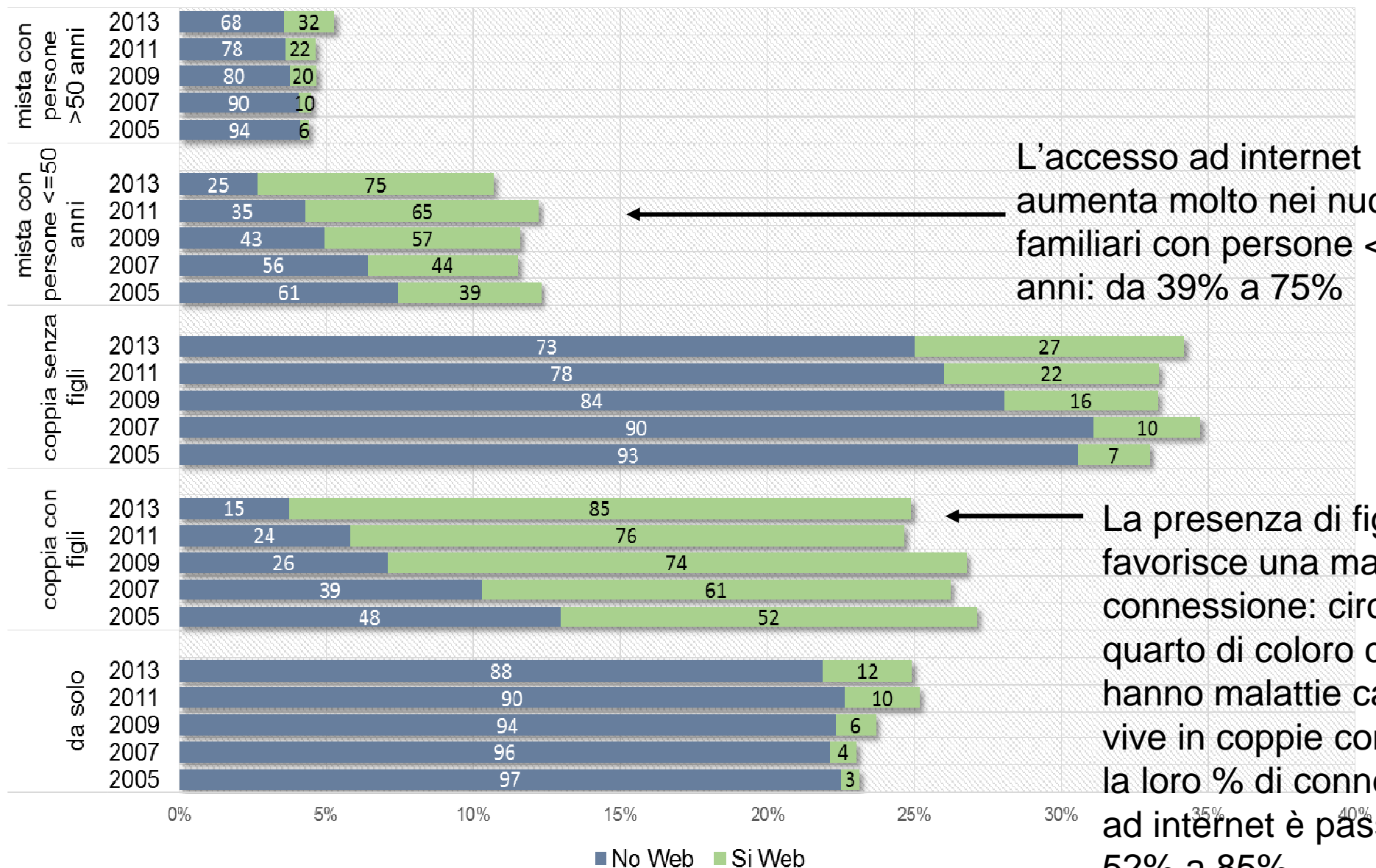
# Malati cardiaci e tipologia familiare

## Popolazione di 50 anni e oltre con problemi cardiovascolari per tipologia di famiglia in cui vive - anno 2013





## Popolazione di 50 anni e oltre con problemi cardiovascolari per tipologia di famiglia in cui vive e accesso ad internet



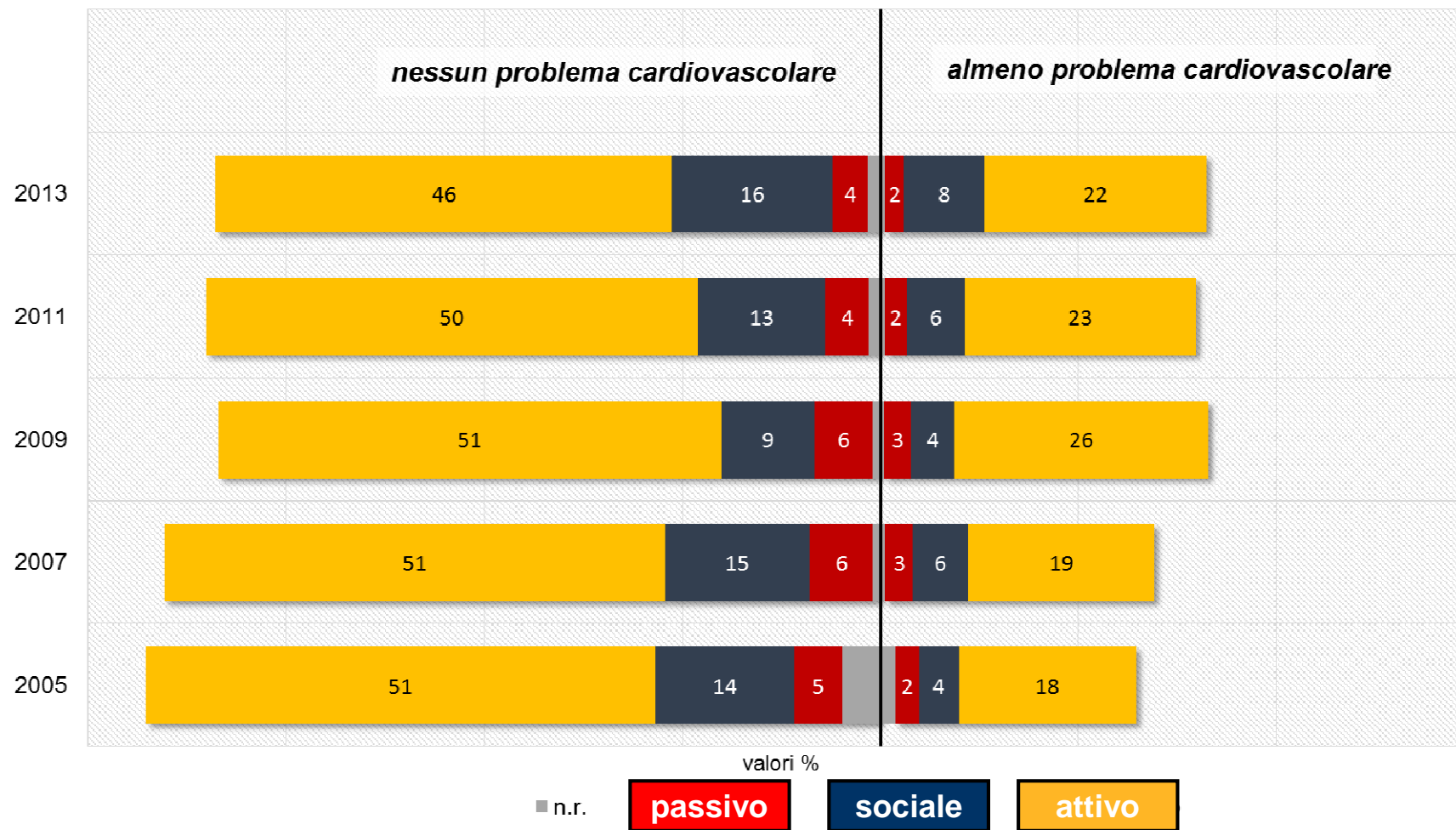
L'accesso ad internet aumenta molto nei nuclei familiari con persone < di 50 anni: da 39% a 75%

La presenza di figli favorisce una maggiore connessione: circa un quarto di coloro che hanno malattie cardiache vive in coppie con figli e la loro % di connessione ad internet è passata da 52% a 85%.



# Uso di internet e malattie cardiovascolari

Popolazione di 50 anni e oltre che hanno utilizzato internet negli ultimi 3 mesi per presenza problemi cardiovascolari e tipologia di utilizzo di internet



## Altre analisi

Un confronto con dati europei al 2011 e i risultati di una indagine diretta su pazienti si trovano in:

MF Romano, MV Sardella, F Alboni, L Russo, R Mariotti, I Nicastro, V Barletta, V Di Bello (2015), Is the Digital Divide an Obstacle to e-Health? An Analysis of the Situation in Europe and in Italy, *Telemedicine and e-Health*, 21 (1): 24-35

doi:10.1089/tmj.2014.0010

Grazie per l'attenzione!

Per ulteriori informazioni: [mariafrancesca.romano@sssup.it](mailto:mariafrancesca.romano@sssup.it)

