



Valutazione partecipata degli impatti sanitari, ambientali e socioeconomici derivanti dal trattamento dei rifiuti



**AZIONE D10. RACCOLTA DATI SUGLI
INDICATORI SOCIOECONOMICI
NELL'AREA DI AREZZO E
REALIZZAZIONE E
SOMMINISTRAZIONE DI UN
QUESTIONARIO**

AREZZO- RISULTATI QUESTIONARIO



VALUTAZIONE PARTECIPATA DEGLI IMPATTI SANITARI, AMBIENTALI E SOCIO-ECONOMICI DERIVANTI DAL TRATTAMENTO DI RIFIUTI URBANI

Summary

HIA21 set up a questionnaire to examine factors such as involvement in the issue of waste, lifestyles, the employment rate, the degree of knowledge of policies on local waste management. The municipalities of Arezzo and Lanciano, including the neighboring areas involved in the study, showed different levels of interest and participation with an increasing trend during the project. The questionnaire was completed by a total of over 3,000 people, and brings together the various data in order to explore what social factors and risk perceptions characterize the population living in the study areas. The results confirmed the assumption that an assessment of the impacts on health cannot be separated from the specific socio-economic context and participation tool should be tailored according to the different perceptions of reality.

In general a greater perception of environmental risk was found among residents closer to the plants, with a tendency to evaluate the overall situation as serious in these areas. The same subjects deemed the information provided by the municipalities as insufficient and perceived there to be an absence of communication officers. One of the most useful results in planning future activities is therefore the need for information and knowledge of those who live in the vicinity of the plants. In addition, the positive response of the community in terms of awareness and receptivity, especially compared to the criticality of waste disposal and waste collection, offers a real opportunity for the future improvement in the waste management system.

Relazione finale

L'azione è iniziata con la ricognizione e consultazione dei dati e degli studi esistenti e disponibili riguardanti la qualità dei servizi, le condizioni di vita sociali ed economiche e i dati ambientali di Arezzo e provincia.

Sono state privilegiate alcune fonti, quali:

- il sito ARPAT che rende disponibile le relazioni riguardanti lo stato dell'ambiente;
- il Sito del Comune di Arezzo, Ufficio Servizi demografici, Archivio e Protocollo, per consultare i dati relativi al censimento della popolazione del 2001, e il Rapporto sugli Indicatori Demografici aggiornato al 2011.
- Il sito dell'ARS Toscana, per consultare il portale dati del progetto mARSupio che rende disponibile un set minimo di indicatori PIS per il profilo di salute della popolazione
- Il sito dell'ISTAT con accesso libero alle banche dati
- Il sito della Banca d'Italia, per accedere ai dati economici disponibili.

Il lavoro è proseguito con la raccolta e con l'organizzazione in un database, dei dati utili e esplicativi dell'assetto sociale ed economico dell'area che potranno essere utilizzati nella successiva fase di valutazione degli impianti.

Il questionario è stato redatto ed è stato inserito sul portale internet del progetto

E' stato così possibile l'accesso da parte di chiunque sia interessato (previa adeguata campagna informativa), compilare il documento rispondendo alle domande.

Come nel caso dell'azione A.2, il cittadino che vorrà procedere alla compilazione dovrà prendere visione delle norme sulla privacy ed accettarle.

Una prova di validazione del questionario socio – economico è stata svolta in data 9 aprile 2013: sono stati distribuiti 26 questionari a impiegati e personale dell'ARPA EMR; attraverso l'analisi delle risposte, è stato possibile correggere le criticità e ottimizzare il documento.

Sono state identificate e concordate le modalità per avviare la somministrazione e la raccolta dei questionari sul territorio: sono stati contattati, informati e preparati 4 medici di medicina generale nell'area di Arezzo, che hanno predisposto all'interno dei loro ambulatori uno spazio informativo per coinvolgere i pazienti nella compilazione del questionario socio-economico.

In questo modo sono stati raccolti 230 questionari (quantitativo che soddisfa la numerosità del campione definita all'interno del formulario), i relativi dati sono stati inseriti in un database e sono stati analizzati, tramite l'utilizzo di statistiche descrittive e modelli sulla percezione del rischio.

Durante la presentazione dei risultati preliminari lo scorso 11 Novembre 2013 ad Arezzo, è stato chiesto di incrementare di una ventina di questionari il numero dei rispondenti al questionario dell'azione B.8. Per questo motivo, l'azione è stata riaperta tra la fine di novembre e inizio dicembre per essere conclusa alla fine del mese. Sono stati raccolti ulteriori 20 questionari che sommati ai precedenti 230 hanno permesso di raggiungere il numero di **250 rispondenti**. L'esigenza è nata dalla considerazione che, molti soggetti rispondenti non avevano inserito l'indirizzo utile per la georeferenziazione del dato e analisi di vicinanza all'impianto.

Un problema emerso nella fase di raccolta del questionario è stato quello della raccolta dei dati inerenti l'indirizzo di abitazione. Essendo un dato informativo delicato, pur avendo somministrato la privacy ai partecipanti ed aver chiarito gli intenti dell'azione, molte persone hanno preferito omettere il dato, per cui non è stato possibile raccogliere l'informazione per georeferenziare l'abitazione e correlarlo alla distanza con l'inceneritore.

Le risposte fornite comunque permetteranno di comprendere le difficoltà della popolazione nella pratica della raccolta differenziata e di evidenziare eventuali differenze nelle fasce di popolazione esaminata definite in base al reddito dichiarato.

1. GENERALITÀ

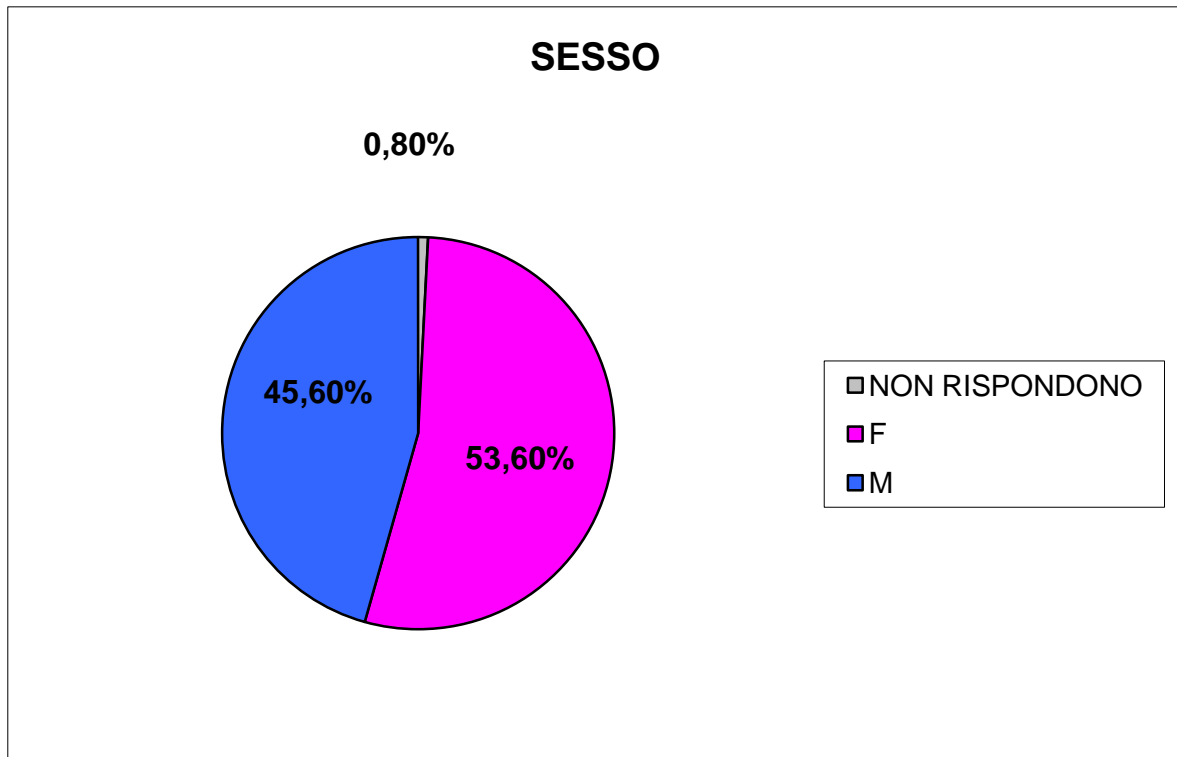


Grafico 1-

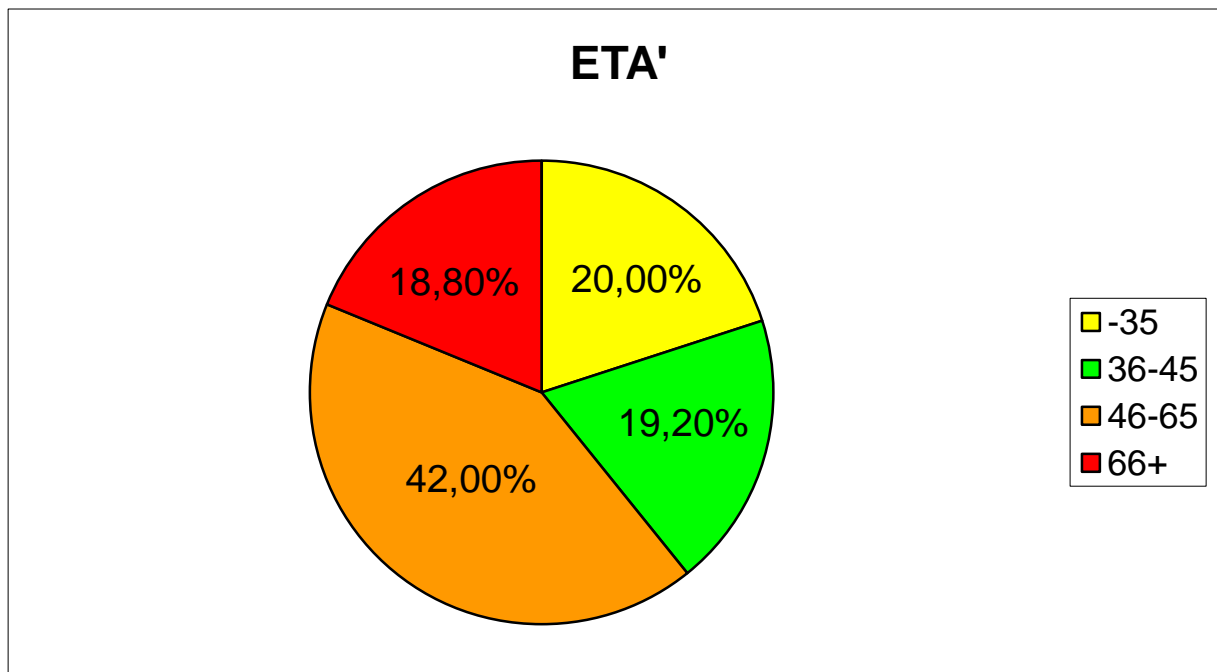


Grafico 2-

TITOLO DI STUDIO

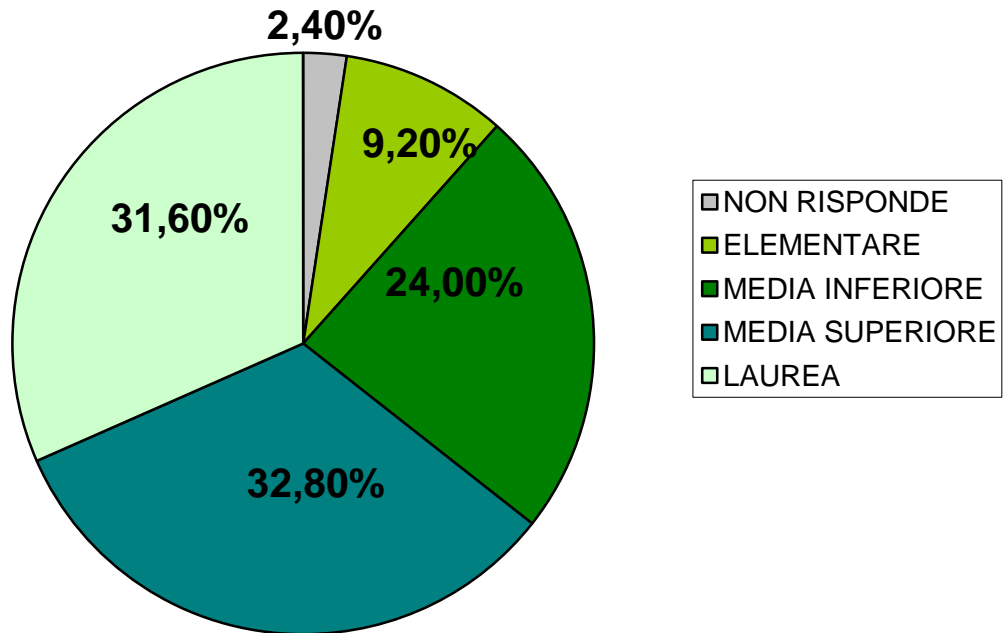


Grafico 3-

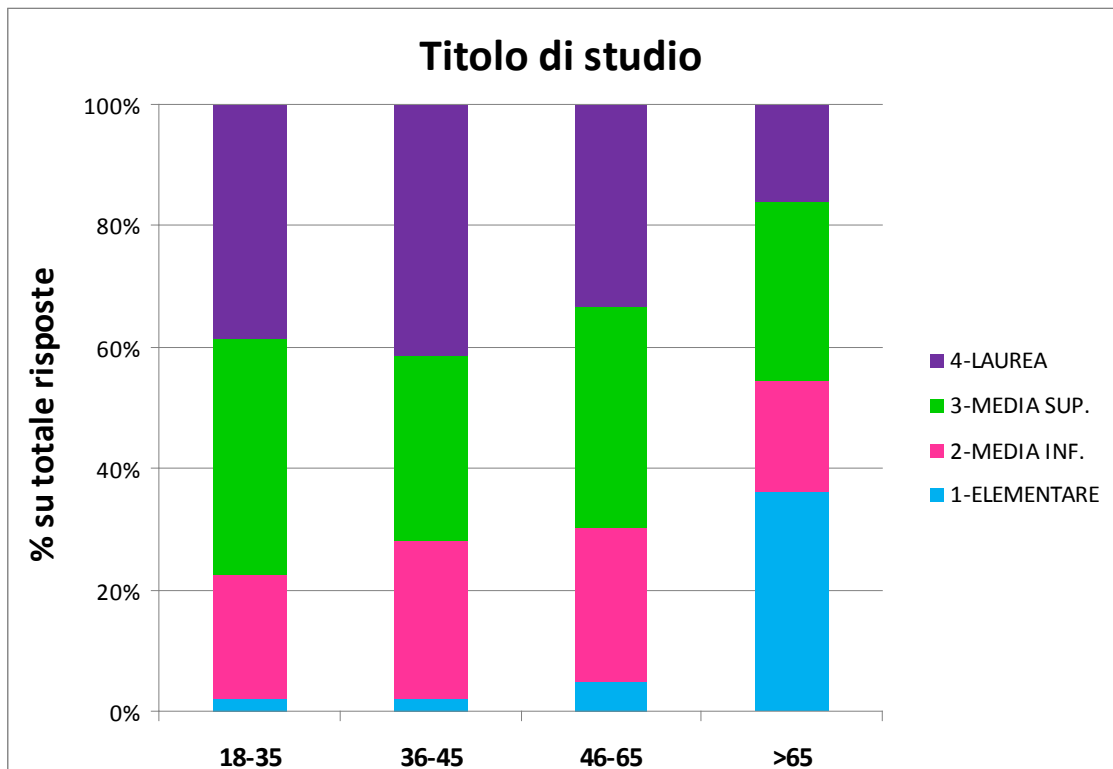


Grafico 4 -

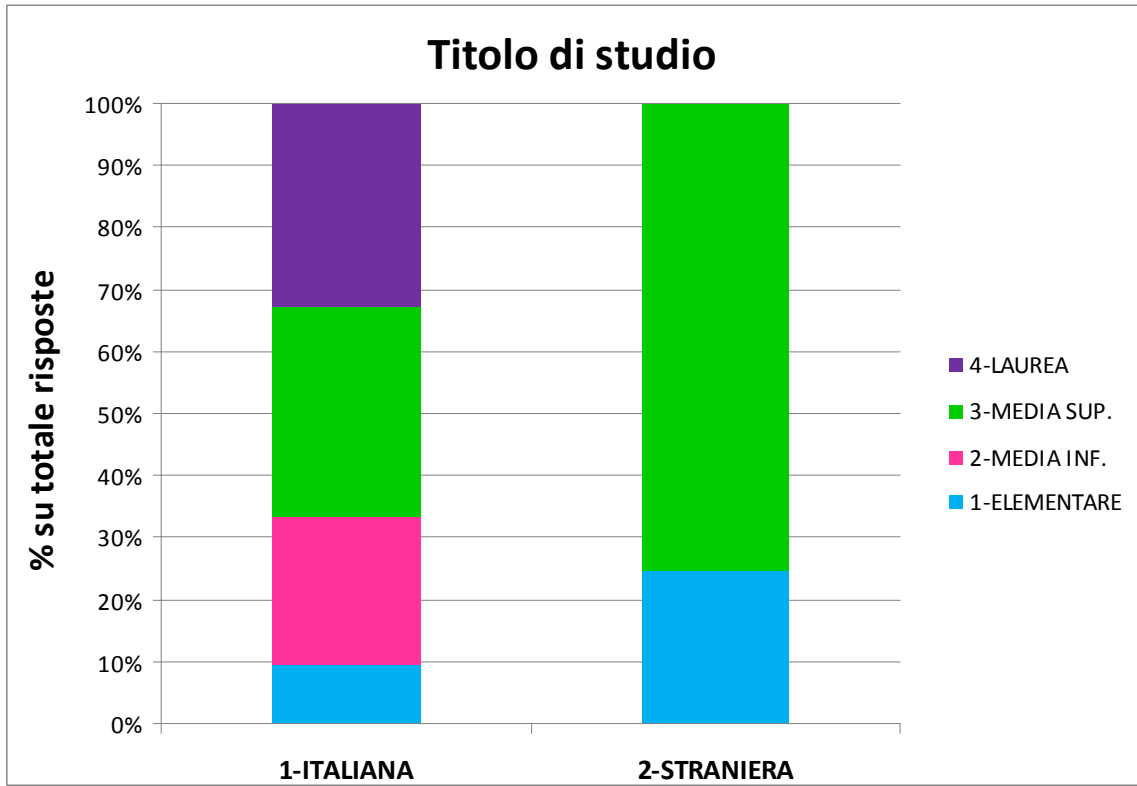


Grafico 5 –

2. RESIDENZA

DA QUANTI ANNI ABITA AL SUO ATTUALE INDIRIZZO?

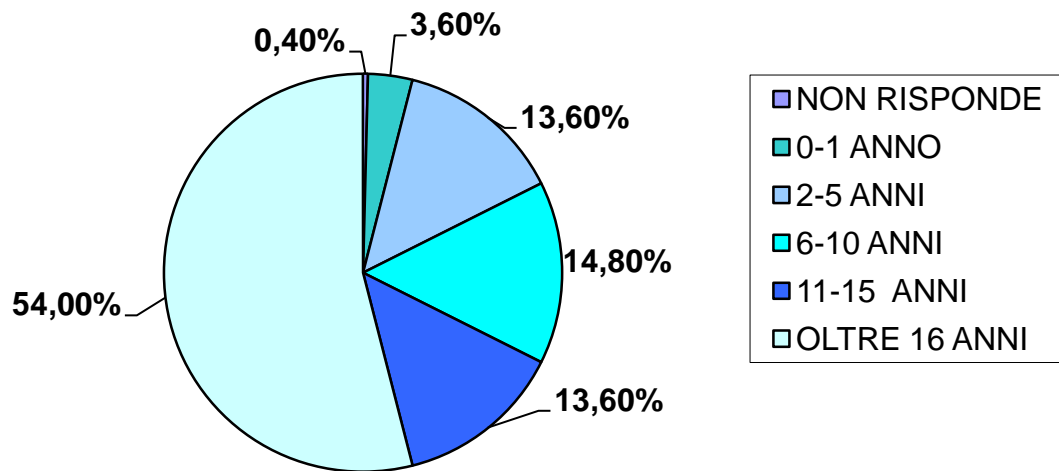


Grafico 6 -

DA QUANTI ANNI ABITA AL SUO ATTUALE INDIRIZZO?

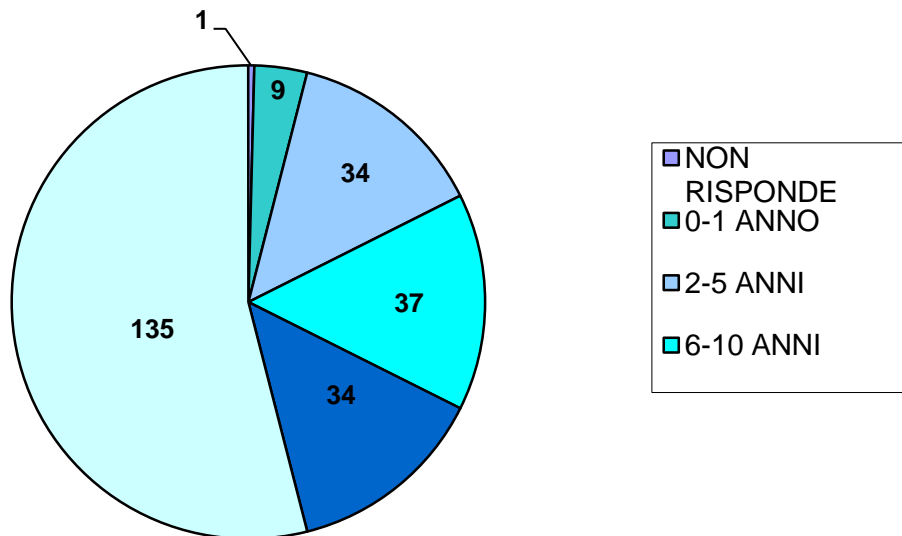


Grafico 7 -

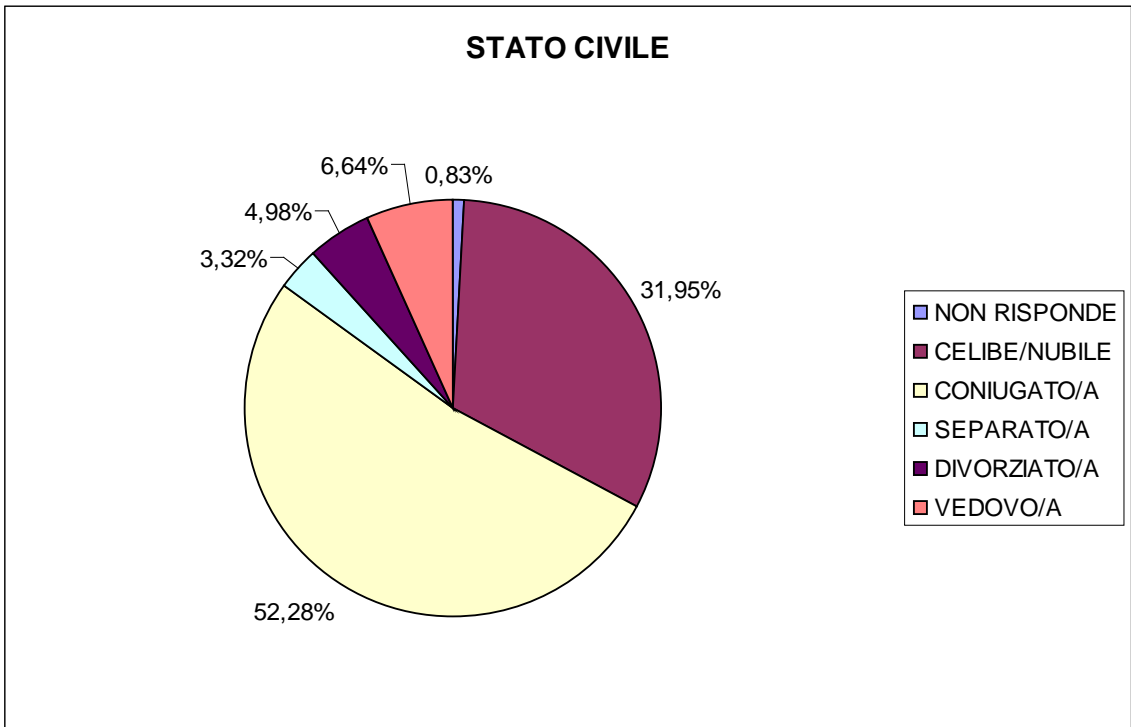


Grafico 8 -

QUANTO DISTA CASA SUA DALL'INCENERITORE?

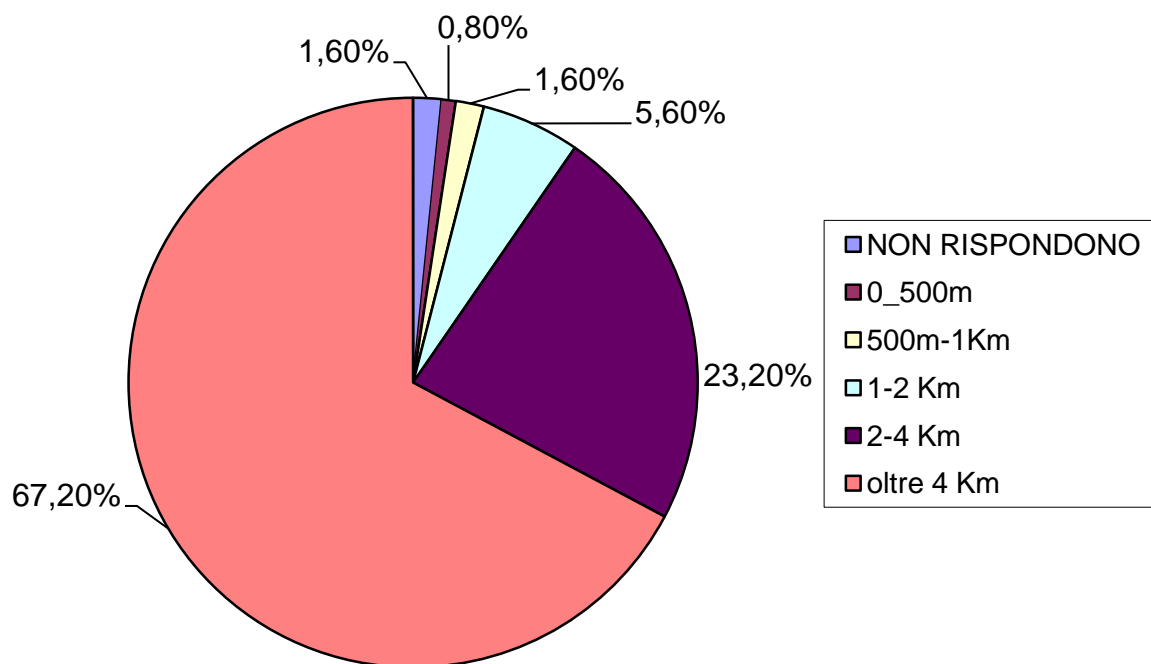


Grafico 9 -

Distanza Inceneritore	1-2km	2-4km	oltre 4km	Totale complessivo
1- 0/500 METRI			1	1
2-500 M/1 KM	1			1
3- 1/2 KM	2	2	2	6
4- 2/4 KM		5	23	28
5- OLTRE 4 KM		4	51	55
Totale complessivo	3	11	77	91

Tabella I -

GIUDIZIO DELLA QUALITA' AMBIENTALE DOVE IL CITTADINO ABITA

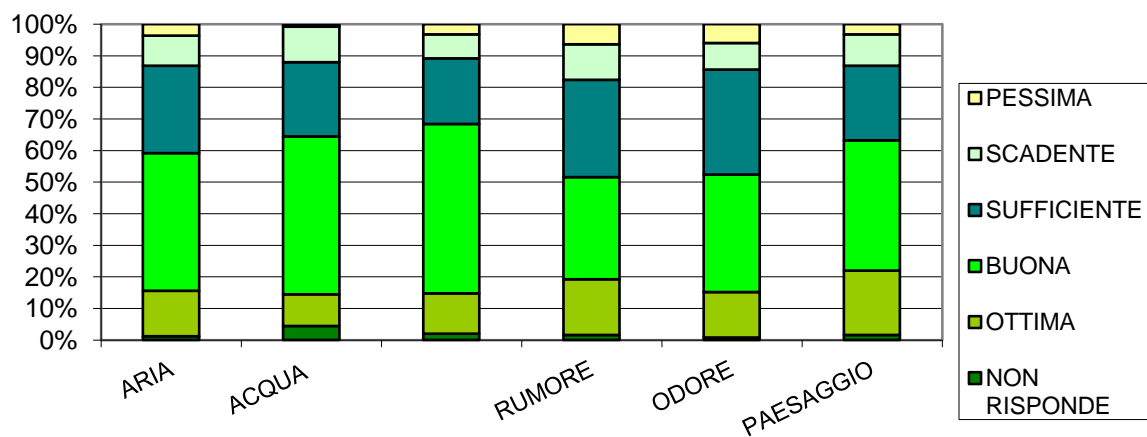


Grafico 10 -

Grafico 11 -

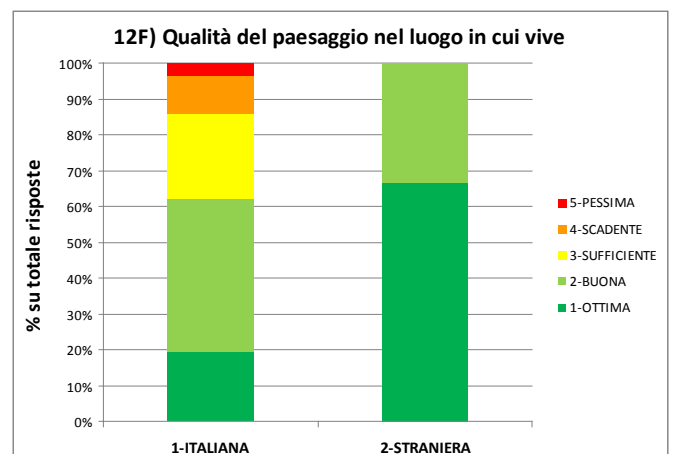
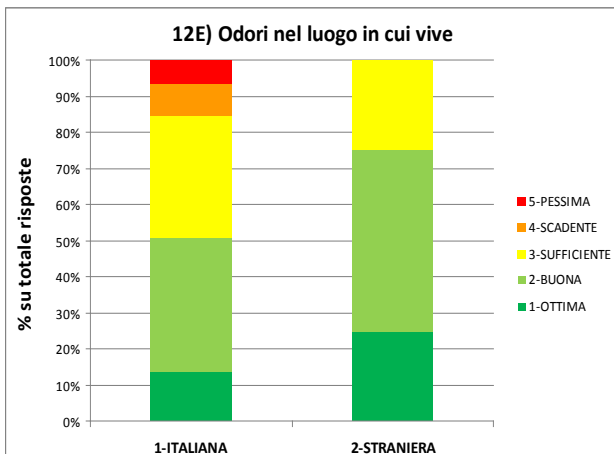
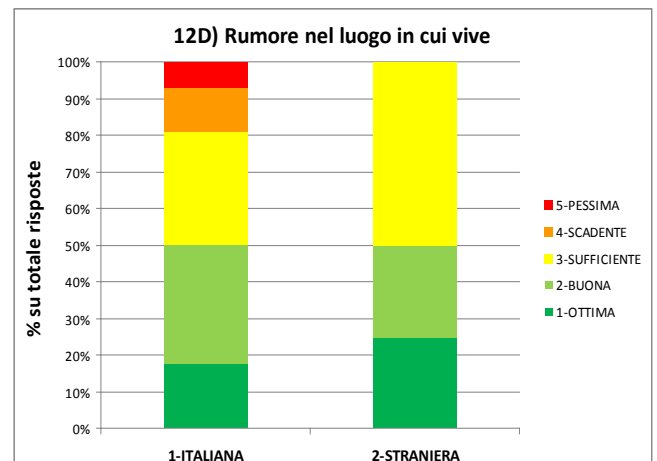
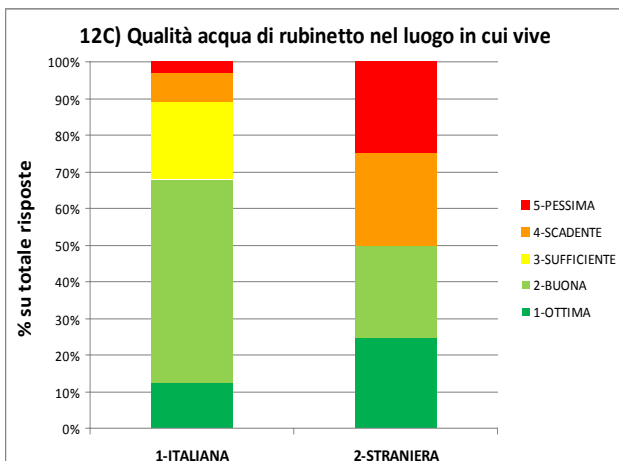
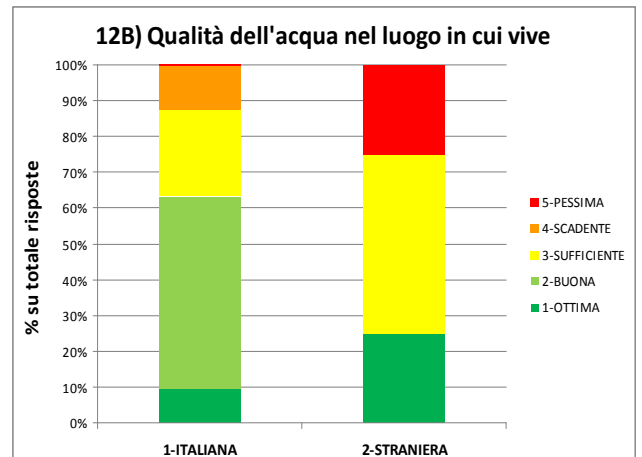
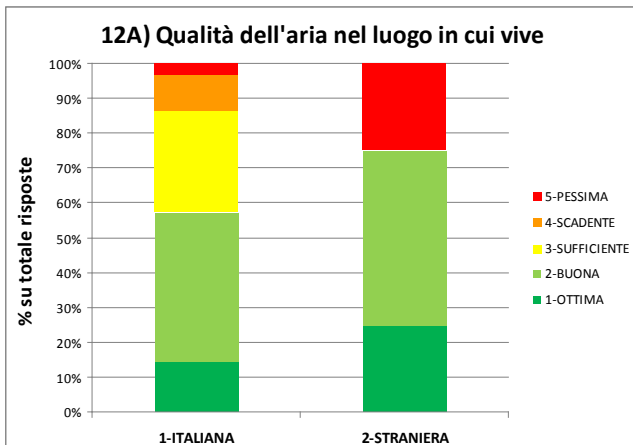


Grafico 12 A - Grafico 12 B - Grafico 12 C - Grafico 12 D - Grafico 12 E - Grafico 12 F -

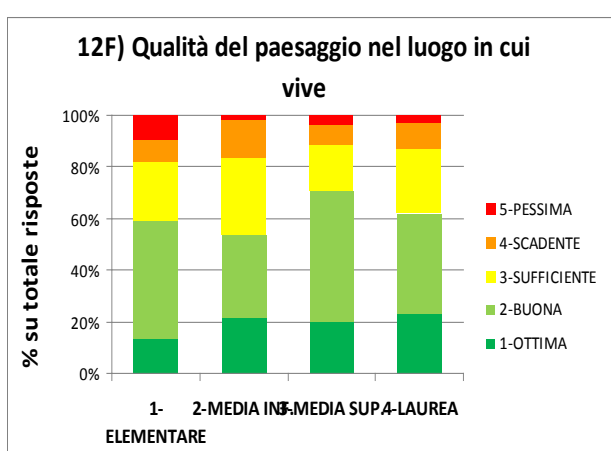
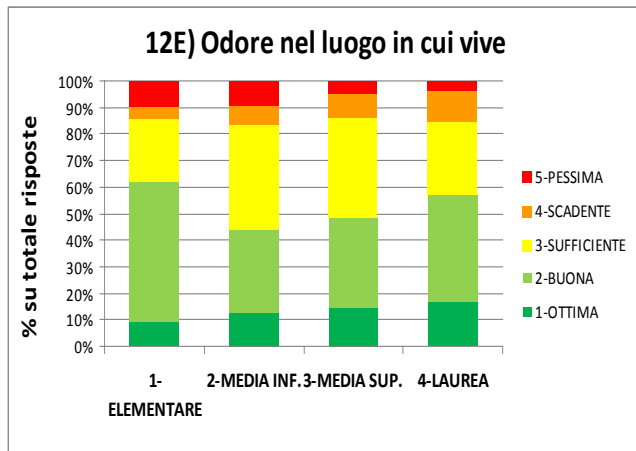
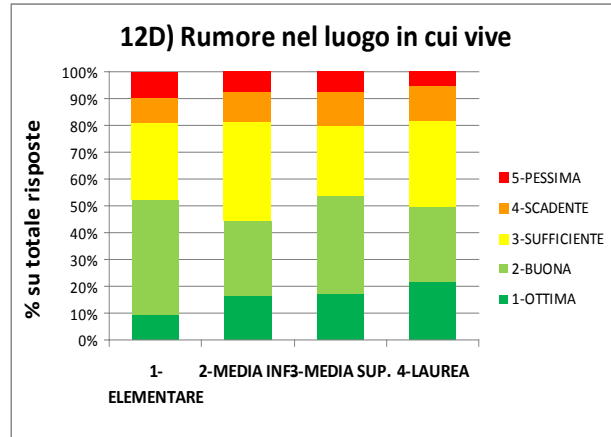
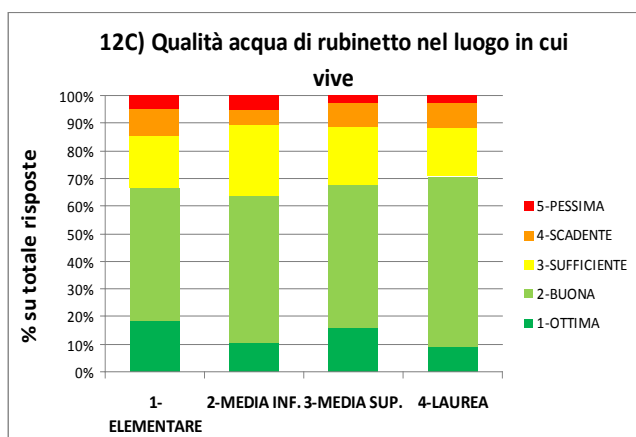
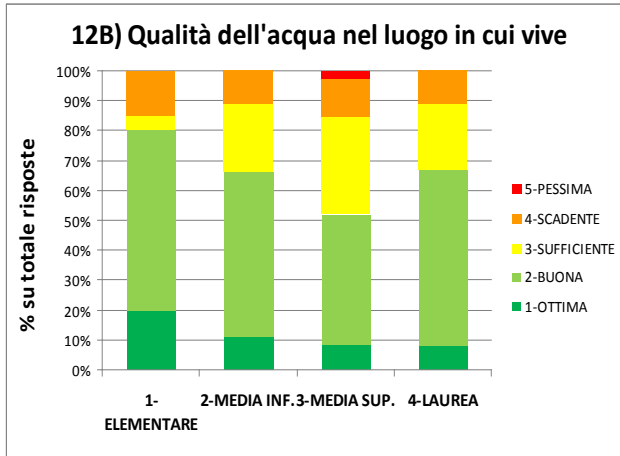
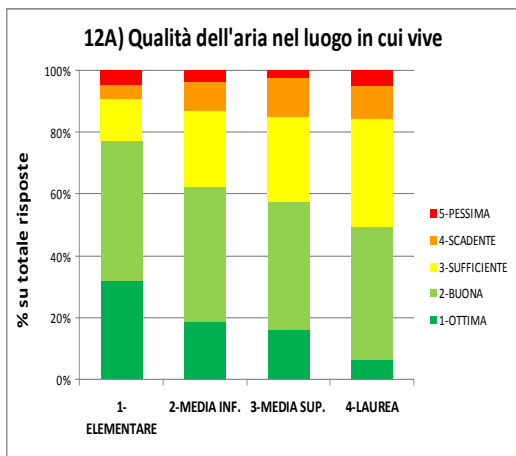


Grafico 13 A - Grafico 13 B - Grafico 13 C - Grafico 13 D - Grafico 13 E - Grafico 13 F -

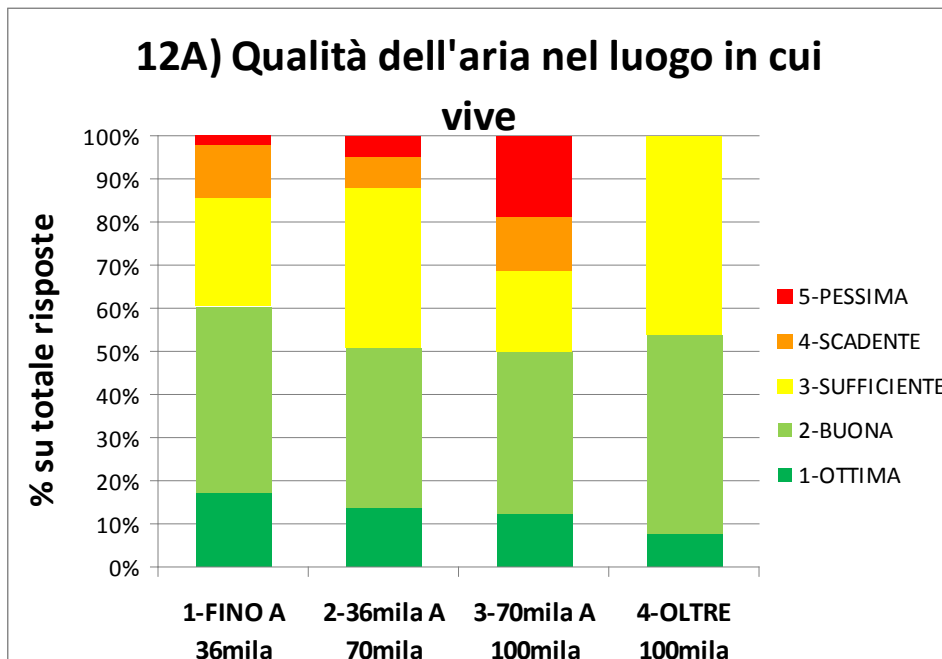


Grafico 14 -

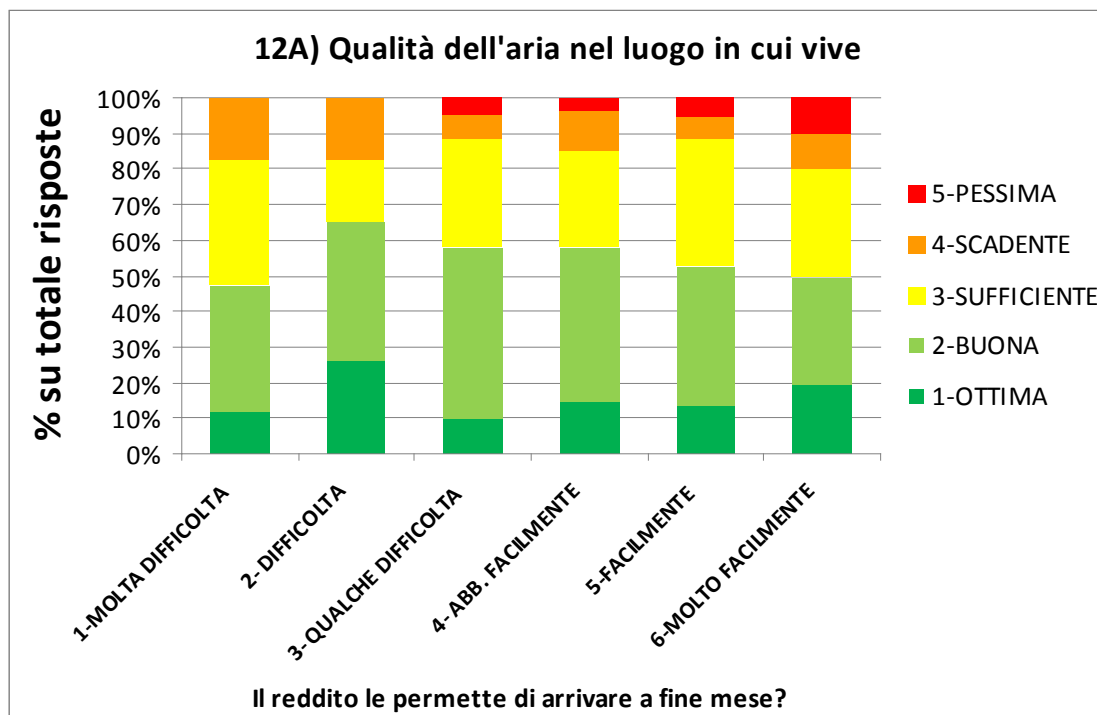


Grafico 15 -

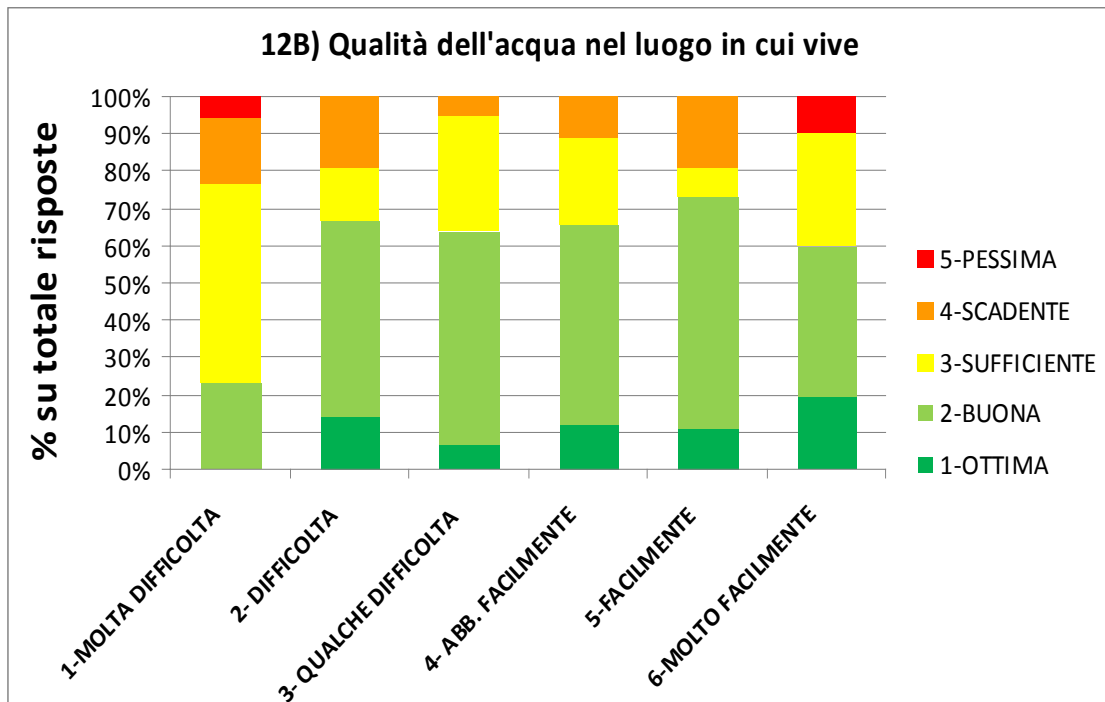


Grafico 16 -

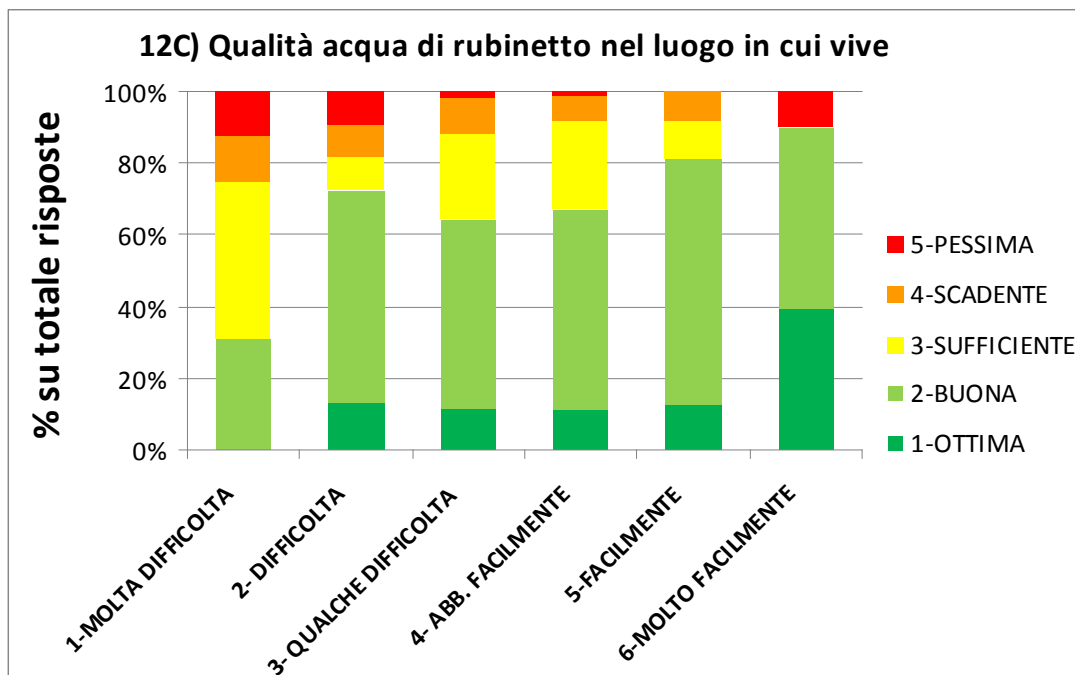


Grafico 17 -

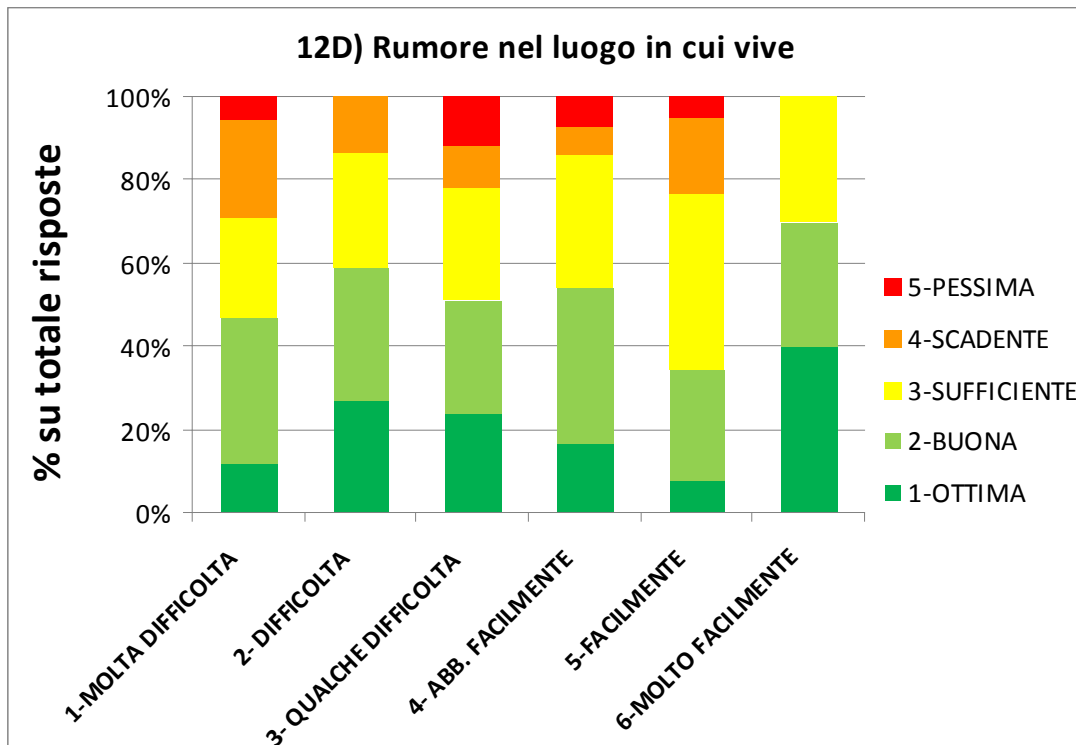


Grafico 18 -

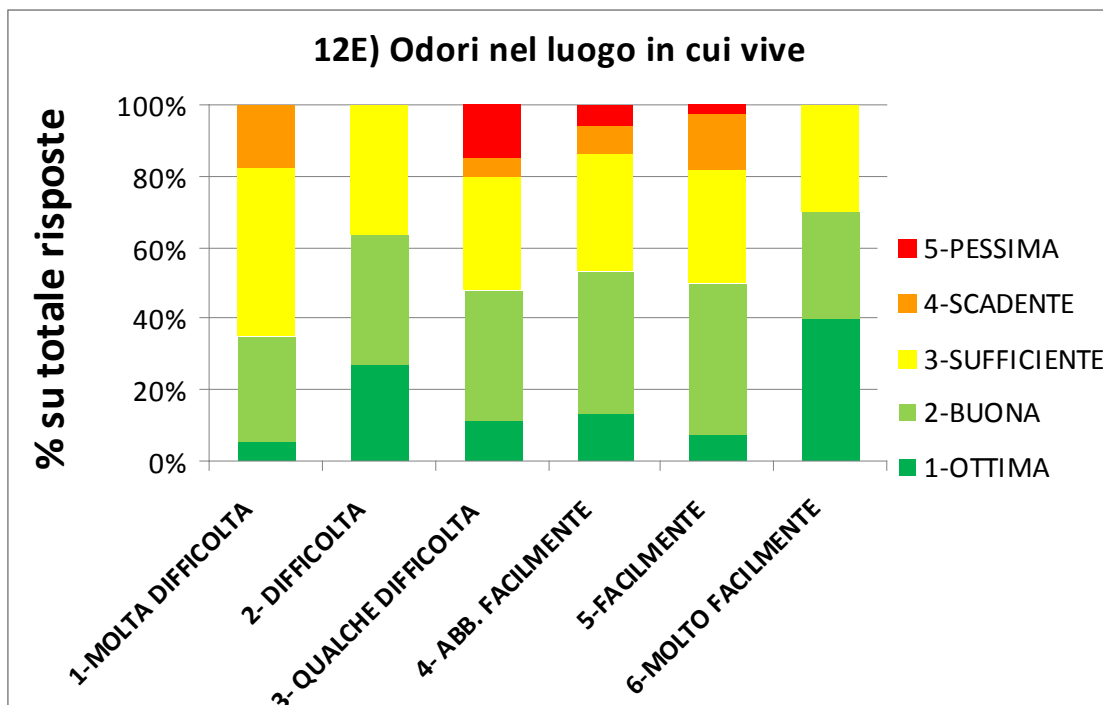


Grafico 19 -

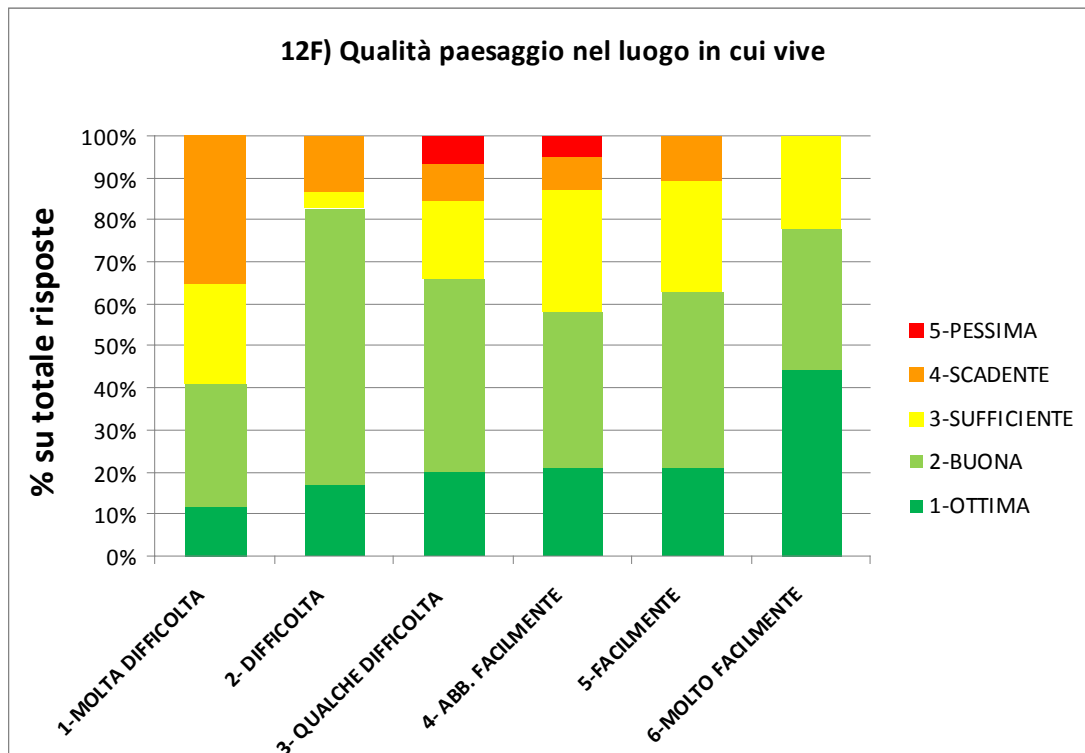


Grafico 20 -

3. Occupazione e redditi

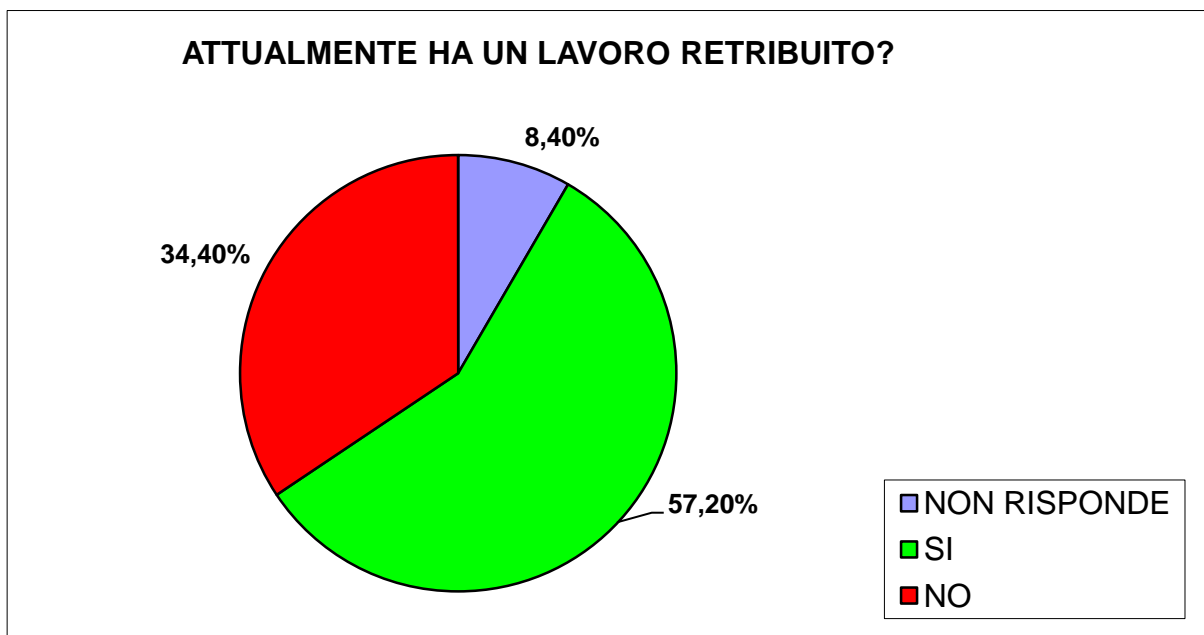


Grafico 21 -

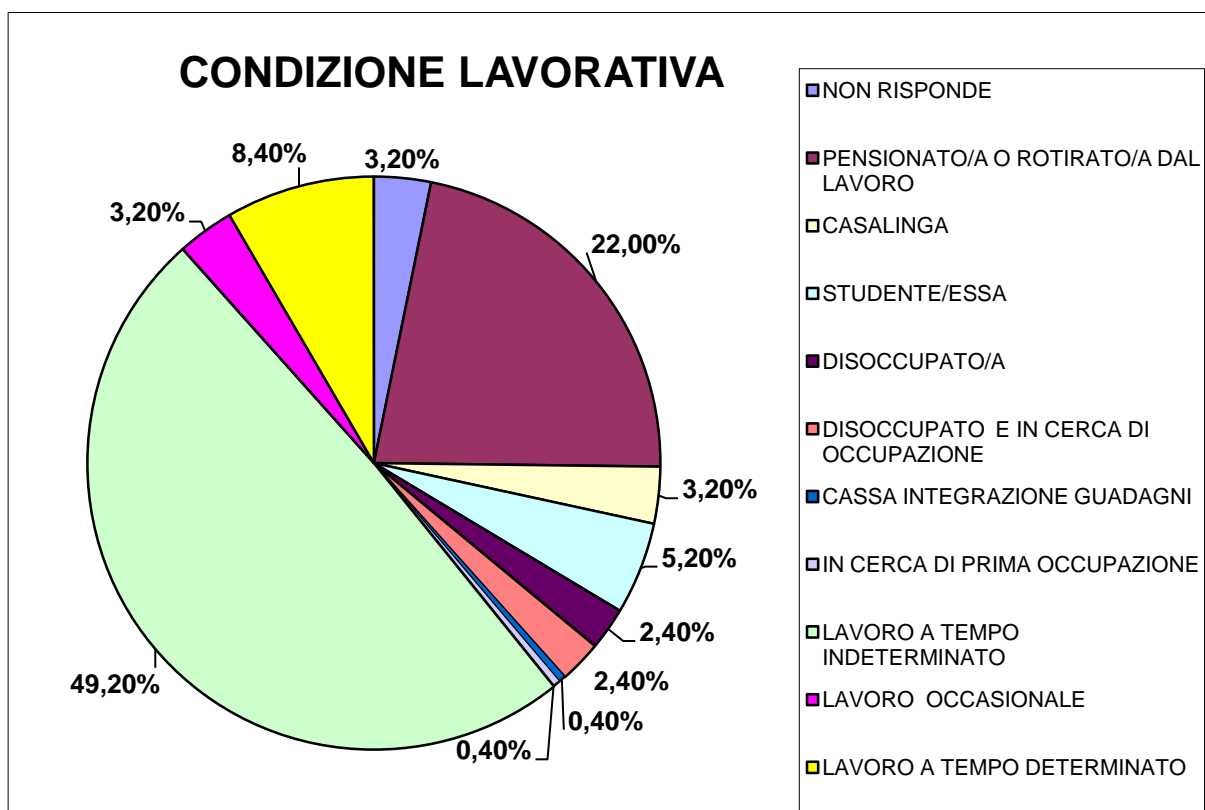


Grafico 22 -

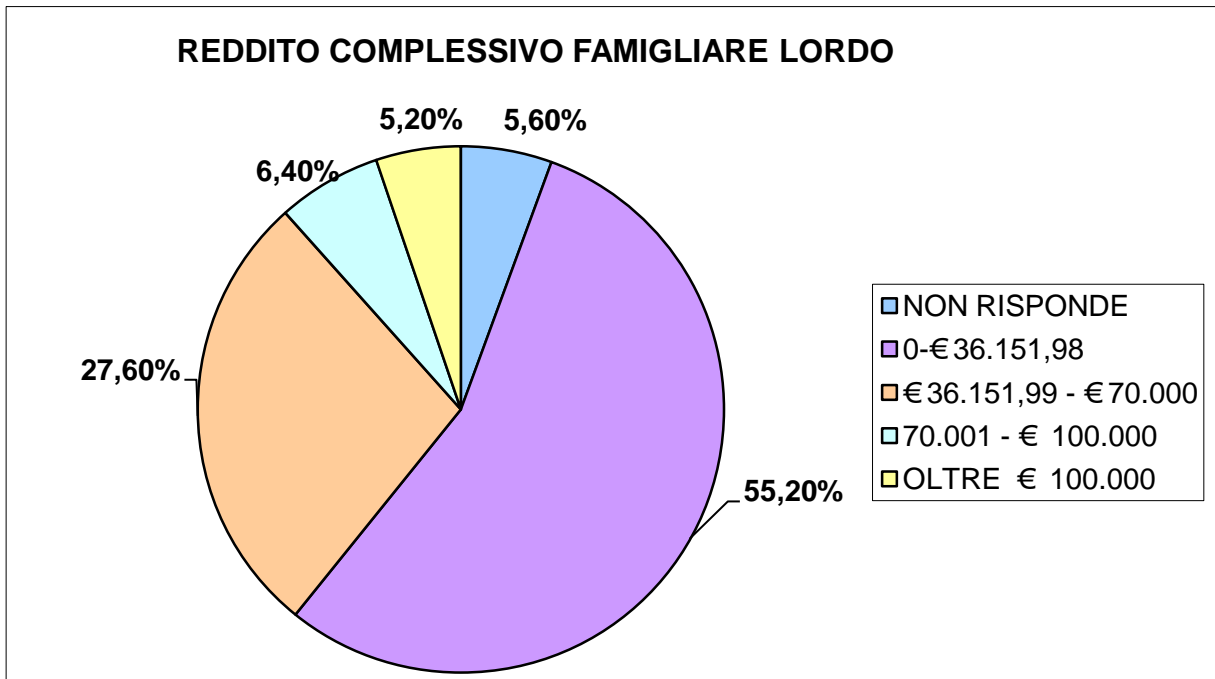


Grafico 23 -

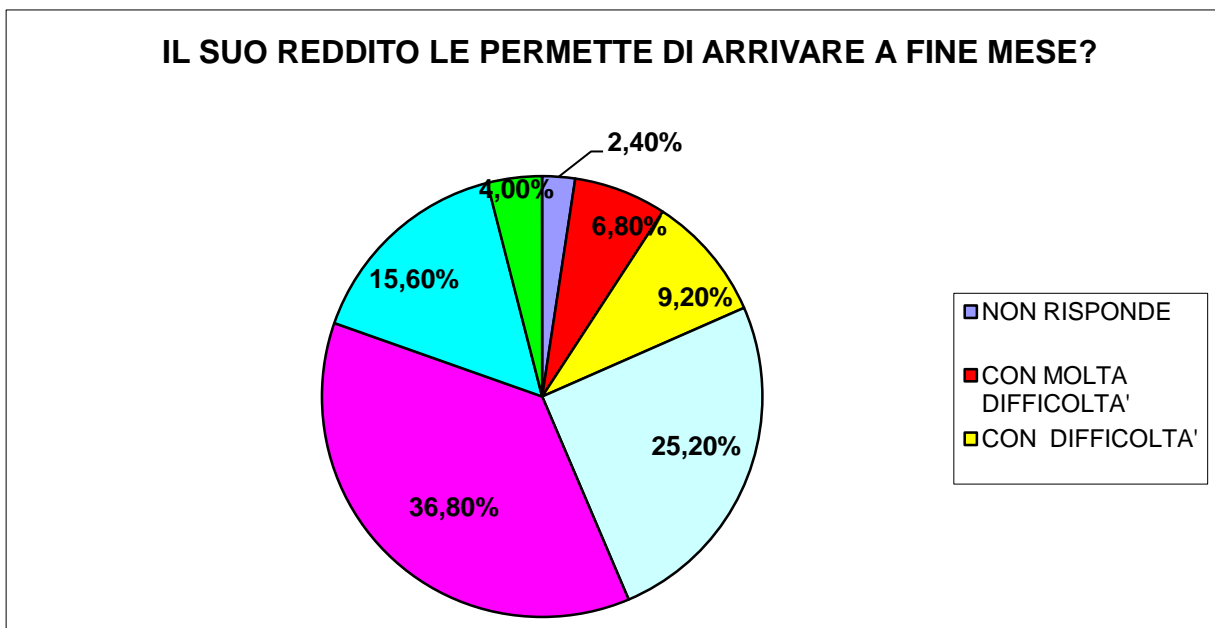


Grafico 24 -

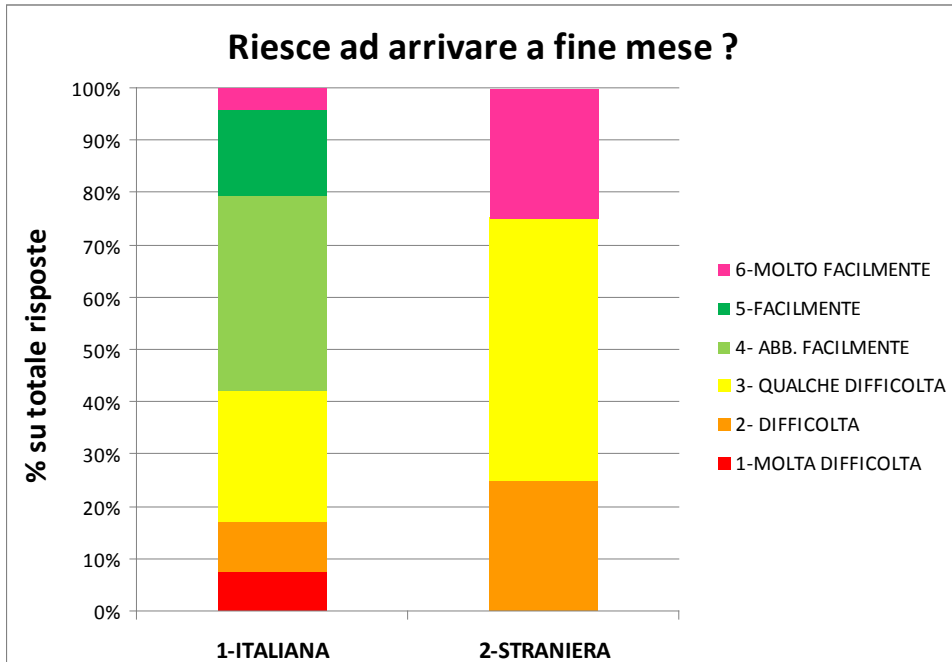


Grafico 25 -

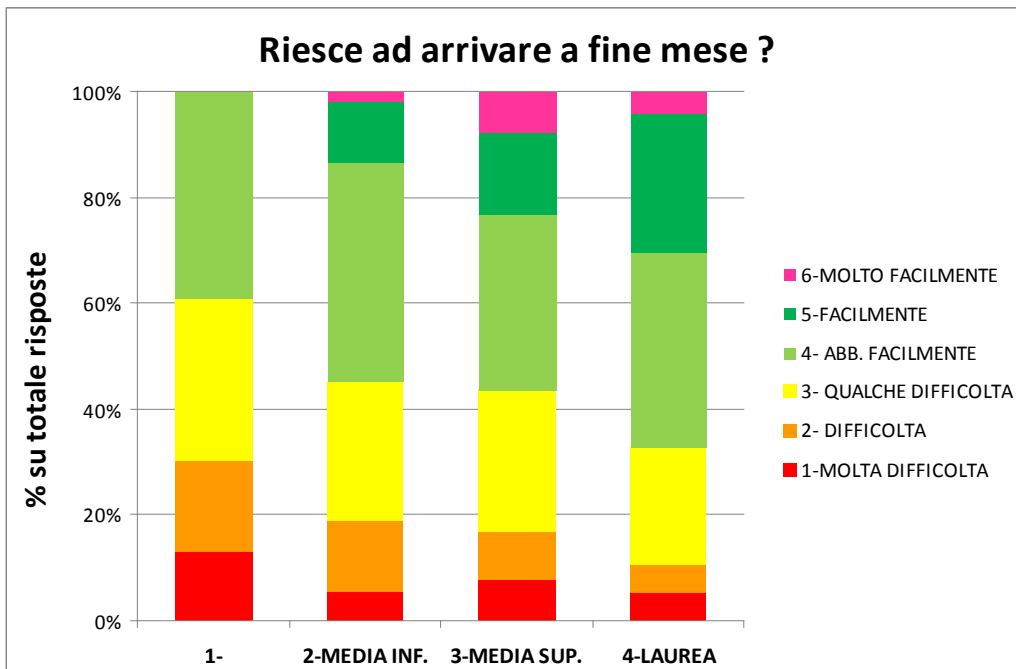


Grafico 26 -

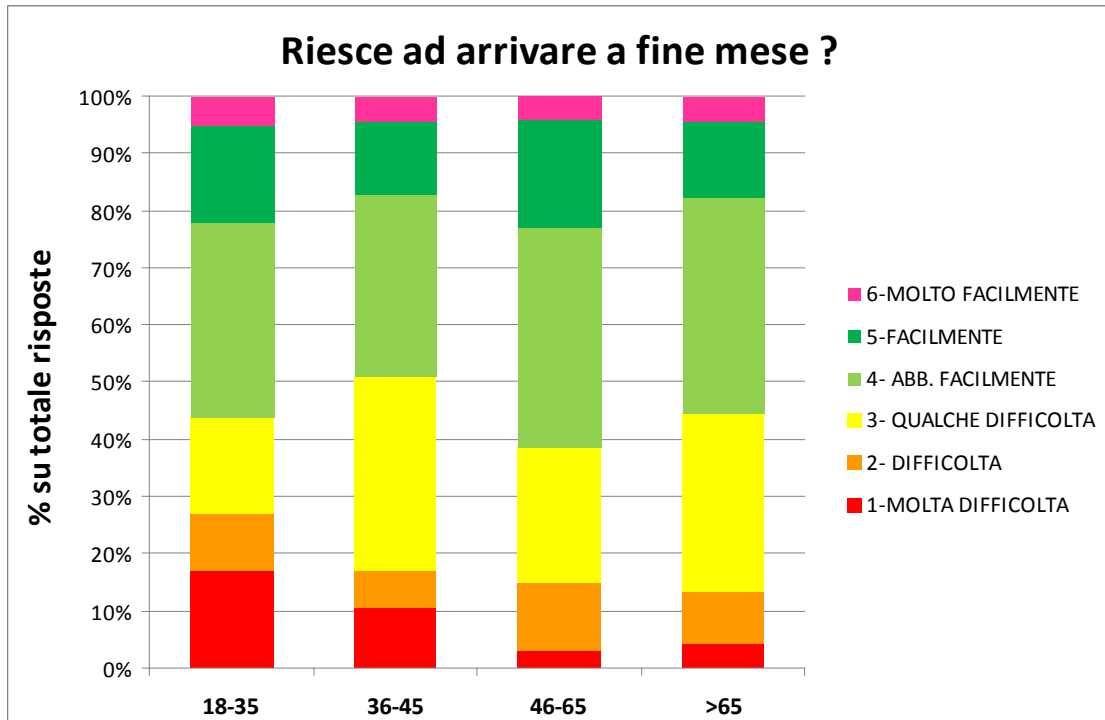


Grafico 27 -

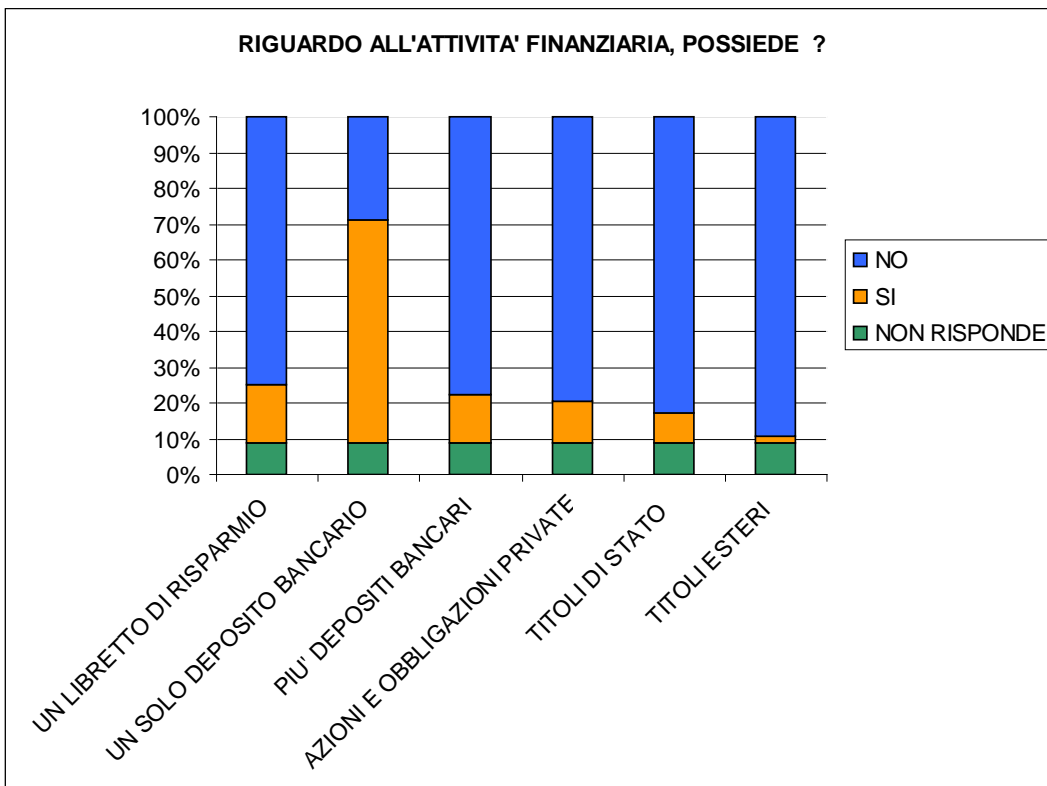


Grafico 28 -

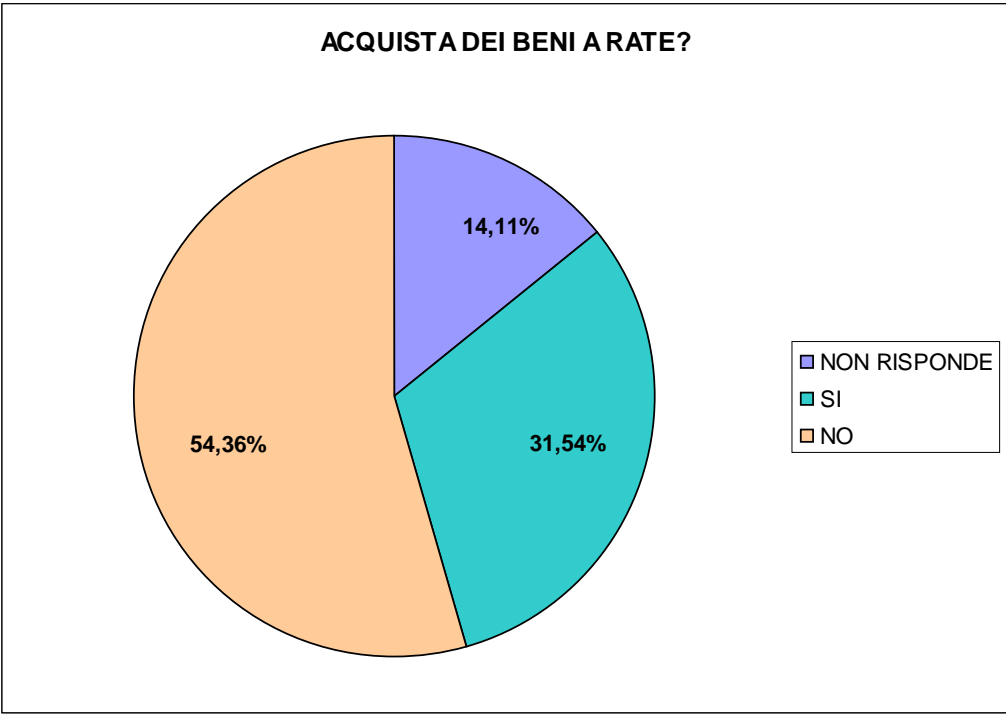


Grafico 29 -

4. STILI DI VITA, ACCESSO E QUALITA' DEI SERVIZI

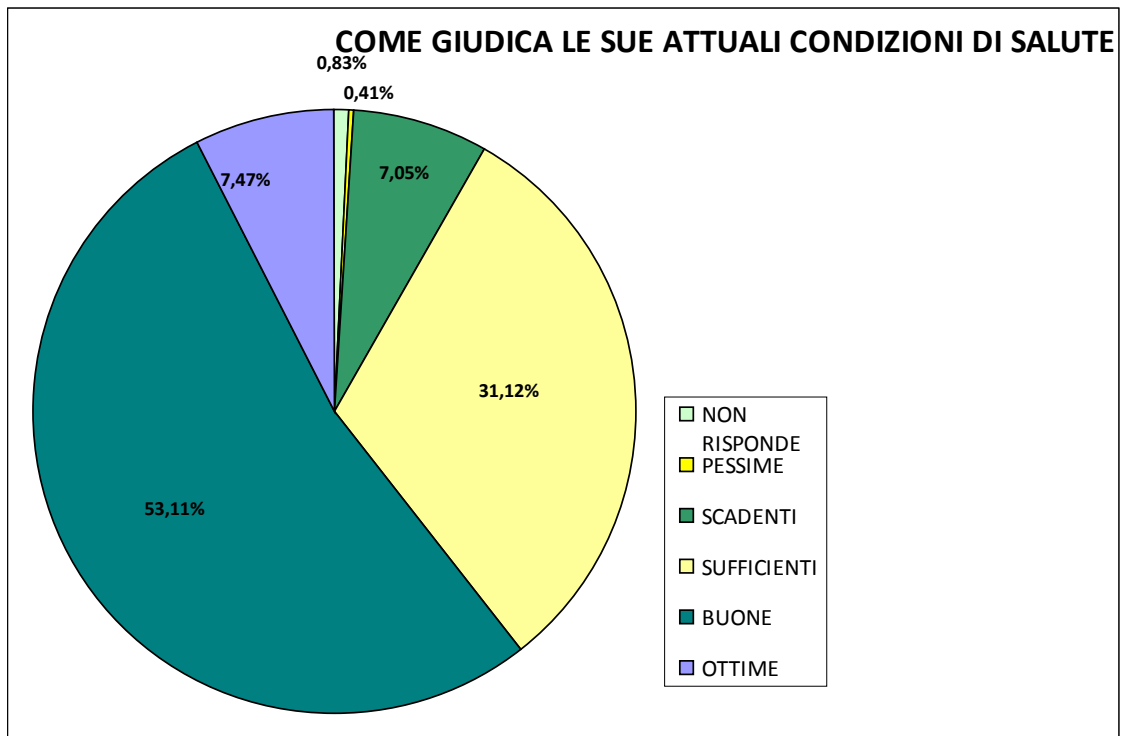


Grafico 30 -

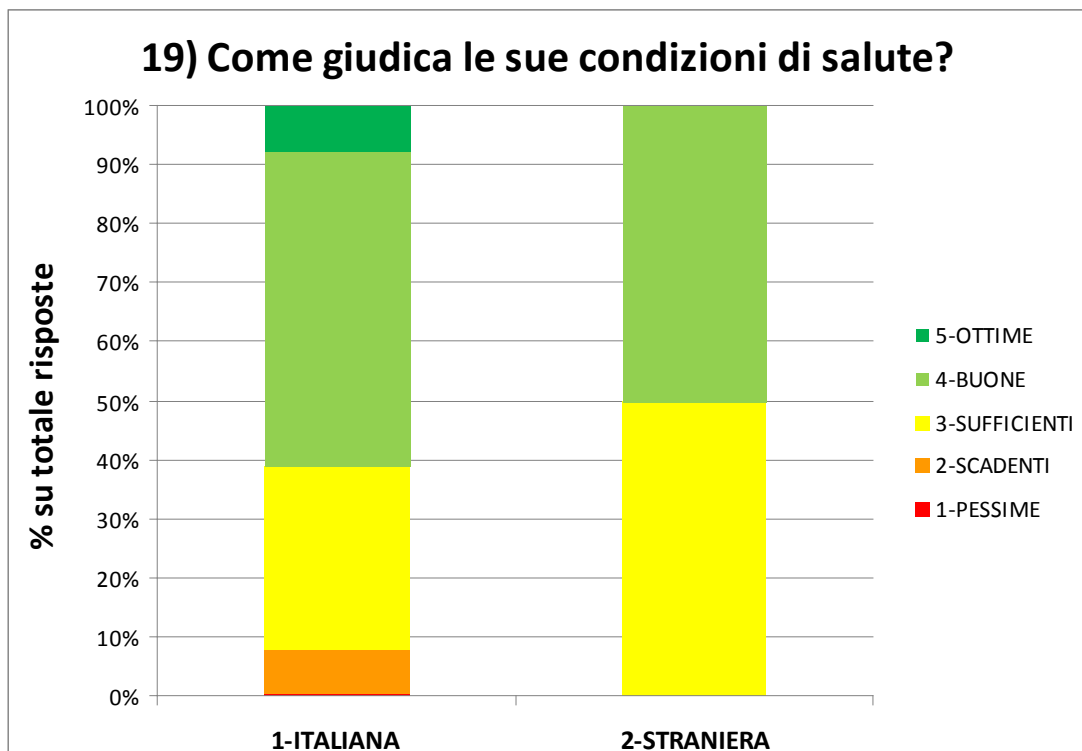


Grafico 31 -

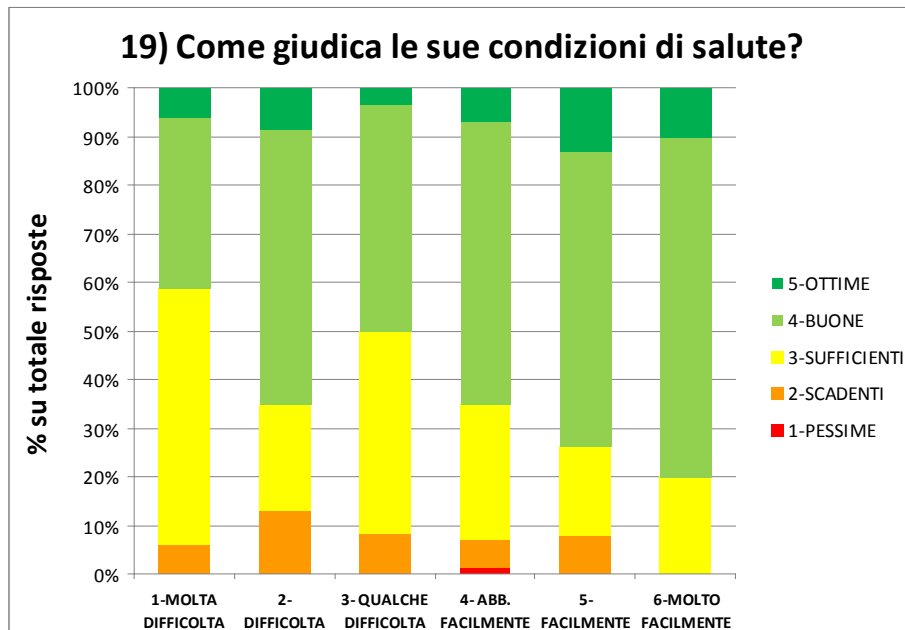


Grafico 32 -

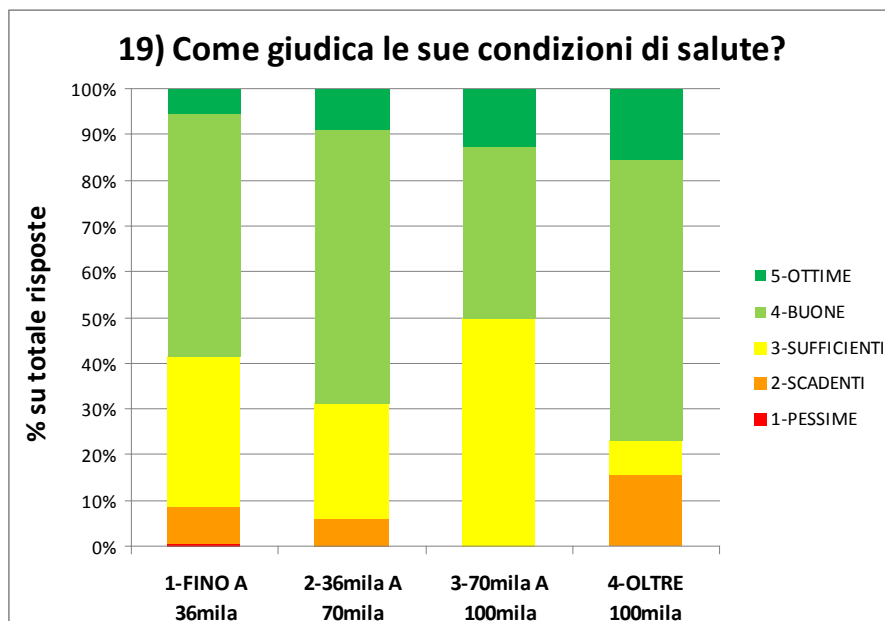


Grafico 33 -

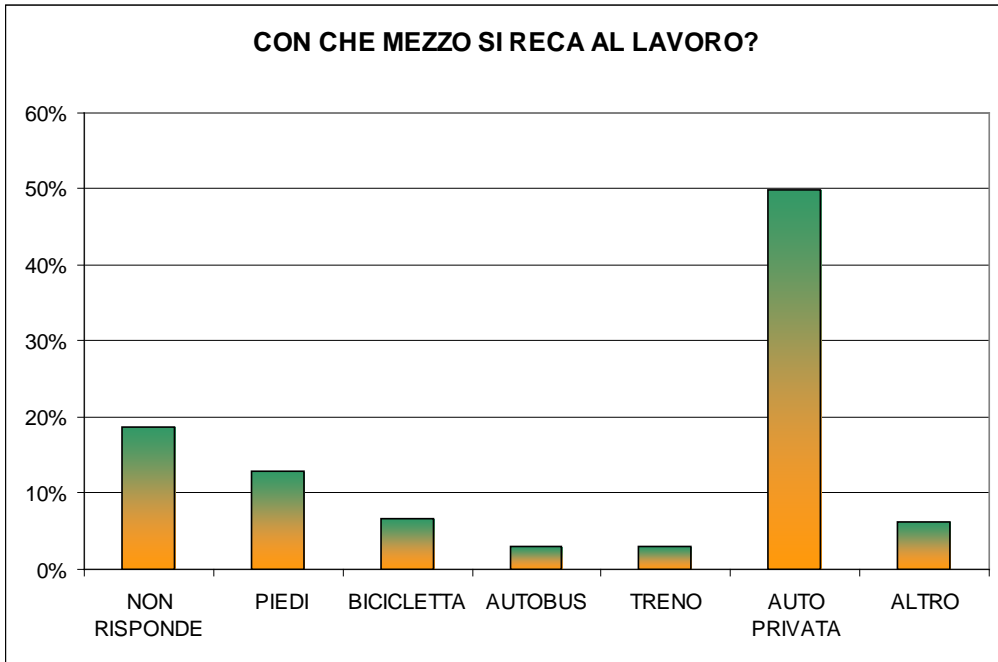


Grafico 34 -

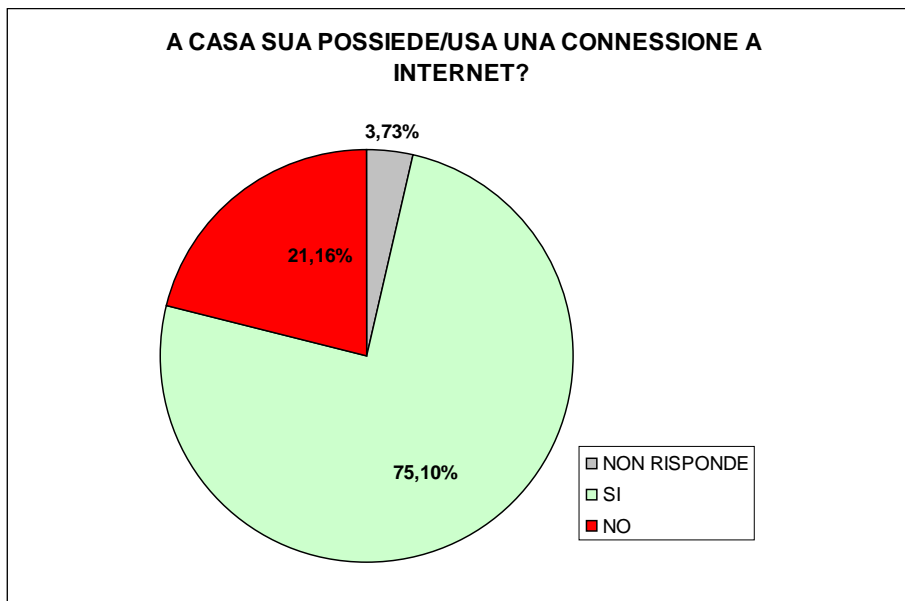


Grafico 35 -

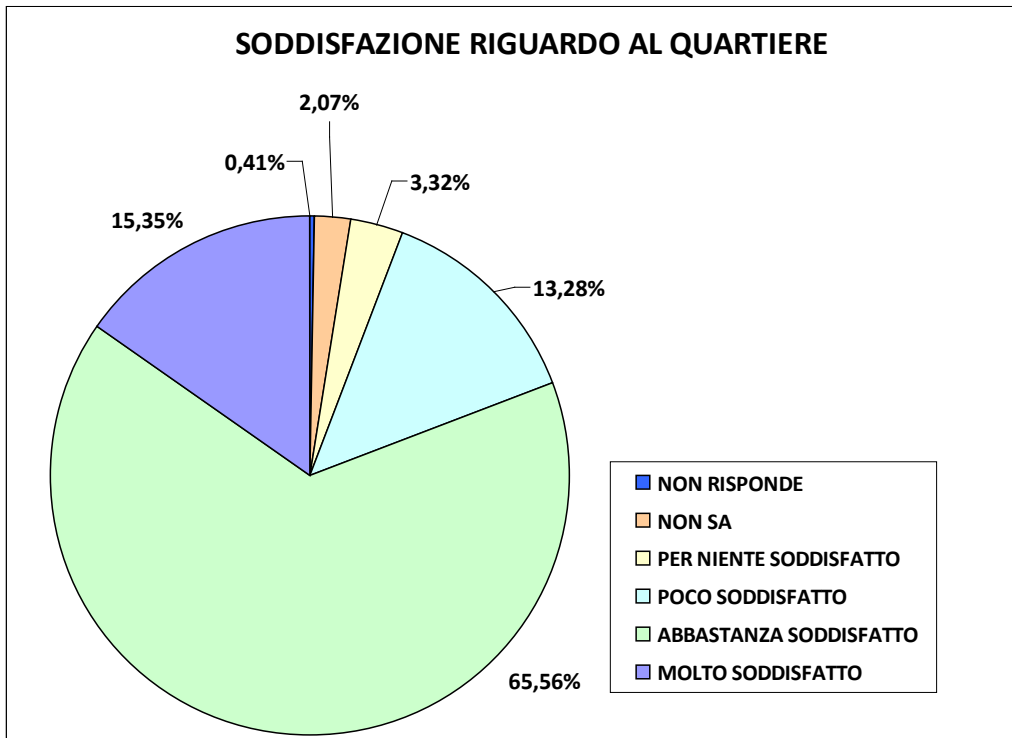


Grafico 36 -

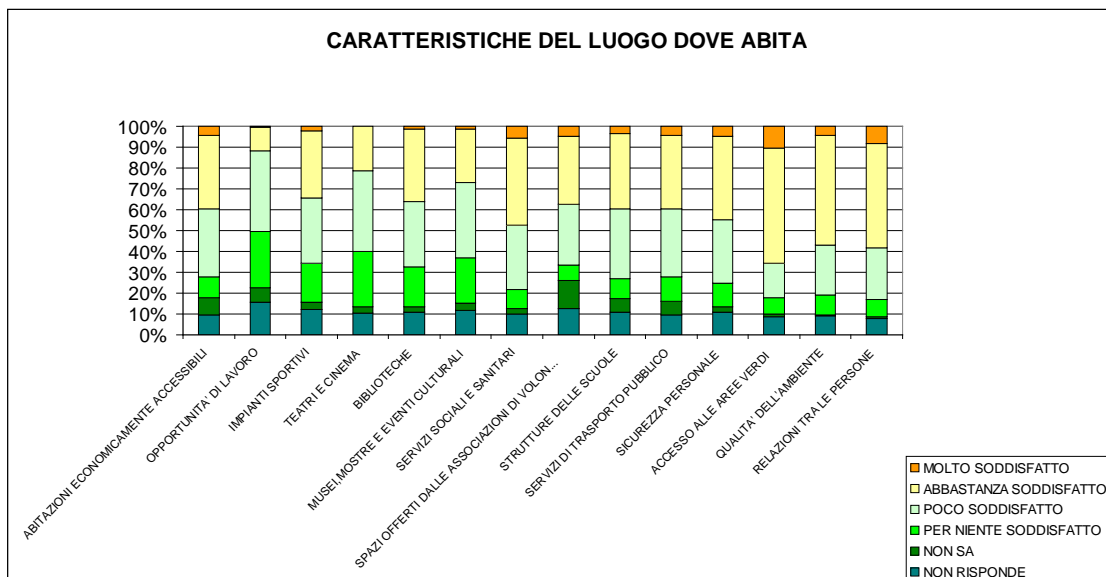


Grafico 37 -

5. Raccolta differenziata

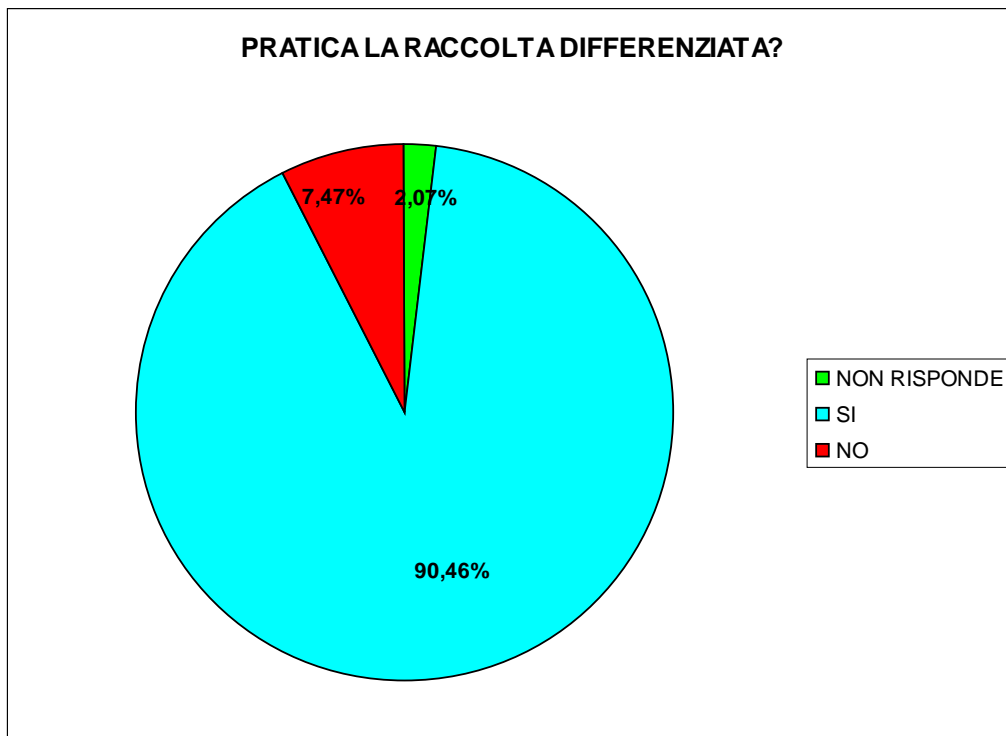


Grafico 38 -

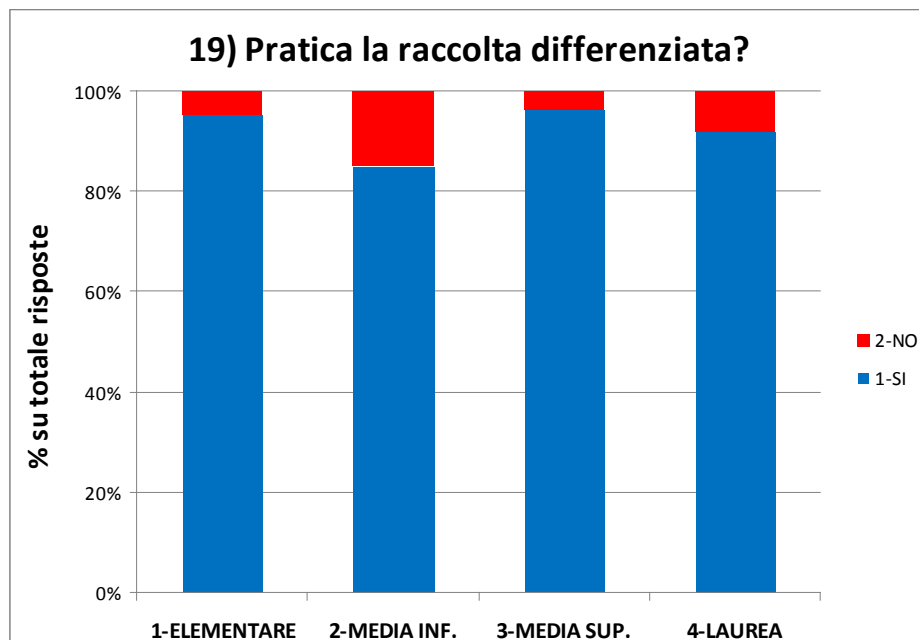


Grafico 39 -

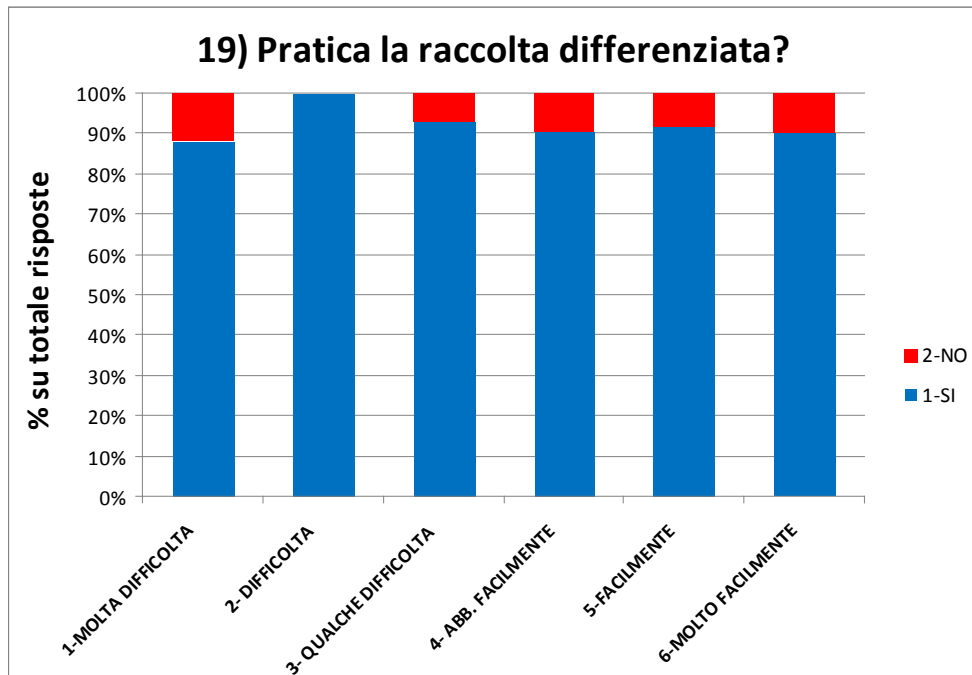


Grafico 40 -

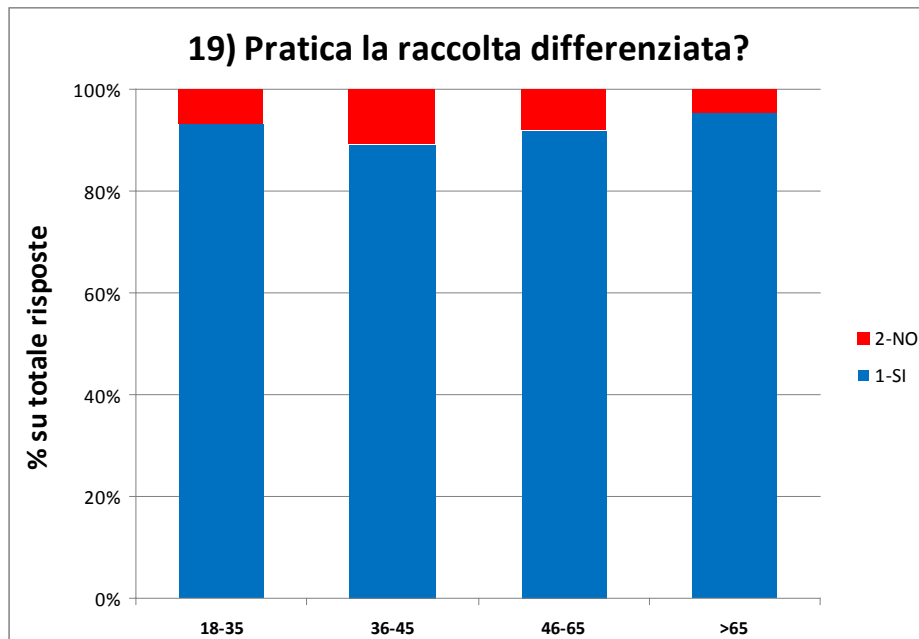


Grafico 41 -

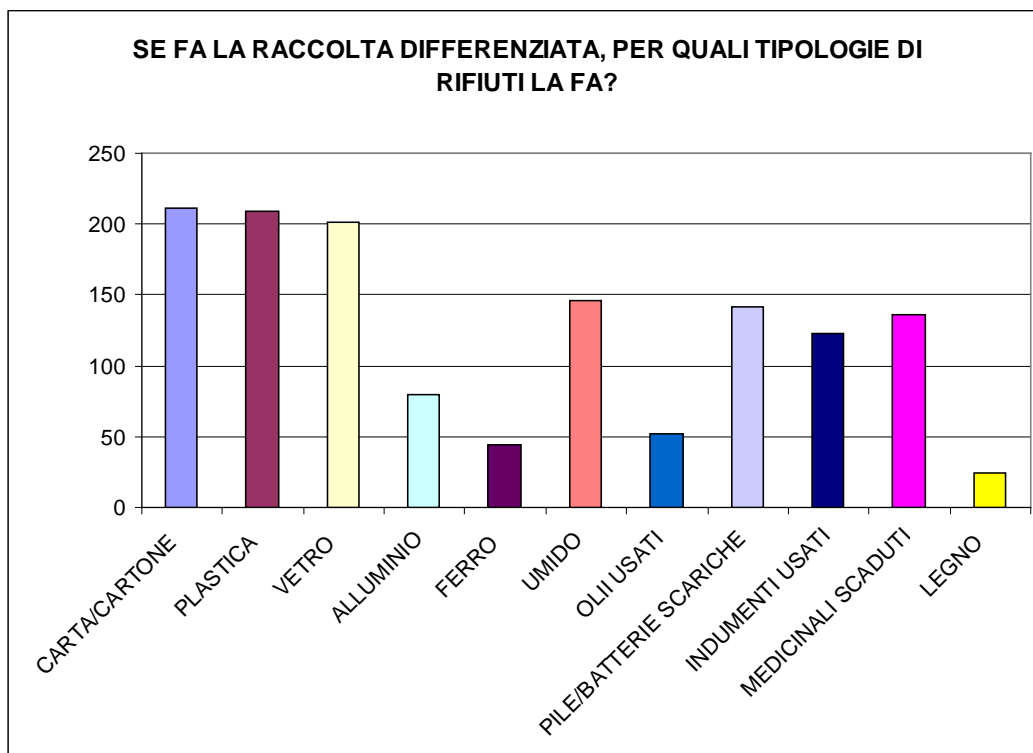


Grafico 42 -

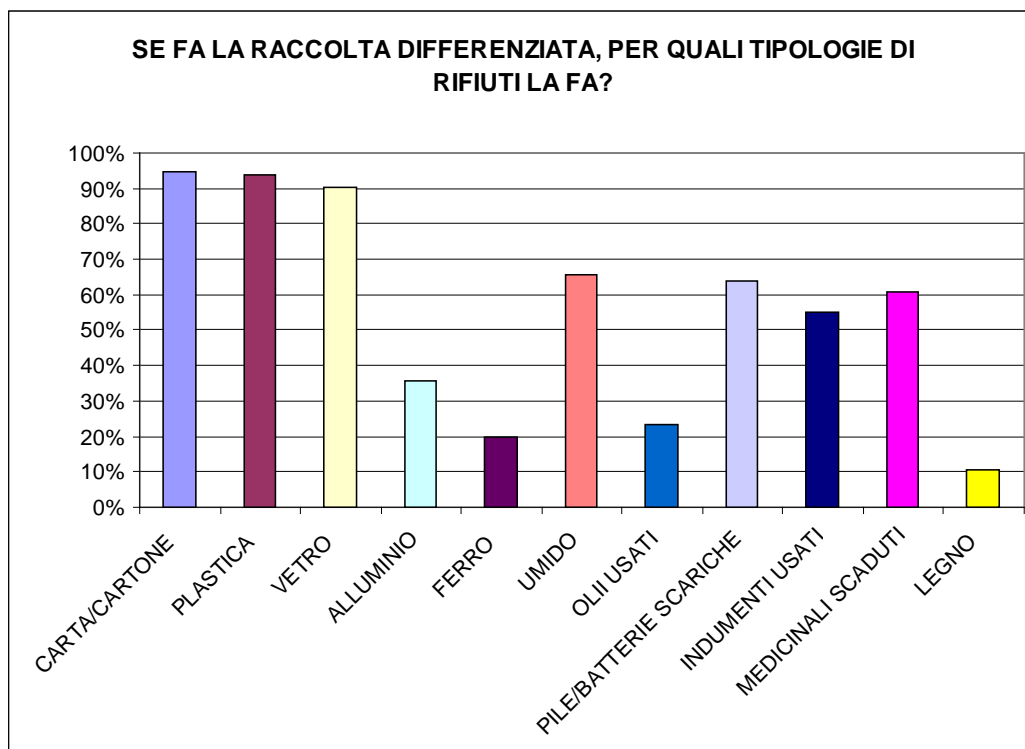


Grafico 43 -

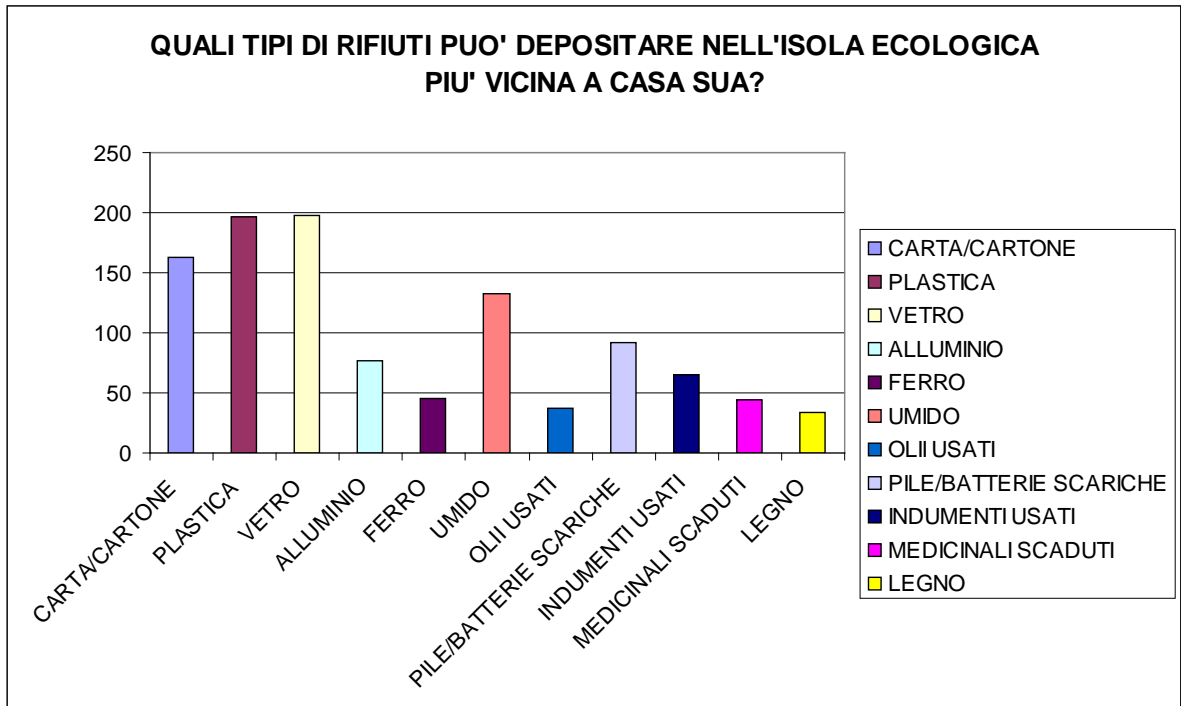


Grafico 44 -

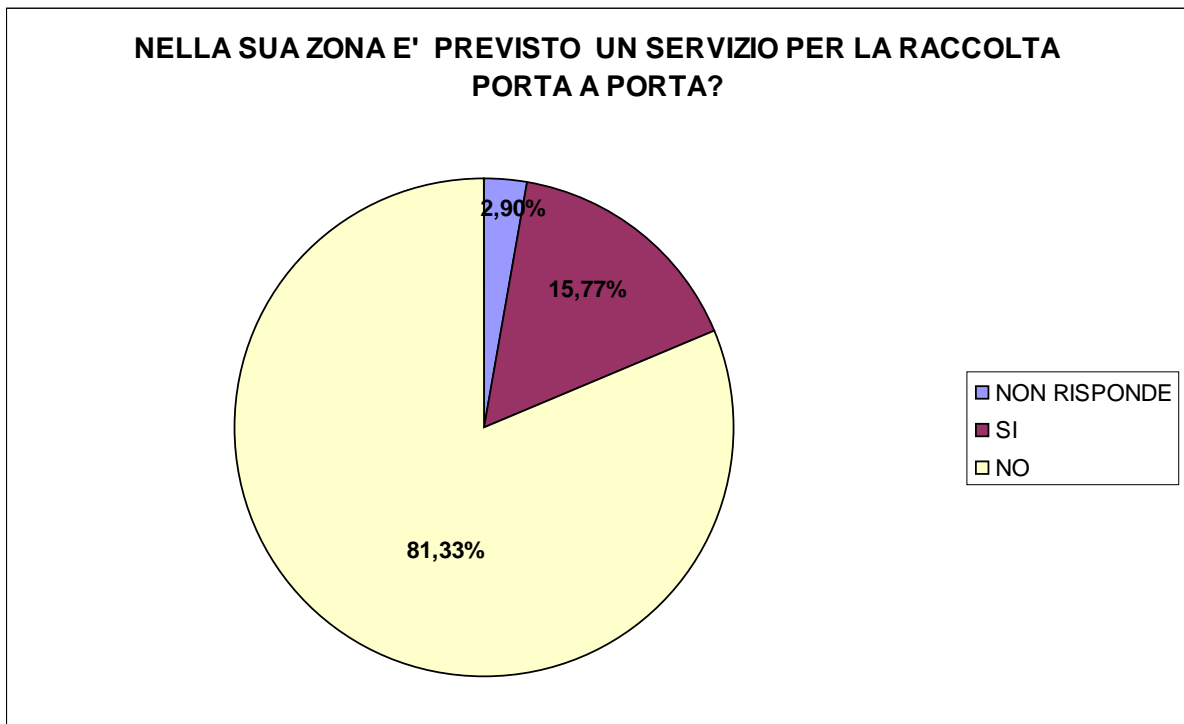


Grafico 45 -

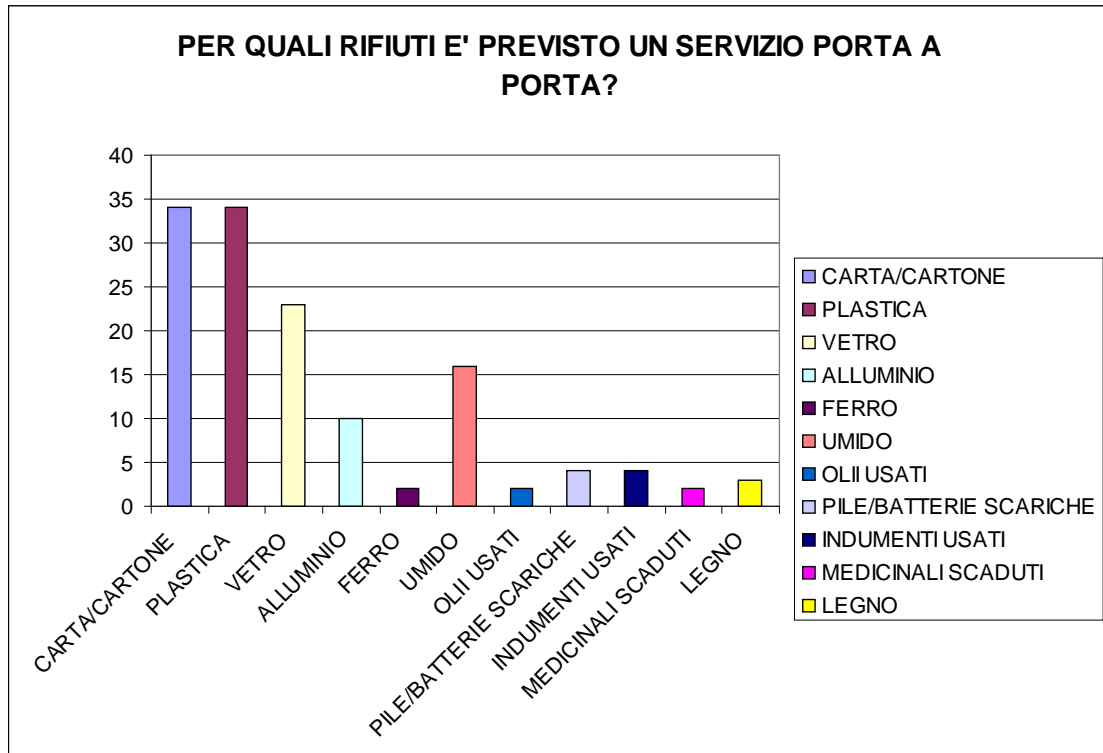


Grafico 46 -

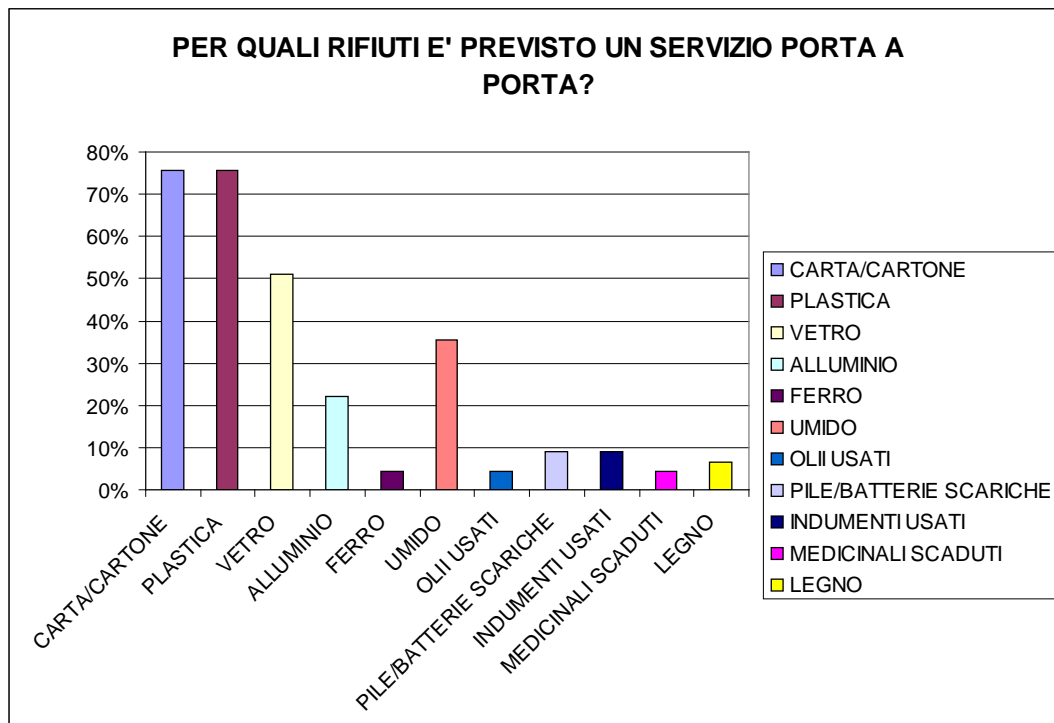


Grafico 47 -

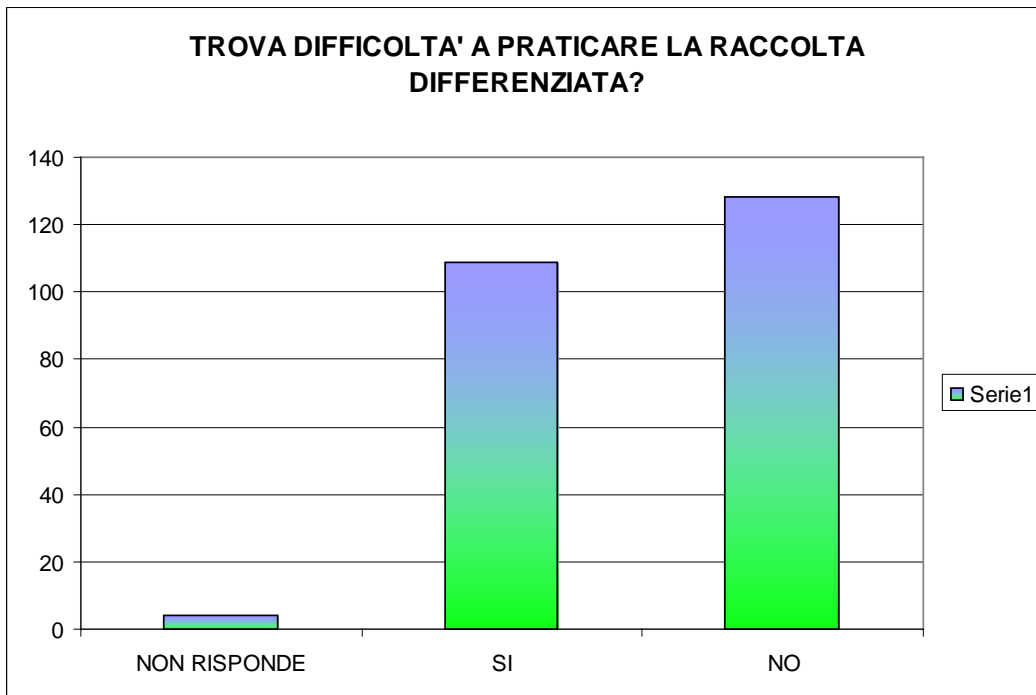


Grafico 48 -

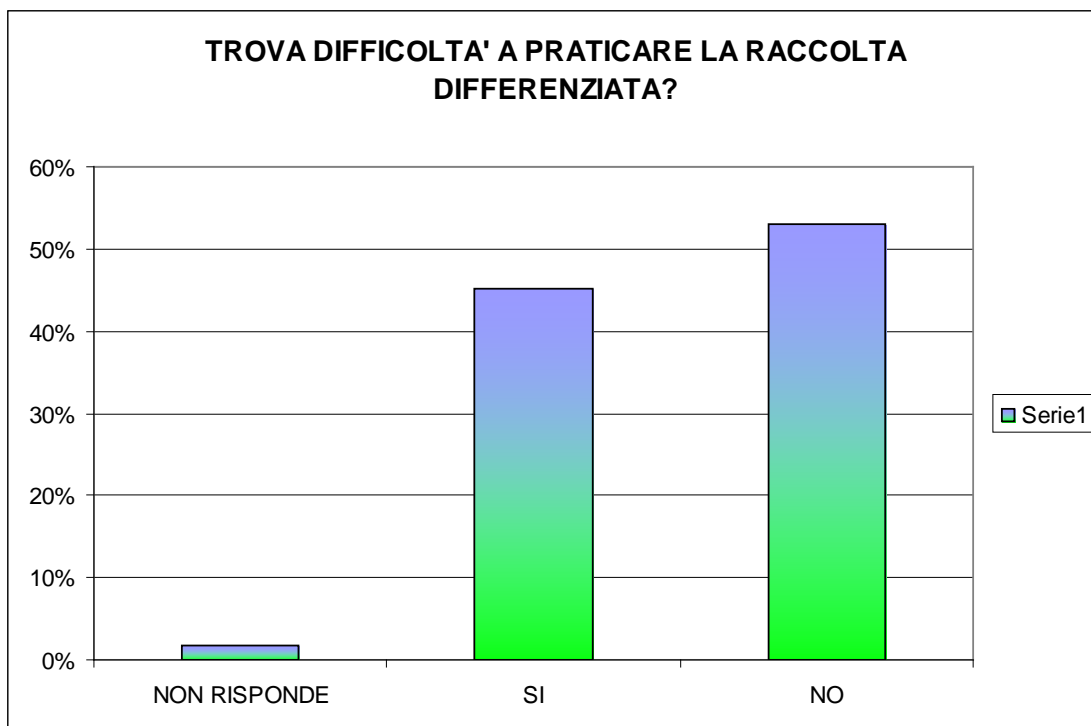


Grafico 49 -

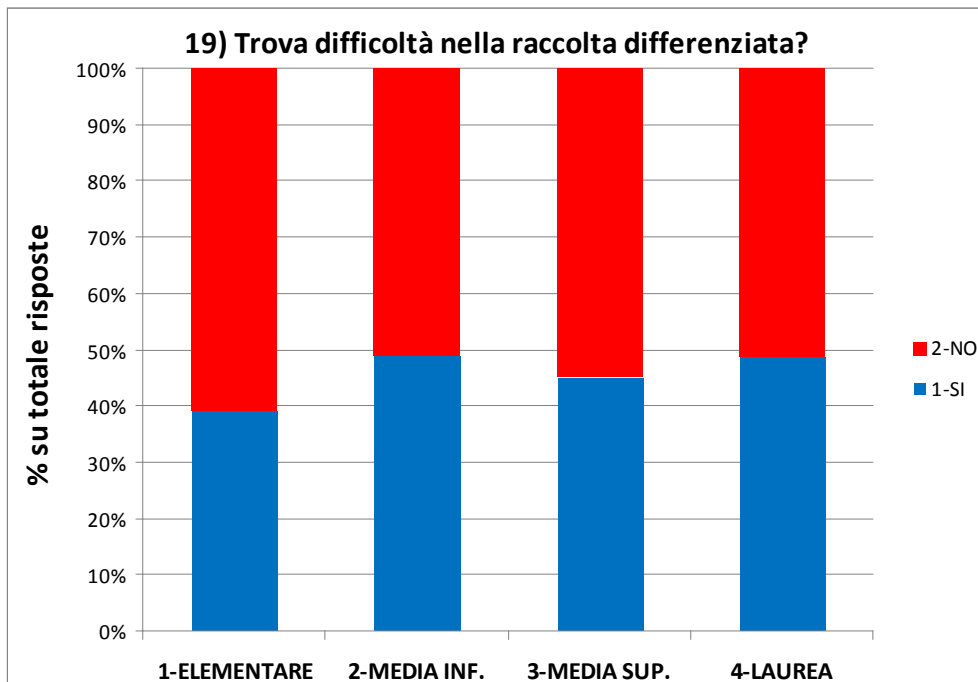


Grafico 50 -

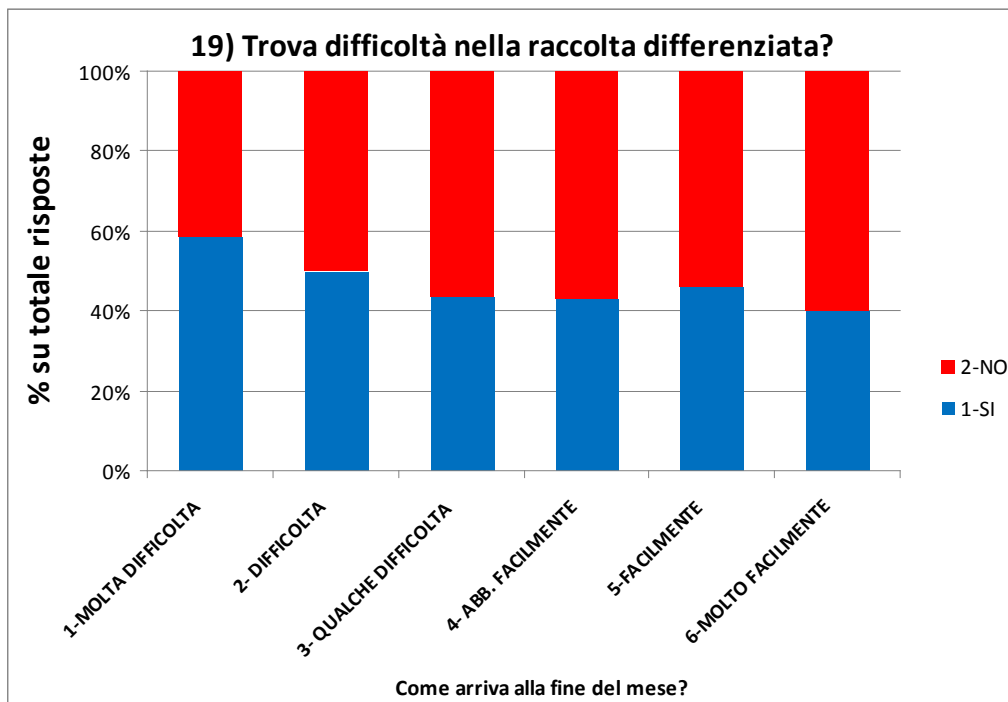


Grafico 51 -

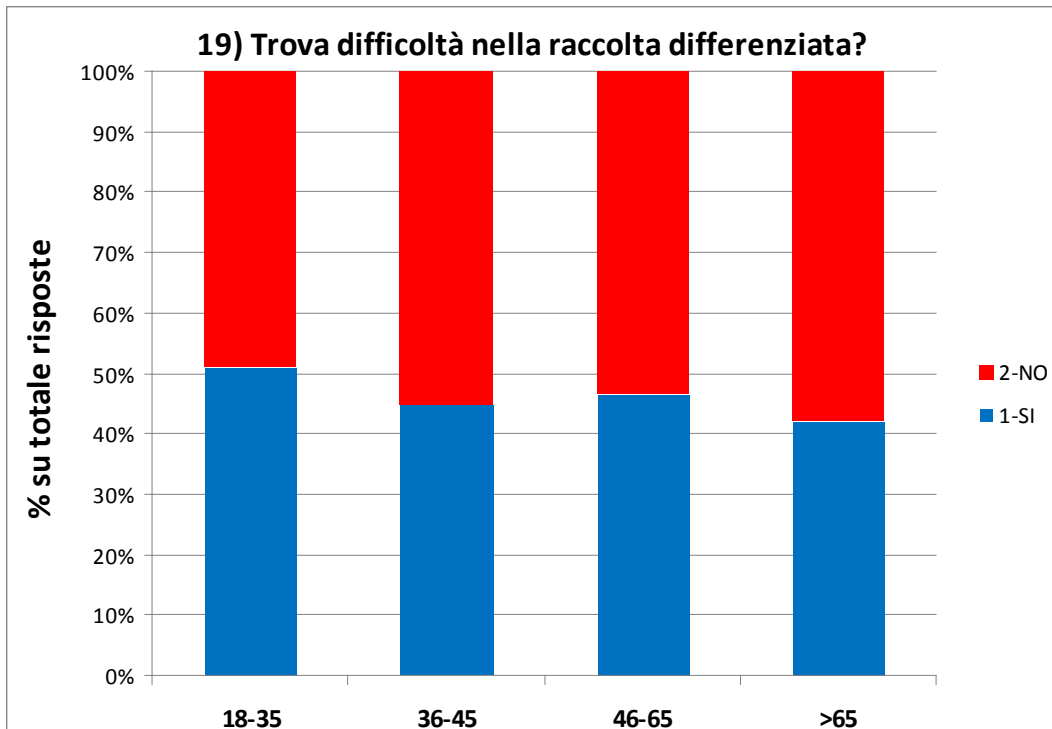


Grafico 52 -

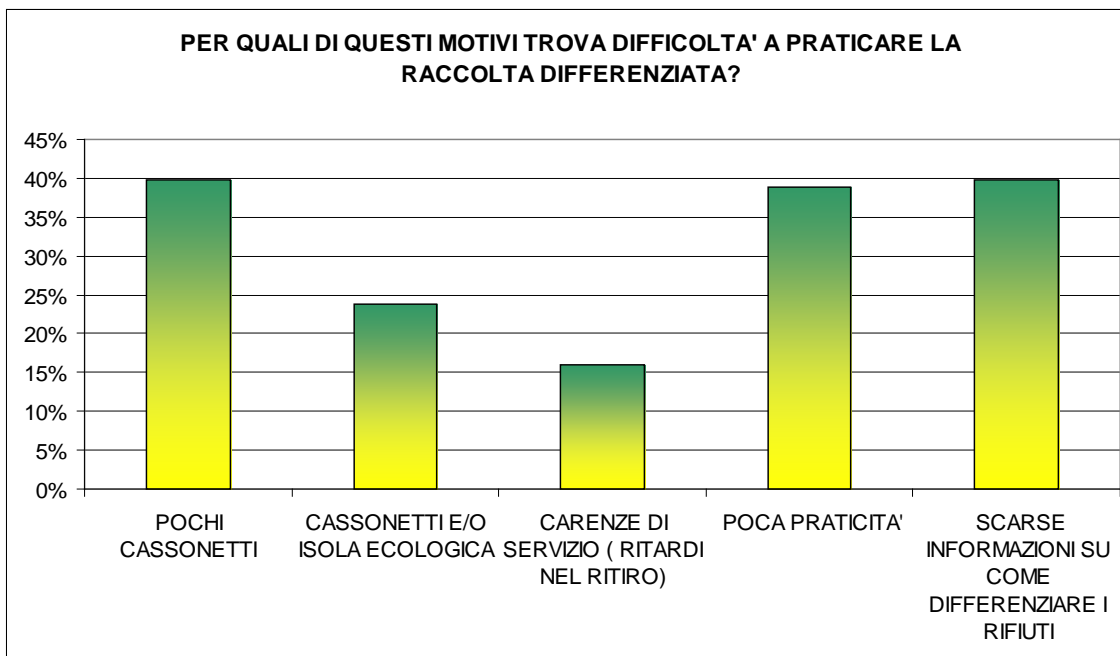


Grafico 53 -

6. SCELTE DEL TERRITORIO

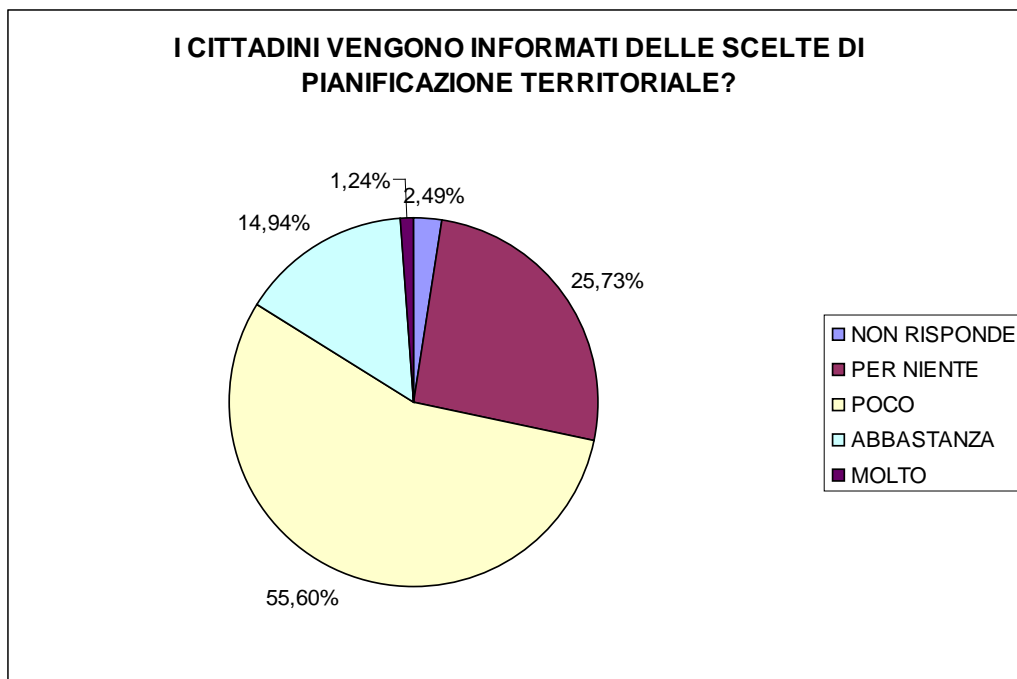


Grafico 54 -

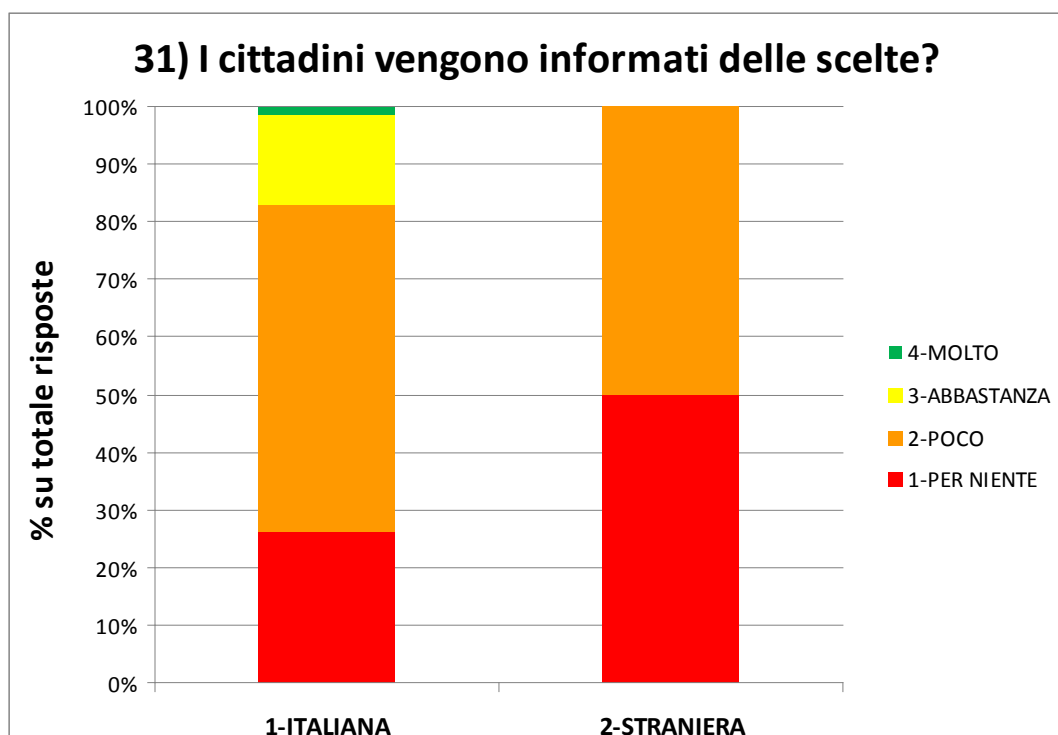


Grafico 55 -

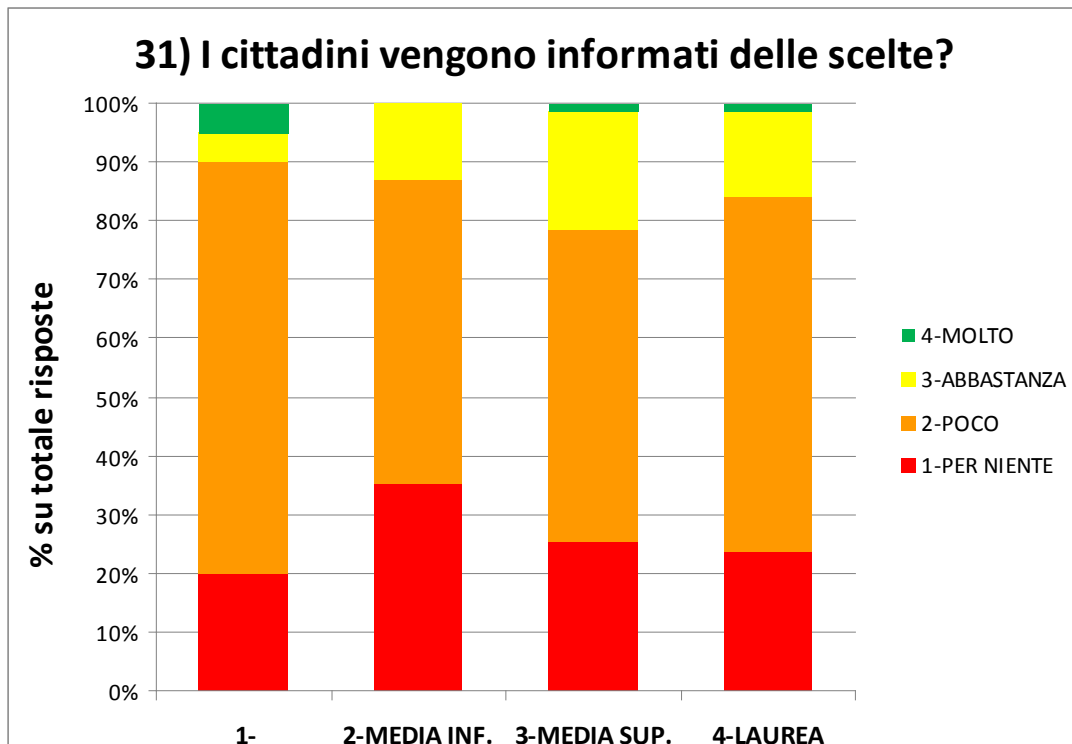


Grafico 56 -

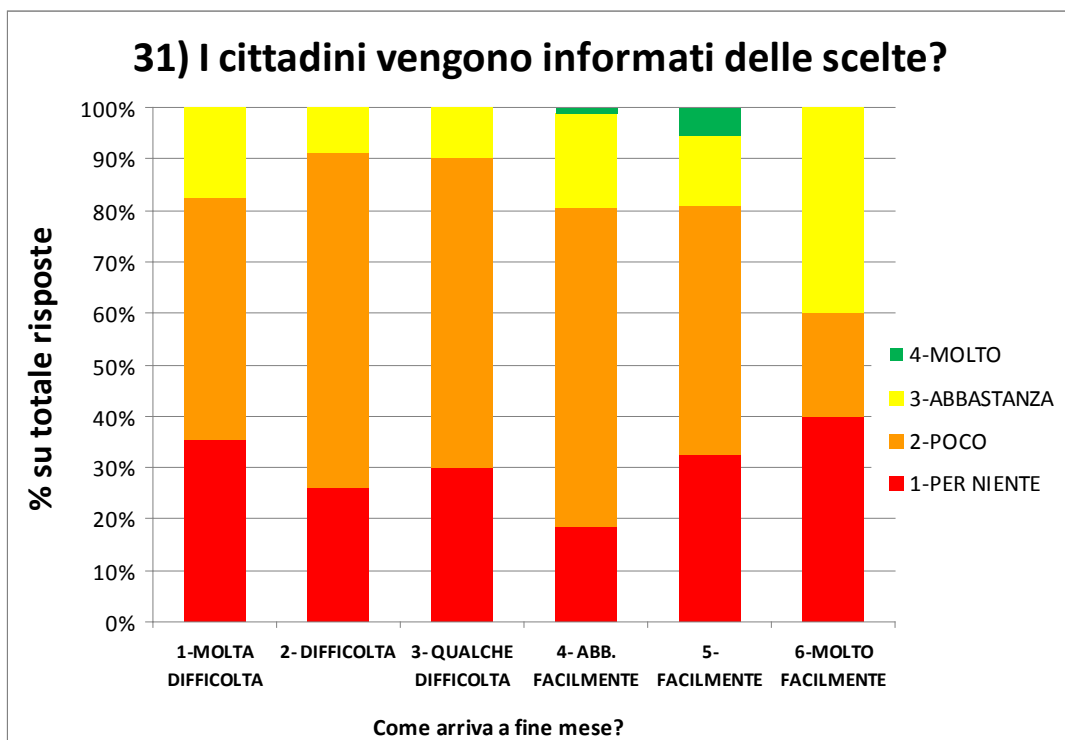


Grafico 57 -

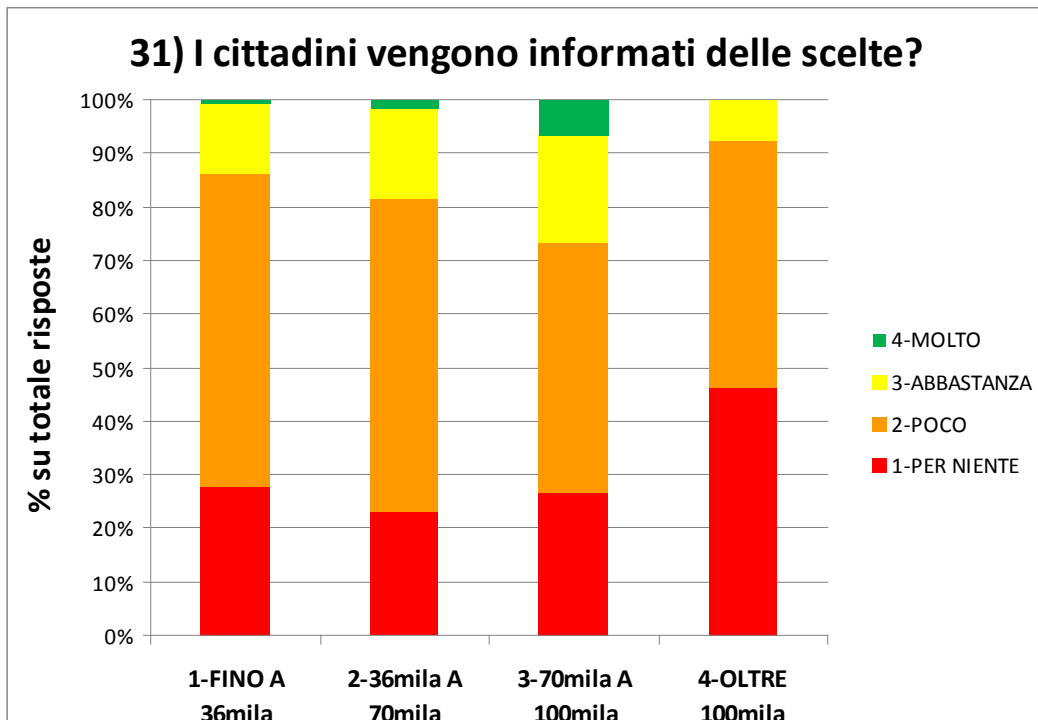


Grafico 58 -

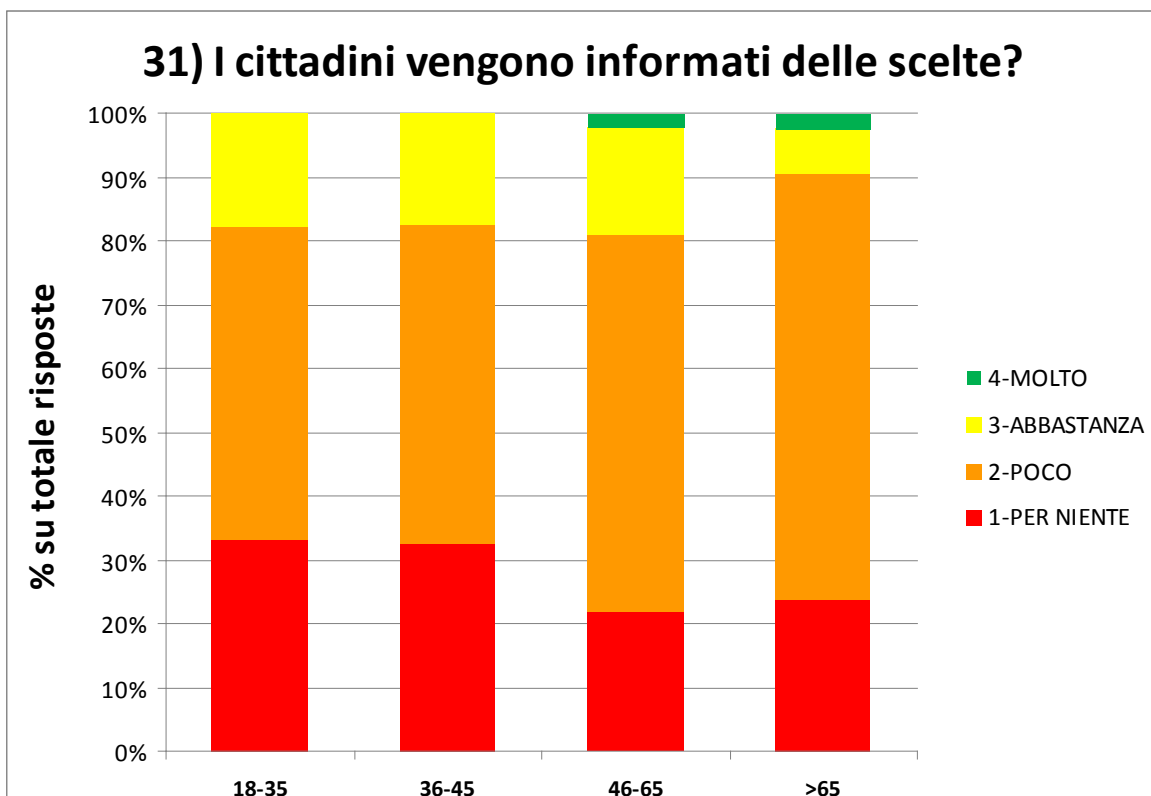


Grafico 59 -

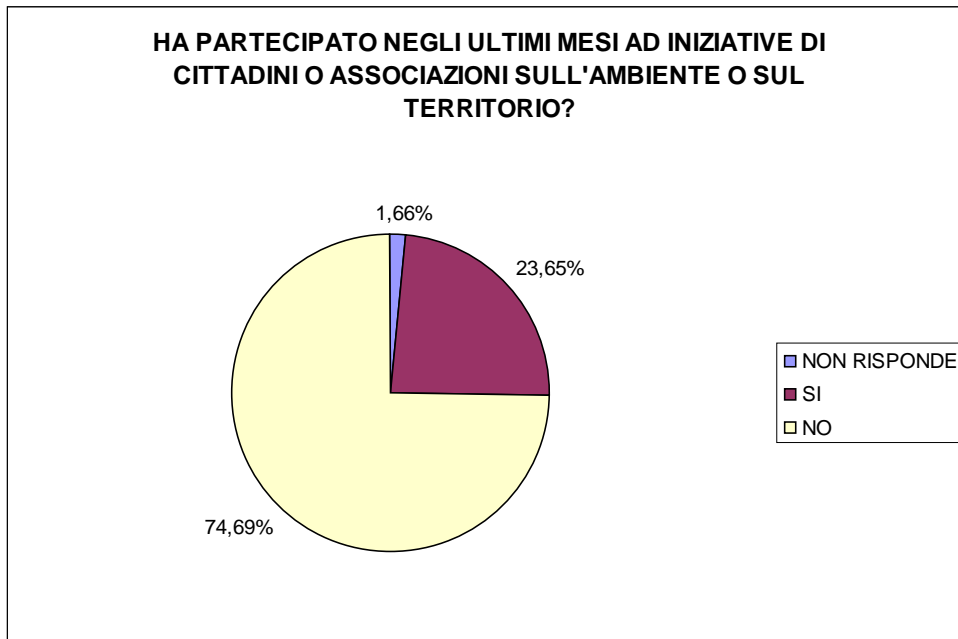


Grafico 6o -

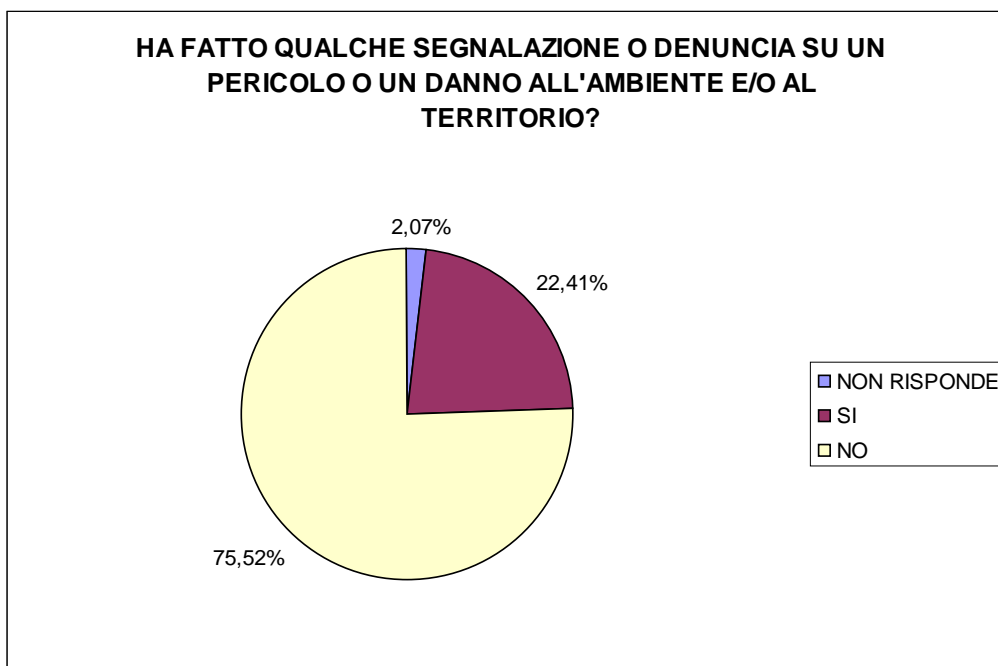


Grafico 61 -

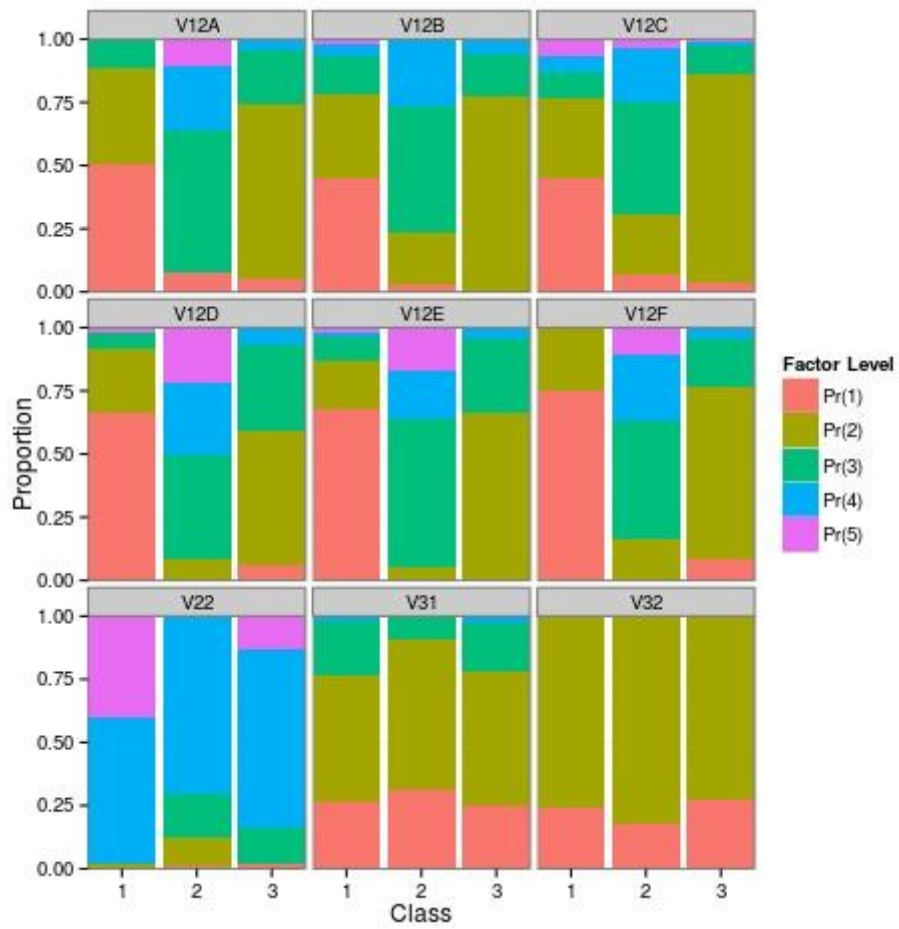


Grafico 62. Analisi in R con domanda 31

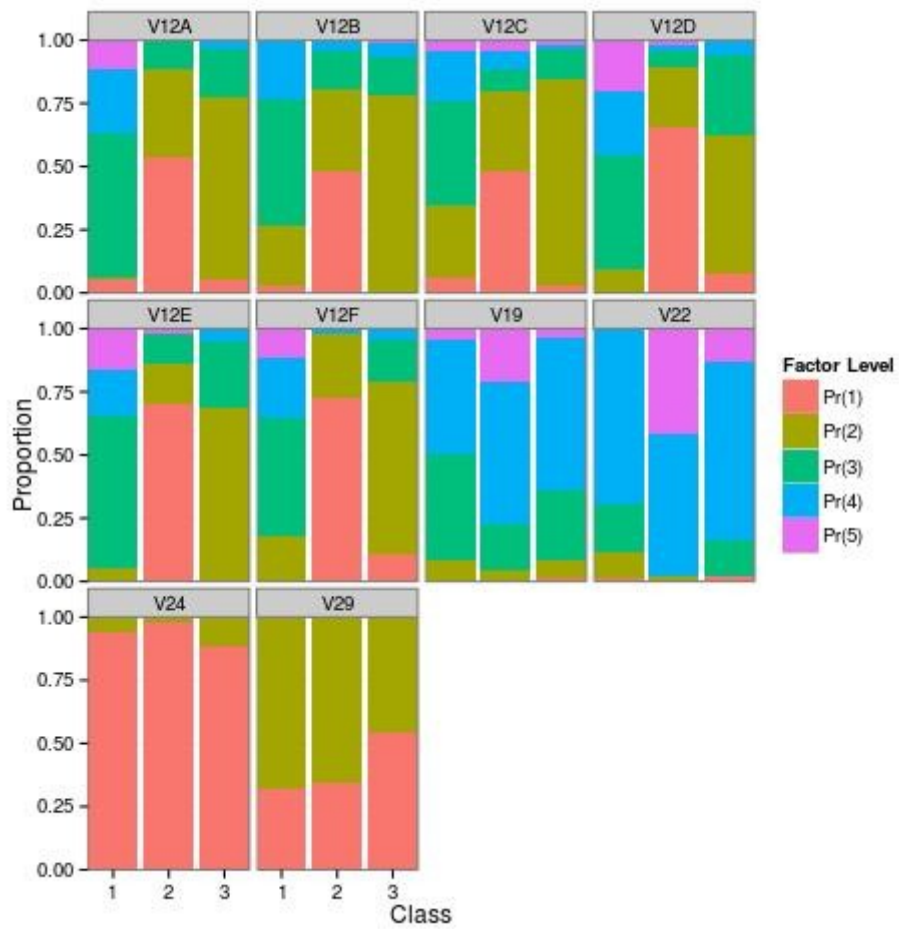


Grafico 63. Analisi in R senza la domanda 31

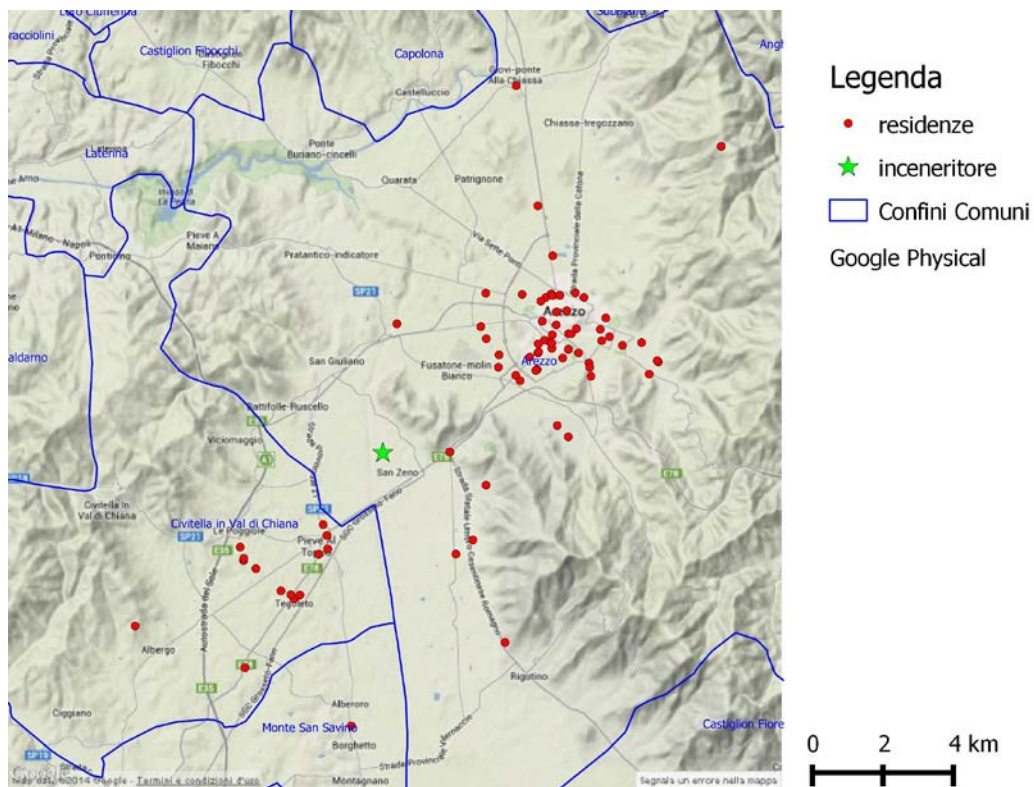


Figura 64. Georeferenziazione delle residenze

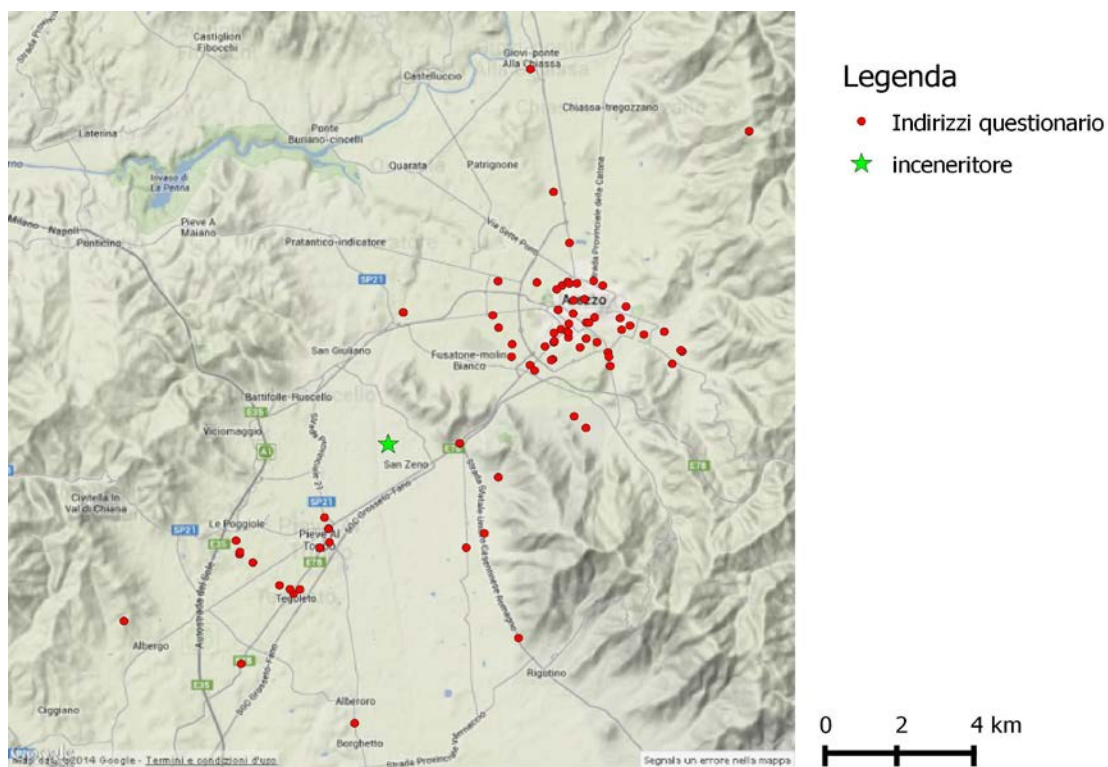


Figura 65. Georeferenziazione delle residenze

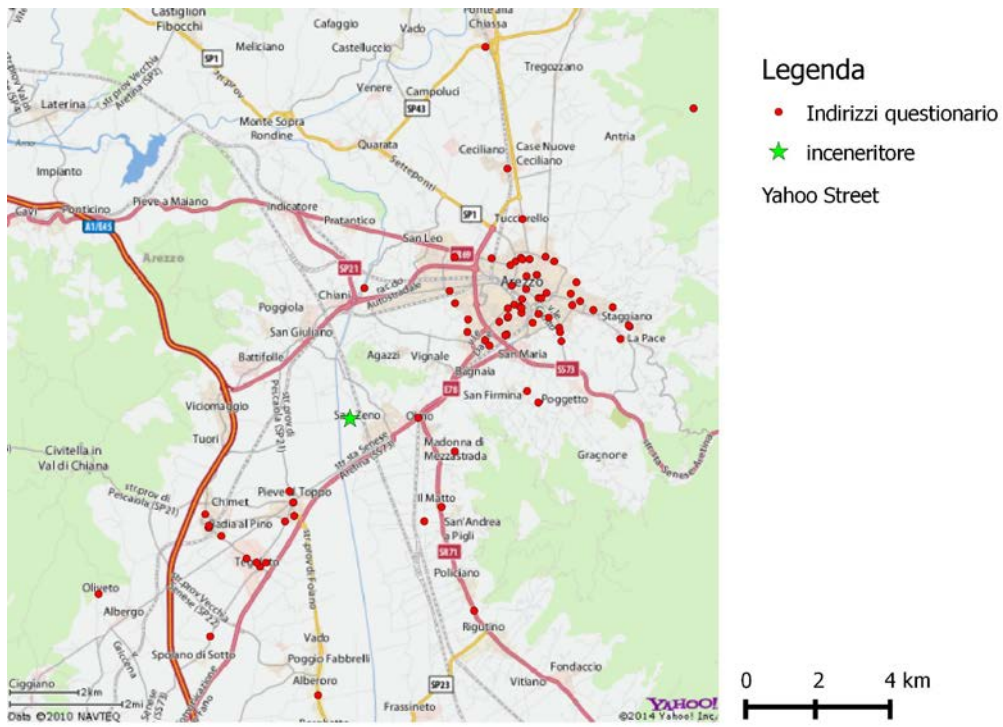


Figura 66. Georeferenziazione delle residenze

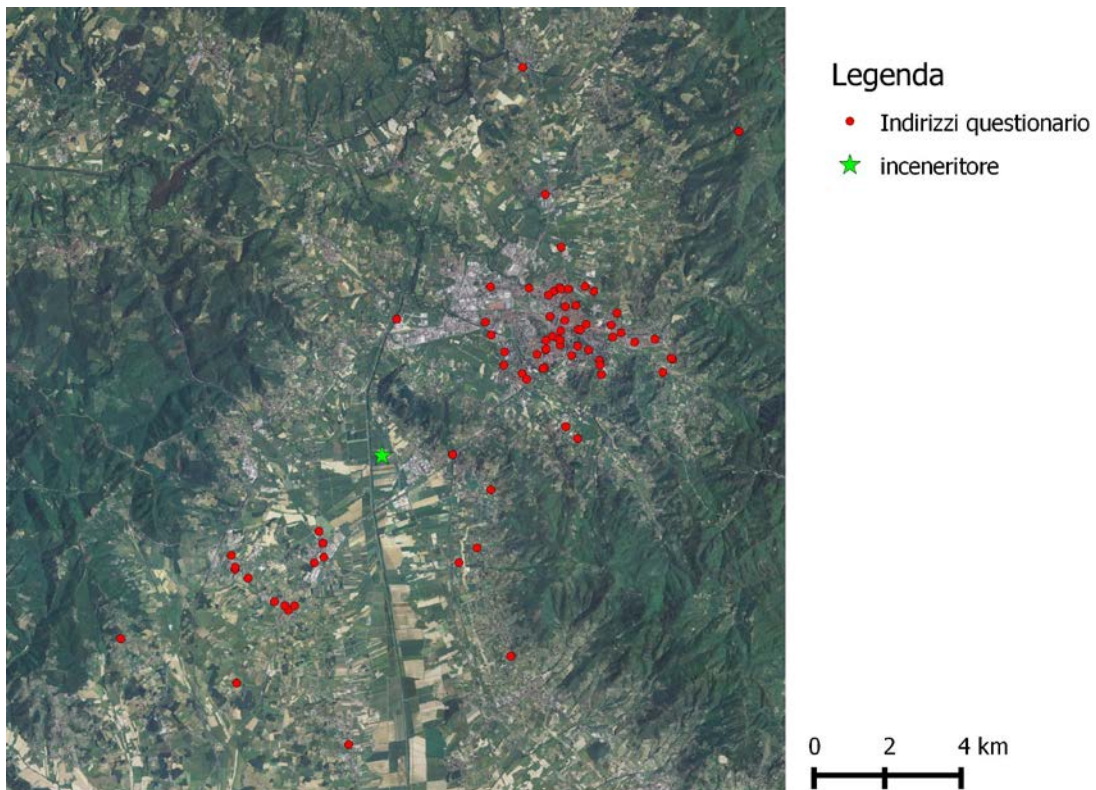


Figura 67. Georeferenziazione delle residenze