

INDAGINE SULLA PERCEZIONE DEI RISCHI ASSOCIATI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Dario Sciulli
Edilio Valentini
Pasquale Valentini

Dipartimento di Economia, Università «G. d'Annunzio» di Chieti-Pescara

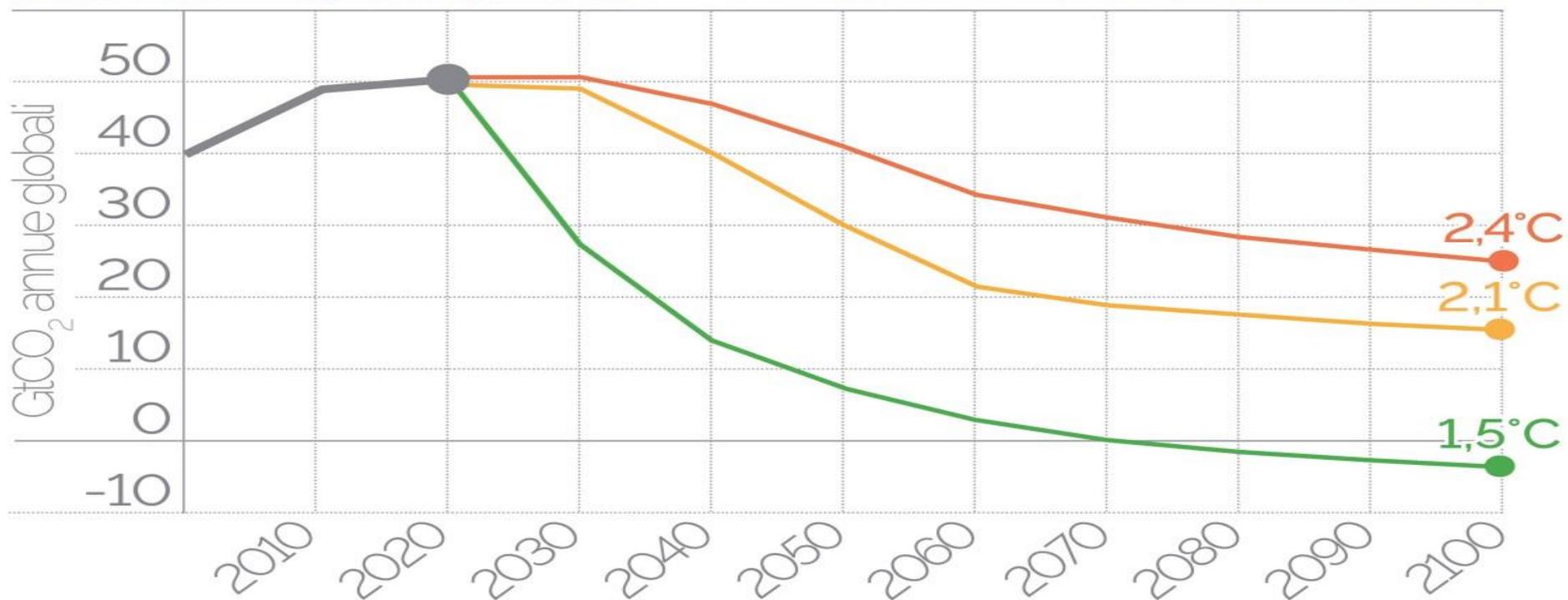
PERCHÉ QUESTA INDAGINE

- Alcuni esempi di esposizione al rischio di eventi associati al cambiamento climatico:
 - periodi di prolungata siccità
 - precipitazioni di eccezionale intensità
 - ondate di calore
 - erosione della costa
 - circa metà delle specie animali e vegetali è già ad alto rischio di estinzione
 - 3,3 miliardi di persone nel mondo hanno una probabilità 15 volte più grande di morire a causa di condizioni meteorologiche estreme
- Rischio di cambiamenti climatici dagli effetti potenzialmente catastrofici se +2°C rispetto a temperatura media del periodo pre-rivoluzione industriale

Andamento delle emissioni globali in tre scenari

Impatto delle politiche del G20 su emissioni di gas serra annue e aumento della temperatura globale

- Emissioni storiche
- Sulla base degli impegni annunciati
- Sulla base degli impegni attuali
- Compatibilmente con un aumento di 1,5°



Fonte:
WRI

ISPI

COME SONO PERCEPITI QUESTI RISCHI?

- È la domanda alla quale proviamo a dare risposta con questa indagine
- Tendenzialmente le persone tendono a sottostimare taluni rischi (per disinformazione, ragionamenti euristici, errata percezione del pericolo, distanza temporale e spaziale, meccanismi di rimozione);
- È importante informare
- ...ma anche conoscere la percezione del rischio e il grado di consapevolezza della popolazione perché è su di esse che si basa il sostegno alle politiche per i cambiamenti climatici

L'INDAGINE

- La ricerca fornisce un contributo a livello conoscitivo sul grado di percezione del rischio associato al cambiamento climatico da parte degli abitanti dei comuni di Castel Frentano, Frisa, Lanciano, Ortona e San Vito Chietino.
- L'analisi di fondo su un'indagine campionaria rivolta a 1943 cittadini residenti nei comuni, dei quali 221 hanno risposto al questionario somministrato
- Sono state raccolte informazioni su variabili socio-demografiche, economiche e su variabili inerenti eventi atmosferici estremi.

LE INFORMAZIONI RACCOLTE

- Variabili di risposta:
 - A. Rischio attuale di subire danni da eventi atmosferici estremi (Molto alto, abbastanza alto, ne alto ne basso, abbastanza basso, molto basso);
 - B. Evoluzione del rischio negli ultimi 10 anni (diminuito, stabile, aumentato);
 - C. Assicurazione comunale a protezione dai danni da eventi estremi (si, no).
- Altre variabili: età, genere, comune di residenza, istruzione, occupazione, area di residenza, danni subiti, spese sostenute, partecipazione a iniziative a carattere ambientale, etc.

DISTRIBUZIONE VARIABILI DIPENDENTI

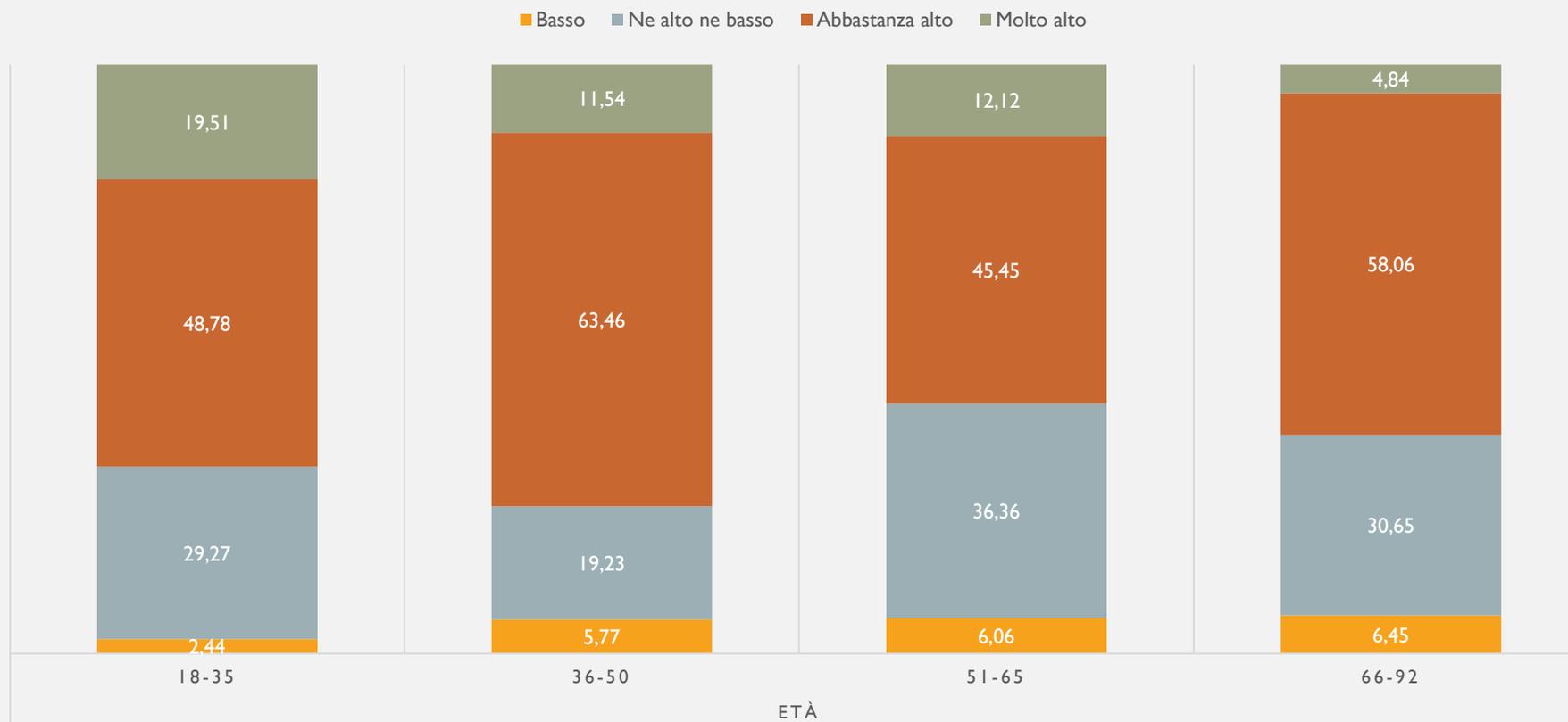
	N. osservazioni	%
<u>Rischio percepito</u>		
Molto alto	25	11.30%
Abbastanza alto	119	53.90%
Ne alto ne basso	65	29.40%
Abbastanza basso	7	3.20%
Molto basso	5	2.30%
<u>Evoluzione del rischio percepito</u>		
Aumentato	206	93.20%
Invariato	15	6.80%
Diminuito	0	0.00%
<u>Assicurazione comunale</u>		
Si	193	87.33%
No	28	12.67%

ALCUNE CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE

- Età compresa tra i 18 e i 92 anni (53 età media);
 - 49% di donne;
 - Il 20% ha terminato gli studi con la scuola dell'obbligo;
 - 46% occupati e 31% pensionati;
 - Il 50% risiede in zone centrali delle città (13% in aree rurali);
 - il 25% ha subito danni da eventi estremi negli ultimi 10 anni (danno medio circa 4000 €)
 - Oltre il 50% ha sostenuto spese riconducibili alle mutate condizioni climatiche;
 - Il 64% non ha mai partecipato a iniziative di carattere ambientale
-
- Gli eventi che potrebbero colpire più frequentemente la zona di residenza sono il rischio idrogeologico (80%) e incendi (57%). Il settore ritenuto più a rischio è quello agricolo (74%)

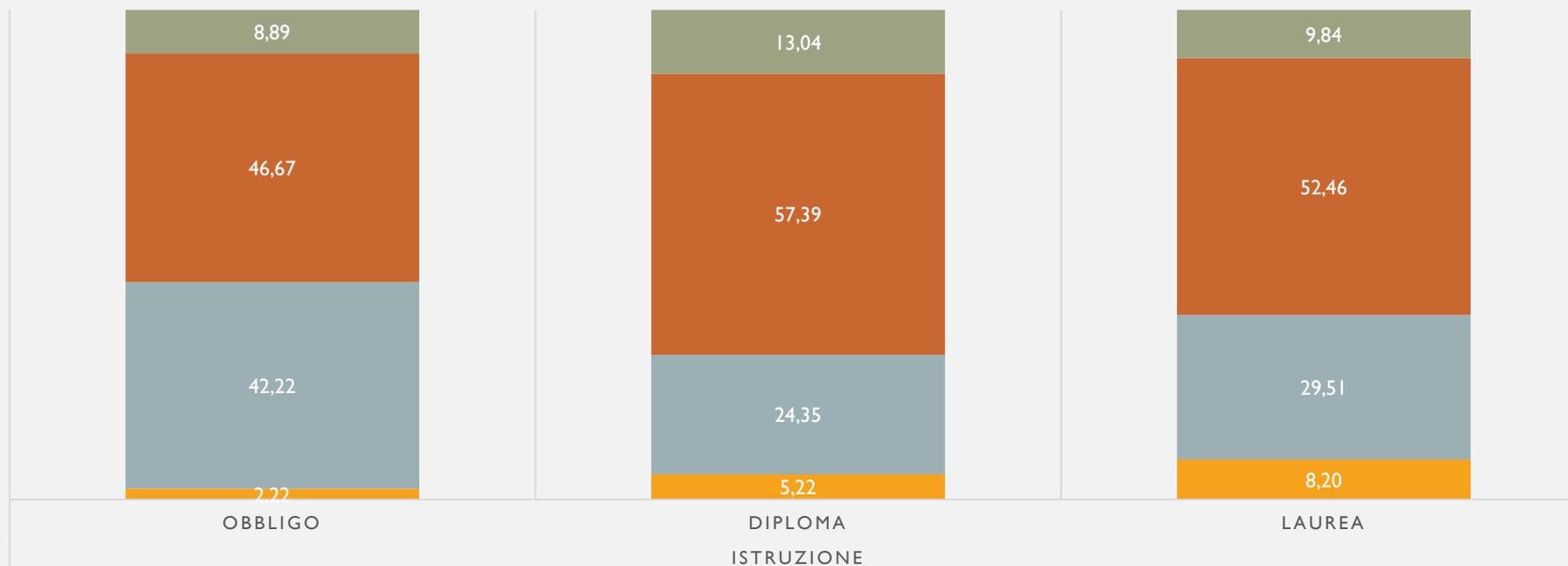
CORRELAZIONI

RISCHIO PERCEPITO ED ETÀ

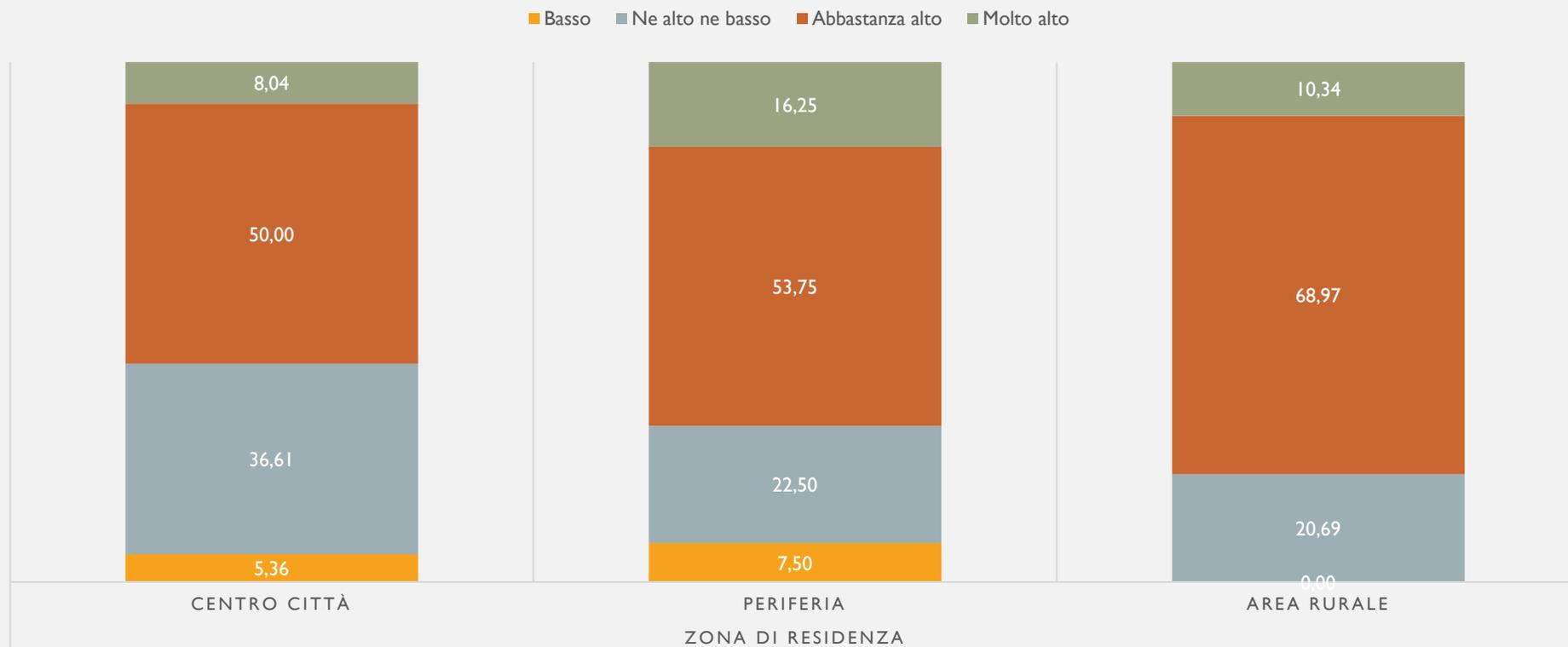


RISCHIO PERCEPITO E ISTRUZIONE

■ Basso ■ Ne alto ne basso ■ Abbastanza alto ■ Molto alto



RISCHIO PERCEPITO E AREA DI RESIDENZA

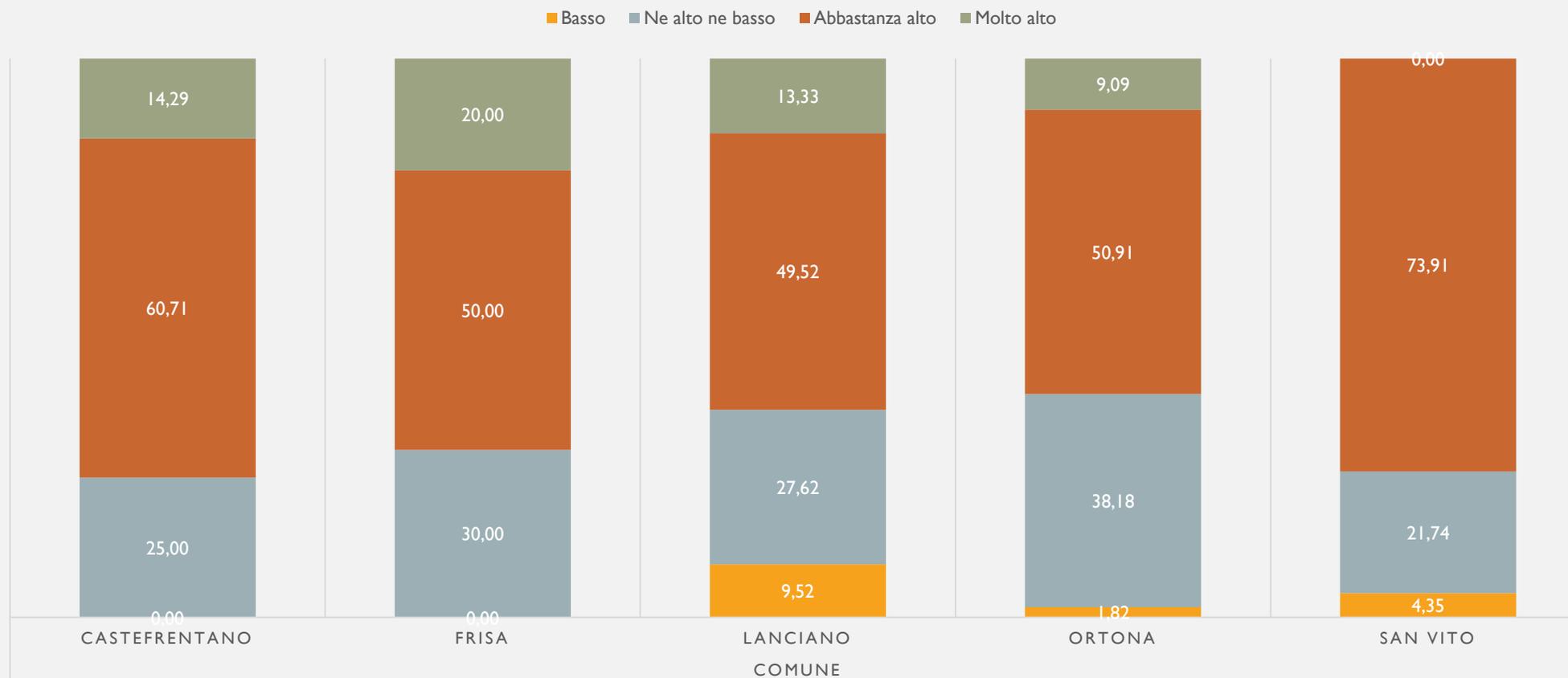


RISCHIO PERCEPITO E DANNI SUBITI

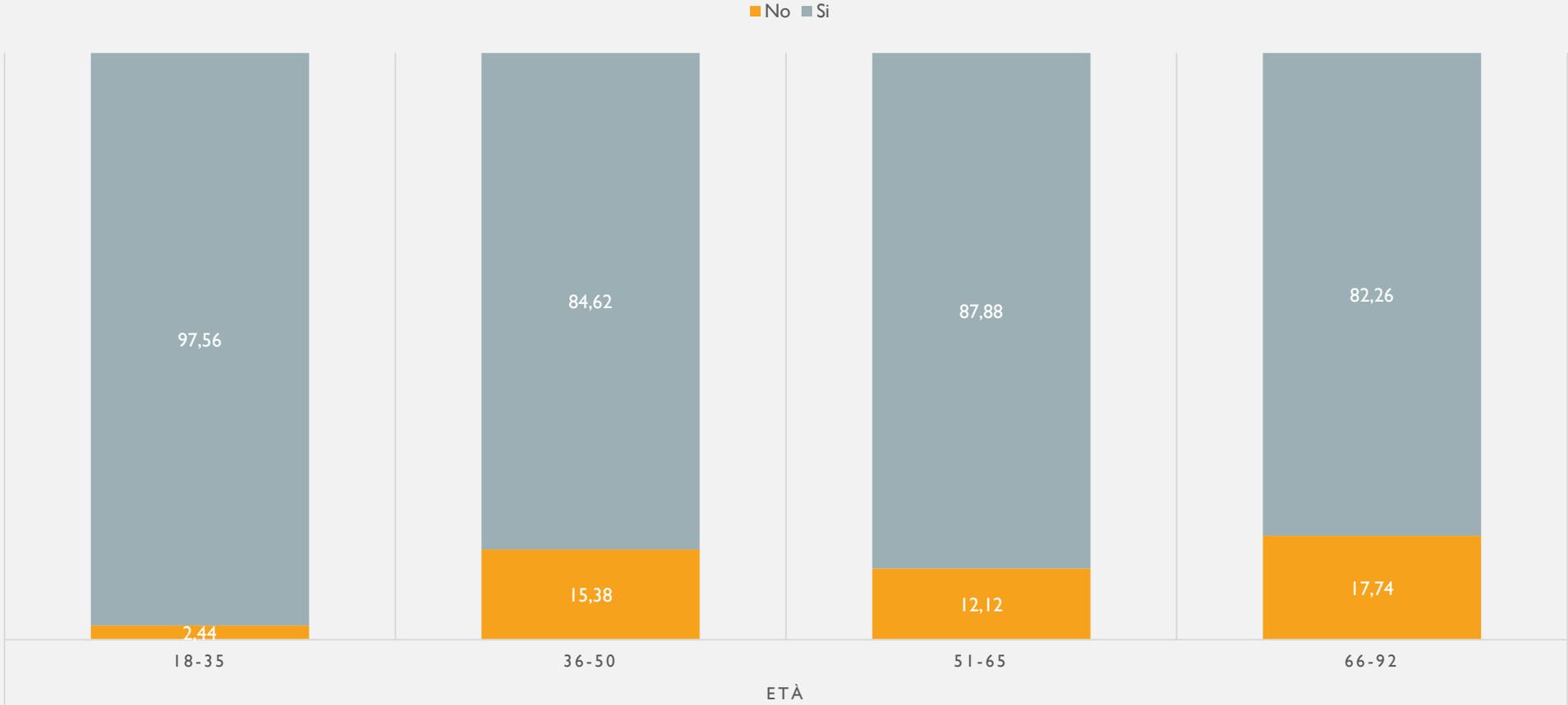
■ Basso ■ Ne alto ne basso ■ Abbastanza alto ■ Molto alto



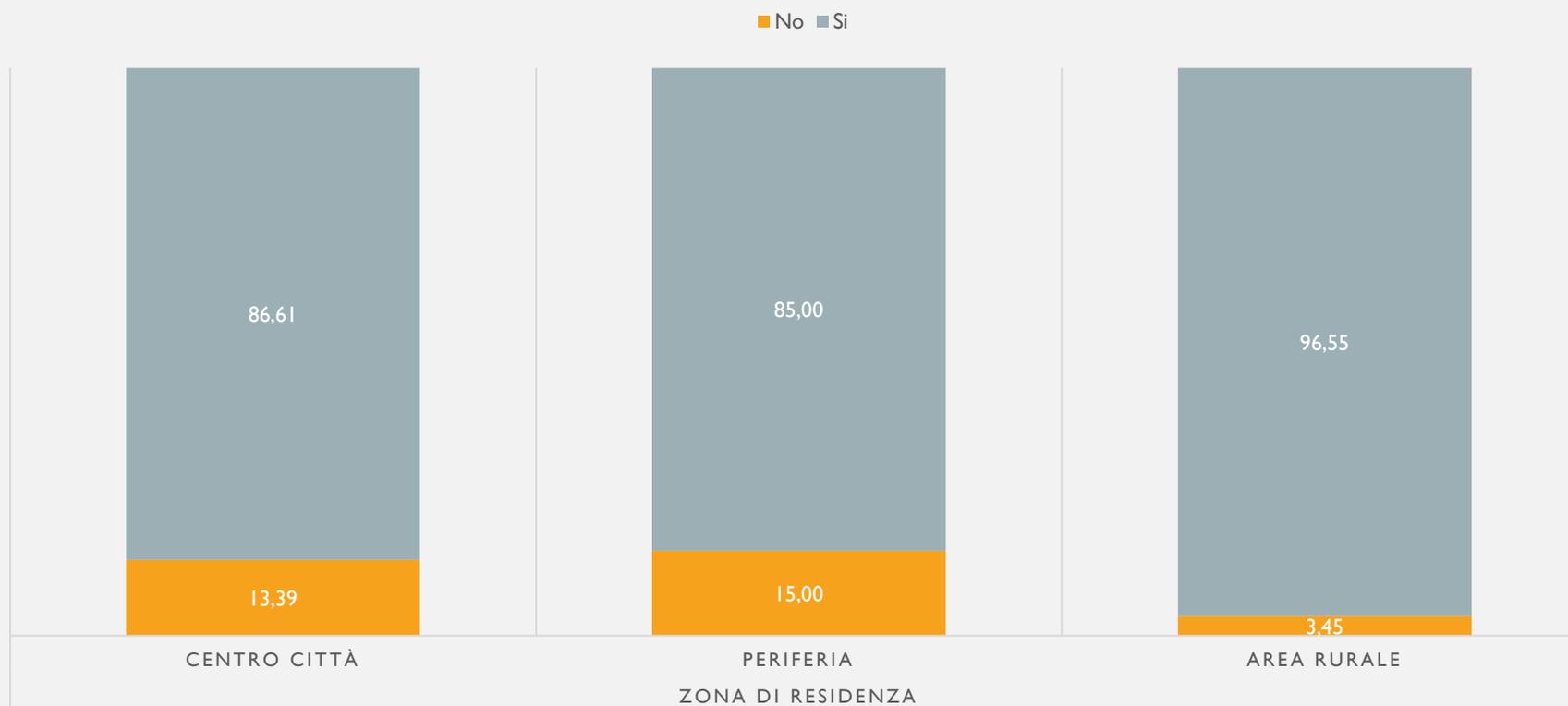
RISCHIO PERCEPITO E COMUNE DI RESIDENZA



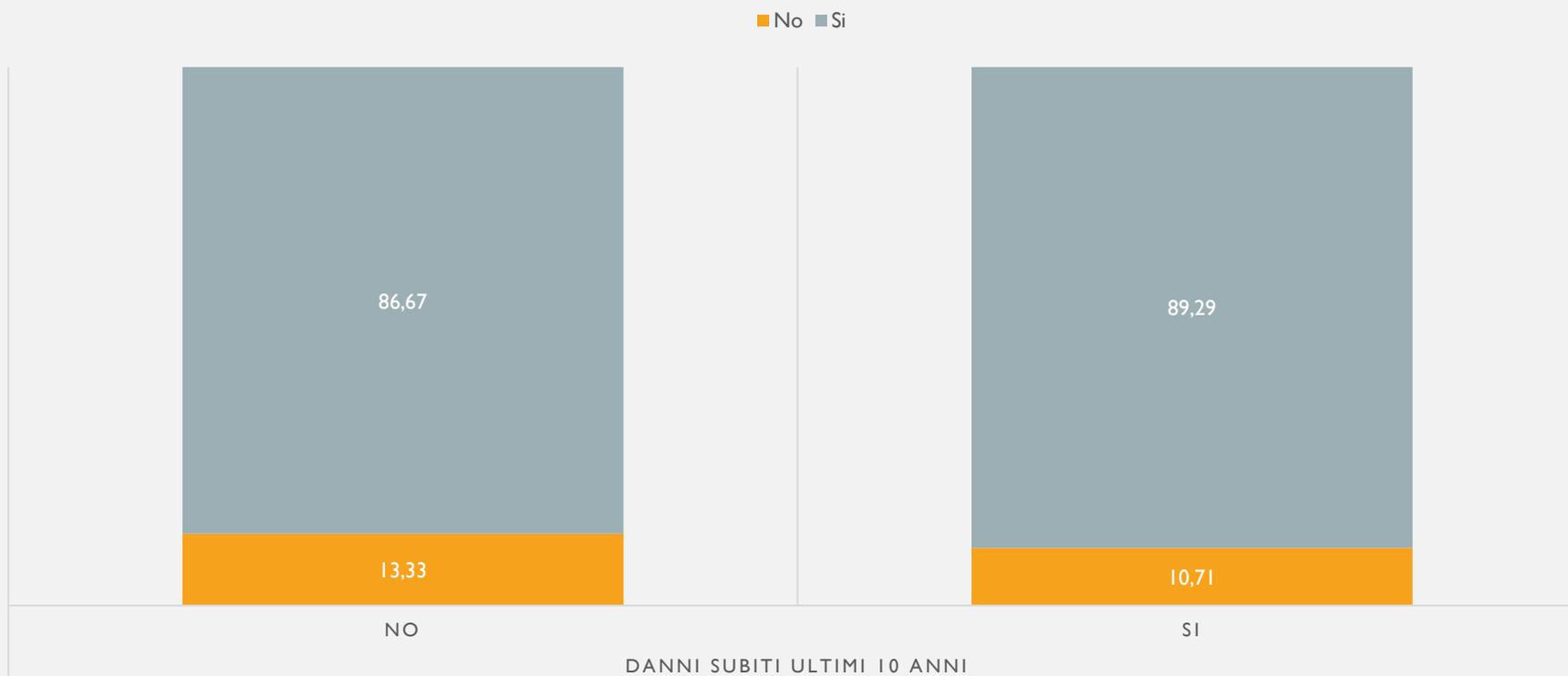
ASSICURAZIONE ED ETÀ



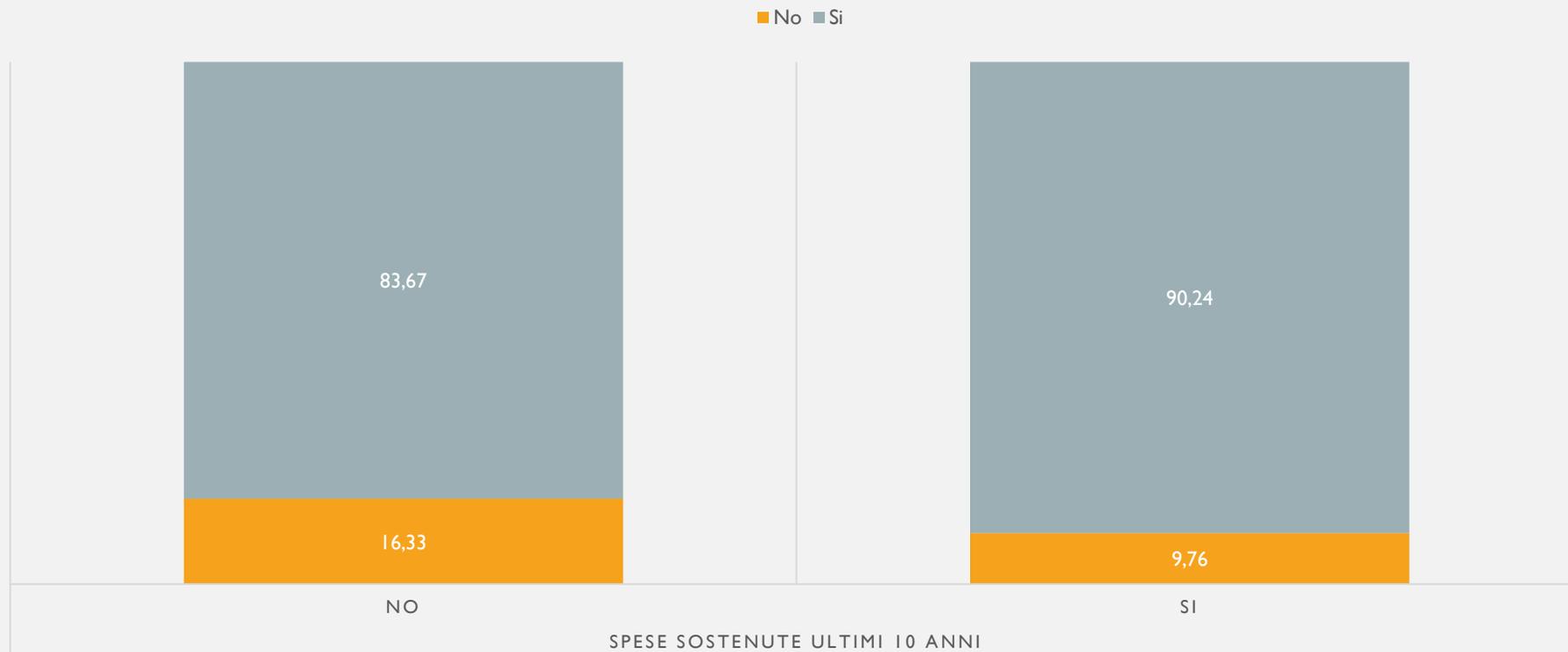
ASSICURAZIONE E ZONA DI RESIDENZA



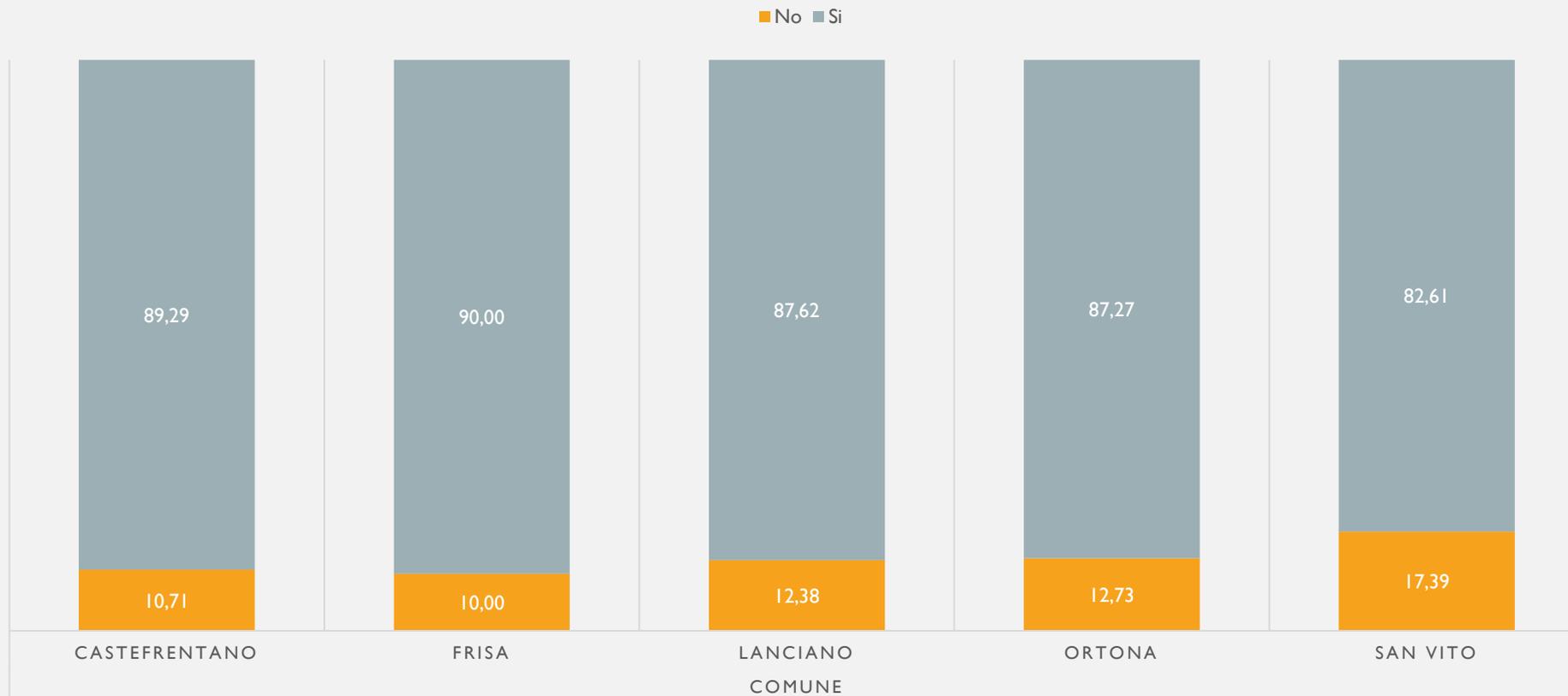
ASSICURAZIONE E DANNI SUBITI



ASSICURAZIONE E SPESE SOSTENUTE



ASSICURAZIONE E COMUNE DI RESIDENZA



CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

- Il rischio percepito di subire danni da eventi estremi è relativamente elevato (2/3 del campione).
- Oltre il 90%, ritiene che il rischio sia aumentato negli ultimi 10 anni.
- Il rischio percepito è connesso principalmente a rischio idrogeologico, incendi, frane e alluvioni e eventi estremi.
- I settori ritenuti più a rischio sono il settore agricolo, turistico e della salute.

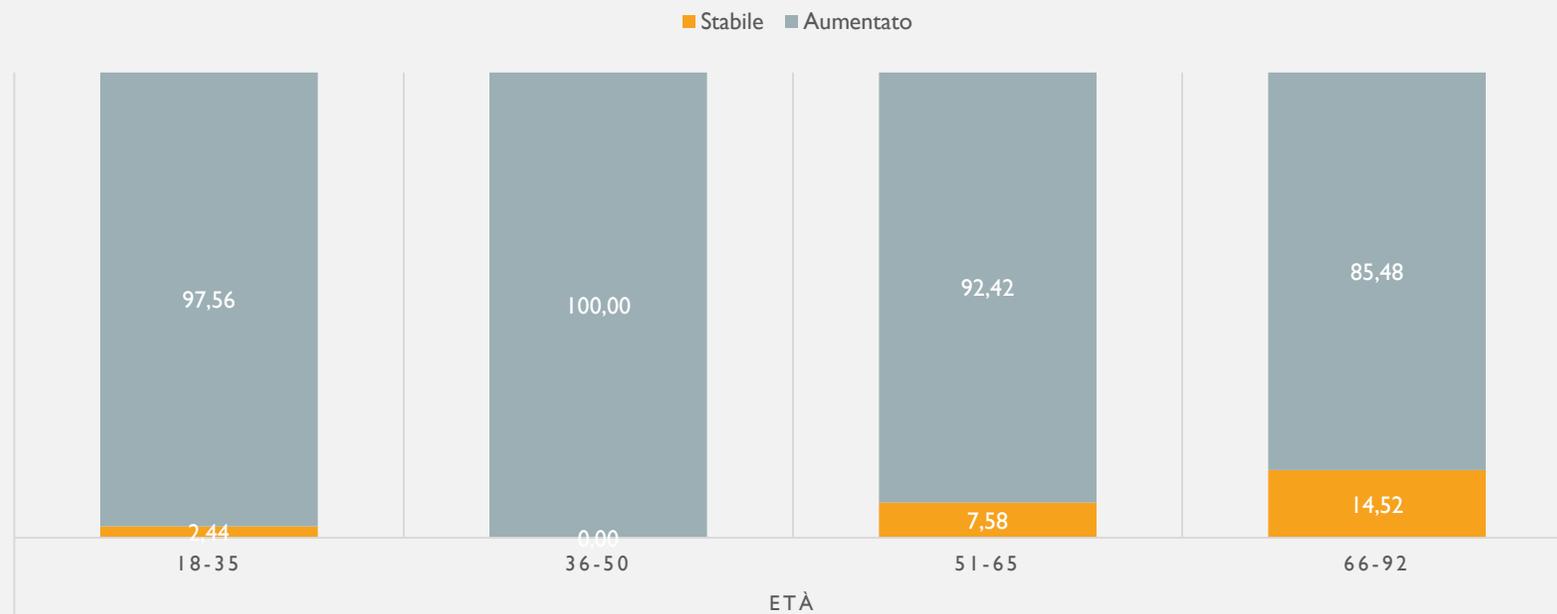
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

- Il rischio percepito è maggiore tra i giovani, tra le persone con istruzione medio-alta, i residenti di zone periferiche e rurali e nei piccoli comuni;
- Il rischio percepito è maggiore tra coloro che negli ultimi 10 anni hanno subito danni connessi ad eventi estremi;
- Un profilo paragonabile emerge per coloro che ritengono aumentato il rischio negli ultimi 10 anni;
- I risultati sono sostanzialmente confermati da un'analisi condotta mediante modelli di regressione;
- L'analisi proposta sembra suggerire che l'esperienza diretta con eventi avversi sia importante nel modificare il rischio percepito coerentemente con le evidenze emerse dalla letteratura.

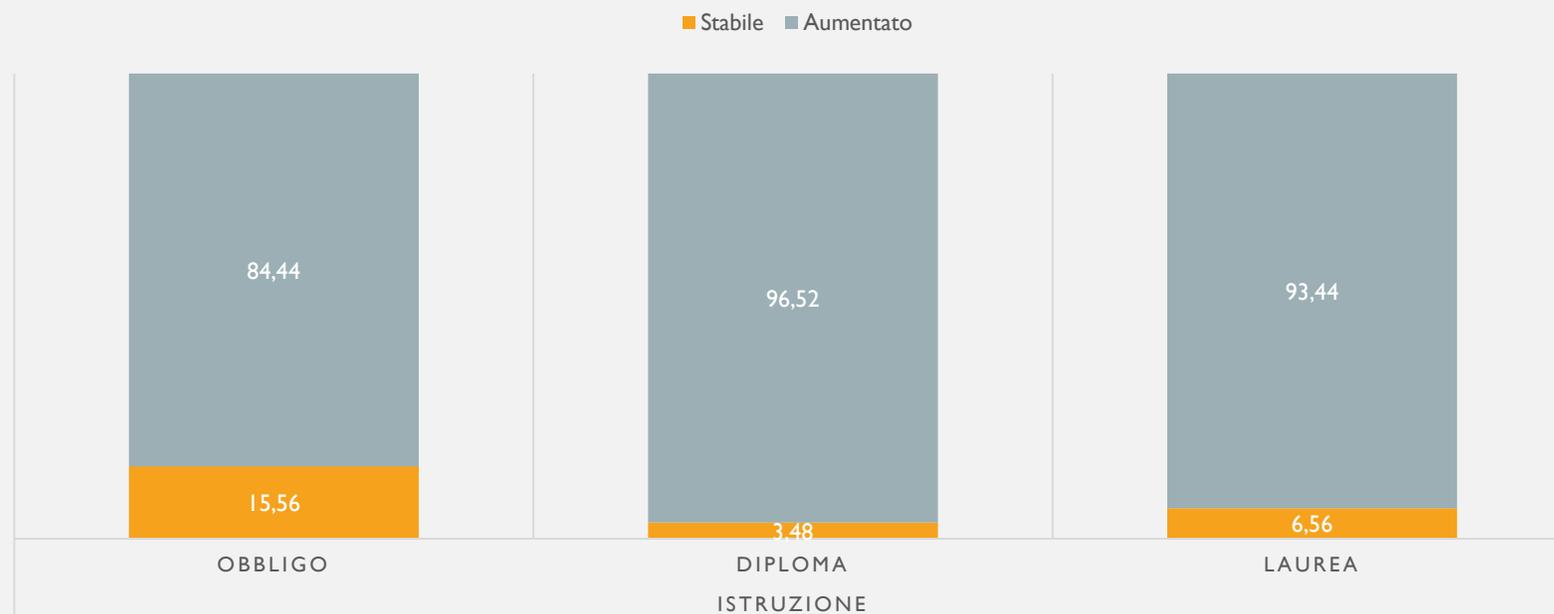
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

- C'è generale accordo (87% di favorevoli) sulla possibilità che il comune di residenza destini parte delle proprie entrate per sottoscrivere un'assicurazione che copra i danni subiti dai cittadini a causa di eventi estremi.
- La predisposizione sembra essere più alta, tra persone giovani, non occupati, e tra coloro che hanno sostenuto delle spese riconducibili alle mutate condizioni climatiche/meteorologiche piuttosto che tra i chi ha subito danni.

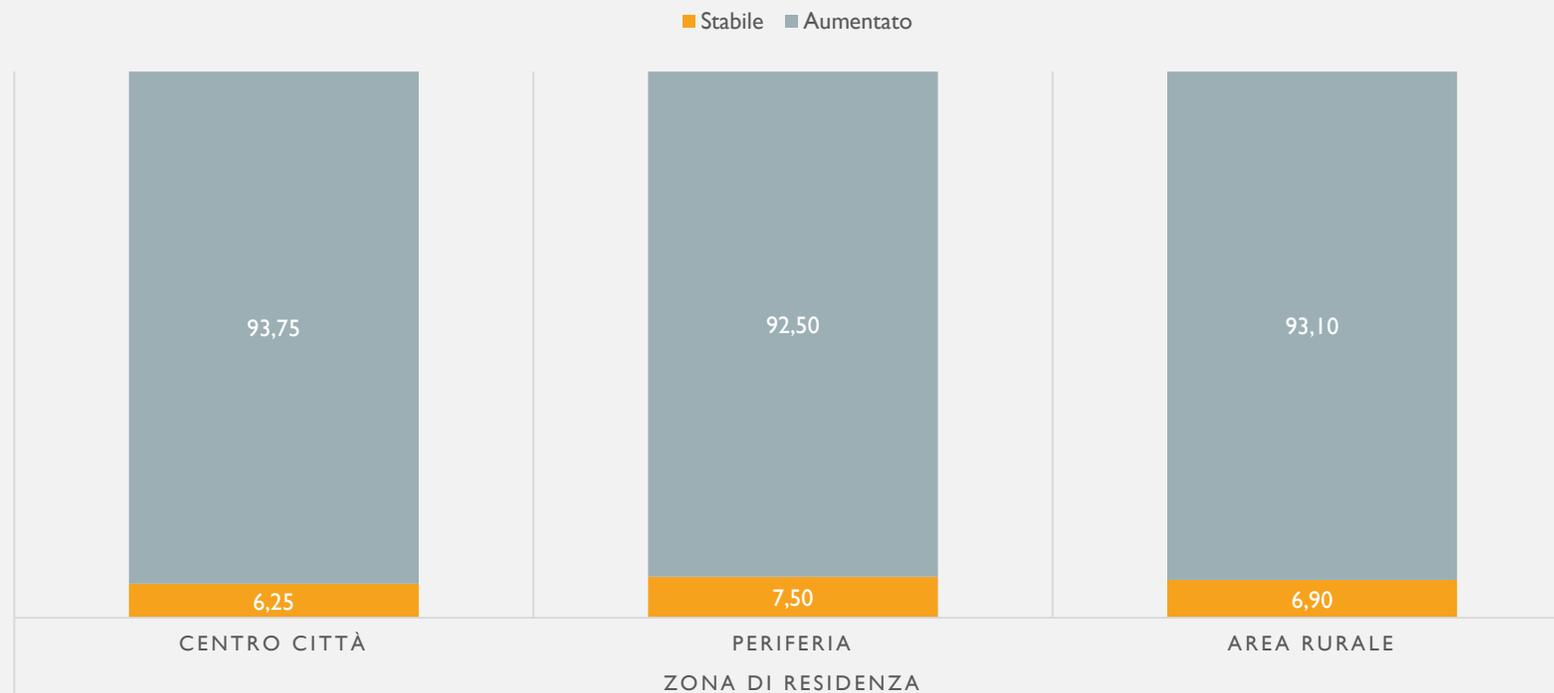
EVOLUZIONE DEL RISCHIO PERCEPITO ED ETÀ



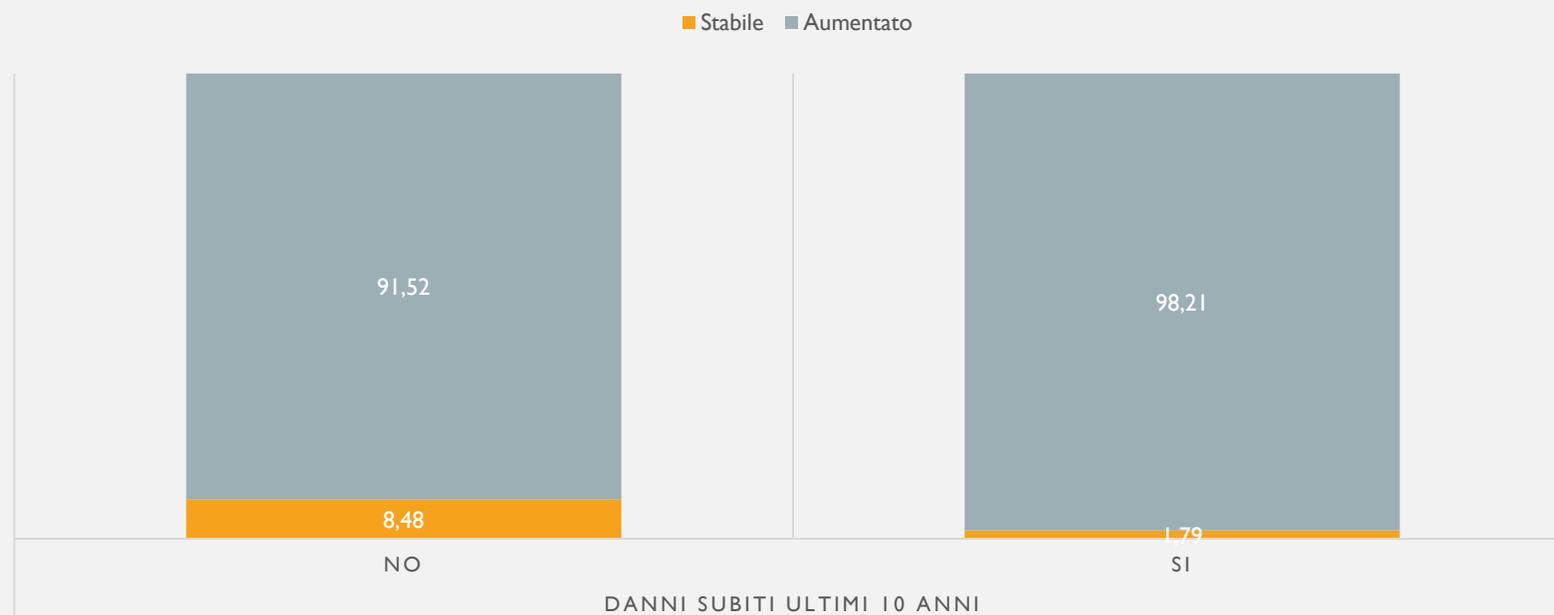
EVOLUZIONE DEL RISCHIO PERCEPITO E ISTRUZIONE



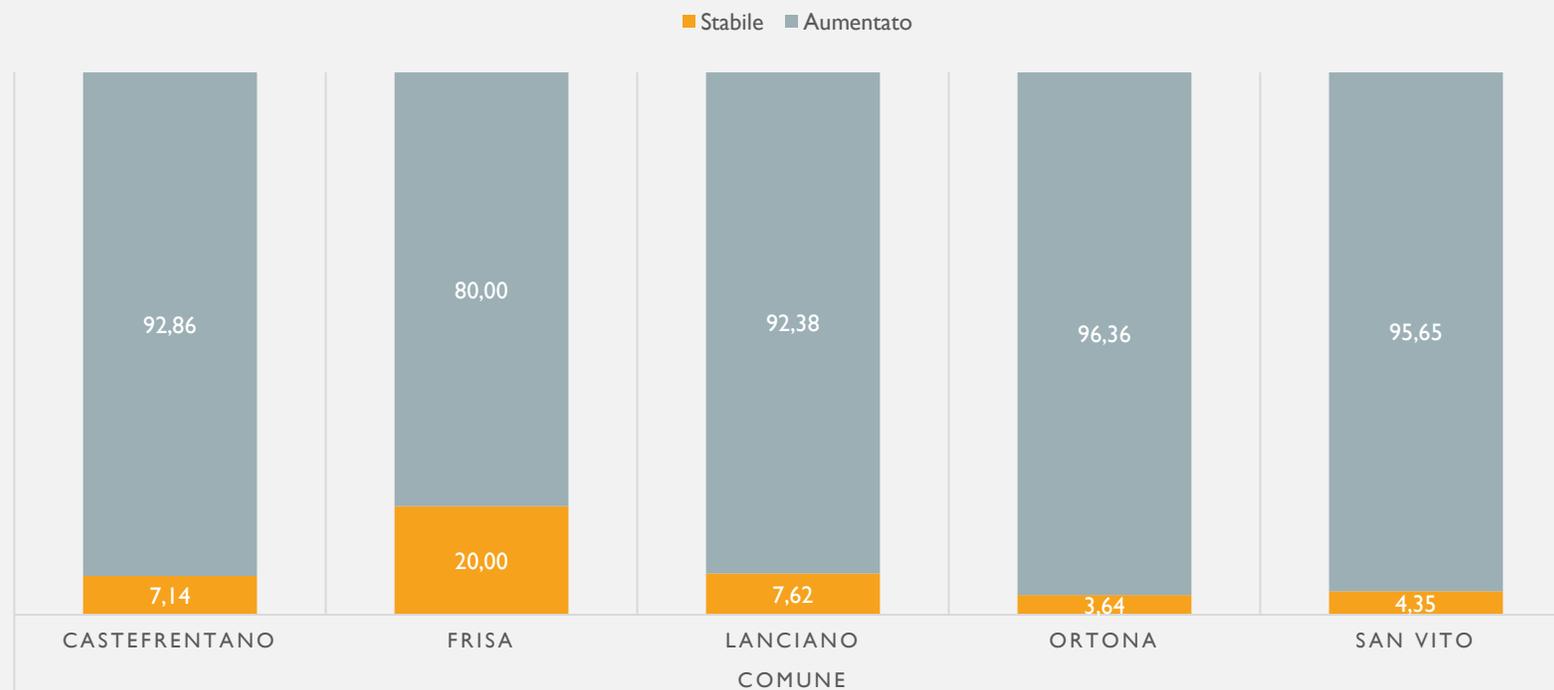
EVOLUZIONE DEL RISCHIO PERCEPITO E ZONA DI RESIDENZA



EVOLUZIONE DEL RISCHIO PERCEPITO E DANNI SUBITI



EVOLUZIONE DEL RISCHIO PERCEPITO E COMUNE DI RESIDENZA



PROBABILITÀ DI PERCEPIRE UN RISCHIO ELEVATO

- Modello probit con osservazioni clusterizzate a livello di sezione

Rischio alto	AME	s.e.	P-value
Danni subiti ultimi 10 anni			
Si	0.209	0.057	0.000
Zona di residenza			
Centro città		categoria di riferimento	
Periferia	0.150	0.061	0.014
Area rurale	0.176	0.091	0.053
Gruppo di età			
18-35		categoria di riferimento	
36-50	0.042	0.096	0.665
51-65	-0.042	0.097	0.665
66-92	0.023	0.096	0.809
Genere			
Donna	-0.045	0.054	0.412
Istruzione			
Obbligo		categoria di riferimento	
Diploma	0.160	0.089	0.074
Laurea	0.048	0.099	0.632
Comune			
Castelfrentano		categoria di riferimento	
Frissa	-0.078	0.062	0.207
Lanciano	-0.159	0.073	0.028
Ortona	-0.166	0.083	0.046
San Vito	-0.117	0.112	0.297
Partecipazione a iniziative			
Mai		categoria di riferimento	
Occasionalmente	0.222	0.062	0.000
Abitualmente	0.356	0.081	0.000