



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



“Attività programmatico-sociale-economiche finalizzate al coordinamento ed alla programmazione strategica a livello locale e alla promozione dello sviluppo economico, produttivo ed occupazionale dell’area della provincia di Isernia”

PROGETTO

“OSSERVATORIO PROVINCIALE SUI SERVIZI IDRICI, DEPURAZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI”

ANALISI DEI DATI RIFIUTI

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

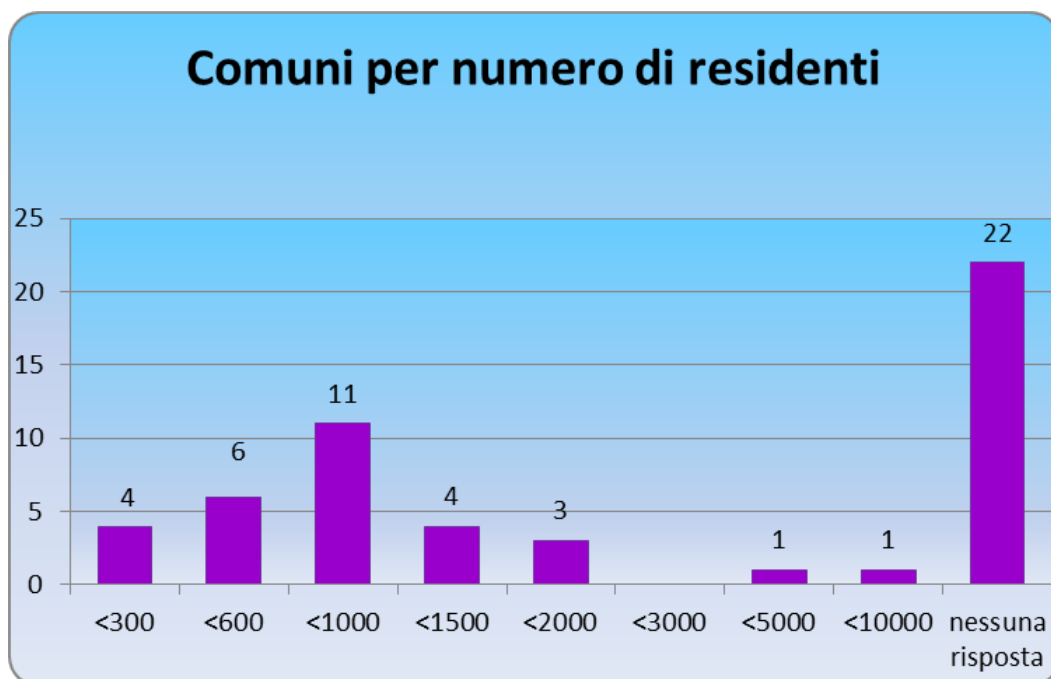
DI ISERNIA



1. TARGET

Il target di riferimento per il monitoraggio effettuato sulla modalità di gestione del servizio rifiuti, è stato la totalità dei comuni della Provincia, ovvero i 52 Comuni, la cui distribuzione per numero di residenti è sintetizzata nel grafico seguente (Graf. N.1):

GRAF. N. 1



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



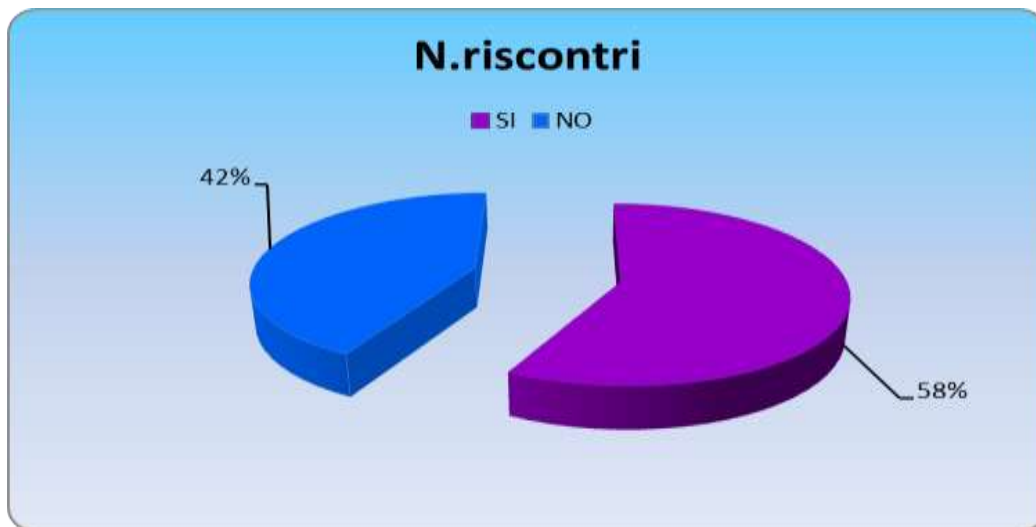
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Il primo ostacolo che questa attività di monitoraggio ha incontrato è stato , sicuramente, la poca collaborazione dei Comuni nel fornire le informazioni richieste, forse dovuta alla mancanza di personale, nonostante i ripetuti solleciti effettuati. Infatti, relativamente al monitoraggio sulla gestione del servizio rifiuti, solo pe 30 Comuni si è registrato un riscontro positivo nella compilazione della check-list. Quindi, tutta l'elaborazione dati si basa su una percentuale di risposte pari al 58%, grafico N. 2 :

GRAF. N. 2



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



2. DATI DI BASE

Relativamente alla quantità di rifiuti prodotti dai singoli Comuni, dal grafico (Graf. N.3) si evince che lo studio è impostato su una analisi della gestione rifiuti per Comuni la cui produzione è inferiore alle 500 t/anno per quasi il 87% dei Comuni per cui si hanno avute riscontri. Infatti solo due Comuni, Fornelli e Rocchetta, hanno riportato una produzione annua di rifiuti superiore alle 500 t, ma comunque inferiore alle 1000t, e solo il Comune di Agnone registra una produzione di rifiuti superiore e pari a 1862 t/anno.

E', comunque, da sottolineare che Il grafico va letto in simultanea con il grafico precedente (Graf. N.1) dove si evidenzia che, per i suddetti Comuni, quasi il 70% registra una popolazione inferiore a 1000 abitanti.

GRAF. N. 3



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



3. TIPOLOGIA DI GESTIONE RIFIUTI ATTIVA

In relazione alla domanda sulla tipologia di gestione rifiuti attiva, la percentuale più alta dei Comuni intervistati è rappresentata dai Comuni che gestiscono i rifiuti attivando simultaneamente sul proprio territorio la stradale tal quale e la stradale con i cassonetti per la raccolta differenziata. Tale percentuale risulta pari al 68,8% (Graf. N.4) dei comuni per cui si è registrato un riscontro, mentre scende al 42,3% (Graf. N. 5) se, invece, si considera il totale dei Comuni.

Solo il 6,3% copre l'intero territorio comunale esclusivamente con la stradale con cassonetti per la raccolta differenziata e sempre il 6,3% ha adottato come gestione rifiuti la differenziata porta a porta sull'intero territorio.

Un solo comune, Macchiagodena, ha attive sul proprio territorio tutte e tre le diverse tipologie di gestione rifiuti, con il 70% del territorio coperto con la stradale tal quale, il 25% con la stradale con cassonetti per la raccolta differenziata e il 5% con la differenziata porta a porta.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



TABELLA N.1

| Gestione Rifiuti | | | |
|---|-----------|-------------------|---------------------|
| Tipologia di gestione rifiuti attiva | N. Comuni | % sul tot. Comuni | % sul tot .risposte |
| esclusivamente stradale tal quale | 2 | 3,8% | 6,3% |
| stradale tal quale e stradale con cassonetti per la raccolta differenziata | 22 | 42,3% | 68,8% |
| stradale tal quale e differenziata porta a porta | 0 | 0,0% | 0,0% |
| esclusivamente stradale con cassonetti per la raccolta differenziata | 2 | 3,8% | 6,3% |
| stradale con cassonetti per la raccolta differenziata e differenziata porta a porta | 3 | 5,8% | 9,4% |
| esclusivamente differenziata porta a porta | 2 | 3,8% | 6,3% |
| attive contemporaneamente tutte e tre le tipologie di gestione rifiuti | 1 | 1,9% | 3,1% |
| Nessuna risposta | 20 | 38,5% | |

Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



GRAFICO N.4



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

GRAFICO N. 5



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scari

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



In dettaglio, la percentuale di copertura sul totale per i 25 Comuni che hanno ancora attiva la stradale tal quale (Graf. N.6), in modo esclusivo e/o contemporaneamente con altre forme di gestione rifiuti, è riassunta nella tabella N. 2, ad esclusione di 5 Comuni che nelle schede di monitoraggio non hanno riportato la percentuale.

Solo due comuni con la stradale tal quale hanno una copertura del 100%, quindi gestiscono i rifiuti esclusivamente con la stradale tal quale; altri sedici comuni non hanno una copertura del 100% del territorio con la stradale tal quale ma comunque con questa tipologia di gestione rifiuti coprono tra il 70 e il 90% del totale; solo due comuni, Chiauci e Vastogirardi , gestiscono i rifiuti con la stradale tal quale solo per una percentuale sul totale inferiore o uguale al 50%, affiancando ad essa la stradale con cassonetti per la differenziata.

Tabella N. 2

| Stradale tal quale (indifferenziata) | |
|--------------------------------------|-----------|
| % sul tot. | N. Comuni |
| 100% | 2 |
| 90%-100% | 6 |
| 80% - 90% | 5 |
| 70% - 80% | 5 |
| 50% | 1 |
| < 50% | 1 |
| nessuna risposta | 5 |
| Tot. | 25 |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Grafico N. 6



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Tra i 28 Comuni (Tab. N. 3) che hanno adottato la stradale con cassonetti per la raccolta differenziata come tipologia di gestione rifiuti urbani (Graf. N. 7), il 7% l'ha adottata in maniera esclusiva; al di sopra del 50% della copertura del totale territorio comunale troviamo solo cinque comuni; mentre il 60% con la suddetta tipologia di gestione rifiuti copre una percentuale del totale inferiore al 50%, di cui quasi la metà, il 32%, inferiore al 10% del totale territorio.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

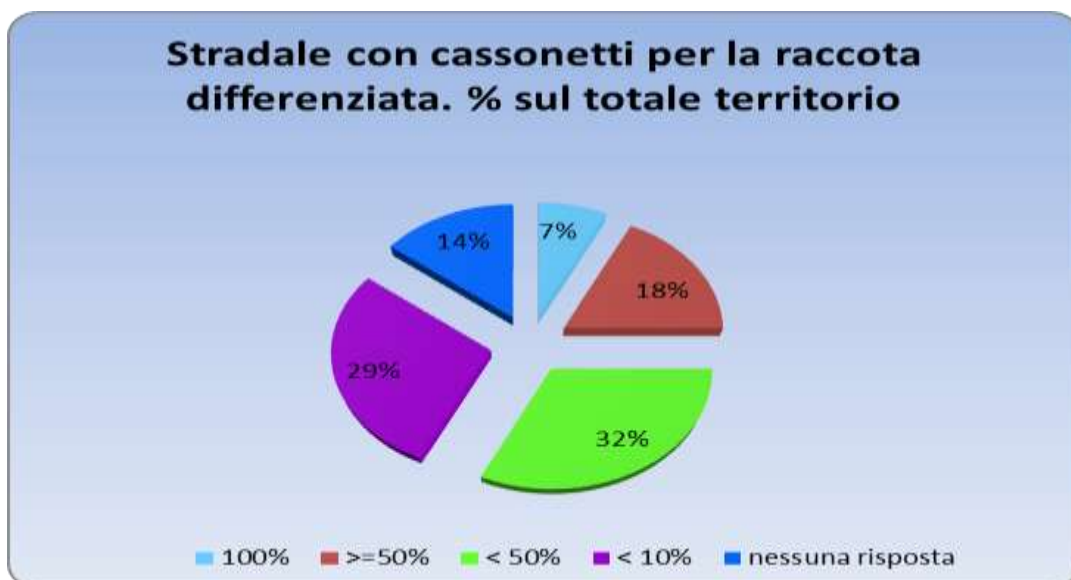
DI ISERNIA



Tabella N. 3

| Stradale con cassonetti per la raccolta differenziata. | |
|--|-----------|
| % sul tot. | N. Comuni |
| 100% | 2 |
| >=50% | 5 |
| < 50% | 9 |
| < 10% | 8 |
| nessuna risposta | 4 |
| Tot. | 28 |

Grafico N. 7



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Tra i 32 comuni che hanno risposto al questionario sulla gestione rifiuti, solo 6 hanno attivato sul proprio territorio la differenziata porta a porta (Tab. N.4), tra i quali solo due in maniera esclusiva (Graf. N. 8), ovvero con una copertura del territorio del 100%.

Tabella N. 4

| Differenziata porta a porta | |
|-----------------------------|-----------|
| % sul tot. | N. Comuni |
| 100% | 2 |
| < 50% | 3 |
| nessuna risposta | 1 |

Grafico N. 8



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



In particolare, le frazioni raccolte (Graf. N. 9) per i succitati Comuni sono essenzialmente quattro: carta, plastica, vetro e umido.

Dei sei Comuni in cui è attiva la differenziata porta a porta, solo nel Comune di Agnone si è registrata la presenza di un sistema di rilevamento a codice a barra.

Nei comuni in cui è attiva la Differenziata porta a porta, relativamente alle dotazioni a disposizione, si è registrata la presenza di un mastello per tipologia di rifiuto a utenza domestica più un correlato per le utenze non domestiche.

Tabella N. 5

| Tipologia rifiuti differenziati | |
|---------------------------------|-----------|
| Tip. Rifiuto | N. Comuni |
| vetro | 28 |
| plastica | 26 |
| carta | 27 |
| alluminio | 12 |
| batterie usate | 13 |
| medicinali | 14 |
| abbigliamento | 4 |
| altro | 2 |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia

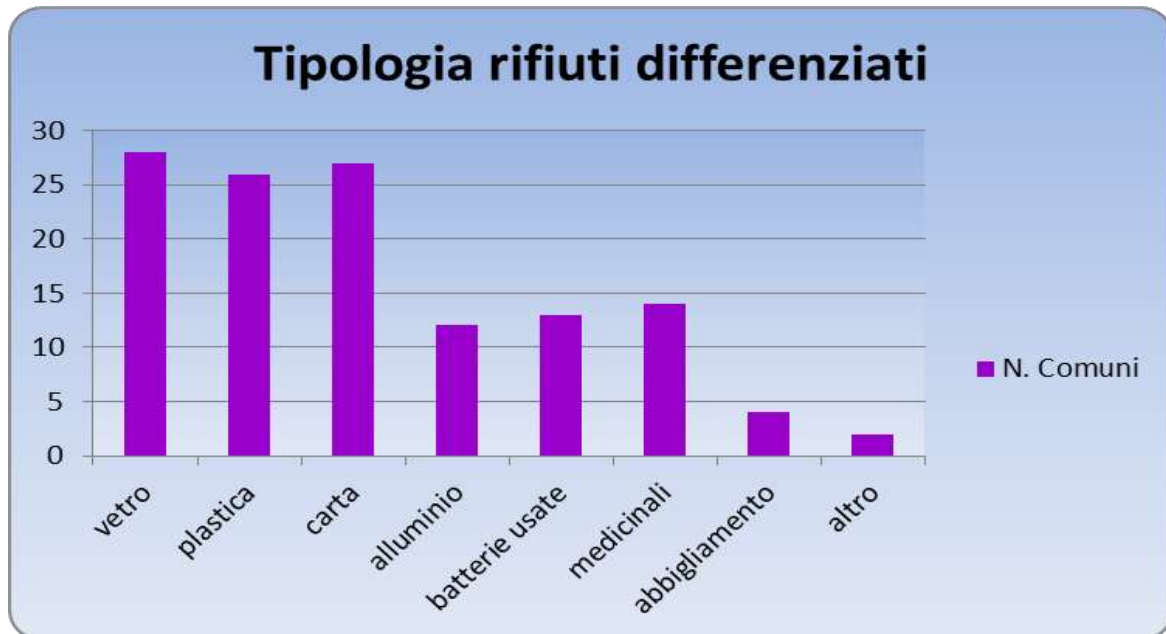


AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Grafico N. 9



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Nella check-list sono state riportate, inoltre, domande finalizzate a rilevare le dotazioni a disposizione dei Comuni sempre relative al servizio di gestione rifiuti, come ad esempio la presenza sul proprio territorio di un centro di raccolta comunale a norma, di compostiere per umido di comunità nonché domestiche e di raccoglitori per oli esausti di origine vegetale.

In particolare, relativamente alle compostiere per umido di comunità, l'unico riscontro positivo si è registrato per il comune di Chiauci che ha riportato la presenza di un compostiere per umido di comunità non automatico.

S.F.I.D.E. scari

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



La tabella seguente (Tab. N.6), invece, riassume la situazione attuale relativamente la presenza di compostiere per umido domestiche: 11 Comuni hanno risposto SI; 20 Comuni hanno dichiarato di non possedere sul proprio territorio compostiere per umido domestiche; 1 Comune non ha dato risposta. Tra gli 11 Comuni che hanno distribuito sul proprio territorio compostiere per umido, quasi tutti hanno scelto come criterio di distribuzione la richiesta dei cittadini dietro avviso pubblico, in alcuni casi corrispondendo una riduzione del 10% sulla tariffa rifiuti.

Tabella N. 6

| Presenza di compostiere per umido domestiche | | | |
|--|----|----|------------------|
| | SI | NO | Nessuna risposta |
| N. Comuni | 11 | 20 | 1 |

Per quanto concerne la presenza sul territorio di raccoglitori di oli esausti di origine vegetale, la tabella di sintesi (Tab. N. 7) evidenzia che la metà dei Comuni (16) hanno dichiarato di possedere tali raccoglitori, in particolare per 8 di essi si registra 1 raccoglitore per Comune, solo per il Comune di Civitanova del Sannio riscontriamo 2 raccoglitori dedicati alla raccolta di oli esausti e solo il Comune di Venafro ha dichiarato di possedere 4 raccoglitori distribuiti sul proprio territorio comunale.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Tabella N. 7

| Presenza di raccoglitori per oli esausti di origine vegetale | | | | | | |
|--|---|----|---|-----------|----|------------------|
| | | SI | | | NO | Nessuna risposta |
| | | 1 | 2 | " + di 2" | | |
| non indicato | | 1 | 2 | " + di 2" | | |
| N. Comuni | 6 | 8 | 1 | 1 | 15 | 1 |
| | | 16 | | | 15 | 1 |

Tra i 32 Comuni di cui abbiamo registrato un riscontro positivo nella compilazione della check list rifiuti, 17 di essi (Tab. N. 8) hanno dichiarato l'esistenza sul proprio territorio di un Centro di raccolta comunale, anche se 10 non conformi ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008.

Mediamente ogni Comune ha nel proprio centro di raccolta 7 cassonetti per la raccolta dei rifiuti conferiti e solo per il Comune di Agnone è presente un sistema di controllo del peso dei rifiuti che vengono conferiti.

Tabella N. 8

| Presenza di raccoglitori per oli esausti di origine vegetale | | | | | | |
|--|---|----|---|-----------|----|------------------|
| | | SI | | | NO | Nessuna risposta |
| | | 1 | 2 | " + di 2" | | |
| non indicato | | 1 | 2 | " + di 2" | | |
| N. Comuni | 6 | 8 | 1 | 1 | 15 | 1 |
| | | 16 | | | 15 | 1 |

S.F.I.D.E. scari

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



4. GESTIONE RIFIUTI

Dall'analisi sui dati relativi alla quantità di rifiuti, indifferenziati e differenziati, prodotti dai 52 Comuni e sintetizzati nella tabella seguente (Tab. N. 9), con relativo grafico (Graf. N. 10), emerge che solo due Comuni, ovvero Pietrabbondante e Sant'Elena Sannita, corrispondenti al 7% dei Comuni che hanno risposto al questionario e al 4% sul totale, non adottano nessuna tipologia di gestione rifiuti per la raccolta differenziata.

Per il 16% dei Comuni, ovvero il 10% sul totale, il volume di raccolta differenziata in termini percentuali è inferiore al 5% sul totale dei rifiuti prodotti. Per il 23%, percentuale che scende al 13% se si considerano tutti i comuni della Provincia, la percentuale di raccolta differenziata sul totale di rifiuti prodotti risulta superiore al 5% ma inferiore al 10%. La percentuale più alta dei Comuni, ovvero il 32% o il 19% sul totale, registra invece un rapporto di rifiuti raccolti in modo differenziato sul totale rifiuti prodotti superiore al 10% ma inferiore al 20%. Dei restanti Comuni, ad esclusione del comune di Sant'Angelo del Pesco per cui la percentuale di raccolta differenziata è pari al 33% e del comune di Pescopennataro con un valore pari al 51%, si riscontra una percentuale di rifiuti differenziati sul totale rifiuti prodotti compresa tra il 20% e il 30%.

S.F.I.D.E. scari

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

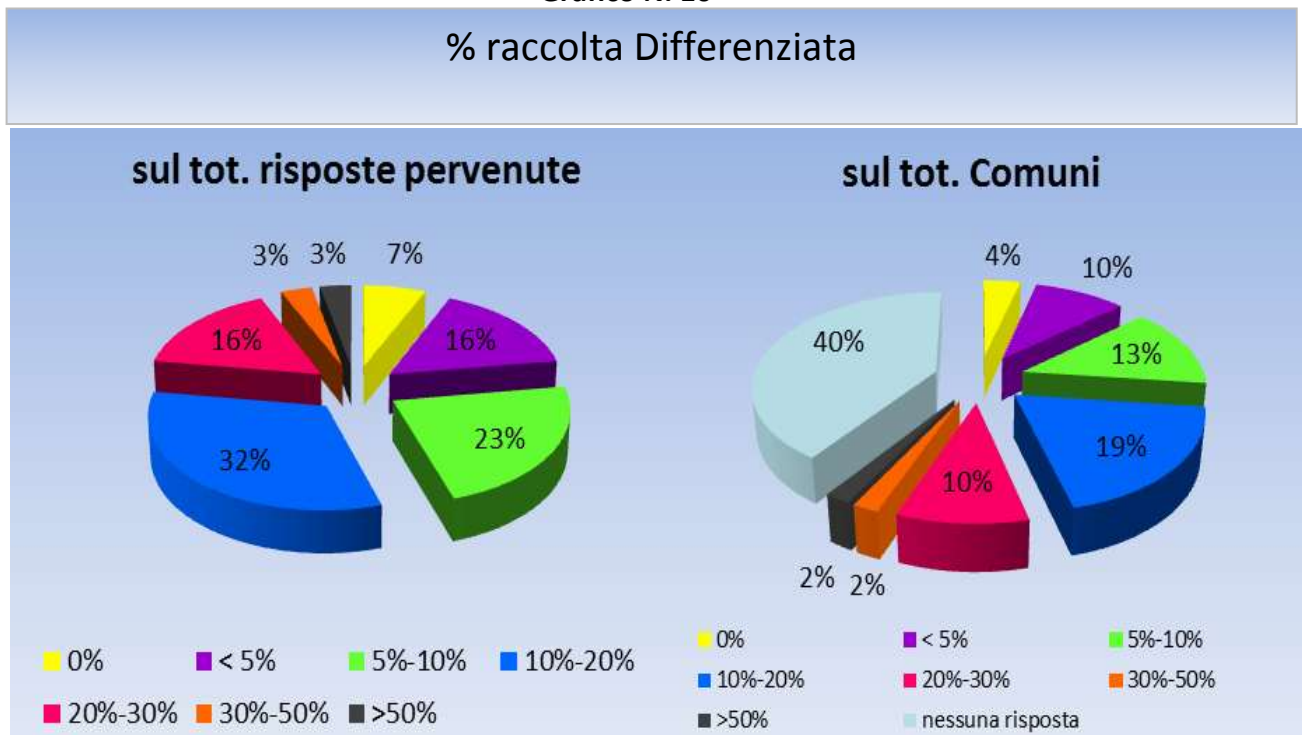


Tabella N. 9

| | % di raccolta Differenziata sul totale rifiuti prodotti | | | | | | | nessuna risposta |
|-----------|---|------|--------|---------|---------|---------|------|------------------|
| | 0% | < 5% | 5%-10% | 10%-20% | 20%-30% | 30%-50% | >50% | |
| N. Comuni | 2 | 5 | 7 | 10 | 5 | 1 | 1 | 21 |

Grafico N. 10

% raccolta Differenziata



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

5. TASSA RIFIUTI

Per quanto concerne la sezione della check-list relativa alle tariffe su i rifiuti applicate dalle amministrazioni Comunali sul proprio territorio, il grafico N. 11

[S.F.I.D.E. scarl](#)

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

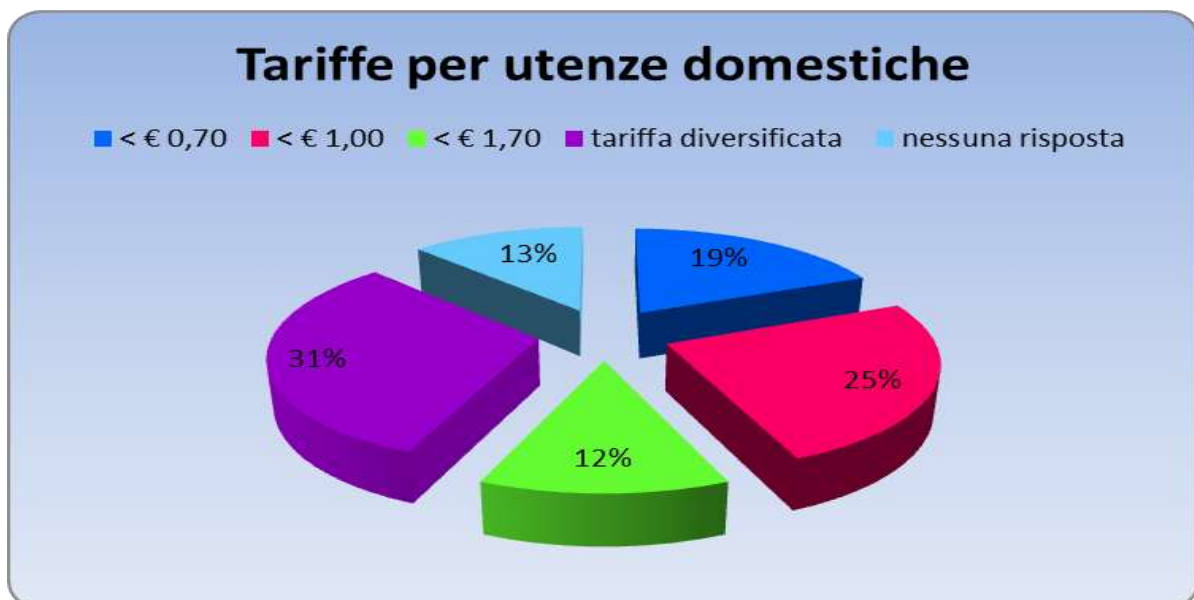


evidenza che, ad esclusione del 13% che non ha dato risposta, il 31% dei Comuni ha applicato, per le utenze domestiche, una tariffa diversificata in base al numero di componenti del nucleo familiare e/o per tipologia di uso dell'abitazione (prima casa, uso stagionale...). Il 25% dei comuni ha applicato, invece, una tariffa unica, inferiore a € 1,00 ma superiore a € 0,70, e il 19%, invece, una tariffa sempre unica ma inferiore a € 0,70.

Tabella N. 10

| Tariffe applicate per utenze domestiche | | | | | |
|---|----------|----------|----------|-----------------------|------------------|
| | < € 0,70 | < € 1,00 | < € 1,70 | tariffa diversificata | nessuna risposta |
| N. Comuni | 6 | 8 | 4 | 10 | 4 |

Grafico N. 11



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

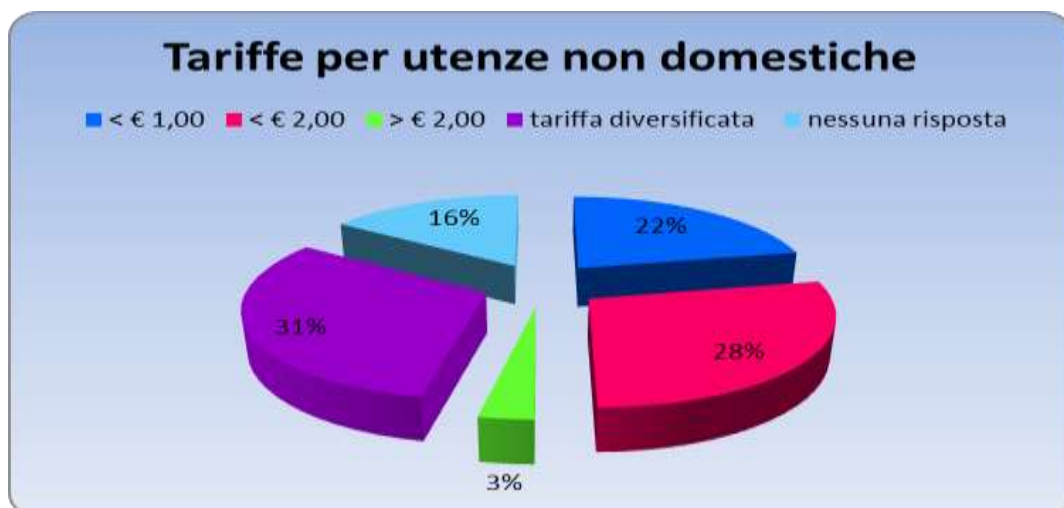


Relativamente, invece, alle tariffe su i rifiuti applicate dalle amministrazioni Comunali alle utenze non domestiche del proprio territorio, dal grafico (Graf. N. 12) si legge che, ad esclusione del 16% che non ha dato risposta, sempre il 31% dei Comuni ha applicato una tariffa diversificata in base alla tipologia di utenza non domestica; il 22% dei comuni ha applicato, invece, una tariffa inferiore a € 1,00 e il 28%, invece, una tariffa inferiore superiore a € 1,00 ma inferiore a € 2,00. Solo per un Comune , ovvero il comune di Venafro, registriamo l'applicazione di una tariffa rifiuti superiore a € 2,00, in particolare paria a € 2,35.

Tabella N. 11

| Tariffe applicate per utenze non domestiche | | | | | |
|---|----------|----------|----------|-----------------------|------------------|
| | < € 1,00 | < € 2,00 | > € 2,00 | tariffa diversificata | nessuna risposta |
| N. Comuni | 7 | 9 | 1 | 10 | 5 |

Grafico N. 12



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



6. COSTO PULIZIA E RACCOLTA RIFIUTI

Nella check-list rifiuti inoltrata ai 52 comuni della Provincia di Isernia, una sezione è finalizzata alla rilevazione dell' esternalizzazione del servizio pulizia strade e raccolta rifiuti con il relativo costo di gestione.

In particolare, relativamente al servizio pulizia delle strade, dalle tabelle seguenti (Tab. N. 12), nonché dal relativo grafico (Graf. N. 13), si legge come per la gran parte dei Comuni il servizio di pulizia delle strade è di competenza comunale. Parliamo di una percentuale pari al 72%, se consideriamo solo i Comuni per cui abbiamo registrato un riscontro positivo nella compilazione della check-list rifiuti, ma anche rapportandoci a tutti i 52 Comuni la percentuale delle Amministrazioni che gestiscono autonomamente il servizio di pulizia delle strade rimane sempre alta, pari al 44%.

Solo il 28% dei Comuni che ha risposto al questionario ha dichiarato di aver affidato ad una Ditta esterna il servizio di pulizia delle strade.

In particolare, ad esclusione di due Comuni, ovvero il Comune di Poggio Sannita e il Comune di Sant'Elena Sannita, per i quali è esternalizzato il servizio di pulizia strade ma non il servizio di raccolta rifiuti , i restanti comuni che hanno affidato a ditta esterna il servizio di pulizia delle strade contemporaneamente hanno esternalizzato anche il servizio di raccolta rifiuti, sia Indifferenziata che differenziata.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

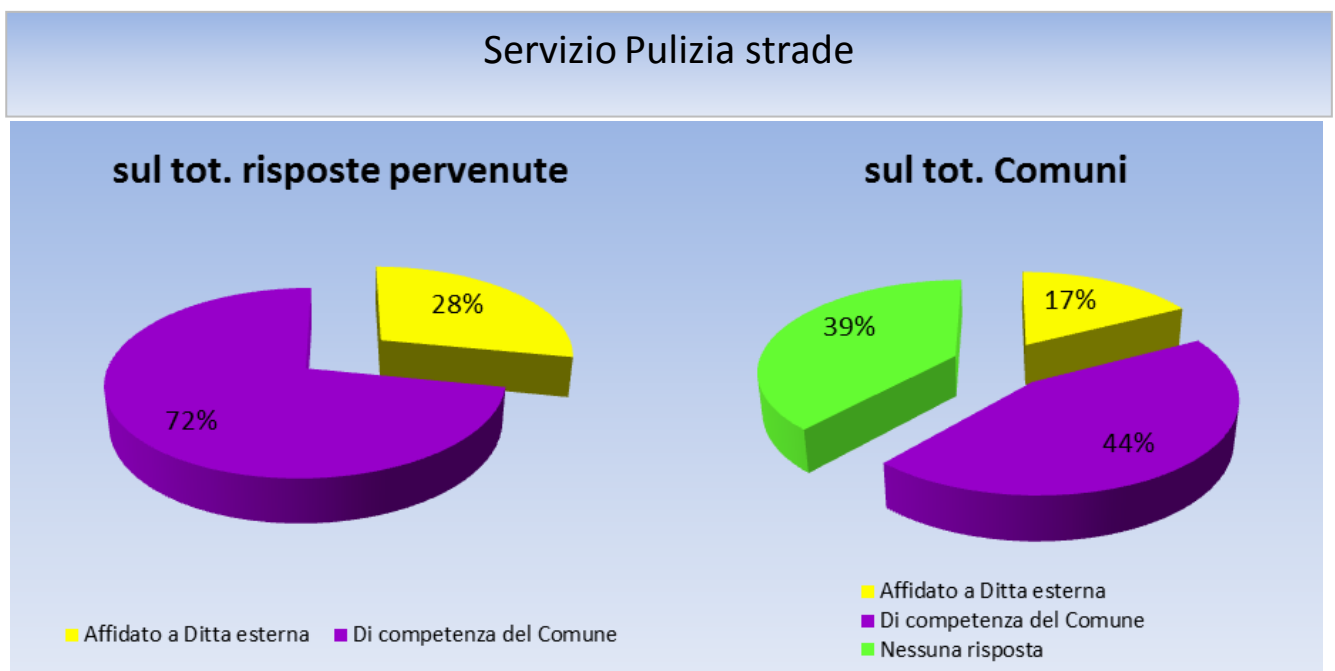
DI ISERNIA



Tabella N. 12

| Servizio Pulizia strade | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| | Affidato a Ditta esterna | Di competenza del Comune | |
| N. comuni | 9 | 23 | |
| Servizio Pulizia strade | | | |
| | Affidato a Ditta esterna | Di competenza del Comune | Nessuna risposta |
| N. comuni | 9 | 23 | 20 |

Grafico N. 13



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Ugualmente, il servizio di raccolta rifiuti indifferenziati è un servizio che la maggior parte dei Comuni gestisce in modo autonomo, disponendo, quindi, di mezzi e personale proprio, a tempo pieno e/o a tempo parziale, destinato alla raccolta

[S.F.I.D.E. scari](#)

[Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia](#)



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



rifiuti. Infatti, dal grafico N. 14 possiamo leggere che la percentuale di Comuni che ha esternalizzato la gestione del servizio raccolta rifiuti, affidandola ad una ditta esterna, è solo del 25%, se consideriamo solo i 32 comuni che hanno risposto al questionario, e scende ulteriormente al 15% se, invece, facciamo riferimento al totale Comuni della Provincia. Percentuale che si scontra con quella del 75% dei Comuni, o del 46% sul totale, per cui il servizio raccolta rifiuti indifferenziati è di competenza comunale.

Tabella N. 13

| Servizio Raccolta rifiuti. Indifferenziata | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------|
| | Affidato a Ditta esterna | Di competenza del Comune | |
| N. comuni | 8 | 24 | |
| Servizio Raccolta rifiuti. Indifferenziata | | | |
| | Affidato a Ditta esterna | Di competenza del Comune | Nessuna risposta |
| N. comuni | 8 | 24 | 20 |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

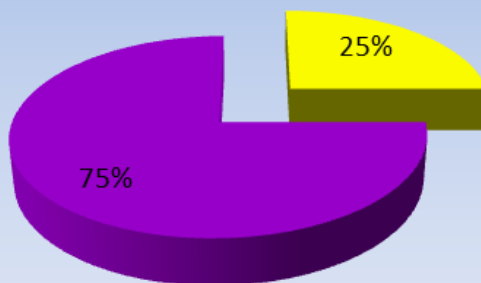


Grafico N. 14

Servizio raccolta rifiuti indifferenziati

sul tot. Risposte pervenute

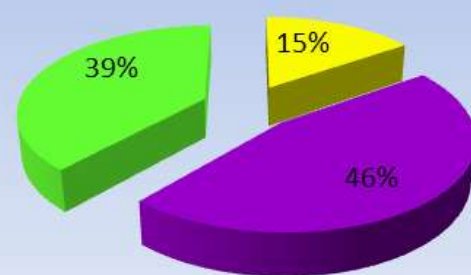
■ Affidato a Ditta esterna ■ Di competenza del Comune



sul tot. Comuni

■ Affidato a Ditta esterna ■ Di competenza del Comune

■ Nessuna risposta



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Relativamente ai servizi annessi alla gestione rifiuti (Graf. N. 15), dei 24 Comuni che gestiscono autonomamente il servizio, il 37% ha dichiarato di gestire con personale e mezzi propri solo il servizio raccolta, affidando ad una Ditta esterna il servizio trasporto insieme al servizio conferimento rifiuti. Il 46%, invece, gestisce autonomamente sia il servizio raccolta che il servizio trasporto, esternalizzando solo il servizio smaltimento rifiuti.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

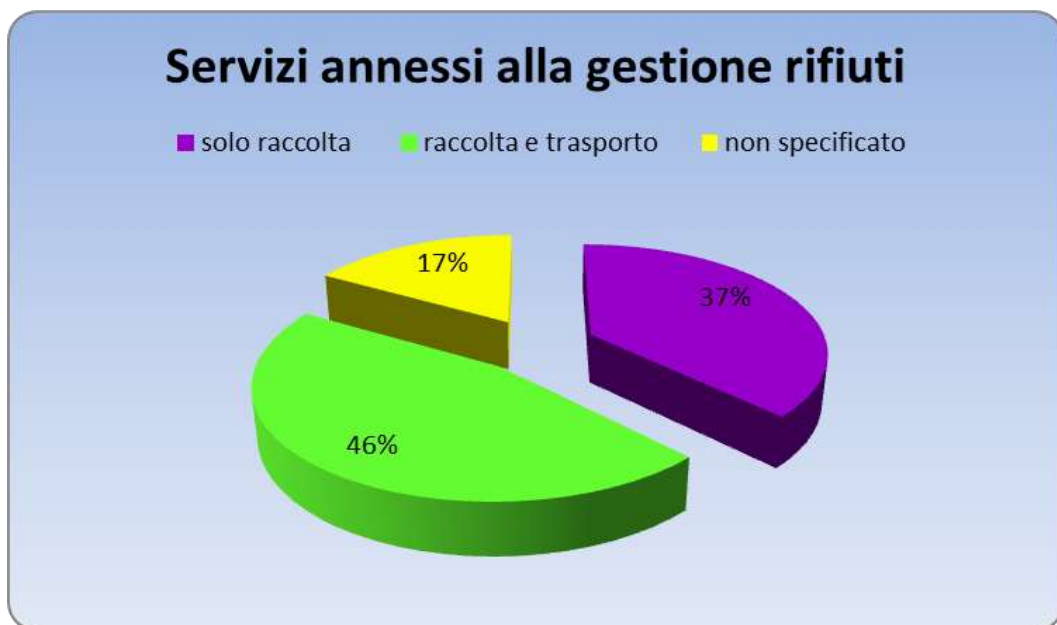
DI ISERNIA



Tabella N. 14

| Servizi annessi alla gestione rifiuti per Indifferenziata | | | |
|---|---------------|----------------------|-----------------|
| | solo raccolta | raccolta e trasporto | non specificato |
| N. comuni | 9 | 11 | 4 |

Grafico N. 15



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Logicamente, per i Comuni che hanno affidato l'intera gestione rifiuti, sempre indifferenziati, ad una Ditta esterna, l'esternalizzazione dei servizi è completa, ovvero includendo nell'affidamento sia il servizio raccolta, sia il servizio trasporto sia il servizio smaltimento. Inoltre, il 25% dei comuni che ha esternalizzato il servizio

[S.F.I.D.E. scari](#)

[Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia](#)



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



raccolta rifiuti indifferenziati ha adottato la stessa gestione, ovvero affidando alla stessa Ditta esterna, anche per i rifiuti Differenziati.

Dopo una sintesi dei dati sui costi sostenuti dai Comuni per la gestione del servizio rifiuti Indifferenziati, si è ricavato che, nel caso di una gestione autonoma, ovvero con mezzi e personale proprio, mediamente i comuni spendono annualmente € 119,63 per tonnellata di rifiuto prodotto solo per il servizio raccolta (Tab. N. 14) e € 123,66 anno/t per il servizio raccolta e trasporto (Tab. N. 15).

Per i costi medi, invece, sostenuti dai Comuni nel caso dell'affidamento a ditta esterna della intera gestione rifiuti indifferenziati, si è ricavato un valore pari a € 216,11 anno/t (Tab. N.16).

Tabella N. 14

| Indifferenziata. Gestione comunale | | | |
|---|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Costo medio per il servizio raccolta rifiuti. | | | |
| | Costo annuale. € | Quantità rifiuti Indif. t/anno | Costo annuo per tonnellata |
| 1 | € 25.400 | 305,24 | € 83,2132 |
| 2 | € 19.600 | 150,000 | € 130,6667 |
| 3 | € 17.000 | 90,920 | € 186,9776 |
| 4 | € 42.000 | 284,000 | € 147,8873 |
| 5 | € 4.400 | 84,460 | € 52,0957 |
| 6 | € 27.734 | 221,040 | € 125,4705 |
| 7 | € 16.000 | 144,000 | € 111,1111 |
| 8 | € 36.000 | | |
| 9 | | 426,00 | |
| Media | € 23.516,75 | | € 119,6317 |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Tabella N. 15

| Indifferenziata. Gestione comunale | | | |
|---|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Costo medio per il servizio raccolta e trasporto. | | | |
| | Costo annuale. € | Quantità rifiuti Indif. t/anno | Costo annuo per tonnellata |
| 1 | € 5.500 | 39,090 | € 140,7009 |
| 2 | € 12.576 | 68,660 | € 183,1634 |
| 3 | € 14.000 | 226,060 | € 61,9305 |
| 4 | € 19.444 | 234,820 | € 82,8018 |
| 5 | € 63.325 | 601,060 | € 105,3563 |
| 6 | € 16.470 | 136,460 | € 120,6947 |
| 7 | € 38.783 | 185,980 | € 208,5332 |
| 8 | € 22.000 | 201,66 | € 109,0945 |
| 9 | € 15.000 | 148,940 | € 100,7117 |
| 10 | | 413,070 | |
| 11 | | 297,340 | |
| Media | € 23.010,89 | | € 123,6652 |

Tabella N. 16

| Indifferenziata. Esternalizzazione della gestione. | | | |
|--|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Costo medio per il servizio raccolta rifiuti. | | | |
| | Costo annuale. € | Quantità rifiuti Indif. t/anno | Costo annuo per tonnellata |
| 1 | € 26.000 | 224,000 | € 116,0714 |
| 2 | € 107.740 | 485,920 | € 221,7237 |
| 3 | € 24.800 | 60,900 | € 407,2250 |
| 4 | € 77.979 | 506,980 | € 153,8108 |
| 5 | € 965.711 | 5.314,270 | € 181,7203 |
| 6 | | 1.326,04 | |
| 7 | | 86,780 | |
| 8 | | 211,740 | |
| Media | € 240.446,00 | | € 216,1103 |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Contrariamente a ciò che si è osservato per la gestione del servizio raccolta rifiuti Indifferenziati, la forma più utilizzata, invece, per la gestione del servizio raccolta rifiuti Differenziati è l'affidamento del servizio a ditta esterna. Infatti, dal grafico sottostante (Graf. N. 16) si legge che il 77% dei Comuni che hanno risposto al questionario, o comunque il 44% sul totale, ha affidato ad una ditta il servizio raccolta rifiuti Differenziati.

Inoltre, dall'elaborazione dati, considerando il costo sostenuto dalle Amministrazioni comunali per la gestione del servizio raccolta rifiuti Differenziati, rapportati alla quantità di rifiuti differenziati prodotti nell'anno, emerge un costo medio annuo per tonnellata di rifiuto pari a € 344,73 (Tab. N. 18) contro il valore di € 216,11 sostenuto per l'esternalizzazione del servizio raccolta rifiuti Indifferenziati.

E' da sottolineare, però, che nel costo medio di € 344,73 è incluso anche il servizio smaltimento, in quanto non è stato possibile per i Comuni riportare i due costi separati ,da una parte raccolta e trasporto e dall'altra il conferimento, trattandosi nella maggior parte dei casi della stessa Ditta di affidamento del servizio.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Tabella N. 17

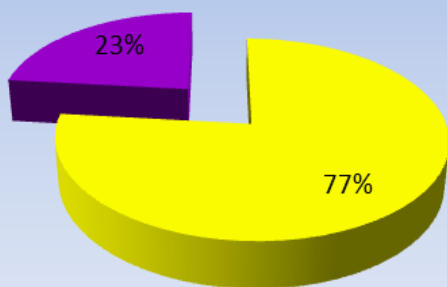
| Servizio Raccolta rifiuti. Indifferenziata | | | |
|--|----|---|----|
| Affidato a Ditta esterna Di competenza del Comune | | | |
| N. comuni | 23 | 7 | |
| Servizio Raccolta rifiuti. Indifferenziata | | | |
| Affidato a Ditta esterna Di competenza del Comune Nessuna risposta | | | |
| N. comuni | 23 | 7 | 22 |

Grafico N. 16

Servizio raccolta rifiuti differenziati

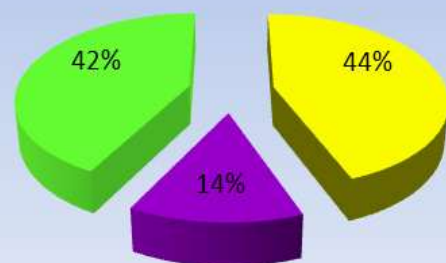
sul tot. Risposte pervenute

■ Affidato a Ditta esterna ■ Di competenza del Comune



sul tot. Comuni

■ Affidato a Ditta esterna ■ Di competenza del Comune ■ Nessuna risposta



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Tabella N. 18

| Differenziata. Esternalizzazione della gestione. | | | |
|--|------------------|------------------------------|----------------------------|
| Costo medio per il servizio raccolta rifiuti. | | | |
| | Costo annuale. € | Quantità rifiuti dif. t/anno | Costo annuo per tonnellata |
| 1 | € 3.000 | 18,36 | € 163,3987 |
| 2 | € 4.000 | 9,94 | € 402,4145 |
| 3 | € 19.600 | 16,50 | € 1.187,8788 |
| 4 | € 6.000 | 23,89 | € 251,1511 |
| 5 | € 3.260 | 34,46 | € 94,6024 |
| 6 | € 3.599 | 41,19 | € 87,3756 |
| 7 | € 1.800 | 70,00 | € 25,7143 |
| 8 | € 11.077 | 24,11 | € 459,4359 |
| 9 | € 3.318 | 24,71 | € 134,2776 |
| 10 | € 33.000 | 26,67 | € 1.237,3453 |
| 11 | € 4.686 | 17,39 | € 269,4652 |
| 12 | € 5.500 | 39,86 | € 137,9829 |
| 13 | € 6.400 | 42,12 | € 151,9468 |
| 14 | € 5.754 | 19,76 | € 291,1943 |
| 15 | € 6.630 | 23,96 | € 276,7112 |
| 16 | | 535,71 | |
| 17 | | 68,00 | |
| 18 | | 63,98 | |
| 19 | | 57,56 | |
| 20 | | 42,25 | |
| 21 | | 45,96 | |
| 22 | | 239,81 | |
| 23 | | | |
| Media | € 6.542,00 | | € 344,7263 |

In dettaglio, nella check-list rifiuti inoltrata ai 52 Comuni della provincia di Isernia, una sezione è finalizzata, per i Comuni che gestiscono autonomamente il servizio raccolta rifiuti, alla verifica della disponibilità di mezzi e addetti comunali

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



impegnati nella gestione del servizio raccolta rifiuti e/o pulizia delle strade, con i relativi costi.

In particolare, per quanto concerne la disponibilità di mezzi propri destinati al servizio raccolta rifiuti, i dati sono sintetizzati nella seguente tabella (Tab. N. 19) con i relativi grafici (Graf. N. 17).

Dalla lettura dei suddetti si evince che il 77% dei Comuni che hanno risposto al questionario, o il 46% sul totale, ha disponibilità di mezzi propri destinati al servizio raccolta rifiuti e, in particolare, il 66% possiede un compattatore mentre il 28% un furgone semplice (Graf. N. 18).

Relativamente ai costi di manutenzione, comprensivi quindi di carburante, assicurazione, manutenzione ordinaria e/o straordinaria, ecc., dalla sintesi dei dati ricaviamo che annualmente ogni Comune spende mediamente € 11.980 per la gestione dei mezzi destinati alla raccolta rifiuti.

Tabella N. 19

| Disponibilità di mezzi propri | | | | | |
|-------------------------------|----|--------------------|--------------|------------------|--|
| | NO | SI | | Nessuna risposta | |
| N. comuni | 7 | 24 | | 21 | |
| | | Tipologia di mezzo | | | |
| | | Furgone semplice | Compattatore | Altro | |
| N. Comuni | | 9 | 21 | 2 | |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Grafico N. 17

Disponibilità mezzi comunali

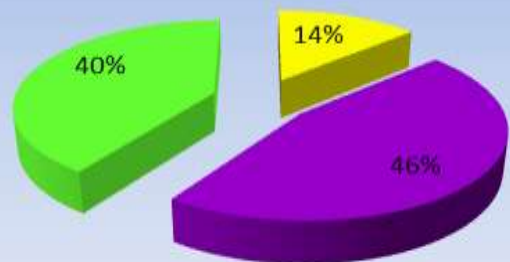
sul tot. Risposte pervenute

■ NO ■ SI



sul tot. Comuni

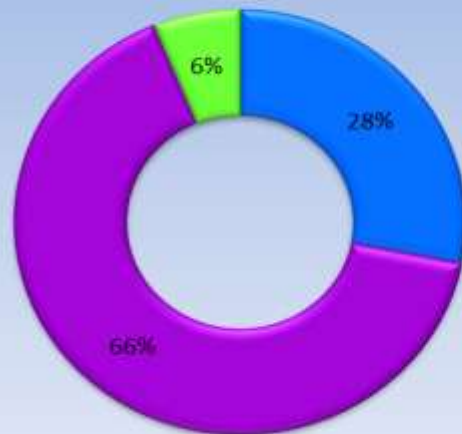
■ NO ■ SI ■ Nessuna risposta



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Grafico N. 18

Tipologia di mezzo



■ Furgone semplice
■ Compattatore
■ Altro

Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Per quanto, invece, concerne la disponibilità di addetti comunali destinati al servizio raccolta rifiuti, i dati sono sintetizzati nella tabella seguente (Tab. N. 20) con i relativi grafici ad essa connessi. Dalla loro lettura (Graf. N. 19) si evidenzia che l' 81% dei Comuni per i quali si è registrato un riscontro positivo nella compilazione della check-list, o il 50% sul totale, ha a disposizione personale comunale destinato al servizio raccolta rifiuti e/o pulizia delle strade.

In particolare (Graf. N. 20), il 58% dispone di personale non addetto esclusivamente al servizio raccolta rifiuti , mentre il 23% ha a disposizione personale destinato alla raccolta rifiuti in modo esclusivo.

Tabella N. 20

| Disponibilità di personale comunale addetto al servizio raccolta rifiuti | | | | |
|--|-----------|-----------|------------------|------------------|
| | NO | SI | Nessuna risposta | |
| N. comuni | 6 | 26 | 20 | |
| esclusivo | | | | |
| | SI | NO | nessuna risposta | |
| N. Comuni | 6 | 15 | 5 | |
| N. addetti | | | | |
| | 1 | 2 | 3+ | nessuna risposta |
| N. Comuni | 13 | 6 | 5 | 2 |
| tipologia di contratto | | | | |
| | Part-time | full-time | nessuna risposta | |
| N. Comuni | 18 | 25 | 3 | |

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

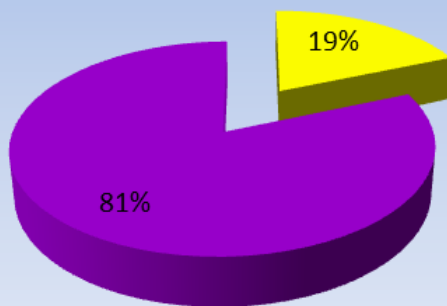


Grafico N. 19

Disponibilità di personale comunale

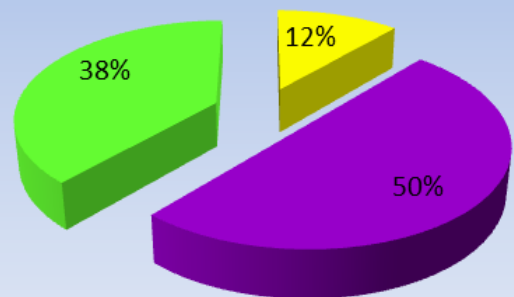
sul tot. risposte pervenute

■ NO ■ SI



sul tot. Comuni

■ NO ■ SI ■ Nessuna risposta

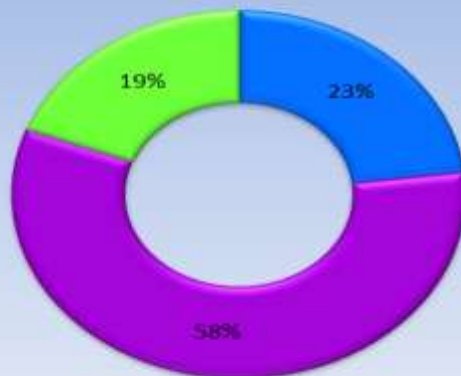


Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Grafico N. 20

Personale esclusivo

■ SI
■ NO
■ nessuna risposta



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



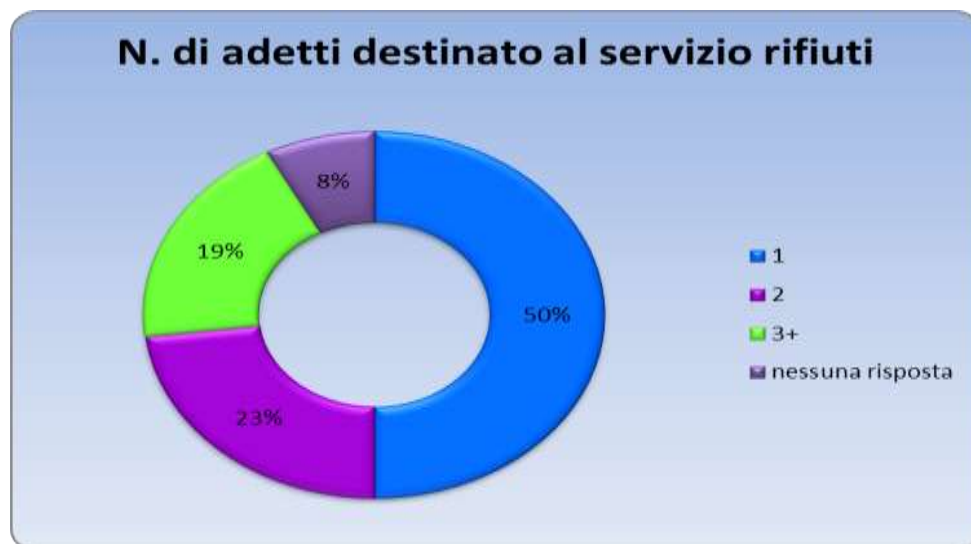
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Relativamente al numero di addetti occupati nella gestione del servizio raccolta rifiuti (Graf. N. 21), dal grafico leggiamo che il 50% dei Comuni impegna un solo addetto nel servizio raccolta rifiuti, il 23% ne ha a disposizione due mentre il 19% impegna tre , o più di tre, persone al servizio raccolta e/o pulizia strade.

Grafico N. 21



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide.

Come tipologia di contratto (Graf. N. 22) adottato dai Comuni per il personale destinato esclusivamente e/o in parte al servizio raccolta rifiuti e/o pulizia delle strade, i Comuni hanno prediletto per il 54% un contratto full-time, mentre per il 39% hanno optato per un contratto part-time.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia

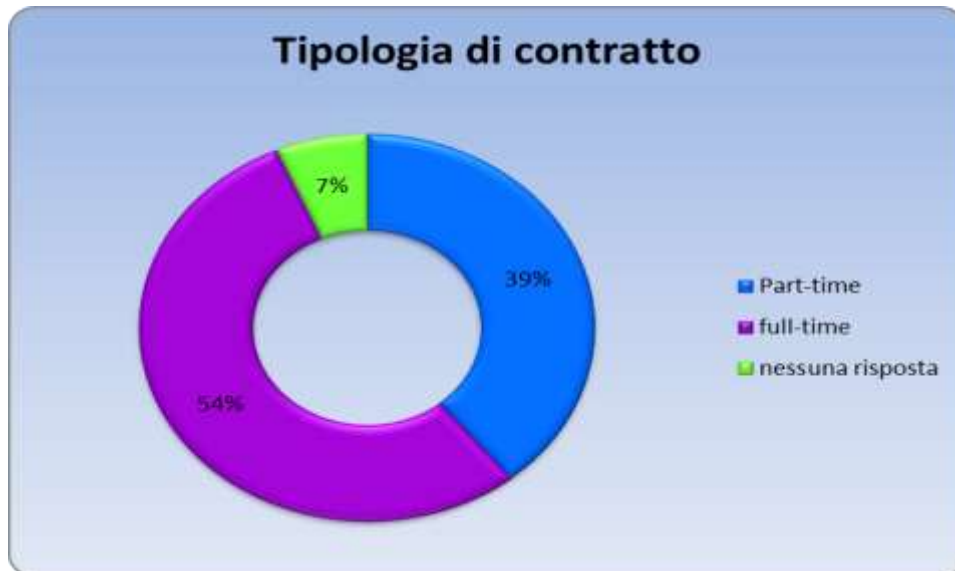


AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



Grafico N. 22



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

Inoltre, dalla sintesi dei dati sui costi sostenuti per il personale addetto al servizio raccolta rifiuti, si è ricavato che mediamente ogni comune spende annualmente € 18.395 ad addetto.

Per quanto concerne la ditta convenzionata con i comuni isernini per l'impianto finale di smaltimento, dalla sintesi dei dati emerge (Graf. N. 23) come i Comuni abbiano prediletto la ditta Smaltimenti Sud di Isernia, in maniera quasi esclusiva almeno per lo smaltimento dei rifiuti Indifferenziati.

Per lo smaltimento dei rifiuti di tipo differenziato, invece, la Ditta più richiesta è Recuperi Molisani di Pozzilli, convenzionata in modo esclusivo con il 21% dei comuni, seguita sempre dalla Ditta Smaltimenti Sud con il 15% di convenzioni

[S.F.I.D.E. scarl](#)



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA

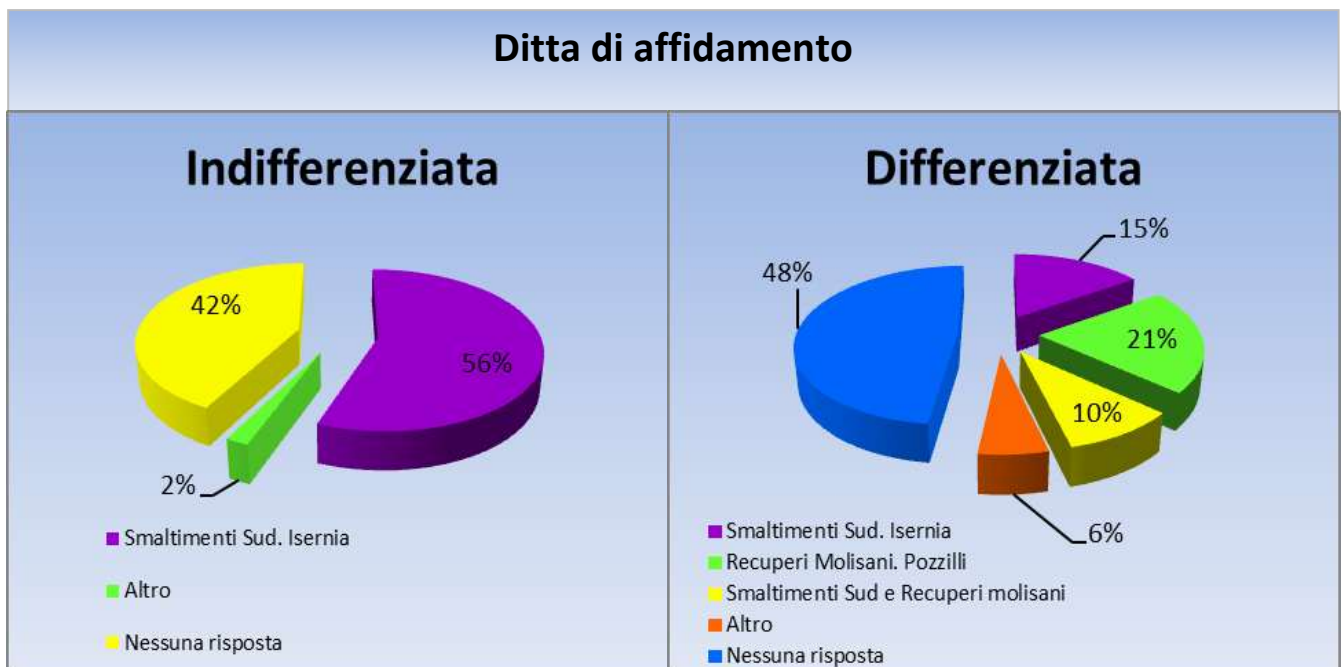


con i Comuni, mentre il 10% dei Comuni hanno stipulato una convenzione con ambedue le Ditte per lo smaltimento dei rifiuti di tipo differenziato.

Tabella N. 21

| Ditta convenzionata per impianto finale di smaltimento | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|
| per Indifferenziata | | | | | |
| | Smaltimenti Sud. Isernia | Altro | Nessuna risposta | | |
| N. comuni | 29 | 1 | 22 | | |
| per Differenziata | | | | | |
| | Smaltimenti Sud. Isernia | Recuperi Molisani. Pozzilli | Smaltimenti Sud e Recuperi molisani | Altro | Nessuna risposta |
| N. comuni | 8 | 11 | 5 | 3 | 25 |

Grafico N. 23



Fonte: Elaborazione dati Agenzia Sfide

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

DI ISERNIA



In conclusione, elaborando i dati su i costi sostenuti dai Comuni e riportati nella check list, in particolare relativi al costo di manutenzione dei mezzi comunali, i costi del personale addetto alla raccolta rifiuti e/o pulizia strade, i costi a copertura delle convenzioni stipulate con le ditte esterne in caso di esternalizzazione del servizio gestione rifiuti, risulta che mediamente ogni Comune spende annualmente € 265,23 per tonnellata di rifiuto prodotto.

Va sottolineato, nuovamente, che lo scostamento tra il dato riportato e quello reale potrebbe essere particolarmente alto. L'errore di elaborazione dipende dal fatto che nel costo riportato dai comuni in alcuni casi, ma non sempre, è comprensivo anche del costo sostenuto per il servizio di smaltimento, in quanto non è stato possibile per i Comuni, in particolare per quelli che hanno esternalizzato il servizio di raccolta rifiuti, riportare i due costi separati, da una parte raccolta e trasporto e dall'altra il conferimento, trattandosi nella maggior parte dei casi della stessa Ditta di affidamento del servizio.

S.F.I.D.E. scarl

Agenzia di sviluppo locale della Provincia di Isernia