



With the contribution of  
the LIFE programme of the European Union

LIFE MONZA

Evento Finale e presentazione delle Linee Guida

Roma, 12 Giugno 2020



LIFE MONZA

Methodologies for Noise Low Emission Zones introduction and management

Dati sulla percezione delle condizioni di vita e della qualità  
dell'ambiente da parte dei cittadini del quartiere Libertà-  
Seconda sezione del questionario

Prof. Giulio Arcangeli, Prof. Nicola Mucci,  
Dott.ssa Veronica Traversini, Prof.ssa Chiara  
Lorini, Prof. Guglielmo Bonaccorsi

Università degli Studi di Firenze, Medicina del Lavoro;  
Università degli Studi di Firenze, Igiene e Medicina  
preventiva

Partner:



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



**COMUNE DI  
MONZA**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE**



**Vie en.ro.se.**  
Ingegneria

## Caratteristiche socio-demografiche del campione

### Pre-Test

Genere	Collocazione spaziale	Classe di età			Totale
		18-35	36-60	61-80	
F	Entro 30 mt	10	10	7	27
F	Oltre 30 mt	12	27	21	60
M	Entro 30 mt	5	7	5	17
M	Oltre 30 mt	7	24	29	60
<b>Totale</b>		<b>30</b>	<b>68</b>	<b>62</b>	<b>164</b>

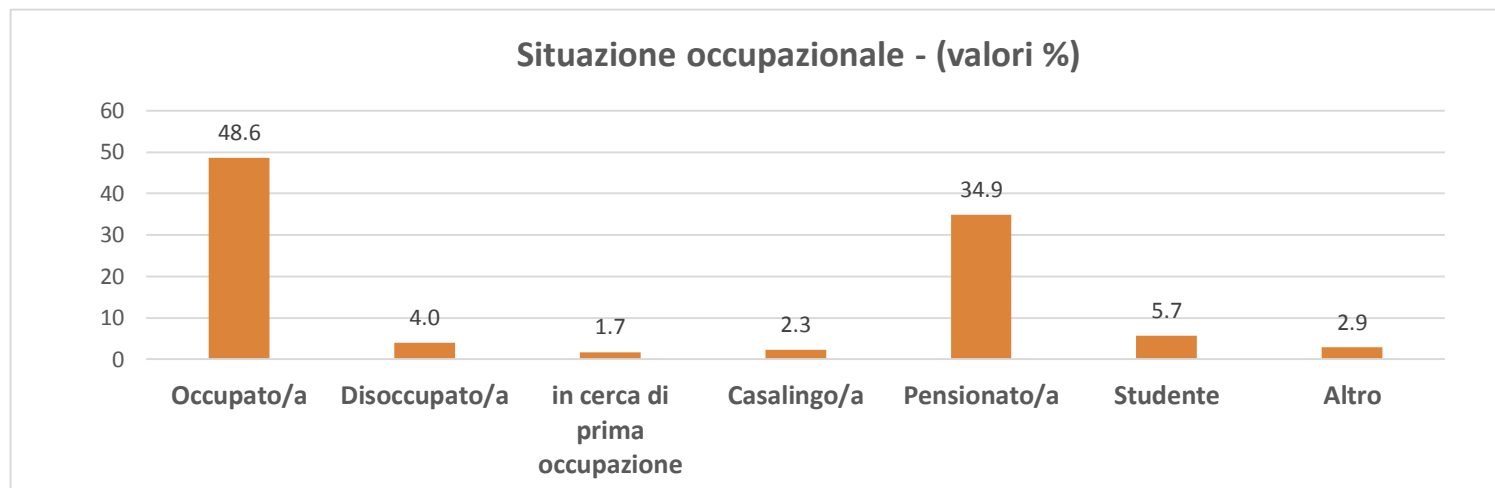
Missing: 13 (7,3%)

### Post-Test

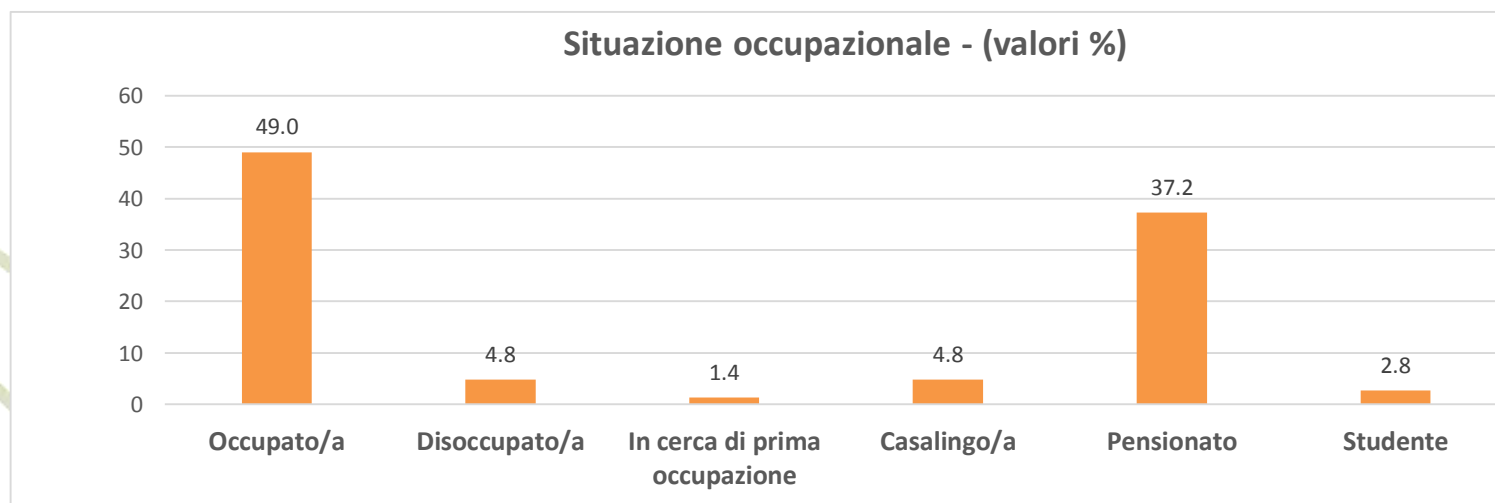
Genere	Collocazione spaziale	Classe di età			Totale
		18-35	36-60	61-80	
F	Entro 30 mt	5	7	5	17
F	Oltre 30 mt	11	31	22	64
M	Entro 30 mt		5	7	12
M	Oltre 30 mt	6	20	29	55
<b>Totale</b>		<b>22</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>148</b>

## Caratteristiche sociodemografiche del campione

### Pre-test

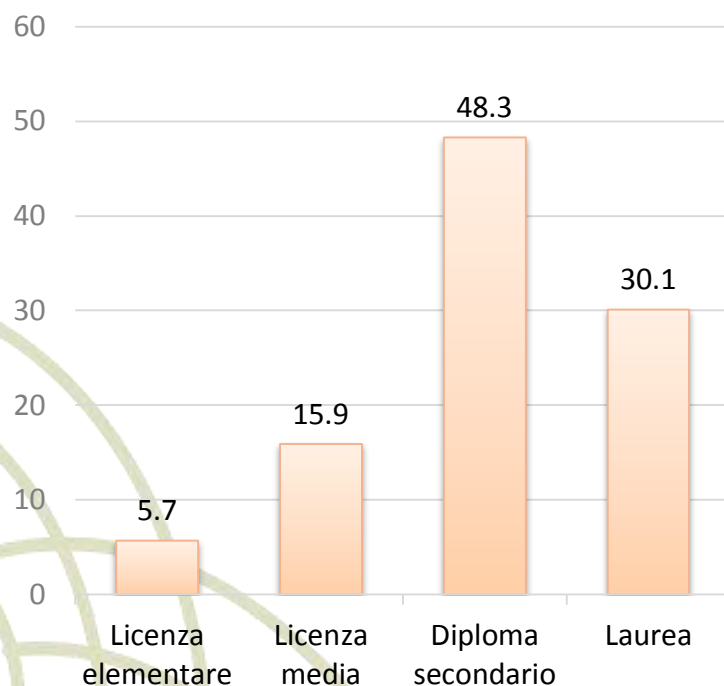


### Post-test

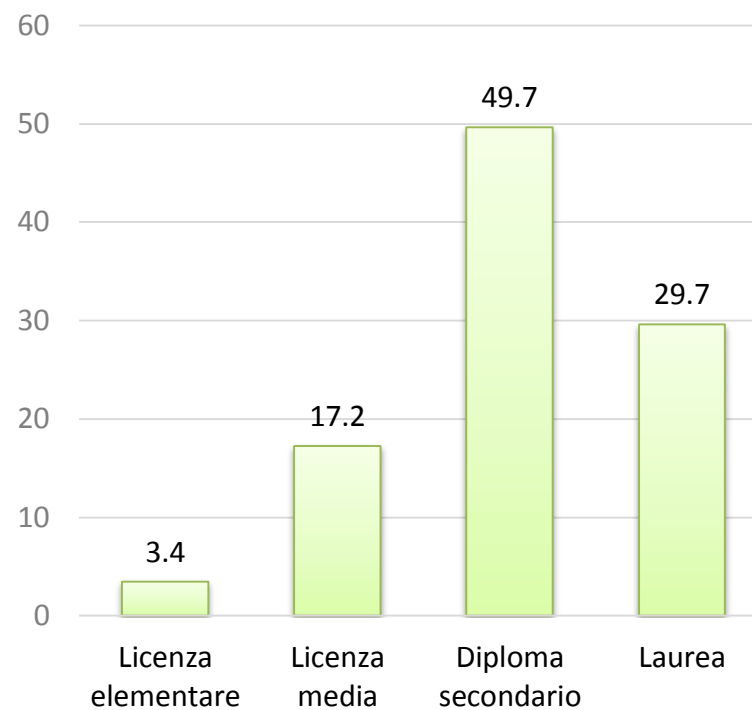


## Caratteristiche socio-demografiche del campione

Titolo di studio  
(Fase Pre)



Titolo di studio  
(Fase Post)



## Struttura del questionario

### Le domande si riferiscono a:

- **Stato di salute** (c'è qualcosa che non va, di cosa si tratta, condizioni dal punto di vista fisico e psicologico) e grado di soddisfazione dello stato di salute (disturbi fisici, necessità di trattamenti e/o terapie, quanto si gode la vita, livello di concentrazione, disturbi del sonno)
- **Sicurezza** (nella vita quotidiana e per i rischi legati alla salute)
- **Attività quotidiane** (energia sufficiente, momenti di svago, libertà di movimento)
- **Grado di soddisfazione** (di sé stesso, delle proprie attività, delle relazioni con gli altri, del sostegno degli amici, della propria abitazione, dei servizi sanitari e trasporti a disposizione)
- **Sentimenti negativi** (calo dell'umore, depressione ecc.)

## Struttura del questionario

### Caratteristiche delle domande

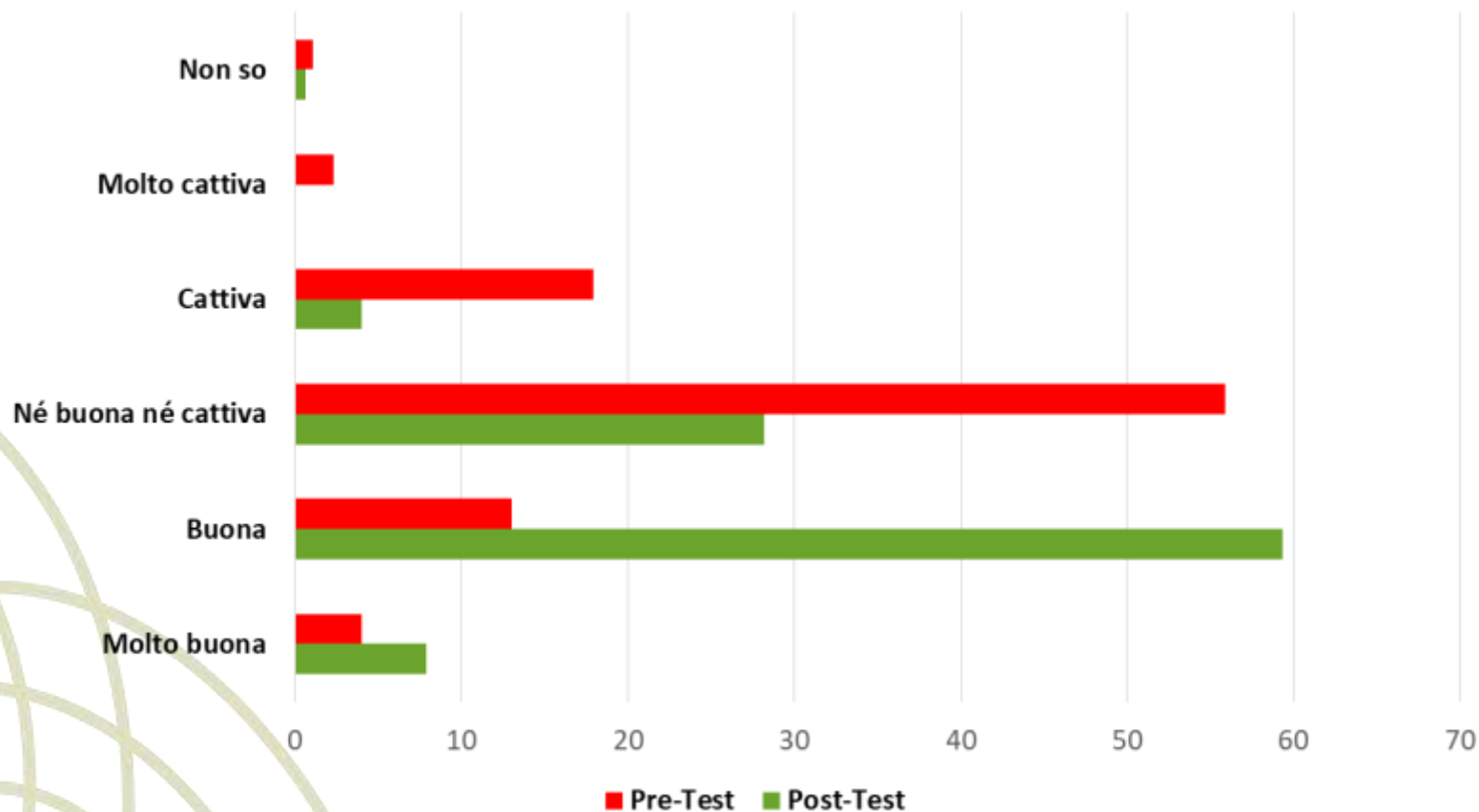
Le domande prevedevano un'unica risposta chiusa, ad eccezione della seconda dove occorreva specificare eventuali patologie;

Le domande formulate in modo semplice con risposte

- da «*per niente*», «*poco*» a «*molto*», «*moltissimo*»
- «*sì*», «*no*», «*non so*»
- da «*molto insoddisfatto*» a «*molto soddisfatto*»

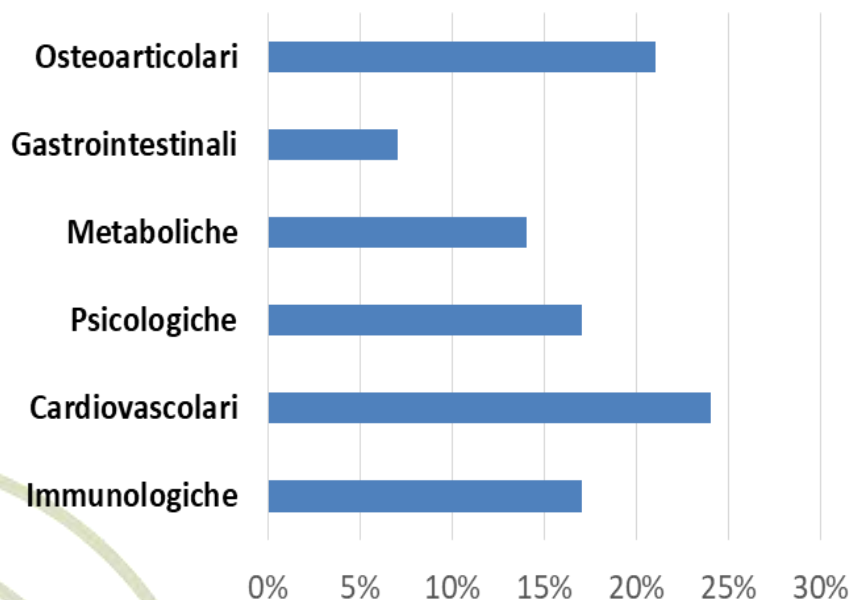
## Qualità della vita- Fasi a confronto

Come giudica la sua qualità di vita?

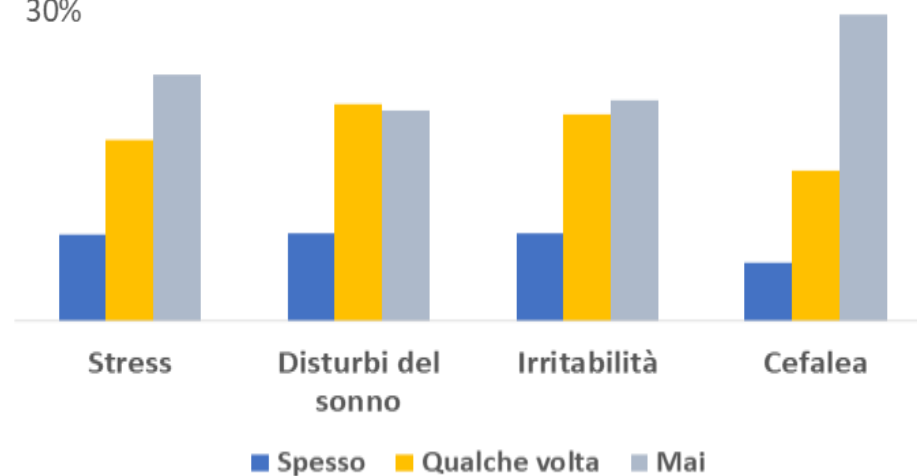




## Informazioni sanitarie del campione



Ha mai sofferto di questi disturbi?

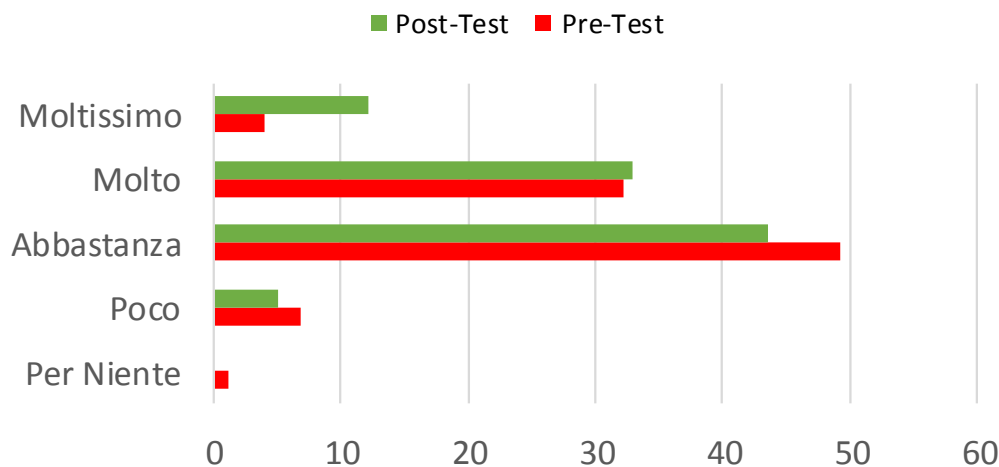




## Variabili analizzate- Fasi a confronto

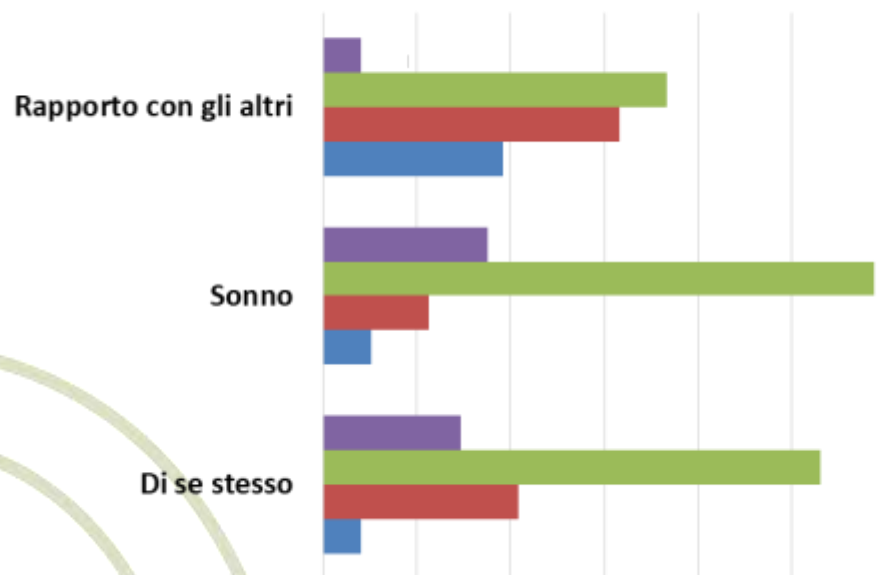
**Si nota un  
miglioramento dei livelli  
di concentrazione nella  
fase post..**

### Concentrazione

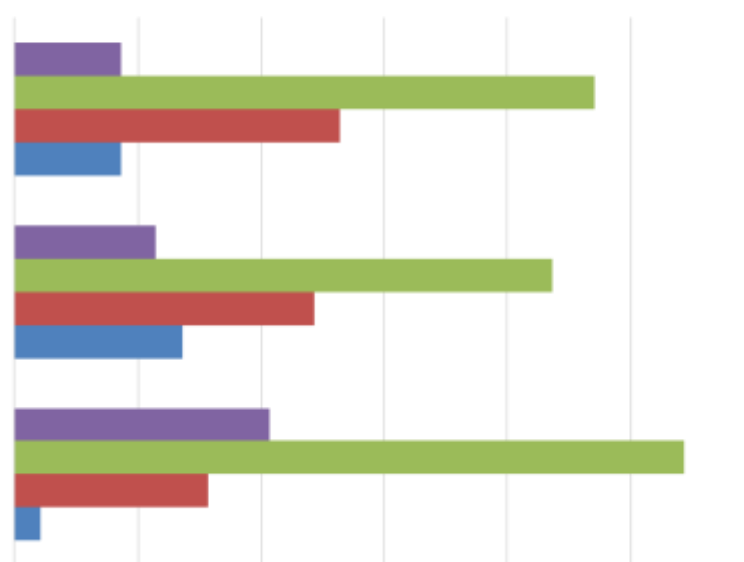


## Variabili analizzate- Fasi a confronto

Pre-Test



Post-Test

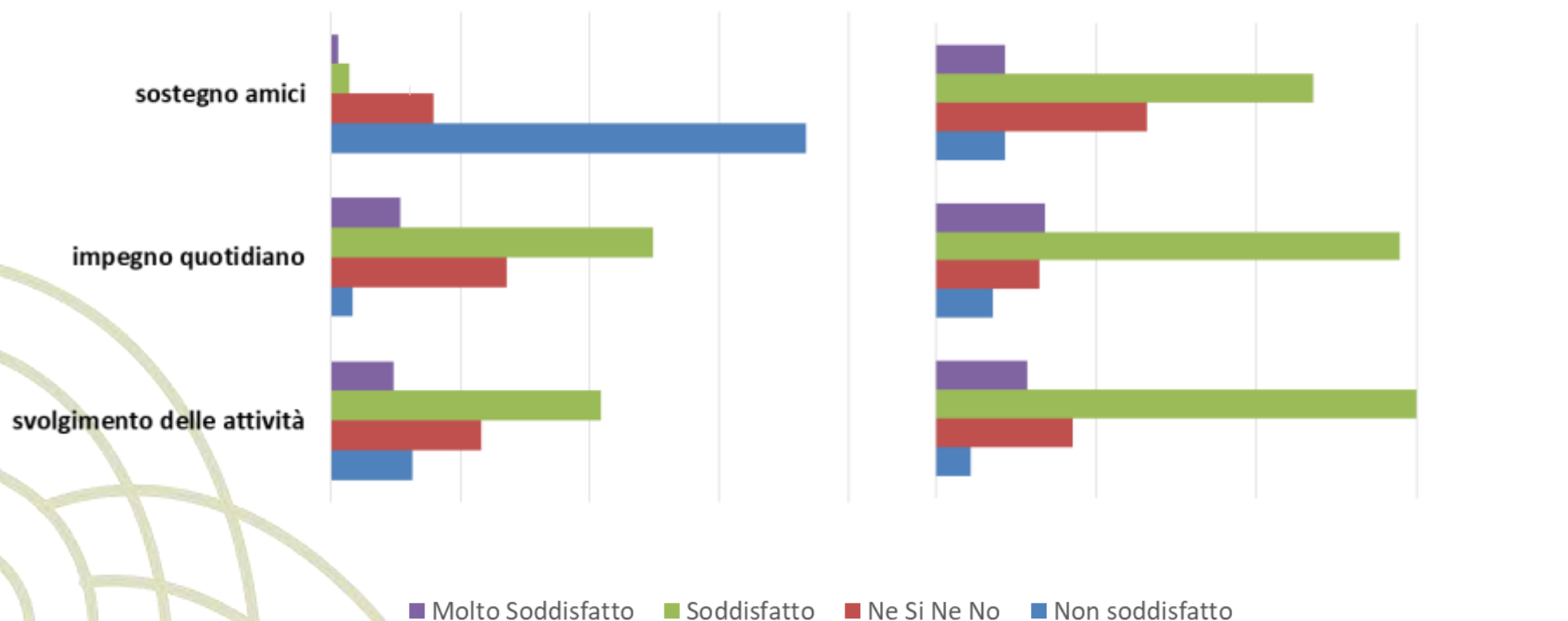


■ Molto Soddisfatto 
 ■ Soddisfatto 
 ■ Ne Si Ne No 
 ■ Non soddisfatto

## Variabili analizzate - Fasi a confronto

**Pre-Test**

**Post-Test**



***...Esistono delle correlazioni  
tra lo stato di salute e la posizione  
dell'abitazione?...***

Analizzando le risposte, è stato possibile notare che nei risultati della fase ex-ante si evidenziava una **correlazione positiva** tra i livelli di **concentrazione**, i disturbi del **sonno** e la **posizione dell'abitazione**....

## Tabelle di contingenza tra variabili – Fase Pre

	<i>Abitazione si affaccia su viale Libertà?</i>	
<i>Riesce a concentrarsi ?</i>	SI'	NO
Per Niente-Poco	0%	<b>83.5%</b>
Abbastanza	26.1%	73.9%
Molto	28.4%	69.1%
Chi Quadrato di Pearson <b>0.021</b>		

	<i>Abitazione si affaccia su viale Libertà?</i>	
<i>E' soddisfatto di come dorme?</i>	SI'	NO
Insoddisfatto	25%	66.7%
Ne' sì Ne' no	<b>60%</b>	40%
Soddisfatto-Molto	17.5%	<b>81.7%</b>
Chi Quadrato di Pearson <b>0.002</b>		

**Queste correlazioni non si evidenziano nella fase post** e potrebbero essere indice dell'efficacia della nuova pavimentazione stradale a bassa-emissione e in generale del funzionamento della "Noise Low Emission Zone" .....

**Nella fase post**, le associazioni positive emerse comprendono altre domande, come «**sostegno degli amici**», «**quanto si gode la vita**», «**impegno nelle attività quotidiane**», in relazione alla posizione dell'abitazione ed alla distanza da viale Libertà. Aspetti da ricondurre ad altri aspetti (fattori socio-economici, reddito, età, ecc.)?



## Tabelle di contingenza tra variabili – Fase Post

	<i>Abitazione si affaccia su viale Libertà?</i>	
<i>Quanto si gode la vita?</i>	SI'	NO
Per Niente-Poco	12.5%	29%
Abbastanza	<b>78.1%</b>	44.9%
Molto	6.3%	11.2%
Chi Quadrato di Pearson <b>0.039</b>		

	<i>Abitazione si affaccia su viale Libertà?</i>	
<i>E' soddisfatto del sostegno degli amici?</i>	SI'	NO
Insoddisfatto	18.8%	5.6%
Ne' sì Ne' no	37.5%	23.4%
Soddisfatto-Molto	43.7%	<b>58.9%</b>
Chi Quadrato di Pearson <b>0.016</b>		

## Tabelle di contingenza tra variabili – Fase Post

	<b><i>Distanza da Viale Libertà</i></b>		
<b><i>E' soddisfatto della capacità di impegnarsi?</i></b>	<b>0-30</b>	<b>31-100</b>	<b>&gt;100</b>
<b>Insoddisfatto</b>	7.1%	2.8%	14.6%
<b>Né sì Né no</b>	10.7%	9.9%	19.5%
<b>Soddisfatto-Molto</b>	75%	<b>81.7%</b>	51.2%
<b>Non so</b>	7.1%	5.6%	14.6%
<b>Chi Quadrato <b>0.039</b></b>			

	<b><i>Abitazione si affaccia su viale Libertà?</i></b>	
<b><i>E' soddisfatto della propria abitazione?</i></b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
<b>Insoddisfatto</b>	9.4%	8.4%
<b>Ne' sì Ne' no</b>	15.6%	5.6%
<b>Soddisfatto-Molto</b>	75.1%	75.1%
<b>Chi Quadrato di Pearson <b>0.016</b></b>		

## Conclusioni

- Esistono dei limiti dello studio (non elevata adesione al questionario, numero diverso di partecipanti nelle 2 fasi, mancanza di mismatch, risposte mancanti o incomplete);
- Il campione mostra tutto sommato livelli soddisfacenti per la qualità di vita, stato di salute e soddisfazione personale;
- Si notano differenze anche importanti tra coloro che, a causa della posizione dell'abitazione, si affacciano su viale Libertà e coloro che abitano più distanti, soprattutto tra i 30- 100 metri;
- i soggetti più esposti al rumore urbano in quanto residenti nelle vicinanze del viale presentavano i sintomi tipici del fenomeno in questione. Invece, nella fase "post", questa significatività non si è più riscontrata.

## Conclusioni

***Grazie per l'attenzione***

[www.lifemonza.eu](http://www.lifemonza.eu)



**Con il contributo del Programma LIFE  
dell'Unione europea**