



QUALITÀ, EQUITÀ E SICUREZZA NELLE RESIDENZE SANITARIE PER ANZIANI
Risultati di un progetto regionale e sviluppo di una collaborazione nazionale

La prevenzione delle cadute: elaborazione preliminare dei predittori per gli ambienti e presidi



Firenze, 5 ottobre 2011

Guglielmo Forgeschi

*Dipartimento Sanità Pubblica Università di Firenze
Direttore Sanitario Casa di Cura Villa Fiorita di Prato*

La scheda rilevazione ambienti e presidi

Sezione 1

RSA QuEST - Check list, sicurezza ambiente e presidi

CODICE RSA MODULO VALUTATORI (GRC)

Sezione 1	PAVIMENTI	<input type="checkbox"/> Scivolosi	<input type="checkbox"/> Dislivelli o buchi	<input type="checkbox"/> Presenza cartello di pericolo durante il lavaggio
		<input type="checkbox"/> Presenza guida e/o tappeti		
	CORRIDOI	<input type="checkbox"/> Corrimano	<input type="checkbox"/> Illuminazione diurna idonea	<input type="checkbox"/> Illuminazione notturna idonea
		<input type="checkbox"/> Presenza di materiali o di mobilio ingombranti		
	SCALE	<input type="checkbox"/> Corrimano su almeno un lato	<input type="checkbox"/> Gradini dotati di antiscivolo	

La scheda rilevazione ambienti e presidi

Sezione 2

Sezione 2	DEAMBULATORI	<input type="checkbox"/> Maniglie deteriorate	<input type="checkbox"/> Instabili
	SEDIE A ROTELLE	<input type="checkbox"/> Freni efficienti	<input type="checkbox"/> Braccioli rimovibili
		<input type="checkbox"/> Ruote efficienti/a norma	<input type="checkbox"/> Poggiapiedi funzionanti
	BARELLE	<input type="checkbox"/> Spondine adattabili in altezza	<input type="checkbox"/> Spondine bloccabili all'altezza desiderata
		<input type="checkbox"/> Ruote efficienti/a norma	<input type="checkbox"/> Freni efficienti
	AUSILI PER LA MOVIMENTAZIONE DEGLI OSPITI	<input type="checkbox"/> Disponibili in reparto	<input type="checkbox"/> Numero sufficiente
		<input type="checkbox"/> Presenza ripostiglio/magazzino dedicato	

La scheda rilevazione ambienti e presidi

Sezione 3

Sezione 3

- CAMERE** Dimensione minima rispettata Apertura porta verso l'esterno Veneziane/tende
- Interruttori visibili al buio Interruttori accessibili Illuminazione diurna idonea
- Illuminazione notturna idonea Luci personali sulla testata letto
- Luci notturne percorso camera/bagno Oggetti personali ingombranti
- LETTI** Adattabilità in h Spondine adattabili in h Luce tra sbarre/sponde <10cm
- Spondine rimovibili Spondine completamente abbassabili
- Campanelli chiamata raggiungibili Ruote efficienti/a norma Freni efficienti
- ASTE PER FLEBO** Integrate nel letto Regolabili in altezza Ruote efficienti/a norma Base a 5 piedi
- COMODINO** Tavolo servitore Ruote efficienti/a norma Freni efficienti
- Piano di appoggio regolabile in altezza Piano di appoggio girevole
- BAGNI** Dimensione minima rispettata Apertura utile porta Interno camera
- Interruttori accessibili Interruttori visibili al buio Accessibile con carrozzina
- Illuminazione diurna idonea Illuminazione notturna idonea Illuminazione antibagno
- Campanelli chiamata raggiungibili dalla doccia/vasca Maniglie doccia/vasca
- Tappetini antiscivolo Pavimento antiscivolo Vasca Doccia con piatto
- Doccia senza piatto Seduta per doccia mobile Seduta per doccia a muro

La scheda rilevazione ambienti e presidi

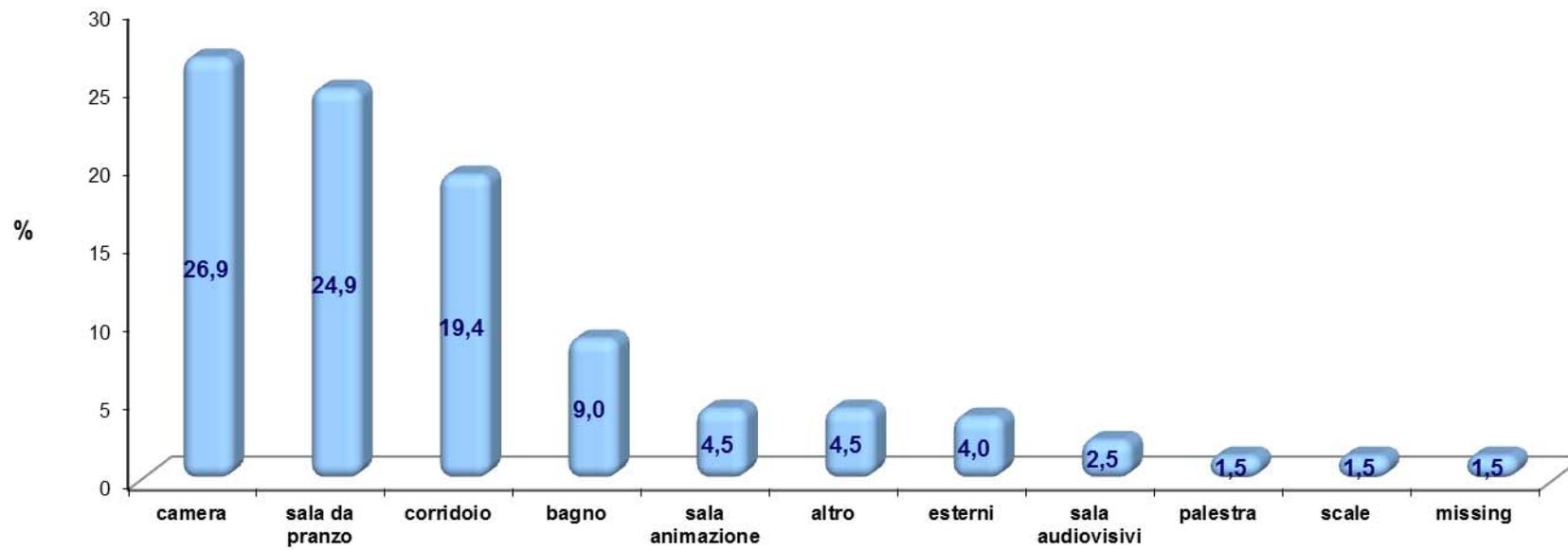
Sezione 4

Sezione 4a	SPAZI COMUNI	<input type="checkbox"/> Sala animazione	<input type="checkbox"/> Sala audio-visivi	<input type="checkbox"/> Sala da pranzo
		<input type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Cappella	<input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/>
	CARATTERISTICHE STANZA	<input type="checkbox"/> Pavimenti scivolosi	<input type="checkbox"/> Presenza cartello di pericolo durante il lavaggio	
		<input type="checkbox"/> Presenza giude e/o tappeti	<input type="checkbox"/> Dislivelli o buchi	
		<input type="checkbox"/> Corrimano	<input type="checkbox"/> Illuminazione diurna idonea	<input type="checkbox"/> Dislivelli o buchi
		<input type="checkbox"/> Presenza di materiali o di mobilio ingombranti	<input type="checkbox"/> Illuminazione notturna idonea	
	SEDIE	<input type="checkbox"/> Senza braccioli	<input type="checkbox"/> Instabili	
	POLTRONE	<input type="checkbox"/> Senza braccioli	<input type="checkbox"/> Presenza poltrona assistita	
	TAVOLI	<input type="checkbox"/> Instabili	<input type="checkbox"/> Spigoli vivi	

Sezione 5

Sezione 5	SPAZI ESTERNI	<input type="checkbox"/> Fondo sdruciolevole	<input type="checkbox"/> Dislivelli, buchi, radici	<input type="checkbox"/> Gradini dotati di antiscivolo
		<input type="checkbox"/> Sistemi di delimitazione aiuole	<input type="checkbox"/> Illuminazione notturna idonea	

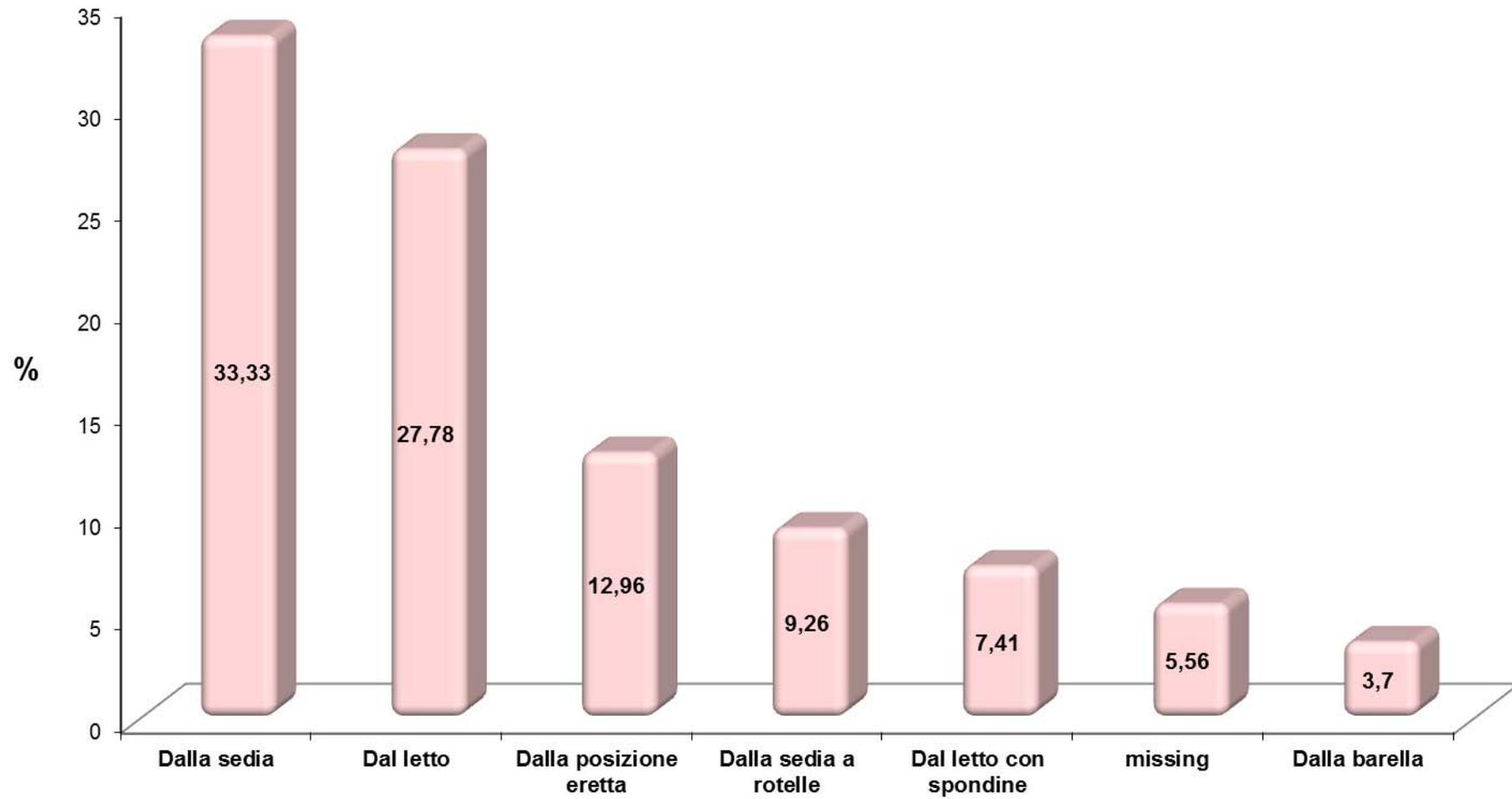
Luogo accadimento della caduta



Camera

26,9% delle cadute totali

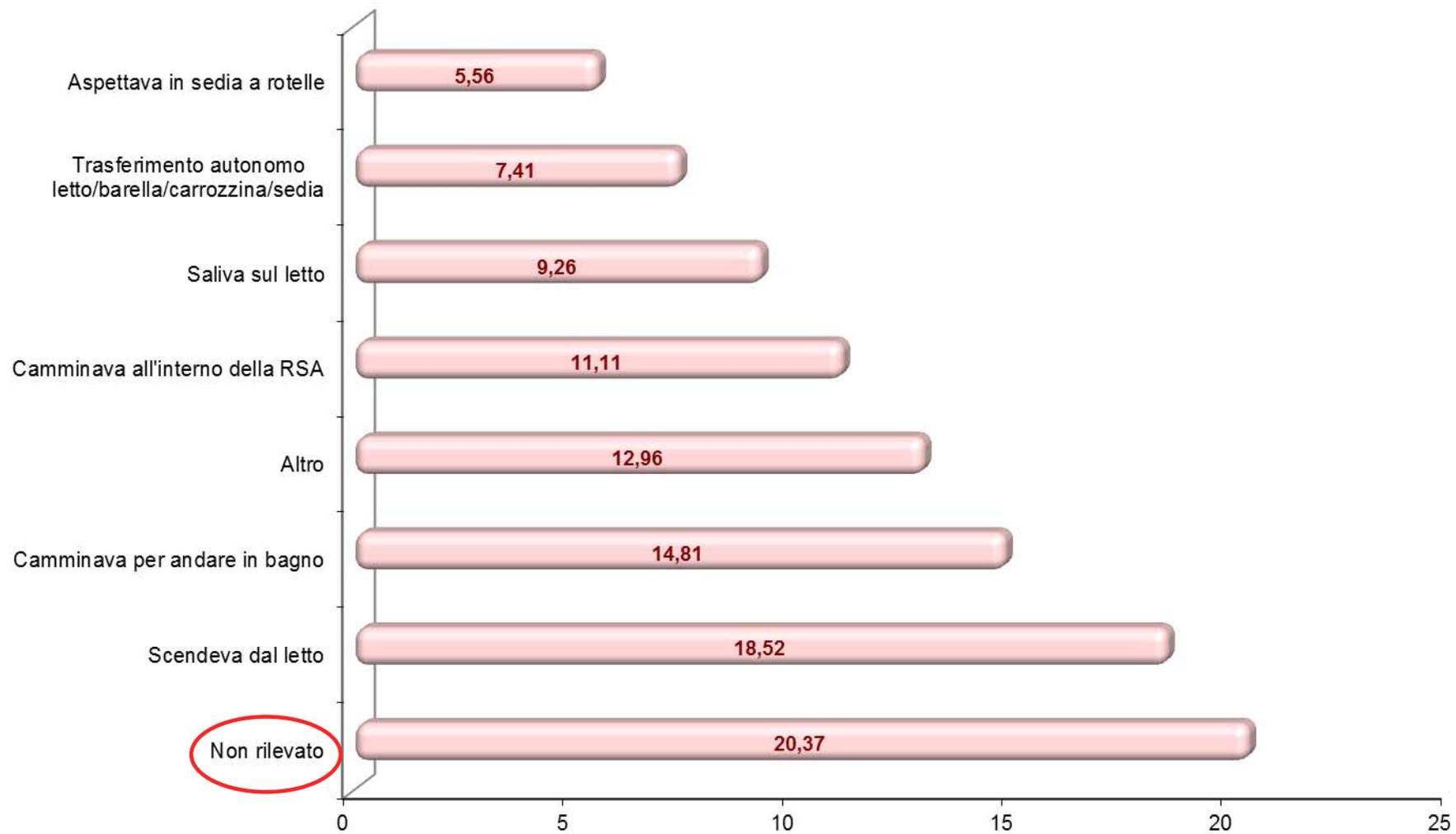
Modalità di caduta



Camera

26,9% delle cadute totali

Dinamica della caduta



Camera

26,9% delle cadute totali

Caratteristiche ambienti

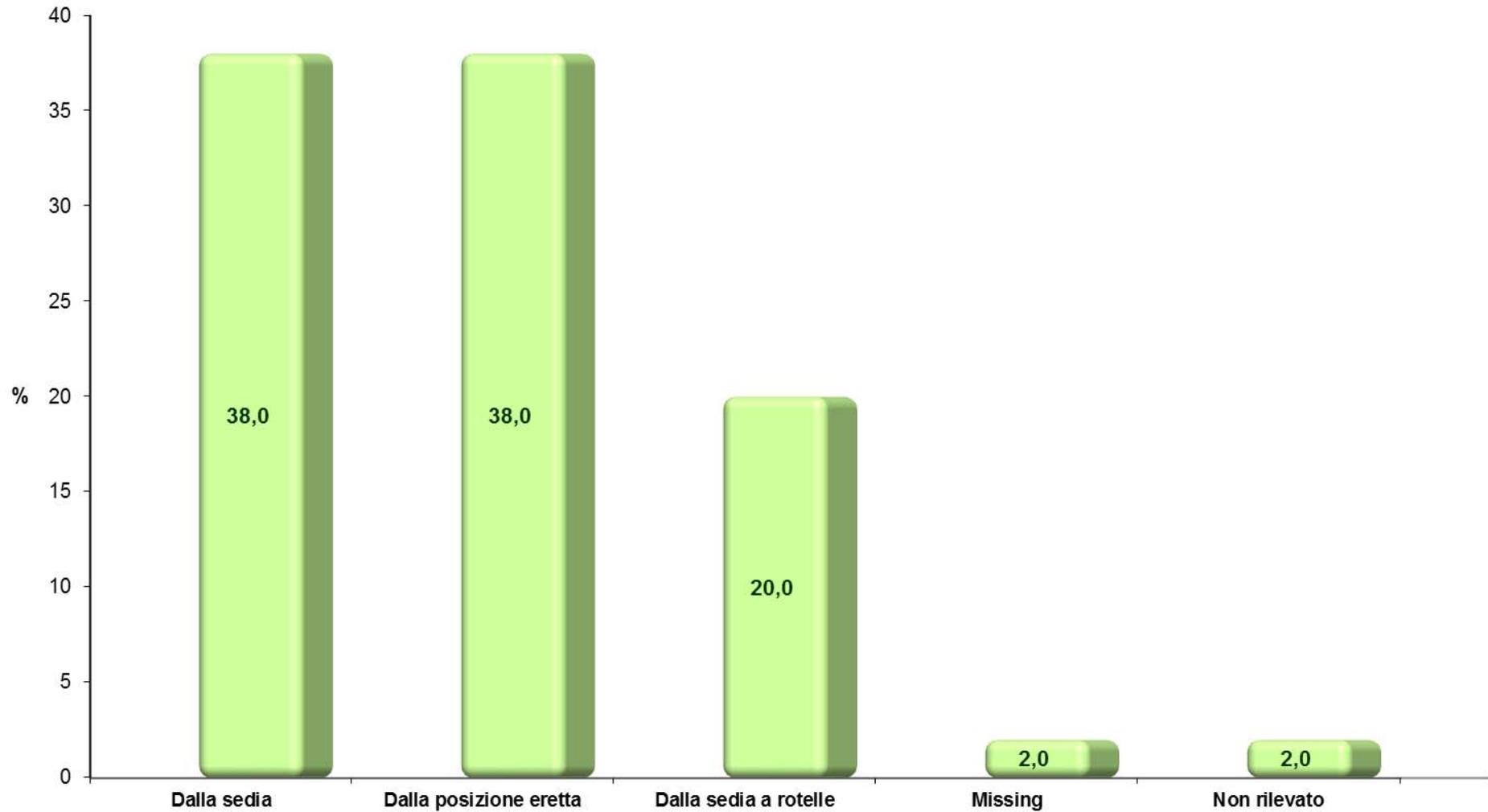
	%
camere	
Veneziane/tende	59,09
Luci notturne percorso camera/bagno	50
Interruttori visibili al buio	6,82
 letti	
Spondine adattabili in h	52,27
Spondine rimovibili	43,18
Luce tra sbarre/sponde <10cm	36,36

NB: le cadute in camera non si concentrano in alcune RSA quindi non sono calcolabili i predittori.

Sala da pranzo

24,9% delle cadute totali

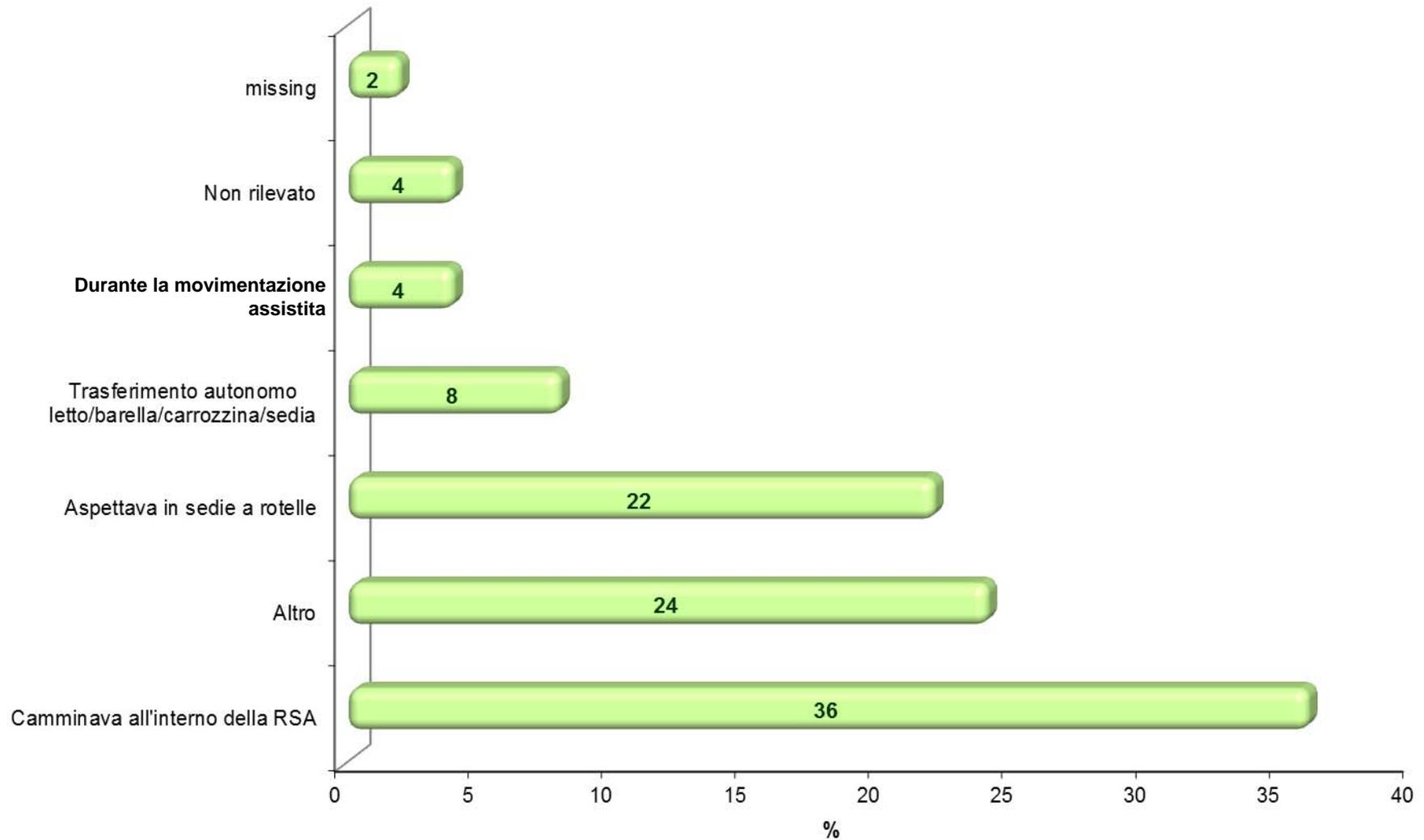
Modalità di caduta



Sala da pranzo

24,9% delle cadute totali

Dinamica della caduta



Sala da pranzo

26,9% delle cadute totali

Caratteristiche stanza

	%
Presenza corrimano	31,3
Presenza poltrona assistita	27,1
Pavimenti scivolosi	10,4
Presenza di materiali o di mobilio ingombrante	10,4
Presenza guide e/o tappetini	8,3

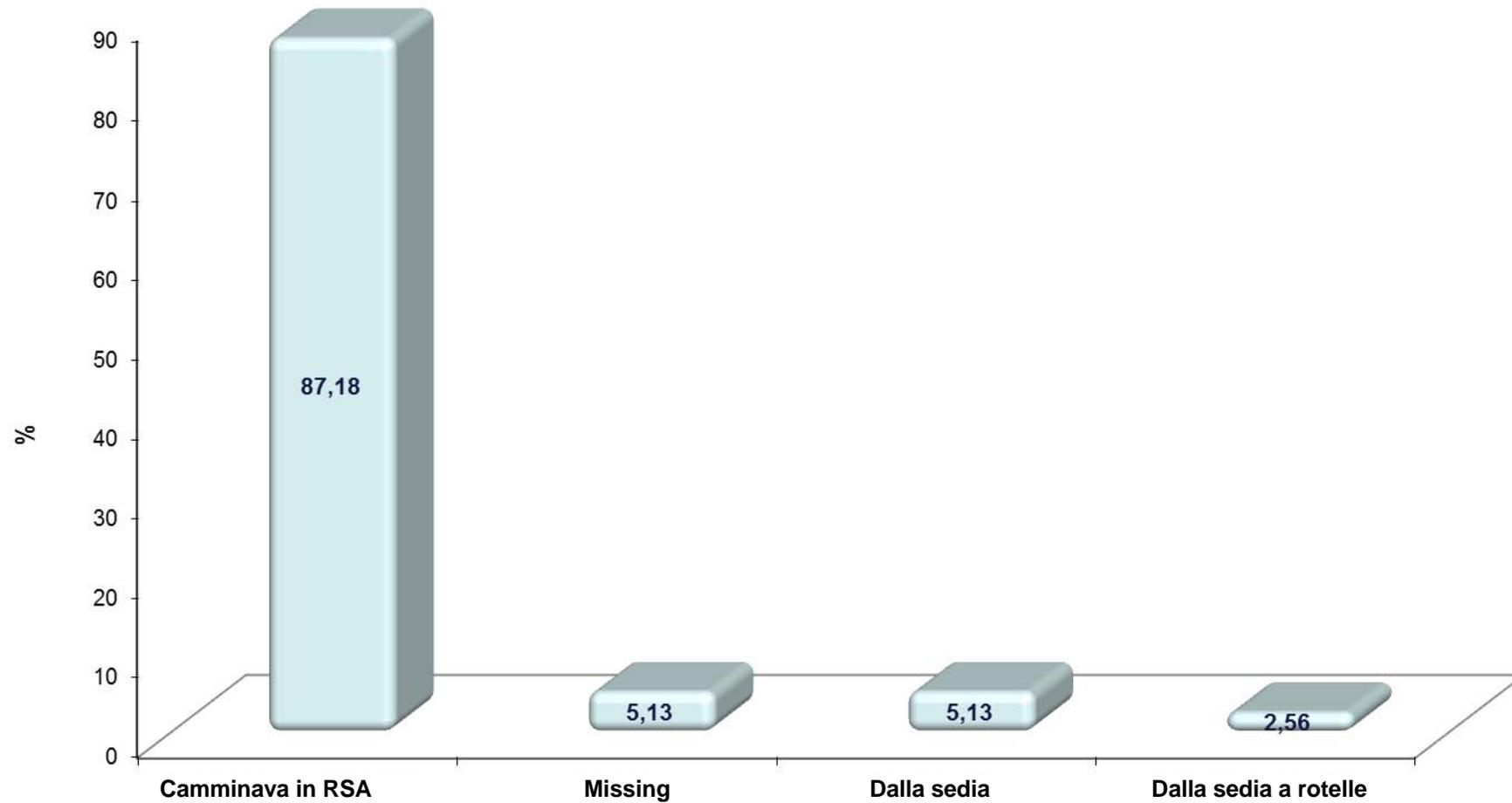
Caratteristiche carrozzine

	%
Freni efficienti	88,6
Braccioli rimovibili	86,4
Ruote efficienti/a norma	86,4
Poggiapiedi funzionanti	79,6

Corridoio

19,4% delle cadute totali

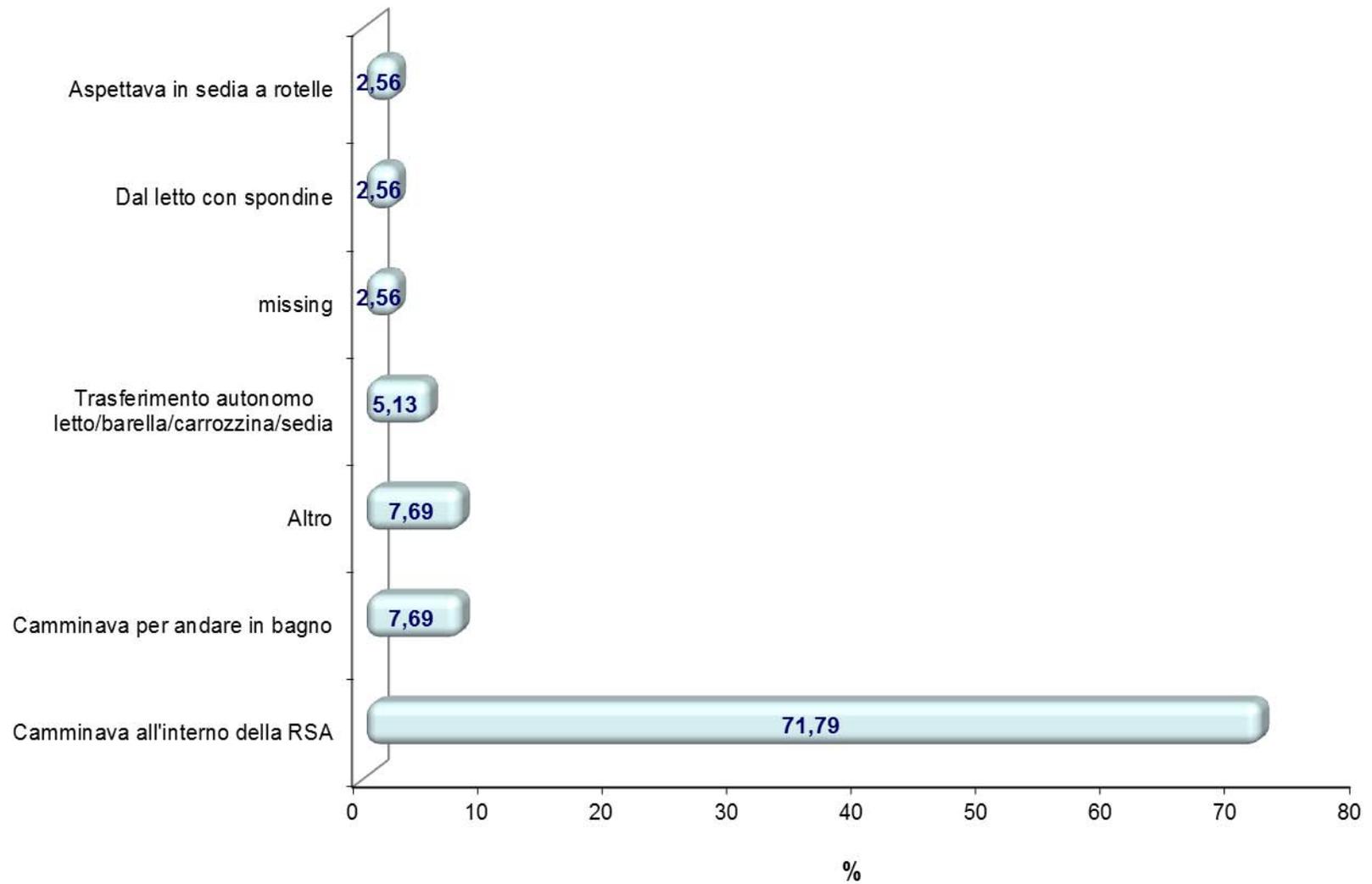
Modalità di caduta



Corridoio

19,4% delle cadute totali

Dinamica della caduta



Corridoio

26,9% delle cadute totali

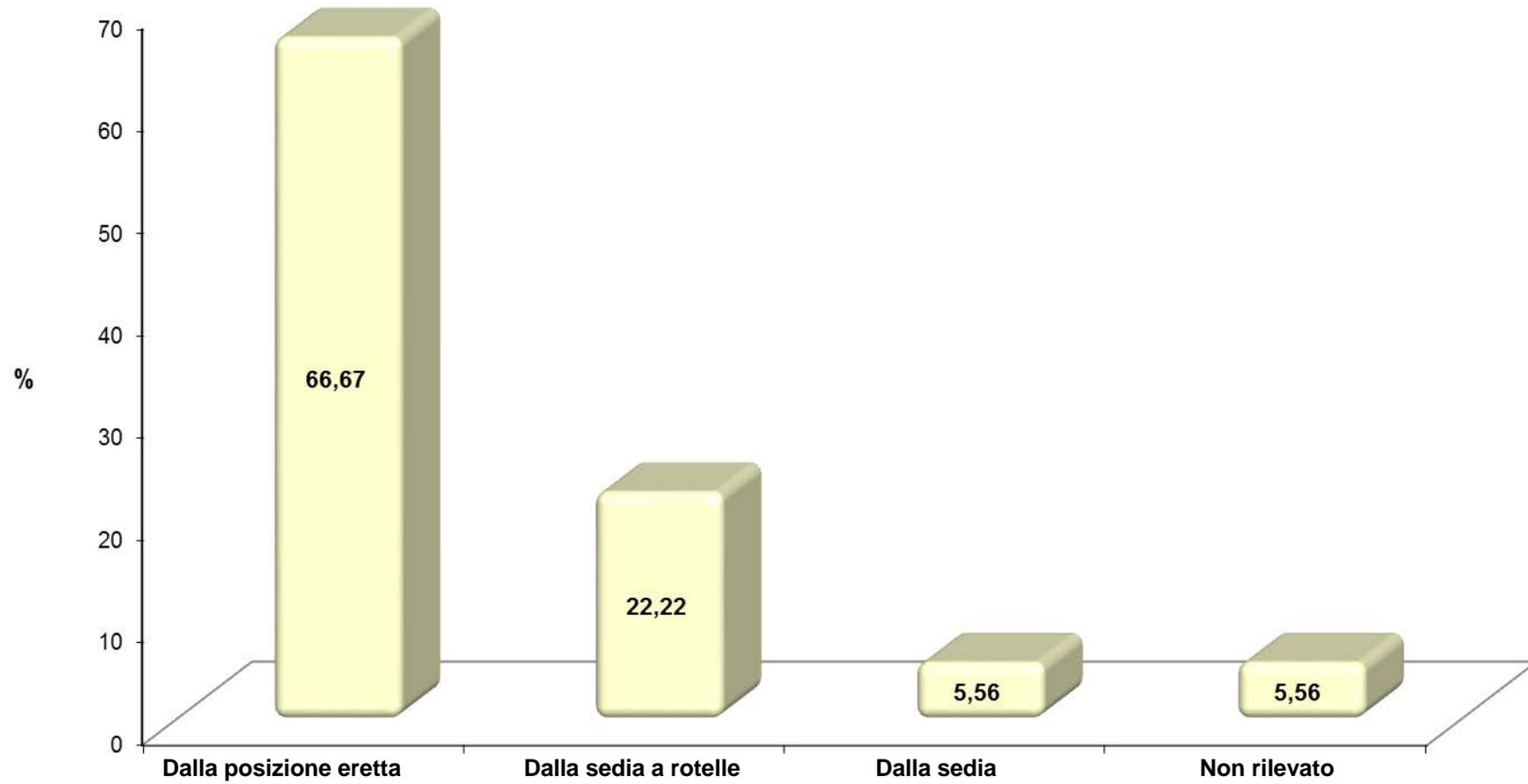
Caratteristiche ambienti

	%
Presenza guida e/o tappeti	11,36
Presenza corrimano	81,8
Presenza materiali o mobilio ingombranti	6,8

Bagno

9,0% delle cadute totali

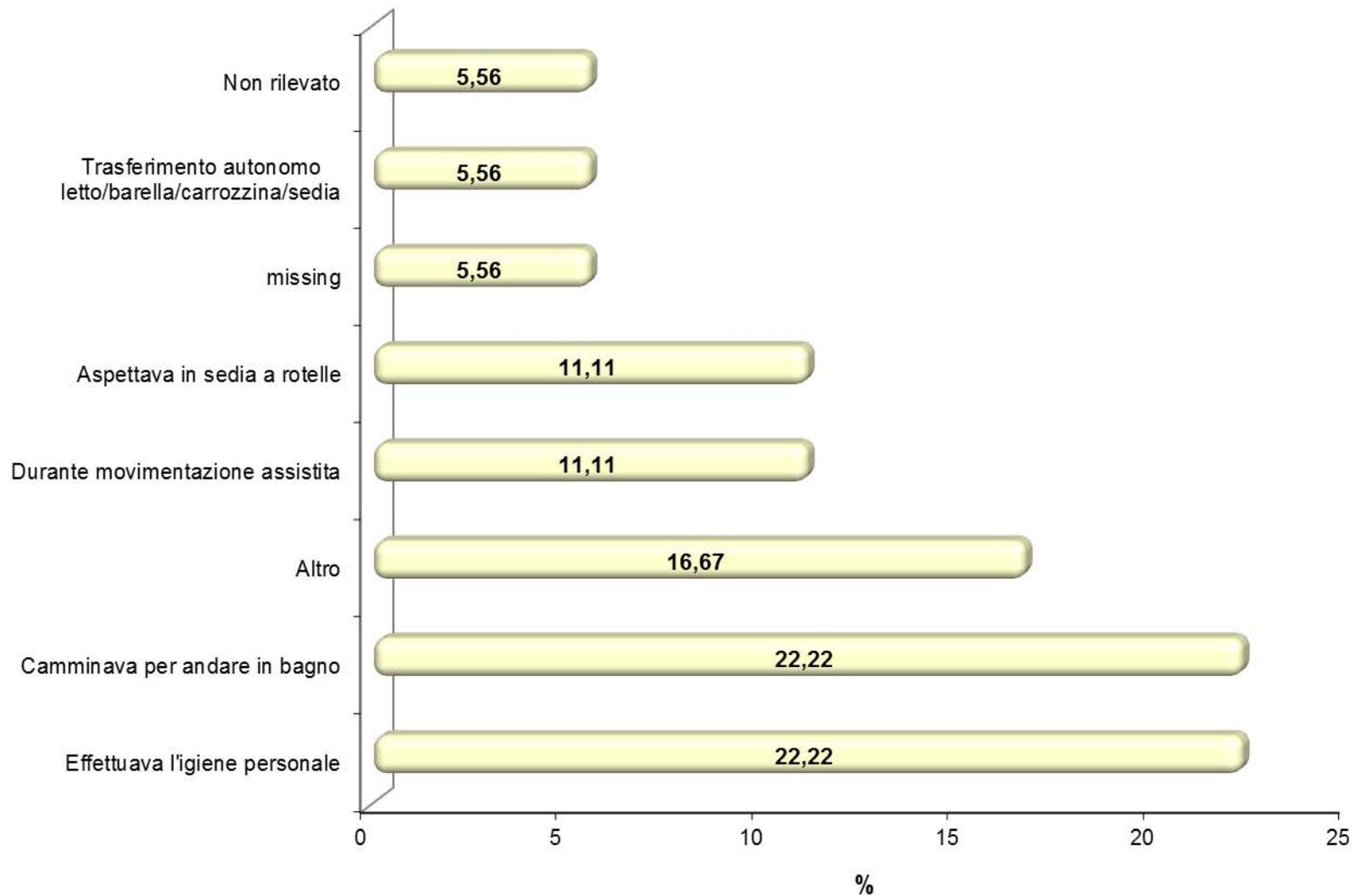
Modalità di caduta



Bagno

9,0% delle cadute totali

Dinamica della caduta



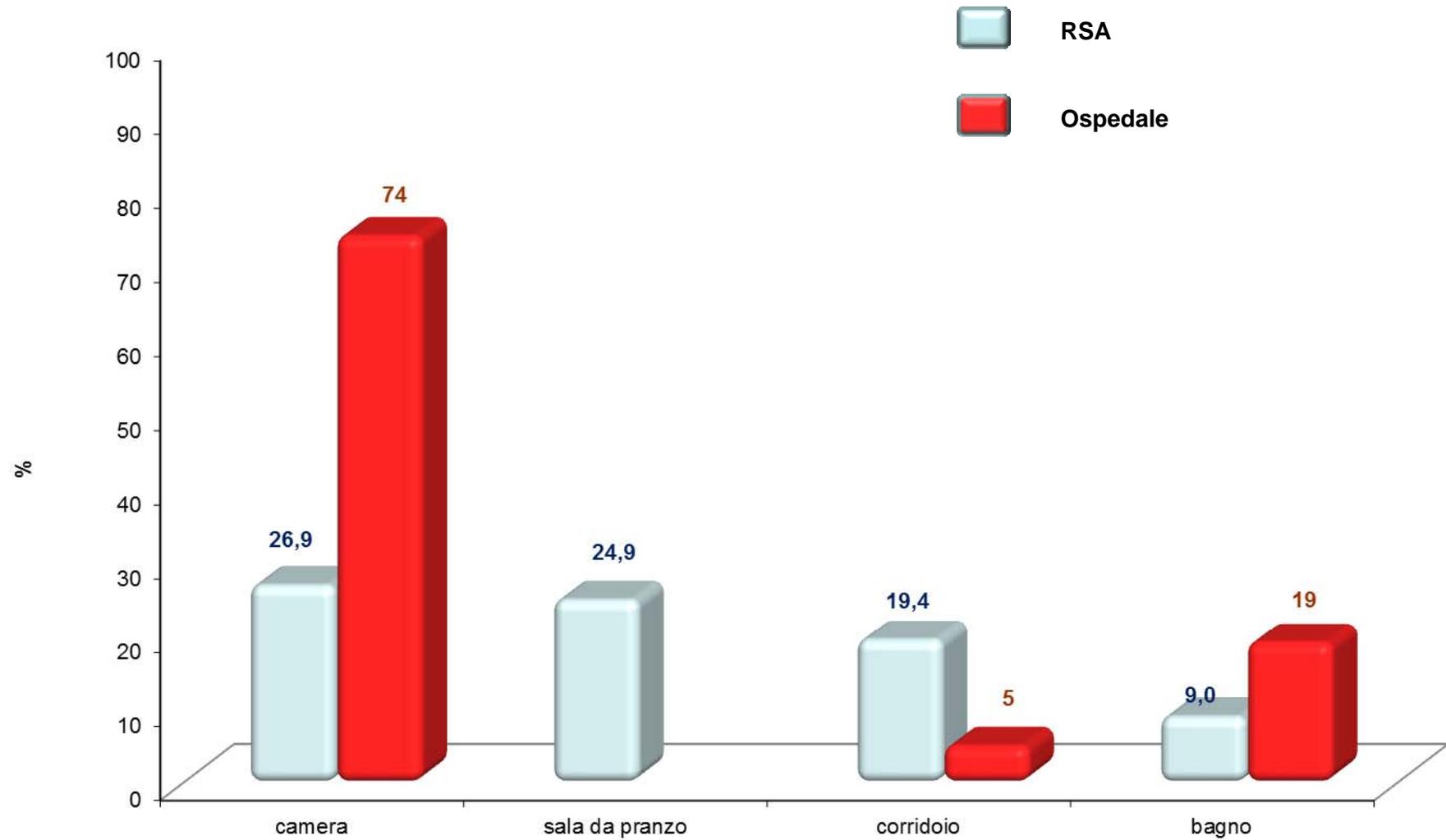
Bagno

9,0% delle cadute totali

Caratteristiche ambienti

	%
Seduta per doccia mobile	56,82
Doccia senza piatto	52,27
Seduta per doccia a muro	40,91
Pavimento antiscivolo	38,64
Vasca	31,82
Doccia con piatto	31,82
Illuminazione anti-bagno	27,27
Interruttori visibili al buio	13,64
Tappetini antiscivolo	9,09

Confronto RSA / Ospedale (1)



Confronto RSA / Ospedale (2)

Luogo	Modalità	%	Indicatori ambienti/presidi
Camera	Dal letto o dal letto con spondine	~ 58,7%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adattabilità in altezza 2. Luce sbarre sponde < 10 cm 3. Spondine rimovibili 4. Campanelli di chiamata raggiungibili
	Dalla posizione eretta	~ 23,4%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dimensione minima rispettata 2. Apertura porta verso l'esterno 3. Luci personali sulla testata del letto 4. Illuminazione notturna/diurna idonea
	Dalla sedia con rotelle	~ 6,7%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caratteristiche sedia a rotelle

Totale ~ **88,8%**

Corridoio	Camminava in corridoio	~ 53,9%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimenti scivolosi 2. Presenza corrimano 3. Illuminazione diurna idonea 4. Presenza materiali di mobilio ingombranti
	Andava in bagno	~ 23,1%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimenti scivolosi 2. Presenza corrimano 3. Illuminazione diurna idonea 4. Luci notturne percorso camera/bagno

Totale ~ **77%**

Bagno	Effettuava l'igiene personale	~ 33,7%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimento antiscivolo 2. Maniglie doccia/vasca 3. Illuminazione diurna idonea
	Camminava	~ 29,6%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavimento antiscivolo 2. Illuminazione diurna idonea 3. Illuminazione notturna idonea

Totale ~ **63,3%**

Conclusioni

Questa analisi preliminare ci consente di avere delle indicazioni di massima sul rischio rappresentato da alcune caratteristiche ambientali sull'evento caduta.

Per avere, però associazioni più significative, dovranno essere svolte analisi separate, una per ciascuna dinamica o ciascuna modalità selezionata, in cui l'influenza delle caratteristiche degli ambienti o dei presidi scelti dovrà essere verificata *assieme* alle condizioni cliniche del paziente.