

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

Ente d'Ambito per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani

Legge Regionale n.14 del 2016



**PIANO D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI
URBANI**

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA- ECONOMICA

20 Giugno 2020

Il Direttore Generale
Ing. Francesco Buonocore

SOMMARIO

PREFAZIONE

PREMESSA ed obiettivi dello studio di fattibilità del piano d'ambito

1. Fase di studio n.1- TERRITORIO

1.1. Estensione territoriale

1.2. La situazione demografica e le dinamiche della popolazione

1.3. Quadro di riferimento normativo

1.4. Il PRGRU - Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti Urbani della Regione Campania

1.5. Gli obiettivi del PRGRU

1.6. Le Azioni del Piano di prevenzione previste dal PRGRU

1.7. CONAI - COnsorzio NAzionale Imballaggi

1.8. Obiettivo dello studio di fattibilità tecnica ed economica

1.9. Caratterizzazione del sistema impiantistico

1.9.1. Stabilimento di tritovagliatura ed imballaggio rifiuti (S.T.I.R.)

1.9.2. Impianto di compostaggio IPPC

1.9.3. Impianto di recupero e stoccaggio- ricicla (Via Montebarbano 1/bis Pozzuoli)

1.9.4. Impianto di recupero e stoccaggio- ricicla (Via Masullo, 37 – Quarto)

1.9.5. Impianto di stoccaggio- TR.IN.CO.NE (Via Vicinale Montebarbano 3/a Pozzuoli)

1.9.6. Impianto di stoccaggio- TR.IN.CO.NE (Via Masullo, 37/39 Quarto)

1.9.7. Impianto di recupero e stoccaggio –R.C.V. Recuperi (Via Francesco a Patria – Zona ASI – Giugliano in Campania (NA))

1.9.8. Impianto di recupero e stoccaggio- LICA.FER. (Via Vicinale Scuotto, 3– Giugliano in Campania)

1.9.9. Impianto di recupero e stoccaggio – Balga (Via variante Casabona, 270 Km 5- Barano d'Ischia)

1.9.10. Impianto di recupero e stoccaggio- ecologica Sud (Viale della Resistenza, 122 – Calvizzano)

1.9.11. Impianto di autodemolizione, recupero e stoccaggio- cicciotto cartofer
(Viale della Resistenza, 122- Calvizzano)

1.9.12. Impianto stoccaggio- Eurorottami (Via Umberto Migliaccio- zona PIP-
Marano di Napoli)

1.9.13. Presenza di isole ecologiche nell'ATO NA2

2. Fase di studio n.2- PRODUZIONE RIFIUTI

2.1. Produzione dei rifiuti dei Comuni ricadenti nell'ATO Napoli 2

2.2. Conferimenti dei rifiuti prodotti nell'ATO Napoli 2

2.3. Stato dell'organizzazione del servizio di igiene urbana nei comuni
dell'ATO NA2

2.4. Analisi dei costi del ciclo rifiuti nell'ATO NA2

Elenco allegati

- 1. Allegato n.1-** tabelle generali di produzione rifiuti negli anni 2018 e 2019;
- 2. Allegato n.2-** tabelle generali di produzione rifiuti raggruppate per fasce di popolazione
- 3. Allegato n.3-** tabella generale dati forniti dai comuni
- 4. Allegato n.5-** tabella generale servizio di igiene urbana

3. FASE di studio n.3

3.1. Analisi delle principali criticità dell'attuale sistema

3.2. Considerazioni finali sull'impiantistica esistente

3.3. Pianificazione del sistema di gestione integrata dei rifiuti per l'ATO NA2

3.3.1. Ottimizzazione del sistema di raccolta

3.3.2. Il sistema organizzativo dei servizi di riferimento

3.3.3. Interventi per la prevenzione della produzione dei rifiuti

3.3.4. Ipotesi preliminare di implementazione del sistema impiantistico

3.3.5. Frazione organica

3.3.6. Frazione indifferenziata

3.3.7. Centri di Raccolta e di Riutilizzo

3.3.8. Impianto di recupero rifiuti non pericolosi provenienti dallo
spazzamento stradale

3.3.9. Impianto per i rifiuti ingombranti

PREFAZIONE

La Legge Regionale 14/2016 e s.m.i. affida, tra l'altro, agli Enti d'Ambito la redazione del Piano d'Ambito Territoriale che costituisce, in attuazione del PRGRU, lo strumento per il governo delle attività di gestione necessarie per lo svolgimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti.

Ottimizzare i servizi di igiene urbana, ridurre la produzione di rifiuti e recuperare la maggiore quantità possibile di materia ed energia migliorando in termini quantitativi e qualitativi la raccolta differenziata, rendere pienamente efficiente il sistema impiantistico pubblico presente sul territorio integrandolo con le strutture necessarie ad ottenere la prevista autosufficienza, nel rispetto delle indicazioni della pianificazione regionale, sono tra i principali obiettivi dell'Ente d'Ambito Napoli 2.

Il percorso di redazione del presente documento, si è sviluppato, fondamentalmente, in base a quanto è emerso dalle attività ricognitive svolte sulla base dei dati forniti dalle Amministrazioni locali e quanto potuto rilevare da incontri diretti con gli amministratori ed i tecnici locali, in merito a:

- ✓ stato di fatto gestionale ed evidenza delle criticità;
- ✓ possibili evoluzioni del sistema di raccolta;
- ✓ fabbisogno impiantistico;
- ✓ considerazioni in merito al futuro modello gestionale.

Sempre nell'ottica della salvaguardia ambientale e del principio di partecipazione dei rappresentanti territoriali, che hanno dato indicazioni sullo stato degli impianti già presenti sul territorio, è stata prestata particolare attenzione all'adeguamento/ammodernamento dell'impiantistica esistente, prevedendo nuove, migliori tecniche disponibili, BAT, quali:

- I) ottimizzazione dei processi di trattamento finalizzati al recupero di materia e riduzione degli scarti da avviare a smaltimento finale
- II) riduzione delle emissioni complessive;
- III) maggiore efficienza energetica;
- IV) riduzione del consumo di risorse;
- V) prevenzione degli incidenti;
- VI) riduzione della rumorosità e dell'impatto odorigeno degli impianti;
- VII) ottimizzazione dello sfruttamento dei residui delle attività di trattamento.

Le nuove BAT (acronimo di *best available techniques* o migliori tecniche disponibili), sono le tecniche operative finalizzate a garantire il massimo livello di protezione dell'ambiente, in attuazione dei nuovi standard di efficienza per la riduzione dell'impatto ambientale degli impianti di trattamento dei rifiuti.

Sulla base di queste premesse e recependo le priorità e le indicazioni territoriali, con lo studio di fattibilità tecnico – economico si vogliono fornire, agli amministratori locali, e non solo, chiare indicazioni per operare sulla base dei principi della salvaguardia e della sostenibilità ambientale.

Il piano contiene soluzioni per la gestione dei rifiuti, secondo principi di sostenibilità economica attraverso un sistema di collaborazione tra tutti gli attori in campo (utenti – raccolte – impianti), con l'obiettivo di generare un sostanzioso decremento dei costi attuali.

In conclusione, con i contenuti dello studio di fattibilità tecnico – economica si sono voluti dare, a tutti i rappresentanti locali, gli elementi basilari sui quali sono state formulate le ipotesi per la gestione dei rifiuti nell'ATO Napoli che verranno, in dettaglio, definiti nel Piano d'Ambito.

La successiva evoluzione del Piano sarà dettata da ulteriori iniziative, indicazioni e suggerimenti che potranno pervenire oltre che dai rappresentanti locali, anche da parte di cittadini e dalle associazioni, in particolare, saranno ritenute molto significative le proposte indirizzate a migliorare:

- **LE AREE SU CUI INSISTONO GLI IMPIANTI** - il Piano d'Ambito recepirà le indicazioni di miglioramento e di mitigazione, purché rispettose dei vincoli e della normativa;
- **LE ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE** - il Piano d'Ambito, riconoscendo fondamentale importanza al coinvolgimento degli utenti per il conseguimento degli obiettivi della pianificazione, prevedrà uno specifico capitolo per la promozione di campagne informative finalizzate a incoraggiare comportamenti virtuosi degli utenti, e recepirà tutti quei suggerimenti che potranno ulteriormente migliorare il rapporto cittadini/servizio;
- **IL PIANO FINANZIARIO** - il Piano definirà nel dettaglio il complesso degli interventi sia per l'adeguamento dei servizi che per la realizzazione/ammodernamento e gestione degli impianti; anche in questo caso, saranno recepiti tutti quei suggerimenti finalizzati al contenimento dei costi con il miglioramento del servizio nel suo complesso;
- **I MECCANISMI DI PREMIALITÀ E PENALIZZAZIONE** - il Piano d'Ambito, in funzione dei risultati conseguiti a livello comunale, prevederà meccanismi di distribuzione di incentivi e penalizzazioni, anche, sulla base delle indicazioni della normativa regionale.

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

Per quanto attiene alla governance, per raggiungere gli obiettivi fissati, si dovrà scegliere il modello gestionale che permetta di attuare, nel breve periodo, la riorganizzazione del sistema in modo organico e deciso.

Le successive fasi del percorso di pianificazione definiranno nel dettaglio come sviluppare le azioni prima descritte.

Il Presidente

PREMESSA

Il presente studio di fattibilità tecnico – economica di Piano d'Ambito, elaborato in funzione dei dati aggiornati alla produzione dei rifiuti e del fabbisogno impiantistico all'interno dell'ambito, costituisce lo strumento su cui si baserà la successiva fase di “ingegnerizzazione” dell'ATO Napoli2. Per la redazione del presente studio di fattibilità tecnica – economica sono stati considerati i seguenti elementi:

- tipo, quantità e fonte dei rifiuti urbani prodotti all'interno del territorio;
- fissazione degli obiettivi di raccolta differenziata da raggiungere;
- sistemi di raccolta dei rifiuti e impianti di smaltimento e recupero esistenti;

sono stati, inoltre, valutati:

- nuovi criteri per dimensionare il sistema di raccolta per ottimizzare quello in essere;
- i revamping impiantistici, con lo scopo di massimizzare la valorizzazione e il riciclo, e la realizzazione di ulteriori infrastrutture e nuovi impianti per i rifiuti, in conformità al principio di autosufficienza e prossimità di cui agli articoli 181, 182 e 182-bis del D.Lgs. 152/06;
- le iniziative volte a favorire, il riutilizzo, il riciclaggio ed il recupero dai rifiuti di materiale ed energia;
- i possibili scenari gestionali;

e sono stati sviluppati gli argomenti di:

- ricostruzione del quadro conoscitivo attuale, con analisi del tessuto economico-industriale, della produzione complessiva dei rifiuti e dell'assetto gestionale e impiantistico;
- analisi delle criticità in essere e proposte di scenari di Piano che mirano a superarle, attraverso misure tese a massimizzare la percentuale di materiale riciclato e a perseguire l'autosufficienza impiantistica e la conformità degli impianti alle migliori tecnologie disponibili;
- individuazione degli strumenti di governance che meglio si prestano per l'attuazione del Piano.

Lo studio di fattibilità tecnico – economica, elaborato sulla base dei dati estrapolati dal sistema sovraregionale ORSO, e forniti dai comuni dell'ATO, definisce, pertanto, i criteri da adottare per la costruzione di un sistema di gestione rifiuti organico e funzionale.

La durata del periodo di programmazione del Piano d'Ambito, che verrà redatto sulla scorta di questo documento, è pari a 10 anni.

Sono previsti aggiornamenti del Piano ogni 3 anni, il primo coinciderà con la fase di avvio dell'esercizio dei realizzandi impianti, che risultano un efficace compromesso tra l'urgenza di introdurre azioni di cambiamento e la possibilità di misurare gli effetti.

La durata del periodo di programmazione che verrà assunta nel redigendo Piano d'Ambito decorre dal 2020 al 2030.

OBIETTIVI DELLO STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

In attuazione del PRGRU (Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani), il presente studio costituisce lo strumento attraverso il quale verrà disciplinata l'organizzazione futura delle attività necessarie per la gestione integrata dei rifiuti nel territorio dell'ATO Napoli2.

In considerazione della complessità del "sistema Rifiuti" si è ritenuto opportuno redigere, lo studio di fattibilità al fine di condividere l'idea progettuale che sarà successivamente sviluppata nel dettaglio.

IL PIANO D'AMBITO

L'art. 26 della Legge Regionale 14/2016 - (Competenze dell'Ente d'Ambito) - stabilisce, tra l'altro che è cura dell'Ente d'Ambito la predisposizione, l'adozione, l'approvazione e l'aggiornamento del Piano d'Ambito in coerenza con gli indirizzi emanati dalla Regione e con le previsioni del PRGRU.

La stessa Legge Regionale 14/2016, all'art. 34 - Piano d'ambito territoriale, - definisce il Piano d'ambito territoriale, che costituisce, in attuazione del PRGRU, lo strumento per il governo delle attività di gestione necessarie per lo svolgimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti.

Nello specifico il comma 2 dell'art 34 esplicita i contenuti del Piano d'Ambito che nello specifico prevede:

- a) le modalità organizzative e gestionali del servizio integrato;
- b) i programmi d'investimento per gli adeguamenti ed ammodernamenti tecnologici dell'impiantistica esistente o di nuova realizzazione;
- c) l'eventuale articolazione dell'ATO in SAD, anche con riferimento a singoli segmenti funzionali del ciclo;
- d) le modalità organizzative per il raggiungimento degli obiettivi di riduzione dei rifiuti, di preparazione per il riutilizzo e di raccolta differenziata e di effettivo riciclo in ogni singolo Comune, al fine di conseguire gli obiettivi previsti dalla programmazione regionale nell'intero territorio di competenza;

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

- e) i corrispettivi dei servizi riferiti ai diversi segmenti della gestione integrata dei rifiuti;
- f) gli studi di fattibilità degli impianti previsti per soddisfare i fabbisogni di trattamento e smaltimento alla luce delle indicazioni del Piano regionale e comunque con esso coerenti;
- g) l'individuazione, nel rispetto degli indirizzi del Piano regionale delle aree dove localizzare gli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti urbani.

L'obiettivo fondamentale del Piano d'ambito è fissato al comma 8 dell'art 34 che prevede il pieno rispetto del principio dell'autosufficienza nella gestione del ciclo.

1. TERRITORIO

1.1. Estensione territoriale

L'Ambito Territoriale Ottimale Napoli 2 ha una superficie territoriale di 287 kmq. La sua conformazione presenta un assetto geologico-strutturale abbastanza articolato, caratterizzato tra l'altro dalla presenza di due importanti centri vulcanici: i Campi Flegrei nel napoletano ed il complesso vulcanico dell'isola di Ischia.

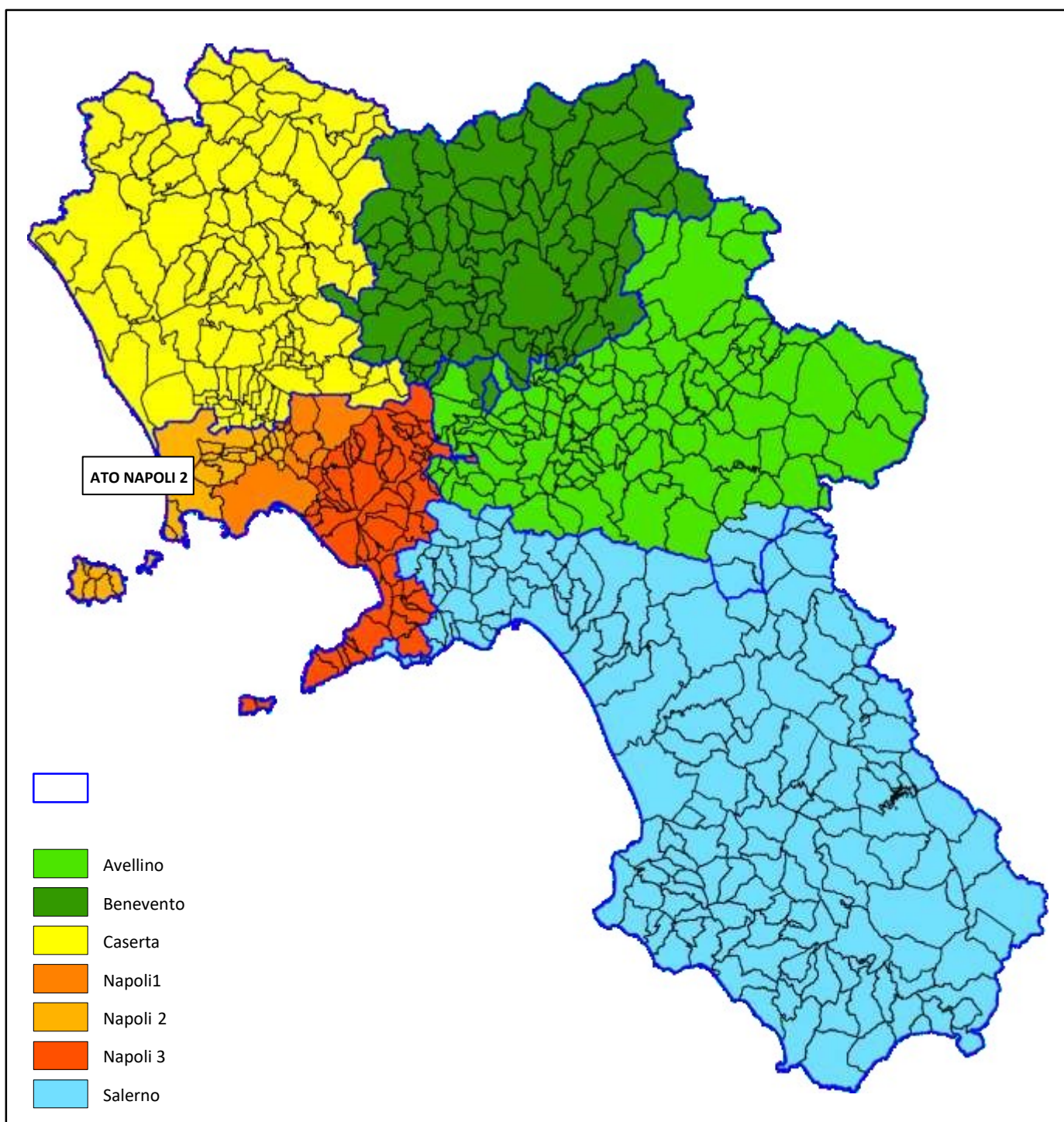
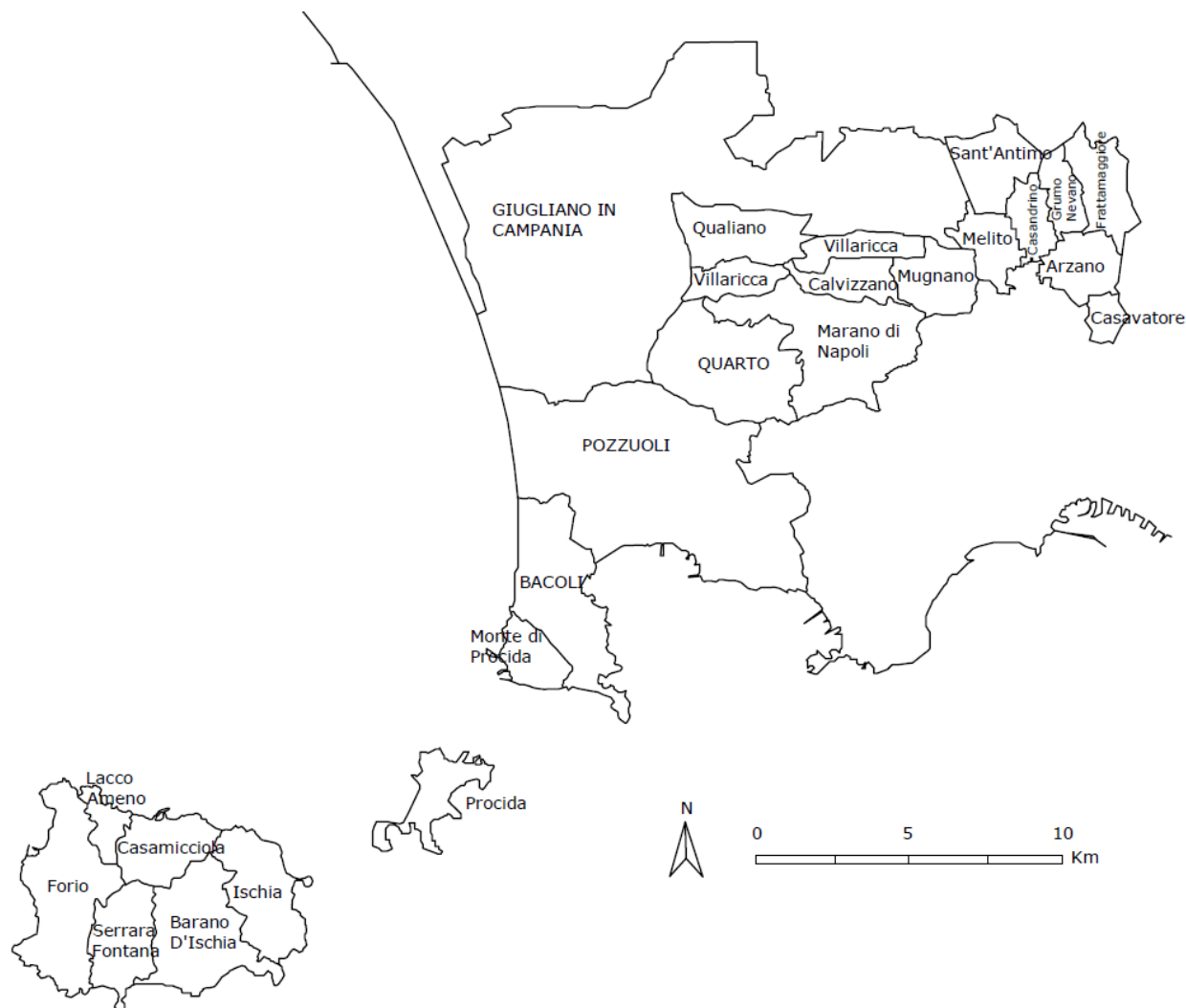


Figura 1: Suddivisione della Regione Campania in Ambiti Territoriali Ottimali

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

L'Ambito Territoriale Ottimale di Napoli 2 è ripartito in 24 comuni, appartenenti alla provincia di Napoli, per un totale di 709.541 abitanti, così suddiviso.



1.2. La situazione demografica e le dinamiche della popolazione

La popolazione residente nell' Ambito Territoriale Ottimale Napoli 2, secondo i dati ISTAT aggiornati al 01 gennaio 2019, è di **709.541** abitanti con una densità abitativa media pari a 2.474 ab/kmq, risultante la più alta tra le regioni italiane (e più del doppio del valore medio italiano equivalente a 201 ab/kmq).

Di seguito si riporta l'elenco dei comuni ricadenti nell'ATO Napoli 2 con indicazione della popolazione residente, della superficie espressa in Kmq, la densità abitativa espressa in abitanti per Kmq e l'altitudine media espressa in metri sul livello del mare di ogni singolo comune.

Nel seguente elenco si evidenziano in gradazione di colore crescente i comuni in base alla loro popolazione residente. In particolare: in color rosso vengono evidenziati i comuni con popolazione residente maggiore di 50.000 abitanti; in color arancione i comuni con popolazione compresa tra

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

20.000 e 50.000 abitanti; in color giallo i comuni con popolazione compresa tra 5.000 e 20.000 abitanti ed in color verde i comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti.

Comune	residenti al 2019	superficie [Kmq]	densità [ab./Kmq]	altitudine [m.s.l.m.]	% popolazione
Arzano	34.065	4,71	7.232	74	4,80%
Bacoli	26.245	13,47	1.948	30	3,70%
Barano d'Ischia	9.977	10,96	910	210	1,41%
Calvizzano	11.953	4,01	2.981	135	1,68%
Casamicciola Terme	8.084	5,85	1.382	43	1,14%
Casandrino	13.942	3,19	4.371	59	1,96%
Casavatore	18.659	1,53	12.195	80	2,63%
Forio	18.005	13,08	1.377	18	2,54%
Frattamaggiore	29.866	5,37	5.562	44	4,21%
Giugliano in Campania	123.490	94,62	1.305	97	17,40%
Grumo Nevano	17.900	2,88	6.215	53	2,52%
Ischia	20.170	8,14	2.478	2	2,84%
Lacco Ameno	4.764	2,08	2.290	2	0,67%
Marano di Napoli	60.163	15,64	3.847	151	8,48%
Melito di Napoli	37.903	3,81	9.948	89	5,34%
Monte di Procida	12.674	3,7	3.425	63	1,79%
Mugnano di Napoli	35.145	5,25	6.694	125	4,95%
Pozzuoli	80.851	43,44	1.861	28	11,39%
Procida	10.481	4,26	2.460	27	1,48%
Qualiano	25.766	7,43	3.468	101	3,63%
Quarto	41.351	14,16	2.920	55	5,83%
Sant'Antimo	33.779	5,9	5.725	58	4,76%
Serrara Fontana	3.126	6,44	485	366	0,44%
Villaricca	31.182	6,88	4.532	105	4,39%
TOT	709.541	286,8	2.474		100,00%

Tabella 1: Situazione demografica nell'ATO Napoli 2 - FONTE: Elaborazioni su dati ISTAT, gennaio 2019

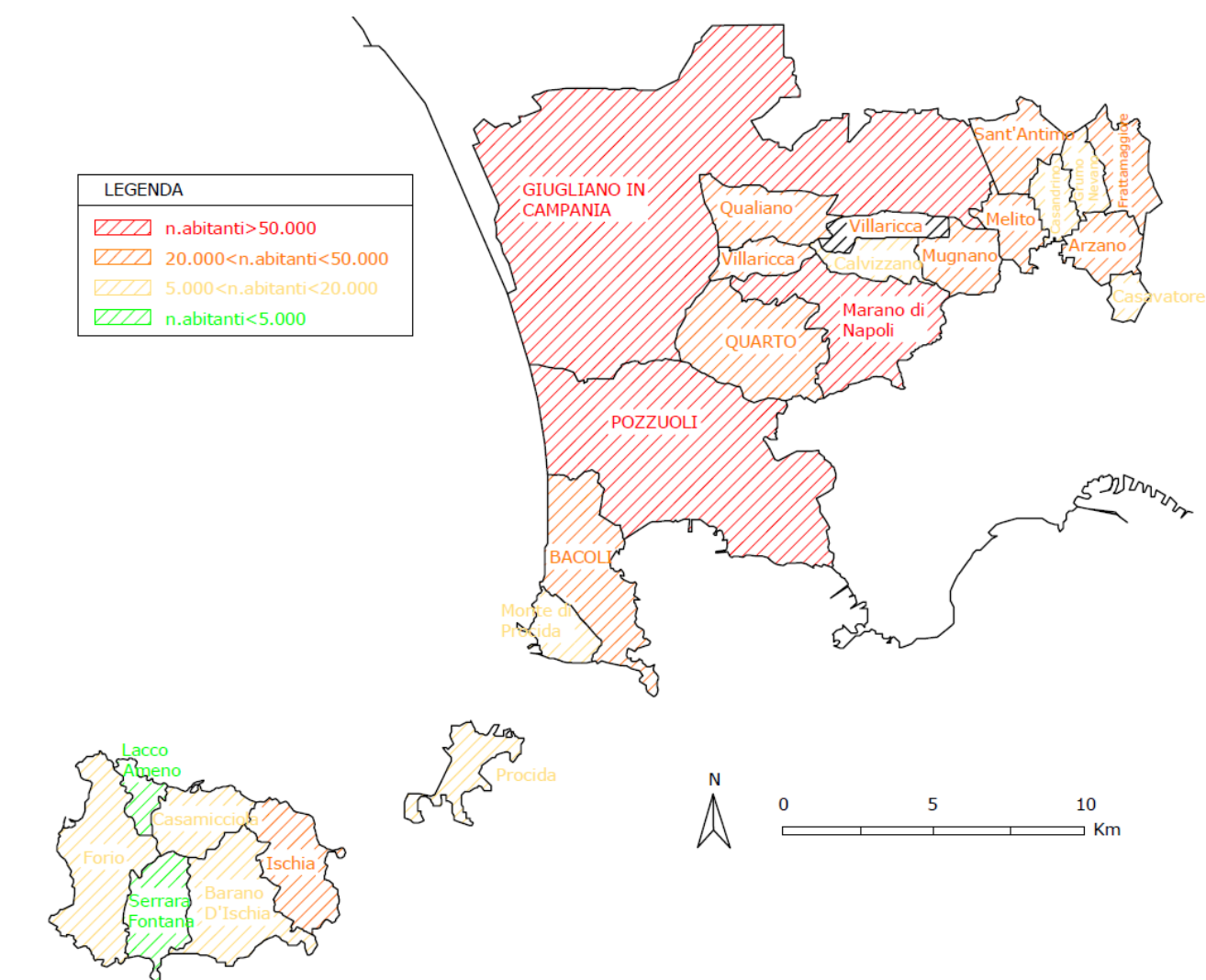
AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

Appare evidente una diversa distribuzione degli abitanti sul territorio, con una situazione che vede alcuni comuni con una densità abitativa molto elevata rispetto ad altri con una densità abitativa molto bassa.

I comuni col maggior peso demografico sono Giugliano in Campania (NA) con 123.490 (pari al 17,40% degli abitanti di tutto l'ATO NA2) e Pozzuoli (NA) con 80.851 (pari al 11,39% degli abitanti di tutto l'ATO NA2).

Il comune di Casavatore risulta avere una concentrazione superiore ai 10.000 abitanti per kmq, seguito da Melito molto prossimo a tale soglia, espressione di una vera e propria conurbazione che va oltre i confini amministrativi comunali. Ovviamente questa condizione di “ipertrofia demografica” incide negativamente sulla qualità di vita della popolazione in quanto acuisce il divario tra i bisogni espressi e/o latenti dalla popolazione e l'offerta di servizi presente nel sistema territoriale¹.



comuni con	popolazione		N. Comuni	
	numero	%	numero	%
<5.000	7.890	1,11%	2	8,33%
5.000-20.000	121.675	17,15%	9	37,50%
20.000-50.000	315.472	44,46%	10	41,67%
>50.000	264.504	37,28%	3	12,50%
TOT	709.541	100,00%	24	100,00%

*Tabella 2: Distribuzione per dimensione demografica della popolazione della Campania -
FONTE: Elaborazioni su dati ISTAT, gennaio 2019*

1.3. Quadro di riferimento normativo

Nel settore dei rifiuti, più che in altre discipline ambientali, l'evoluzione della normativa interna ha seguito nel tempo quella dell'ordinamento giuridico in ambito europeo. Di seguito si indicano sinteticamente gli elementi più rilevanti ai fini del presente Piano.

Negli ultimi due decenni, nell'ambito della materia ambientale, le Istituzioni comunitarie hanno definito una strategia europea sui rifiuti incardinata sulle condizioni di crescita economica sostenibile.

Particolare importanza rivestono gli obiettivi della direttiva quadro sui rifiuti, Direttiva 2008/98/CE, incentrati sul contenimento degli impatti negativi della gestione dei rifiuti sulla salute umana e sull'ambiente, sulla riduzione del consumo di risorse e sulla promozione della gerarchia dei rifiuti.

L'anzidetta Direttiva, oltre a ribadire il principio già previsto del “chi inquina paga”, introduce due principi chiave, quali:

*a) **la gerarchia dei rifiuti:** la prevenzione dei rifiuti è al primo posto della gerarchia, seguita dalla preparazione al riutilizzo, dal riciclaggio, dal recupero, tra cui quello energetico; l'ultima posizione è occupata dallo smaltimento;*

*b) **gli obiettivi generali di riutilizzo e riciclaggio:***

1. entro il 2020, il riciclaggio di rifiuti quali, carta, metalli, plastica e vetro provenienti dai nuclei domestici, dovrà raggiungere almeno il 50% in termini di peso;

2. i principi di Autosufficienza e di Prossimità.

La Commissione europea ha, inoltre, pubblicato il Pacchetto sull'economia circolare che modifica le principali Direttive sui rifiuti.

In particolare la nuova Direttiva afferma una nuova definizione di “rifiuto urbano”, in base alla quale si considerano rifiuti urbani i rifiuti domestici indifferenziati e da raccolta differenziata provenienti dalle famiglie e da altre fonti, purché, comparabili ai rifiuti prodotti dalle famiglie per natura e composizione; si considerano, invece, esclusi dalla categoria dei rifiuti urbani, i rifiuti provenienti dalle attività produttive, dall'agricoltura, dalla silvicoltura, dall'itticoltura, dalle fosse biologiche, dalle reti fognarie e dagli impianti di trattamento (compresi i fanghi di depurazione), dai veicoli fuori uso e dalle attività di costruzione e demolizione.

Questa precisazione rende indispensabile la definizione, a livello nazionale, dei criteri per l'assimilazione ai rifiuti urbani dei rifiuti prodotti dalle imprese.

Per quanto riguarda le discariche, invece, la nuova Direttiva prevede che la quota di rifiuti urbani da destinare a questa forma di smaltimento non ecceda il 10% entro il 2035.

Nel processo evolutivo del quadro normativo nazionale, una tappa fondamentale è stata costituita dal decreto legislativo 22 febbraio 1997, n. 22 (c.d. decreto Ronchi). Il decreto, nell'adeguare il diritto italiano alle novità emerse in sede comunitaria, introdusse principi, obiettivi e definizioni che costituiscono ancora oggi i capisaldi della disciplina. Infatti, diverse previsioni di quel decreto sono confluite nella parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - cosiddetto Testo Unico Ambientale (TUA).

In particolare, il decreto legislativo n. 152/06:

- (i) recepisce i principi comunitari di gerarchia delle fonti, di responsabilità estesa del produttore, di prossimità e autosufficienza;*
- (ii) introduce la classificazione tra rifiuti urbani e speciali,*
- (iii) introduce la definizione di assimilazione e stabilisce i criteri affinché un rifiuto, sottoposto a recupero, cessi di essere tale (end of waste).*

All'articolo 178, comma 1, del TUA, si stabilisce, tra l'altro che:

“La gestione dei rifiuti è effettuata conformemente ai principi di precauzione, di prevenzione, di sostenibilità, di proporzionalità, di responsabilizzazione e di cooperazione di tutti i soggetti coinvolti nella produzione, nella distribuzione, nell'utilizzo e nel consumo di beni da cui originano i rifiuti, nonché del principio chi inquina paga. A tale fine la gestione dei rifiuti è effettuata secondo criteri di efficacia, efficienza, economicità, trasparenza, fattibilità tecnica ed

economica, nonché nel rispetto delle norme vigenti in materia di partecipazione e di accesso alle informazioni ambientali”.

Il decreto legislativo n. 152/06 delinea altresì le fondamentali linee di governance del settore e il riparto delle competenze in materia di gestione dei rifiuti tra Stato, Regioni, Provincie, Enti di Governo d'Ambito e Comuni.

Il TUA definisce inoltre alcuni importanti concetti quali la gestione dei rifiuti, intesa come “le attività di raccolta, trasporto, recupero e smaltimento, compresi il controllo di tali operazioni e gli interventi successivi alla chiusura dei siti di smaltimento, nonché le operazioni effettuate in qualità di commerciante o intermediario”, nonché il concetto di gestione integrata dei rifiuti intesa come il complesso delle attività, ivi compresa quella di spazzamento delle strade, volte ad ottimizzare la gestione dei rifiuti.

A tal fine il TUA individua il complesso delle scelte organizzative e gestionali attraverso le quali viene sostanzziata l'autosufficienza nello smaltimento dei rifiuti e il recupero dei rifiuti urbani indifferenziati. Definisce, infine, gli obiettivi generali di riutilizzo e riciclaggio e in particolare stabilisce che entro il 2020, la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio di rifiuti quali, carta, metalli, plastica e vetro provenienti dai nuclei domestici, e possibilmente di altra origine, nella misura in cui tali flussi di rifiuti siano simili a quelli domestici, sarà aumentata complessivamente almeno al 50% in termini di peso.

Per quanto concerne la tariffa all'utenza, il TUA ha previsto al Titolo IV l'introduzione di una specifica tariffa integrata ambientale con natura di corrispettivo; tale disposizione è stata tuttavia abrogata con l'introduzione di prelievi di natura tributaria: prima la TARES, introdotta con decreto legge del 6 dicembre 2011, n. 201 (c.d. Salva Italia) ed entrata in vigore nel 2013 e, successivamente, con legge 27 dicembre 2013, n. 147, la TARI, il tributo comunale sui rifiuti, entrato in vigore a partire dal 2014 ed attualmente applicato.

In relazione al quadro normativo nazionale, è opportuno da ultimo richiamare il decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, (c.d. “Sblocca Italia”), che, al fine di realizzare un sistema integrato e moderno, atto a conseguire la sicurezza nazionale e l'autosufficienza nel trattamento, ha attribuito allo Stato (o meglio al Presidente del Consiglio dei Ministri) nuove funzioni volte a individuare le infrastrutture e gli insediamenti strategici di interesse nazionale. Con successivi decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri, rispettivamente 7 marzo 2016 e 10 agosto 2016, è stato identificato il fabbisogno di impianti di incenerimento e di recupero della frazione organica a livello nazionale. Il comma 6 dell'articolo 35 del provvedimento stabilisce altresì che, ai sensi del TUA, non sussistendo vincoli di bacino al trattamento dei rifiuti urbani in

impianti di recupero energetico, nei suddetti impianti deve comunque essere assicurata priorità di accesso ai rifiuti urbani prodotti nel territorio regionale fino al soddisfacimento del relativo fabbisogno e, solo per la disponibilità residua autorizzata, al trattamento di rifiuti urbani prodotti in altre regioni.

Per quanto attiene al quadro normativo regionale, questo principalmente è definito dalla L.R.C. n. 14/2016, che, tra l'altro, prevede che il soggetto di governo dell'ATO, nell'ambito delle competenze di pianificazione, programmazione, organizzazione e controllo sulle attività di gestione del ciclo integrato dei rifiuti, ha anche le seguenti competenze e funzioni:

- ✓ **predisporre, adotta, approva ed aggiorna** il Piano d'Ambito dalla sua costituzione in coerenza con gli indirizzi emanati dalla Regione e con le previsioni del PRGRU;
- ✓ **individua** il soggetto gestore del servizio di gestione integrata dei rifiuti all'interno dell'ATO;
- ✓ **definisce** i livelli qualitativi e quantitativi delle prestazioni e ne indica i relativi standard;
- ✓ **definisce** gli obblighi di servizio pubblico;
- ✓ **determina** la tariffa d'Ambito, individuando per ogni Comune la misura della tariffa dovuta, tenuto conto dei servizi d'ambito resi, della specifica organizzazione del servizio, delle azioni virtuose, delle politiche di prevenzione, riutilizzo, delle percentuali di raccolta differenziata nonché della qualità della raccolta, da valutare secondo i parametri stabiliti dalle linee guida di cui all'articolo 9 comma 1, lettera i) della L.R. 14/2016;
- ✓ **svolge** ogni altra funzione e competenza prevista dal decreto legislativo 152/2006 e dalla L.R. 14/2016.

1.4. Il PRGRU - Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti Urbani della Regione Campania

Il Consiglio Regionale della Campania, nella seduta tenutasi in data 16 dicembre 2016, ha approvato in via definitiva la Deliberazione n. 685 del 6 dicembre 2016, pubblicata sul B.U.R.C. n. 85 del 12 dicembre 2016, con cui la Giunta regionale ha adottato gli atti di aggiornamento del Piano regionale per la gestione dei rifiuti urbani (PRGRU).

La strategia generale della politica regionale di prevenzione dei rifiuti e gli obiettivi del Piano è tesa a favorire:

- Il contrasto alle forme di depauperamento delle risorse naturali;

- Il miglioramento delle prestazioni e l'efficienza ambientale delle imprese pubbliche e private anche mediante la promozione di sistemi di gestione ambientale all'interno dei processi produttivi (certificazioni ambientali);
- l'incentivazione delle tecnologie di processo (eco-efficienza dei cicli di produzione e di consumo);
- la valorizzazione delle forme di innovazione ambientale di prodotto per il miglioramento delle prestazioni ambientali e delle potenzialità di riutilizzo e recupero anche a fine vita.

1.5. Gli obiettivi del PRGRU

Gli obiettivi del PRGRU sono stati stabiliti sulla base degli Indirizzi programmatici per la revisione del Piano di Gestione dei Rifiuti Urbani in Regione Campania approvati con la DGR n. 381/2015, che possono essere sintetizzati nei seguenti obiettivi:

1. incremento della raccolta differenziata fino al 65%. Il raggiungimento dell'obiettivo di raccolta differenziata sarà perseguito mediante:
 - a) il ricorso privilegiato a raccolte domiciliari;
 - b) la promozione di centri di raccolta;
 - c) l'implementazione di sistemi di incentivazione per gli utenti del servizio;
 - d) la predisposizione di linee-guida per uniformare le raccolte sul territorio;
 - e) la formazione e l'informazione degli utenti.
2. finanziamento e realizzazione di impianti di trattamento aerobico della frazione organica a servizio di consorzi di Comuni;
3. identificazione di aree da riqualificare morfologicamente al fine di realizzare siti di smaltimento della frazione umida tritovagliata a seguito di un processo di adeguata stabilizzazione. Per evitare qualunque ipotesi di pericolo per l'ambiente, le opere saranno dotate di ogni presidio ambientale previsto per le discariche ai sensi del D.Lgs. 36/2003.

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

Schematicamente gli obiettivi del PRGRU sono riportati nella seguente tabella:

Obiettivi generali	Sub-obiettivi
O1 Riduzione della produzione di rifiuti urbani	• Riduzione della produzione dei rifiuti organici e verde • Riduzione della produzione dei rifiuti di carta e cartone • Riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati • Riduzione della produzione dei rifiuti plastica • Riduzione della produzione dei rifiuti vetro • Riduzione della produzione dei rifiuti tessili • Riduzione della produzione dei rifiuti ingombranti • Riduzione della produzione dei rifiuti metallo • Riduzione della produzione dei rifiuti legno • Riduzione della produzione dei rifiuti inerti • Riduzione della produzione dei rifiuti RAEE
O2 Raggiungimento di almeno il 65% di raccolta differenziata	• Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti organici e verde • Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti di carta e cartone • Riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati • Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti di plastica • Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti di vetro • Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti tessili • Aumento della resa di intercettazione dei rifiuti di metallo • Aumento resa di intercettazione del verde, legno, metalli, RAEE, oli usati, ingombranti e rifiuti pericolosi
O3 Incremento della qualità della raccolta differenziata che porti al 2020 al riciclaggio di carta, metalli, plastica, legno, vetro e organico per almeno il 50% in termini di peso rispetto al quantitativo totale delle stesse frazioni presenti nel rifiuto urbano	• Migliorare la qualità della raccolta di carta, metalli, legno, vetro e organico • Ridurre la produzione di scarti dal recupero di carta, metalli, plastica, legno, vetro e organico
O4 Incremento della capacità di recupero della frazione organica per la produzione di compost di qualità per favorire il principio di prossimità	
O5 Recupero energetico delle frazioni di rifiuto per le quali non è possibile alcun recupero di materia	
O6 Autosufficienza per lo smaltimento nell'ambito regionale dei rifiuti urbani non differenziati e dei rifiuti non pericolosi derivanti dal loro trattamento	
Obiettivo trasversale: Contenimento entro il limite di 81 kg/anno per abitante del conferimento di rifiuti urbani biodegradabili in discarica a decorrere dalla data prevista dalla normativa vigente	
Target normativo trasversale: Divieto di conferimento in discarica del rifiuto tal quale	

1.6. Le Azioni del Piano di prevenzione previste dal PRGRU

Per perseguire gli obiettivi il PRGRU ha previsto è stato sviluppato un set di 14 azioni finalizzate ad incidere in maniera significativa su una specifica frazione merceologica o sulla “cultura” ed “attenzione” nei confronti della problematica rifiuti.

Le azioni previste dal PRGRU sono le seguenti:

ID	Frazione Merceologica principale	Tipo Azione	Nome Azione	Modalità attuazione di	Soggetti Beneficiari
1	Organico e Verde	Ex Ante	Compostaggio di prossimità	Azione a regia regionale	Comuni con popolazione fino a 30.000 abitanti
2	Organico e Verde	Ex Ante	Recupero Eccedenze Alimentari	Azione a Titolarità regionale	- GDO - Onlus - gestori mense pubbliche - Strutture recupero per animali
3	Organico e Verde	Ex Ante	Mense Pubbliche Ecosostenibili	Azione a Titolarità regionale	Mense pubbliche
4	Carta e Cartone	Ex Ante	Dematerializzazione carta uffici pubblici	Azione a Titolarità regionale	Uffici pubblici
5	Indifferenziati	Ex Ante	Pannolini riutilizzabili	Azione a regia regionale	Ospedali e strutture sanitarie convenzionate
6	Plastica	Ex Ante	Chioschi dell'Acqua	Azione a regia regionale	Comuni, singoli e/o in forma associata
7	Plastica	Ex Ante	Eco & Spina Shop	Azione a Titolarità regionale	Operatori commerciali e GDO - Distribuzione
8	RAEE – Legno – Metallo – Ingombranti –	Riutilizzo	Centri Integrati per il Riutilizzo Ottimale dei beni durevoli - CIRO	Azione a Titolarità regionale	Comuni, singoli e/o in forma associata serventi un bacino di utenza non inferiore ai
9	Vetro	Riutilizzo	Vetro a Rendere	Azione a regia regionale	Produttori bibite
10	Tutte	Ex Ante	Azioni pilota per la riduzione dei rifiuti	Azione a regia regionale	Comuni, singoli e/o in forma associata
11	Tutte	Ex Ante	Percorsi di educazione ambientale	Azione a regia regionale	Scuole pubbliche di primo e secondo grado
12	Tutte	Ex Ante	Tariffazione puntuale e assimilazione rifiuti	Azione a Titolarità regionale	Comuni
13	Tutte	Ex Ante	Promozione acquisti Verdi	Azione a Titolarità regionale	Enti Territoriali
14	Tutte	Ex Ante	Marchio Regionale di Sostenibilità Ambientale	Azione a Titolarità regionale	Albergatori e ristoratori, commercianti, Comuni

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2

ENTE D'AMBITO PER IL SERVIZIO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI – L. R. N.14 DEL 2016

In dettaglio il PRGRU prevede, a livello regionale i seguenti target per singola frazione merceologica:

Obiettivi generali del Piano di prevenzione dei rifiuti	Valore regionale da fonte ORR anno 2011 tonn/anno	Range valore target (riduzione del 10% entro il 2016)	Stima % del contributo di riduzione di ciascuna frazione merceologica al perseguimento dei valori target
Riduzione della produzione dei rifiuti organici e verde	928.608	da 60.000 a 90.000 tonn	da 23% a 34%
Riduzione della produzione dei rifiuti di carta e cartone	492.611	da 50.000 a 60.000 tonn	da 19% a 23%
Riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati	442.560	da 42.000 a 51.000 tonn	da 16% a 19%
Riduzione della produzione dei rifiuti plastica	252.138	da 25.000 a 36.000 tonn	da 9% a 13%
Riduzione della produzione dei rifiuti vetro	143.177	da 13.000 a 15.000 tonn	da 5% a 6%
Riduzione della produzione dei rifiuti tessili	105.094	da 10.000 a 12.000 tonn	da 3% a 5%
Riduzione della produzione dei rifiuti ingombranti	88.426	da 7.000 a 9.000 tonn	da 2% a 4%
Riduzione della produzione dei rifiuti metallo	71.233	da 7.000 a 8.000 tonn	da 2% a 3%
Riduzione della produzione dei rifiuti legno	63.583	da 6.000 a 8.000 tonn	da 2% a 3%
Riduzione della produzione dei rifiuti inerti	39.247	da 4.000 a 5.000 tonn	da 1% a 2%
Riduzione della produzione dei rifiuti RAEE	10.402	da 800 a 1.200 tonn	< 1%
Totale Riduzione della produzione dei rifiuti	2.637.080	263.708 tonn	100%

1.7. CONAI - COnsorzio NAzionale Imballaggi

La Direttiva Europea 94/62/CE sugli imballaggi si basa sul principio del “chi inquina paga”. In Italia, il d.lgs. 22/97 prima e il d.lgs. 152/2006 poi, hanno posto in capo ai produttori e agli utilizzatori di imballaggi l'onere del raggiungimento degli obiettivi nazionali di riciclo/recupero, facendo proprio il principio della responsabilità estesa del produttore, in virtù del quale chiunque professionalmente sviluppi, fabbrichi, trasformi, tratti, venda o importi prodotti è ritenuto responsabile dei rifiuti da questi derivanti, ed è perciò chiamato ad assumere iniziative funzionali alla prevenzione e alla gestione degli stessi.

In Italia lo strumento attraverso il quale i produttori e gli utilizzatori di imballaggi garantiscono il raggiungimento degli obiettivi di riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio previsti dalla legge è il CONAI, un Consorzio privato senza fini di lucro.

Il CONAI (COnsorzio NAzionale Imballaggi) indirizza l'attività e garantisce i risultati di recupero di 6 Consorzi dei materiali: acciaio (Ricrea), alluminio (Cial), carta/cartone (Comieco), legno (Rilegno), plastica (Corepla), vetro (Coreve), garantendo il necessario raccordo tra questi e la Pubblica Amministrazione.

Il Consorzio collabora con le Amministrazioni, in base all'Accordo quadro nazionale ANCI-CONAI, e rappresenta per i cittadini la garanzia che i materiali provenienti dalla raccolta differenziata subiscono corretti processi di recupero e riciclo.

1.8. Obiettivo dello studio di fattibilità tecnica ed economica.

In attuazione del PRGRU (Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani), il presente studio costituisce lo strumento attraverso il quale verrà disciplinata l'organizzazione futura delle attività necessarie per la gestione integrata dei rifiuti nel territorio dell'ATO Napoli 2.

In considerazione della complessità del “sistema Rifiuti” si è ritenuto opportuno redigere, lo studio di fattibilità al fine di condividere l'idea progettuale che sarà successivamente sviluppata nel dettaglio. Particolare attenzione è stata riservata alla prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti e recupero degli stessi, in conformità a quanto previsto dal Piano attuativo integrato per la prevenzione dei rifiuti della Regione Campania, approvato con DGR n. 564 del 13/12/2013.

Obiettivo minimo della presente pianificazione, in linea a quella regionale, è il raggiungimento, in conformità delle normative vigenti, dei seguenti risultati:

- la raccolta differenziata al 60 per cento;
- la raccolta differenziata al 65 per cento;
- per ciascuna frazione differenziata, il 70 per cento di materia effettivamente recuperata;
- autosufficienza territoriale dell'impiantistica.

A tali obiettivi si aggiunge quello definito dal decreto legislativo n. 152/06 e s.m.i. di ottenere entro il 2020, la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio di rifiuti quali carta, metalli, plastica e vetro provenienti dai nuclei domestici, e simili a quelli domestici, pari ad almeno il 50% in termini di peso.

Il processo di pianificazione sarà sviluppato in coerenza con gli obiettivi sopra richiamati, così come individuati nell'Aggiornamento del Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti Urbani.

Questo studio di fattibilità tecnico – economica di Piano d'Ambito, prevede:

- a) i criteri e le modalità organizzative del servizio di gestione dei rifiuti;
- b) i programmi d'investimento per gli adeguamenti ed ammodernamenti tecnologici dell'impiantistica esistente e di nuova realizzazione;
- c) la scelta del modello di gestione.

Successivamente con il Piano esecutivo si dovrà procedere a:

- a) definire i livelli qualitativi e quantitativi delle prestazioni e indicare i relativi standard;
- b) definire gli obblighi di servizio pubblico e le eventuali compensazioni economiche;
- c) determinare la tariffa d'ambito, individuando per ogni Comune la misura della tariffa dovuta, tenendo conto dei servizi d'ambito resi, della specifica organizzazione del servizio, delle azioni virtuose, delle politiche di prevenzione, riutilizzo, delle percentuali di raccolta differenziata nonché della qualità della raccolta;

d) individuare il soggetto gestore del servizio di gestione integrata dei rifiuti all'interno dell'ATO e affidare il servizio.

Tralasciando in questa fase il servizio di spazzamento, che per la prima annualità sarà svolto secondo le attuali modalità, nel presente studio si illustrerà quello che potrà essere lo scenario del sistema raccolta - impianti di trattamento.

In attuazione dell'art. 34 della L.R. n.14/2016 le previsioni contenute nel Piano d'ambito sono vincolanti per i Comuni nonché per l'affidatario del servizio, pertanto, il Piano d'ambito è l'elemento fondamentale della gestione integrata del ciclo dei rifiuti.

L'Assemblea dei Sindaci, che si esprime in sede consultiva sull'approvazione del Piano d'Ambito e per esso sul suo studio di fattibilità tecnico – economica, è parte integrante e sostanziale dello strumento attraverso il quale verrà disciplinata l'organizzazione delle attività di gestione integrata dei rifiuti nel territorio dell'ATO Napoli 2.

1.9. Caratterizzazione del sistema impiantistico

La caratterizzazione del sistema impiantistico è la base informativa necessaria per la definizione dell'ulteriore eventuale necessità impiantistica nell'arco temporale di vigenza del Piano d'Ambito. Per ognuno degli impianti di recupero/smaltimento a servizio dell'ATO Napoli 2 sono state acquisite le informazioni tecniche (localizzazione, caratteristiche tecniche, capacità di trattamento, codici CER autorizzati, i flussi in ingresso e uscita dall'impianto). I dati riportati sono stati forniti dai soggetti gestori ovvero tratti dal sistema ORSO.

1.9.1. STABILIMENTO DI TRITOVAGLIATURA ED IMBALLAGGIO RIFIUTI (S.T.I.R.)

GIUGLIANO IN CAMPANIA

SOGGETTO GESTORE: S.A.P. NA. S.p.A. (Sistema Ambiente Provincia di Napoli) a socio unico il cui capitale sociale è interamente partecipato dalla Città Metropolitana di Napoli.

Sede Legale Piazza Matteotti, 1 80133 Napoli (c/o Palazzo della Provincia)

Sede Operativa Via Ponte dei Francesi 37/E – 80146 Napoli

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'insediamento produttivo sito nel Comune di Giugliano (NA), in località Pontericcio occupa una superficie complessiva di 77.000 mq all'interno della zona ASI.



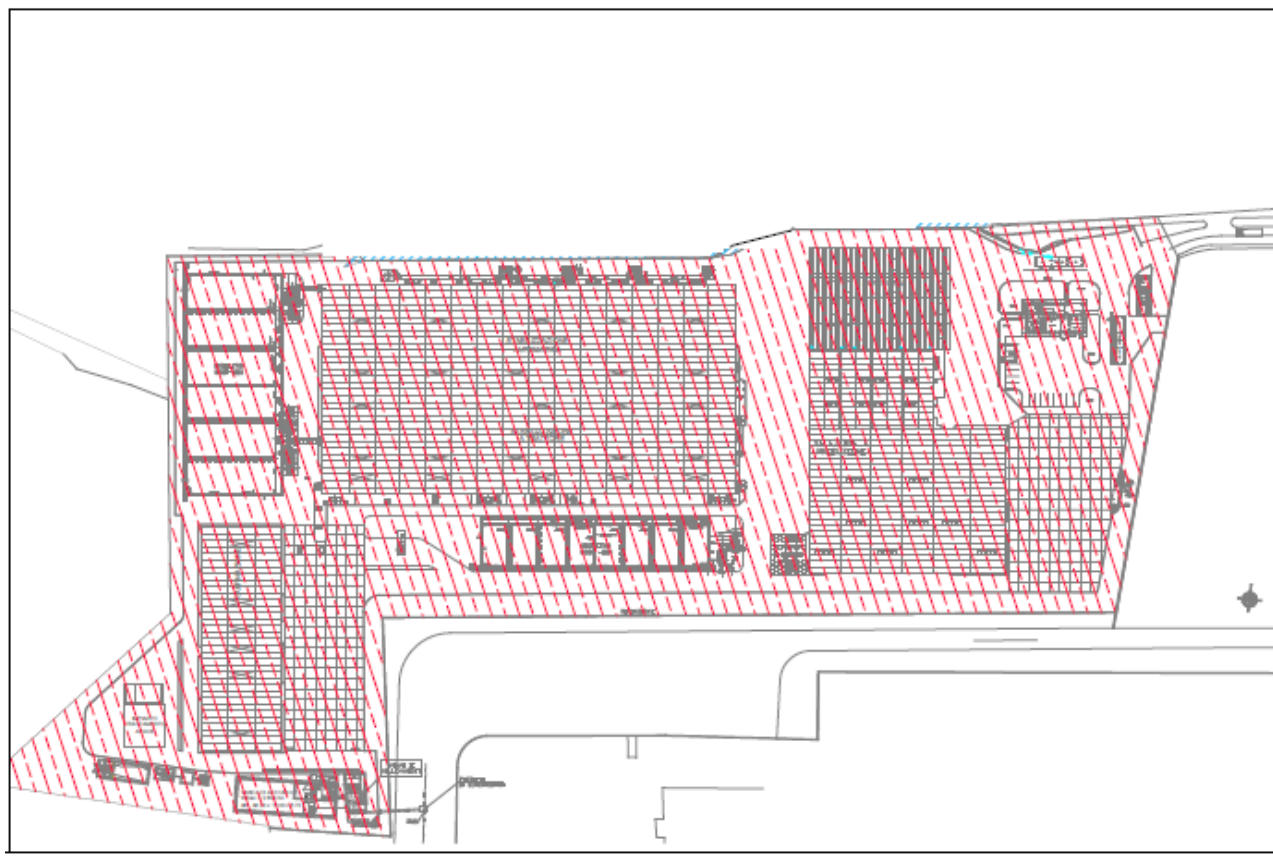
DIMENSIONI DELL'IMPIANTO

Le dimensioni dell'insediamento industriale sono descritte nella seguente tabella:

Superficie Totale mq	Superficie Coperta mq	Anno di costruzione del complesso
77.000	22.000	2001

La superficie coperta si estende per circa 22.000 mq, la restante parte è destinata a piazzali, strade interne ed aree verdi per un totale di 55.000 mq.

Planimetria impianto



DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto S.T.I.R. di Giugliano è composto da varie aree di lavorazione, in particolare:

- area di ricezione e stoccaggio
- area selezione e produzione
- area di stabilizzazione
- area di raffinazione

DESCRIZIONE DEL PROCESSO

I camion provenienti dal percorso di raccolta del rifiuto indifferenziato, superato il varco di ingresso sono sottoposti al controllo per valutare l'eventuale presenza di materiale radioattivo nel rifiuto trasportato. In caso di esito negativo, gli automezzi vengono pesati e giungono all'interno del capannone di ricezione (fossa) ove scaricano i rifiuti trasportati. Tale edificio è disposto in linea con otto portoni ad impacchettamento rapido tali da consentire l'immediata chiusura dopo l'avvenuto scarico del rifiuto.

Dalla fossa una benna mordente preleva il materiale e lo scarica sul nastro trasportatore per l'avvio al pretrattamento (Edificio di selezione). Nell'area di tritovagliatura e selezione sono presenti 3 linee di lavorazione del rifiuto tal quale in ingresso all'impianto. I rifiuti triturati sono sottoposti, mediante elettromagneti, a separazione del materiale ferroso.

Il rifiuto solido indifferenziato al termine del processo di trattamento di tritovagliatura è attualmente classificato come:

- Frazione secca trito vagliata
- Frazione umida trito vagliata
- Frazione umida trito vagliata stabilizzata
- Materiali ferrosi

Al termine del processo la frazione secca tritovagliata è inviata al termovalorizzatore o ad altro impianto idoneo allo smaltimento/recupero della stessa.

La frazione umida stabilizzata e non, viene inviata in discariche autorizzate o ad altro impianto idoneo di smaltimento.

Il materiale ferroso è inviato al recupero.

Tutte le operazioni, comprese quelle di scarico dei rifiuti, sono eseguite al chiuso in un ambiente costantemente depressurizzato per evitare fuoriuscite di odori. Le aree interne ai capannoni di stabilizzazione sono idoneamente impermeabilizzate con pacchetto classico di impermeabilizzazione con telo in HDPE per contenere le infiltrazioni da percolati.

SEZIONI DELL'IMPIANTO

Il processo di trattamento come descritto in precedenza si articola nelle sottoelencate sezioni principali:

SEZIONE DI RICEZIONE E STOCCAGGIO

Stazione di pesatura

I camion che trasportano il rifiuto arrivano in impianto, attraversano il portale radioattivo e accertata l'assenza di rifiuti radioattivi, sono pesati mediante una pesa a ponte a celle di carico uso stradale con piattaforma metallica avente una portata nominale di 60 t.

Edificio di ricezione RSU

L'edificio fossa è disposto in linea con otto (8) portoni ad impacchettamento rapido necessari per permettere lo scarico dei mezzi di RSU nella fossa sottostante. L'alimentazione dei RSU alle tre (3) linee di selezione è effettuata tramite due gru a ponte, che manovrano le benne mordenti.

SEZIONE SELEZIONE RSU E PRODUZIONE

La sezione si articola su tre linee identiche, operanti in parallelo, ognuna delle quali include:

- Tramoggia di alimentazione RSU e trituratore
- Vaglio primario a tamburo rotante
- Vaglio secondario a tamburo rotante
- Sezione di caricamento del materiale tritovagliato sfuso o pressatura in balle
- Movimentazione dei materiali

Triturazione RSU

La triturazione, come primo trattamento, sarà effettuata tramite un mulino dilaceratore del tipo a bassa velocità di rotazione.

Vagliatura primaria

A valle del dilaceratore i rifiuti vengono alimentati al vaglio primario che attua la prima separazione granulometrica e dimensionale del rifiuto. La vagliatura avviene mediante vagli a tamburo rotante dimensionati con un tempo di permanenza sufficiente a garantire la separazione del materiale in due flussi:

- Sovvallo primario (frazione superiore al diametro fori del vaglio)
- Sottovaglio primario (frazione passante attraverso i fori del vaglio)

Il sovvallo primario, a sua volta, è sottoposto ai seguenti trattamenti:

1. Deferrizzazione magnetica;
2. Carico diretto su camion del materiale o pressatura dello stesso e confezionamento in balle.

Il sottovaglio primario è inviato ad un vaglio secondario di costruzione simile al primo ma caratterizzato da fori vaglianti aventi diametro inferiore rispetto a quest'ultimo.

Vagliatura secondaria

La vagliatura secondaria permetta la separazione del materiale in arrivo in due flussi:

- La frazione di sottovaglio < 60 mm, è una frazione "fine" ricca di materiale fermentescibile, che, previa deferrizzazione, è destinata o alla stabilizzazione della stessa o allo stoccaggio per la successiva evacuazione.
- Il sovrvallo secondario di pezzatura compresa tra 60 e 120 mm, presenta ancora una rilevante presenza di materiale ad elevato potere calorifico.

Il sovrvallo secondario, a sua volta, è sottoposto ai seguenti trattamenti:

1. Deferrizzazione magnetica;
2. Carico diretto su camion del materiale o pressatura dello stesso e confezionamento in balle.

Sezione di caricamento e pressatura in balle

Il caricamento del tritovagliato sfuso avviene per caduta dall'alto del materiale stesso all'interno del rimorchio idoneamente posizionato al di sotto delle tramogge.

Inoltre, in alternativa, sono previste due presse, azionate idraulicamente, capaci di conferire al materiale pressato un peso specifico di circa 700 kg/m³. Il prodotto viene confezionato in balle di forma parallelepipedica e le cui caratteristiche sono:

- altezza x larghezza (1100x1000mm)
- lunghezza (min.1500 – max 1800mm)
- Peso min 1 – max 1,5 t
- densità media delle balle 0,6-0,7 t/mc.

SEZIONE STABILIZZAZIONE

La stabilizzazione del materiale umido avviene attraverso un processo di biossificazione, rigorosamente aerobico, condotto all'interno di un'aia completamente chiusa in modo da evitare ogni tipo di impatto negativo sull'ambiente esterno.

SEZIONE RAFFINAZIONE MATERIALE STABILIZZATO

È presente un'ulteriore sezione dedicata al processo di raffinazione del materiale bio-stabilizzato. Tale lavorazione permette di ottenere materiale idoneo alle attività di copertura giornaliera dei rifiuti in discarica e per la riqualificazione morfologica ed ambientale delle cave abbandonate e/o dismesse.

CER AUTORIZZATI

200301 rifiuti urbani non differenziati

200307 rifiuti ingombranti

FLUSSI IN INGRESSO ED USCITA

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn
200301	210.787,44
Totale	210.787,44

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn
150203	0,00
160103	2,58
160122	12,10
160216	0,86
160304	0,00
161002	6.632,14
170405	108,70
190501	10.771,36
190703	685,24
190814	0,00
191202	489,50
191212	186.885,68
200121 *	0,08
200307	7,58

CER	<u>2019</u> tonn
Totale	205.595,82

* fonte: Orso Lombardia

In dettaglio, sulla base dei dati forniti dalla SAPNA:

Caratteristiche merceologiche dei rifiuti conferiti agli STIR gestiti da SAPNA

Matrici	2014	2015	2016	2017	2018
Organico	22,36	20,69	20,23	10,83	17,71
Cellulose	18,76	21,68	18,46	22,31	21,05
Plastiche	18,15	23,37	28,93	27,9	25,18
Vetro	2,93	1,9	2,42	3,05	2,11
Metalli ferrosi	5,73	3,45	1,98	3,85	3,2
Sottovaglio	5,15	5,65	5,44	4,08	4,11
Altro	26,92	23,26	2,54	27,98	26,64

Efficacia ed efficienza del processo produttivo degli STIR gestiti da SAPNA

IRDP STIR TUFINO	2017 Mg02/KgSVh	2018 Mg02/KgSVh
Valore medio annuo	2.250	1.773
Valore medio estivo	-	1.741
Valore medio invernale	-	2.112

IRDP STIR GIUGLIANO	2017 Mg02/KgSVh	2018 Mg02/KgSVh
Valore medio annuo	1.993	2.083
Valore medio estivo	-	1.835
Valore medio invernale	-	2.210

L'IRD DP – Indice Respiriometrico Dinamico Potenziale – indica il livello di stabilizzazione della matrice organica (stabilità biologica) e qualifica la FUTS in uscita dall'impianto con l'attribuzione dell'appropriato codice CER.

Quando si ha un IRD superiore a 1.000 Mg02/KgSVh la matrice non è adeguatamente stabilizzata ed è unicamente destinata a smaltimento. Un indice inferiore a 1.000 Mg02/KgSVh permette di qualificare la matrice come materiale di recupero per la copertura di discariche o risanamenti ambientali.

Unità di misura: Milligrammi di ossigeno per kg di solidi volatili misurati in un'ora

Trattamento a recupero/smaltimento dei rifiuti residui

2014 -2018

Rifiuti in entrata (tonn)

	2014	2015	2016	2017	2018
STIR Caivano	358.218	319.143	283.085	301.457	316.391
STIR Giugliano	234.846	238.867	251.381	228.008	224.519
STIR Tufino	236.971	257.495	259.063	230.365	242.968

Rifiuti in uscita (tonn)

	2014	2015	2016	2017	2018
STIR Caivano	336.742	299.994	266.099	283.369	297.407
STIR Giugliano	240.837	242.281	269.182	221.974	251.744
STIR Tufino	231.386	246.258	255.787	215.286	225.133

Trattamento a recupero/smaltimento dei rifiuti residui 2014-2018**Perdite di processo del trattamento dei rifiuti indifferenziati presso gli impianti (tonn)**

	2014	2015	2016	2017	2018
STIR Caivano	-21.476	-19.149	-16.986	-18.088	-18.984
STIR Giugliano	+6.033	+3.414	+17.801	-6.034	+27.225
STIR Tufino	-5.585	-1 1.237	-3.276	-15.079	-1 7.835

Perdite di processo del trattamento dei rifiuti indifferenziati presso gli impianti (%)

	2014	2015	2016	2017	2018
STIR Caivano	-6	-6	-6	-6	-6
STIR Giugliano	+2,57	+1,43	+7,08	-2,6	+12,12
STIR Tufino	-2,35	-4,36	-1,26	-6,54	-7,34

CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI POST TRATTAMENTO PRESSO LO STIR

CER	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
19.12.12	422.936	433.020	469.061	373.297	400.862
19.05.01	24.183	36.661	32.742	39.400	28.862
16.10.02	19.869	15.471	19.866	21.882	43.145

CER	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
16.10.02 Giugliano	19.340	15.445	19.806	21.854	42.408
16.10.02 Tufino	529	26	60	28	737
Totale	19.869	15.471	19.866	21.882	43.145

19.12.12 rifiuti speciali post trattamento negli STIR

19.05.01 frazione organica stabilizzata

16.10.02 acque reflue

Lo STIR di Giugliano ha output superiori agli input a causa dell'assenza di un impianto di trattamento delle acque reflue di piazzale (presente nello STIR di Tufino) che ha procurato la necessità di smaltirne oltre 55.000 ton in 5 anni con aggravio dei costi.

Rifiuti in uscita dallo STIR di Giugliano

	2014 (ton)	2015 (ton)	2016 (ton)	2017 (ton)	2018 (ton)
FST	58.525	86.161	95.175	75.687	58.616
FSTB	81.938	72.190	69.056	61.522	75.145
FUT	57.324	52.321	74.124	43.916	63.661
FUTS	20.297	13.773	8.788	17.004	8.975
totale	218.084	224.445	247.143	198.129	206.397

FST Frazione Secca Tritovagliata.

FUT Frazione Umida Tritovagliata

FSTB Frazione Secca Tritovagliata in Balle

FUTS Frazione Umida Tritovagliata Stabilizzata

Destinazione dei flussi post-trattamento negli STIR SAPNA 2011-2018

Destinazioni rifiuti in uscita 2011-2018	CER 19.05.01 (Ton)	CER 19.12.12 (Ton)	Rifiuti inceneriti	Rifiuti a post trattamento	Rifiuti interrati (Ton)
Incenerimento	39.045	2.315.921	2.354.966 (60,253%)		
Trattamenti	101.678	633.175		734.853 (19,113%)	
Discarica	225.701	528.381			754.082 (20,643%)
TOTALE	366.424	3.477.477			

Destinazione a recupero/smaltimento rifiuti post- trattamento di rifiuti SAPNA 2014- 2018

DESTINAZIONE	%
Incenerimento intra regionale	58,2
Incenerimento extra regionale	41,8
Discarica intra regionale	0
Discarica extra regionale	100
Trattamento/recupero post STIR intra regionale	12
Trattamento/recupero post STIR extra regionale	88

1.9.2. IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO IPPC ZONA ASI DI GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA)

SOGGETTO GESTORE: Castaldo High Tech spa – Napoli

QUADRO AMMINISTRATIVO – TERRITORIALE

Inquadramento del complesso e del sito - Inquadramento del complesso produttivo

L'impianto IPPC, di proprietà della Ditta "CASTALDO HIGH TECH S.p.A.", è localizzato in Giugliano in Campania" presso la Località Ponte Riccio Zona ASI Giugliano-Qualiano (NA) alla via Ponte Riccio, per attività di compostaggio nonché di produzione di energia elettrica da biomassa.



1. Impianto di compostaggio

Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività: trattamento biologico. 65.000 t/a

2. Impianto di biomassa per la produzione di energia elettrica alimentato a biogas

Il recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno, che comportano il ricorso ad una o più delle seguenti attività: trattamento biologico. 36.000 t/a

La situazione dimensionale dell'insediamento industriale è descritta nella tabella seguente:

	Lotto A	Lotto B	Totale
Superficie totale (m2)	14.500	13.700	28.200
Superficie coperta (m2)	10.800	9.600	20.400
Superficie scoperta impermeabilizzata (m2)	3.700	4.100	7.800
Volume totale (m3)	61.600	64.00	125.600

Il suolo ove è ubicato l'impianto, tutto in zona dell'agglomerato ASI del Comune di Giugliano in Campania, ha pertanto un'estensione totale catastale di 28.200,00 mq.

All'interno dell'area recintata, rispettando una distanza minima di 6.00 m dalla recinzione, sono presenti due corpi di fabbrica:

- Capannone A di circa 5.880 m2 destinato alla linea di compostaggio;
- Capannone B di circa 5.600 m2 destinato alla linea di produzione di biogas.

Quadro tecnico-produttivo del complesso

Le soluzioni impiantistiche adottate per i due impianti prevedono uno stesso ciclo produttivo che si differenzia solo ed esclusivamente nella fase di trattamento biologico della sostanza organica.

Nello specifico per l'impianto di compostaggio si adotterà un trattamento aerobico in biocelle areate seguito da una maturazione in platea insufflata mentre, per l'impianto di biomassa un trattamento anaerobico in digestori seguito da un trattamento aerobico in biocelle areate.

Le fasi del ciclo produttivo sono le seguenti:

1. Accettazione/conferimento;
2. Stoccaggio;
3. Pre-trattamenti;
4. Trattamento biologico;
5. Post-trattamenti.

Materie prime

Il funzionamento degli impianti, che si basa su un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione della sostanza organica, prevede l'utilizzo delle sole materie prime (**mp**) costituite dalla frazione organica del rifiuto solido urbano (FORSU) proveniente dalla raccolta differenziata,

dai residui di attività agroindustriale, dal letame di bufale e dagli scarti della manutenzione del verde.

Analisi e valutazione di singole fasi del ciclo produttivo

Le soluzioni impiantistiche adottate per i due impianti prevedono uno stesso ciclo produttivo che si differenzia solo ed esclusivamente nella fase di trattamento biologico della sostanza organica.

Nello specifico per l'impianto di compostaggio si adotta un trattamento aerobico in biocelle areate seguito da una maturazione in platea insufflata mentre, per l'impianto di biomassa un trattamento anaerobico in digestori seguito da un trattamento aerobico in biocelle areate.

Prima di essere avviato al trattamento biologico il rifiuto viene triturato e miscelato. I pre-trattamenti avvengono in ambiente chiuso, all'interno del capannone, e consentono di avere i seguenti vantaggi:

- a) l'apertura degli involucri;
- b) l'aumento della superficie esposta all'attacco microbico;
- c) l'equalizzazione della pezzatura del materiale;
- d) il miglioramento del rapporto C/N;
- e) un migliore areazione grazie all'aggiunta di materiale strutturante.

Trattamento biologico

Trattamento biologico: impianto di compostaggio (Linea A e B)

Il trattamento aerobico inizia con la raccolta ed il conferimento all'impianto della matrice organica che rappresenta il substrato principale oggetto del trattamento (Linea A).

Al fine di evitare la dispersione di percolato, il substrato principale sarà lavorato al chiuso all'interno del capannone su apposito piazzale dotato di pavimentazione impermeabile e sistema di raccolta. Rappresentando la manipolazione di matrici putrescibili una fase comunque critica per la dispersione degli odori, anche la triturazione e la miscelazione dei rifiuti organici trattati (**FORSU**) proveniente dalla raccolta differenziata, residui di attività agroindustriale, letame di bufale e scarti della manutenzione del verde) in area confinata all'interno del capannone.

Il sistema di processo adottato è il seguente: Sistema chiuso statico ad aerazione forzata seguito da maturazione in platea insufflata e stabilizzazione al coperto.

Il sistema chiuso adottato è "*in biocelle areate*".

Il materiale trattato all'interno delle biocelle è costituito da:

- circa il 73% dalla FORSU e dal Verde, in ingresso all'impianto, previa triturazione e miscelazione;
- circa il 13% dal materiale ricircolato in uscita dalle biocelle stesse;
- circa il 14% dal materiale ricircolato in uscita dalla vagliatura.

Dopo uno stazionamento di 14-20 giorni all'interno del container, la matrice in trasformazione, che ha perso buona parte della putrescibilità e della tendenza a rilasciare percolato, viene sistemata in cumuli statici su platee ad areazione forzata con superficie complessiva di 3.500 m², dove raggiunge lo stoccaggio in cumuli statici depositati nelle aree coperte all'interno del capannone. Durante quest'ultima fase il compost ormai maturo non necessita di particolari ulteriori trattamenti poiché la sostanza organica si è ormai degradata, non risulta essere maleodorante e il processo si avvia verso la definitiva stabilizzazione. In conclusione, l'intero ciclo di trattamento con il sistema a biocelle ha una durata minima di 90 giorni che garantiscono la produzione di un compost di qualità. Il percolato raccolto nell'intero ciclo di trattamento verrà stoccato in un serbatoio a tenuta stagna per poi essere conferito in impianto autorizzato.

Trattamento biologico: impianto di produzione di energia elettrica da biogas (Linea B)

La digestione anaerobica è un processo biologico di stabilizzazione (riduzione del contenuto di carbonio o C/N) di un substrato organico putrescibile condotto in uno o più reattori controllati in assenza di ossigeno attraverso idrolisi, metanogenesi e acidogenesi.

Nel corso del processo biodegradativo si hanno in particolare tre stadi:

- una prima fase di idrolisi dei substrati complessi accompagnata da acidificazione con formazione di acidi grassi volatili, chetoni ed alcoli;
- una seconda fase acetogenica, in cui, a partire dagli acidi grassi, si ha la formazione di acido acetico, acido formico, biossido di carbonio ed idrogeno molecolare;
- una terza fase in cui, a partire dai prodotti della fase precedente, si osserva la metanizzazione, cioè la formazione di metano a partire dall'acido acetico o attraverso la riduzione del biossido di carbonio utilizzando l'idrogeno come co-substrato. In minor misura si ha la formazione di metano a partire dall'acido formico.

Post-trattamenti

Il post-trattamento ha l'obiettivo, mediante vagliatura, di eliminare dal prodotto finito le eventuali frazioni contaminanti (es. frammenti di materiale plastico, inerti di varia natura), presenti nel substrato umido di partenza.

Stoccaggio finale

Il prodotto finito è stoccato in cumuli all'aperto sotto tettoia, una volta giunto a completa maturazione.

CER AUTORIZZATI

LINEA A:

020103 scarti di tessuti vegetali

020106 feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito

020304 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

190603 liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

190604 digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

200101 carta e cartone

200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense

200201 rifiuti biodegradabili

200302 rifiuti dei mercati

LINEA B:

020103 scarti di tessuti vegetali

020106 feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito

020304 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione

190603 liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

190604 digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense

200201 rifiuti biodegradabili

200302 rifiuti dei mercati

RIFIUTI GESTITI

LINEA A

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn
200108	43.209,14	16.072,86
200201	4.029,54	2.074,54
200302		98,84
Totale	47.238,68	18.246,24

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn
150101	0,07	
150102	0,03	
150106	0,12	
150110 *	0,14	
150203	0,04	
161002	269,34	30,10
170604	0,64	
170904	17,26	
190703	5.032,39	947,99
191212	12.734,58	229,76
200304	5,82	
Totale	18.060,43	1.207,85

Fonte: orsolombardia

LINEA B

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
020304	6,76	8,78	3,76
190603			91,46
190604			200,74
200108	37.828,64	30.725,90	23.118,52
200201	4.452,06	4.619,24	2.353,12
200302	480,42	644,50	80,72
Totale	42.767,88	35.998,42	25.848,32

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
061302 *	8,58	4,60	1,34
080318		0,01	
130205 *	5,84	4,18	0,62
150101	0,04	0,23	0,18
150102	0,09	0,12	0,10
150106	0,11	0,65	0,28
150110 *	0,62	0,56	
150111 *			
150202 *		0,62	0,08
150203	0,04	0,08	0,22
160107 *			

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
160114 *		1,92	
161002	2.054,78	1.544,57	1.186,50
170302		6,36	
170405		0,06	
170504			1,06
170904			24,00
190503		12,06	
190603	8.551,59	9.461,61	2.812,54
191212	9.610,46	9.232,02	4.890,24
200121 *			
200304	12,42	16,96	1,72
Totale	20.244,56	20.286,61	8.918,88

Fonte: orsolombardia

1.9.3. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO - RICICLA

Via Montebiaro 1/bis Pozzuoli

SOGGETTO GESTORE: RICICLA SRL – QUARTO (NA)

CER AUTORIZZATI:

040109 rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
080111* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
080112 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11
080318 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
120116* residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose
120117 residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16
150101 imballaggi di carta e cartone
150102 imballaggi di plastica
150104 imballaggi metallici
150106 imballaggi in materiali misti
150107 imballaggi di vetro
150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
150202* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02
160117 metalli ferrosi
160119 Plastica
160216 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
170407 metalli misti
170604 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
170802 materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
190110* carbone attivo esaurito prodotto dal trattamento dei fumi
191201 carta e cartone
191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

200101 carta e cartone
200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense
200111 Prodotti tessili
200125 oli e grassi commestibili
200139 Plastica
200140 Metalli
200307 rifiuti ingombranti

RIFIUTI GESTITI

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
040109	68,55	59,72	57,01
080111 *	0,94	0,59	0,47
080112	0,45	0,54	0,25
080318	0,36	1,62	0,00
120117	0,83	0,48	0,79
150101	0,02	11,45	
150102	205,38	219,01	418,97
150104	0,34	3,83	55,91
150106	11.618,94	13.647,29	15.286,72
150107		548,62	677,35
150110 *	11,38	8,30	8,50
150202 *	3,52	3,05	3,00
150203	0,97	0,54	0,45
160117	0,24	9,00	15,05
160119	20,92	18,08	16,31
160216	1,06	3,07	0,70
170407	0,52	0,81	0,20
170604		3,15	0,01
170802		6,56	0,54
190110 *	1,88	1,84	0,99
191201	0,00	1,06	70,30
200101	1,30	3,44	0,40
200111	3,02	1,31	2,55
200125	17,81	19,11	23,46
200139	2,38	4,66	1,43
200140	0,05	0,07	
200307	385,42	1.711,10	1.658,67

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
Totale	12.346,26	16.288,29	18.300,01

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
080111 *	1,20	0,58	0,57
080318	0,32		
150101		20,08	
150102	6.192,12	1.730,42	2.400,26
150103		15,44	
150104	572,58	742,18	1.094,24
150106	5,34	370,75	
150107	4.699,48	4.812,27	5.500,70
150110 *	10,77	7,63	10,38
150202 *	3,65	2,94	2,05
161002	12,30	13,06	7,54
190110 *	1,98	2,20	0,47
190809	3,69	5,40	4,38
191202	2,08	135,80	135,54
191204	69,04	4.368,33	5.272,61
191205		34,24	
191207		863,96	528,44
191212	381,96	2.259,20	2.662,50
200101	66,86	850,36	718,73
200125	17,81	19,46	23,16
200307	385,10		
Totale	12.426,28	16.254,29	18.361,58

*fonte: Orso Lombardia

1.9.4. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO - RICICLA

Via Masullo, 37 – Quarto (NA)

SOGGETTO GESTORE: RICICLA SRL – QUARTO (NA)

CER AUTORIZZATI:

020104	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
150101	imballaggi di carta e cartone
150102	imballaggi di plastica
150103	imballaggi in legno
150104	imballaggi metallici
150106	imballaggi in materiali misti
150107	imballaggi di vetro
160117	metalli ferrosi
170201	Legno
170203	Plastica
170405	ferro e acciaio
191202	metalli ferrosi
191203	metalli non ferrosi
191204	plastica e gomma
191205	Vetro
200101	carta e cartone
200102	Vetro
200125	oli e grassi commestibili
200138	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
200139	Plastica
200140	Metalli
200201	rifiuti biodegradabili
200307	rifiuti ingombranti

RIFIUTI GESTITI

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn
150101	9.705,95	4.560,82
150102	6.513,76	1.907,41
150103		75,66
150104	569,96	395,76
150106	11.714,45	2.110,84
150107	7.220,38	3.358,57
160117	10,11	2,23
170201	1,87	3,16
170203	15,90	4,60
170405	2,79	
191202	1,09	3,42
191204	505,38	1.255,31
191205		34,24
200101	8.275,62	7.113,55
200102		10,54
200138		108,86
200139	15,12	3,02
200140	0,00	7,30
200307	8,74	912,29
Totale	44.561,11	21.867,59

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn
080318	0,03	
150102		0,00
150104	1.442,03	370,42
150106		842,24
150107	7.768,98	3.270,74
150110 *	0,02	
160103		
160122		
161002	6,06	
191201		
191202	73,51	89,48
191203	40,56	
191204	14.944,34	3.706,03
191207	19,32	762,88
191212	1.636,72	80,36
200101	28,95	0,00
Totale	25.960,51	9.122,15

*fonte: Orso Lombardia

1.9.5. IMPIANTO DI STOCCAGGIO – TR.IN.CO.NE.

Via Vicinale Montebiaro 3/a Pozzuoli

SOGGETTO GESTORE: TR.IN.CO.NE. SRL – POZZUOLI (NA)

CER AUTORIZZATI:

040221 rifiuti da fibre tessili grezze
040299 rifiuti non specificati altrimenti
070299 rifiuti non specificati altrimenti
080119* sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
080120 sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19
080199 rifiuti non specificati altrimenti
080499 rifiuti non specificati altrimenti
090101* soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa
090104* soluzioni di fissaggio
090199 rifiuti non specificati altrimenti
110113* rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose
120116* residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose
120117 residui di materiale di sabbiatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16
120199 rifiuti non specificati altrimenti
130506* oli prodotti da separatori olio/acqua
130507* acque oleose prodotte da separatori olio/acqua
130802* altre emulsioni
150101 imballaggi di carta e cartone
150102 imballaggi di plastica
150103 imballaggi in legno
150104 imballaggi metallici
150106 imballaggi in materiali misti
150107 imballaggi di vetro
150109 imballaggi in materia tessile
150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
150202* assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

160103 pneumatici fuori uso

160199 rifiuti non specificati altrimenti

160211* apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC

160212* apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere

160213* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (3) diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12

160215* componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso

160504* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

160505 gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04

161002 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

170106* miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose

170107 miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06

170203 Plastica

170204* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati

170301* miscele bituminose contenenti catrame di carbone

170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

170303* catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

170506 materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce 17 05 05

170601* materiali isolanti, contenenti amianto

170604 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

170605* materiali da costruzione contenenti amianto

170801* materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose

170802 materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

170903* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

170904 rifiuti misti dell'attività di costr. e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

190112 ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11

190114 ceneri leggere, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 13

190207* oli e concentrati prodotti da processi di separazione

190501 parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost

190801 Residui di vagliatura

190802 rifiuti da dissabbiamento

190805 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

190809 miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili

190810* miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09

190812 fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

190814 fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

191002 rifiuti di metalli non ferrosi

191201 carta e cartone

191203 metalli non ferrosi

191204 plastica e gomma

191205 Vetro

191206* legno, contenente sostanze pericolose

191207 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06

191208 Prodotti tessili

191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

191302 rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

191304 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 03

191306 fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05

200101 carta e cartone

200102 Vetro

200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense

200110 Abbigliamento

200111 Prodotti tessili

200114* Acidi

200115* Sostanze alcaline

200121* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

200123* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi

200125 oli e grassi commestibili

200126* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25

200129* detergenti, contenenti sostanze pericolose

200130 detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29

200131* medicinali citotossici e citostatici

200132 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31

200133* batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie

200134 batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33

200135* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, div. da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (3)

200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, div. da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35

200137* legno contenente sostanze pericolose

200138 legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37

200139 Plastica

200140 Metalli

200201 rifiuti biodegradabili

200202 terra e roccia

200203 altri rifiuti non biodegradabili

200301 rifiuti urbani non differenziati

200302 rifiuti dei mercati

200303 residui della pulizia stradale

200304 fanghi delle fosse settiche

200306 rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico

200307 rifiuti ingombranti

RIFIUTI GESTITI

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
120117			5,16
150106			9,56
160103	1,70	1,22	1,04
170203			15,44
170301 *		0,96	
170302	57,48		24,12
170504			145,06
170604			0,32
170904	434,54	936,72	884,02
200108	24.807,04	36.470,48	30.794,32
200111		10,40	
200123 *			19,58
200132			0,08
200133 *			0,08
200135 *			12,92
200138		139,66	429,72
200201	3.238,96	4.468,54	3.676,76

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
200302	236,18	507,80	643,52
200307	1.431,94	709,46	290,88
Totale	30.207,84	43.245,24	36.952,58

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
120117		5,16	
150106			18,28
160103	1,60	2,26	
161002		58,58	
170203			15,44
170301 *		0,96	
170302	57,48		29,12
170504			145,06
170604			0,32
170904	429,08	954,26	864,40
200108	25.092,88	36.311,36	30.748,86
200111		10,40	

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
200123 *			19,58
200132			0,08
200133 *			0,08
200135 *			12,92
200138		142,92	427,58
200201	3.197,62	4.468,44	3.714,02
200302	247,62	496,10	635,48
200307	1.458,64	694,22	293,18
Totale	30.484,92	43.144,66	36.924,40

*fonte: Orso Lombardia

1.9.6. IMPIANTO DI STOCCAGGIO – TR.IN.CO.NE.

Via Masullo, 37/39 Quarto

SOGGETTO GESTORE: TR.IN.CO.NE. SRL – POZZUOLI (NA)

CER AUTORIZZATI:

020104 rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)

030101 scarti di corteccia e sughero

030105 segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04

100210 scaglie di laminazione

101112 rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11

101199 rifiuti non specificati altrimenti

110501 zinco solido

120101 limatura e trucioli di metalli ferrosi

120102 polveri e particolato di metalli ferrosi

120103 limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi

120104 polveri e particolato di metalli non ferrosi

150101 imballaggi di carta e cartone

150102 imballaggi di plastica

150103 imballaggi in legno

150104 imballaggi metallici

150105 imballaggi compositi

150106 imballaggi in materiali misti

150107 imballaggi di vetro

160117 metalli ferrosi

160120 Vetro

170201 Legno

170202 Vetro

170203 Plastica

170405 ferro e acciaio

170406 Stagno

170407 metalli misti

190102 materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti
 190118 rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17
 191002 rifiuti di metalli non ferrosi
 191202 metalli ferrosi
 191203 metalli non ferrosi
 191204 plastica e gomma
 191205 Vetro
 191207 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
 200101 carta e cartone
 200102 Vetro
 200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense
 200138 legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
 200139 Plastica
 200140 Metalli
 200201 rifiuti biodegradabili
 200301 rifiuti urbani non differenziati
 200307 rifiuti ingombranti

RIFIUTI GESTITI

ENTRATA

CER	<u>2018</u> tonn
030105	0,38
101112	0,18
120101	0,02
150101	1.953,73

CER	<u>2018</u> tonn
150102	84,00
150104	151,33
150107	1.786,94
160120	1,97
170201	0,26
170203	6,17
191202	32,38

CER	<u>2018</u> tonn
191204	749,88
191207	102,66
200101	1.423,87
200102	29,38
200138	184,34
200139	1,74
Totale	6.509,23

*fonte: Orso Lombardia

CER	<u>2018</u> tonn
191202	34,66
191204	951,68
191207	366,92
191212	96,38
200101	49,39
Totale	3.969,37

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2018</u> tonn
150104	126,08
150106	219,92
150107	2.124,34

1.9.7. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO – R.C.V. RECUPERI

Via Francesco a Patria – Zona ASI – Giugliano in Campania (NA)

SOGGETTO GESTORE: R.C.V. RECUPERI SRL – Giugliano in Campania (NA)

CER AUTORIZZATI:

040109 rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
040222 rifiuti da fibre tessili lavorate
070213 rifiuti plastici
080111* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
080121* residui di pittura o di sverniciatori
080317* toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose
080318 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17
130208* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
140603* altri solventi e miscele di solventi
150101 imballaggi di carta e cartone
150102 imballaggi di plastica
150103 imballaggi in legno
150106 imballaggi in materiali misti
150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
160103 pneumatici fuori uso
160111* pastiglie per freni, contenenti amianto
160112 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11
160119 Plastica
160120 Vetro
160122 componenti non specificati altrimenti
160214 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
160303* rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose
160305* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
160601* batterie al piombo
170101 Cemento
170102 Mattoni
170103 mattonelle e ceramiche

170106* miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose

170107 miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06

170201 Legno

170202 Vetro

170203 Plastica

170301* miscele bituminose contenenti catrame di carbone

170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

170401 rame, bronzo, ottone

170402 Alluminio

170403 Piombo

170404 Zinco

170405 ferro e acciaio

170406 Stagno

170407 metalli misti

170410* cavi impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose

170411 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10

170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

170507* pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose

170508 pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07

170601* materiali isolanti, contenenti amianto

170603* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

170604 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

170802 materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01

170901* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio

170902* rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)

170903* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose

170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

191204 plastica e gomma

200101 carta e cartone

200110 Abbigliamento

200111 Prodotti tessili

200121* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio

200123* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi

200131* medicinali citotossici e citostatici

200132 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31

200133* batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie

200134 batterie e accumulatori, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33

200135* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (3)

200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, div. da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35

200137* legno contenente sostanze pericolose

200138 legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37

200139 Plastica

200201 rifiuti biodegradabili

200303 residui della pulizia stradale

200307 rifiuti ingombranti

1.9.8. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO – LICA.FER.

Via VICINALE SCUOTTO, 3 – Giugliano in Campania (NA)

SOGGETTO GESTORE: LICA.FER. SRL – Giugliano in Campania (NA)

CER AUTORIZZATI:

150104 imballaggi metallici

160106 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

160116 serbatoi per gas liquefatto

160117 metalli ferrosi

160118 metalli non ferrosi

160122 componenti non specificati altrimenti

160216 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16
02 15

170401 rame, bronzo, ottone

170402 Alluminio

170403 Piombo

170405 ferro e acciaio

170406 Stagno

170407 metalli misti

170411 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10

191002 rifiuti di metalli non ferrosi

191202 metalli ferrosi

191203 metalli non ferrosi

200140 Metalli

1.9.9. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO – BALGA

Via variante Casabona, 270 km 5 – Barano d’Ischia (NA)

SOGGETTO GESTORE: BALGA. SRL – Ischia (NA)

CER AUTORIZZATI:

100899	rifiuti non specificati altrimenti
101112	rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11
101311	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09 e 10 13 10
110501	zinco solido
110599	rifiuti non specificati altrimenti
120103	limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi
120104	polveri e particolato di metalli non ferrosi
120199	rifiuti non specificati altrimenti
150101	imballaggi di carta e cartone
150102	imballaggi di plastica
150103	imballaggi in legno
150104	imballaggi metallici
150105	imballaggi compositi
150106	imballaggi in materiali misti
150107	imballaggi di vetro
160118	metalli non ferrosi
160120	Vetro
160122	componenti non specificati altrimenti
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
170101	Cemento
170102	Mattoni
170103	mattonelle e ceramiche
170107	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06
170201	Legno
170202	Vetro

170203	Plastica
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
170401	rame, bronzo, ottone
170402	Alluminio
170403	Piombo
170404	Zinco
170406	Stagno
170407	metalli misti
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
170802	materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
170904	rifiuti misti dell'attività di costr. e demolizione, div. da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
191002	rifiuti di metalli non ferrosi
191203	metalli non ferrosi
191204	plastica e gomma
191205	Vetro
191207	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
200101	carta e cartone
200102	Vetro
200138	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
200139	Plastica
200140	Metalli
200201	rifiuti biodegradabili
200301	rifiuti urbani non differenziati

RIFIUTI GESTITI

ENTRATA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
150101	36,98	191,84	7,16
150106		100,59	2,88
150107		158,82	4,16
170203		0,32	
170302			163,96
170407			3,26
170504	65,96	267,28	360,70
170904	134,76	1.001,08	2.188,34
200201	17,90		4,66
Totale	255,60	1.719,93	2.735,12

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
150101	32,98	187,76	6,84
150106		30,98	1,56
150107	10,60	137,20	
170302			155,50
170504		246,50	355,84

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
170904	176,98	892,75	2.039,94
200201	8,64		
Totale	229,20	1.495,19	2.559,68

*fonte: Orso Lombardia

1.9.10. IMPIANTO DI RECUPERO E STOCCAGGIO – ECOLOGICA SUD

Viale della Resistenza, 122 – Calvizzano (NA)

SOGGETTO GESTORE: ECOLOGICA SUD SRL – Calvizzano (NA)

CER AUTORIZZATI:

- 020203 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 020304 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 180101 oggetti da taglio (eccetto 18 01 03)
- 180102 parti anatomiche ed organi incluse le sacche per il plasma e le riserve di sangue (tranne 18 01 03)
- 180103 * rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 180104 rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)

- 180106 * sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
- 180107 sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06
- 180108 * medicinali citotossici e citostatici
- 180109 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 01 08
- 180110 * rifiuti di amalgama prodotti da interventi odontoiatrici
- 180201 oggetti da taglio (eccetto 18 02 02)
- 180202 * rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 180203 rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni
- 180205 * sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
- 180206 sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 02 05
- 180207 * medicinali citotossici e citostatici
- 180208 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07

RIFIUTI GESTITI

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
020304	0,02	0,25	0,13
180103 *	939,52	6.832,56	1.668,59
180202 *	12,48	110,19	19,25
Totale	952,01	6.943,00	1.687,97

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
150101	25,38	240,32	52,36
161002	14,64		
180103 *	137,62	778,27	
180202 *	1,27	28,19	
191210	480,10	3.893,92	1.254,47
Totale	659,00	4.940,70	1.306,83

*fonte: Orso Lombardia

**1.9.11. IMPIANTO DI AUTODEMOLIZIONE, RECUPERO E STOCCAGGIO –
CICCIOTTO CARTOFER**

Viale della Resistenza, 122 – Calvizzano (NA)

SOGGETTO GESTORE: CICCIOTTO CARTOFER SRL – Calvizzano (NA)

CER AUTORIZZATI:

- 020104 rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
- 020110 rifiuti metallici
- 020303 rifiuti prodotti dall'estrazione tramite solvente
- 020304 scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
- 030101 scarti di corteccia e sughero
- 030104 * segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci contenenti sostanze pericolose
- 030105 segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
- 030199 rifiuti non specificati altrimenti
- 030201 * preservanti del legno contenenti composti organici non alogenati
- 030202 * prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organici clorurati
- 030203 * prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti organometallici
- 030204 * prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti composti inorganici
- 030205 * altri prodotti per i trattamenti conservativi del legno contenenti sostanze pericolose
- 030301 scarti di corteccia e legno
- 030307 scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone
- 030308 scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati
- 030399 rifiuti non specificati altrimenti
- 040101 carniccio e frammenti di calce
- 040103 * bagni di sgrassatura esauriti contenenti solventi senza fase liquida

040108	rifiuti di cuoio conciato (scarti, cascami, ritagli, polveri di lucidatura) contenenti cromo
040109	rifiuti delle operazioni di confezionamento e finitura
040199	rifiuti non specificati altrimenti
040209	rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri)
040221	rifiuti da fibre tessili grezze
040222	rifiuti da fibre tessili lavorate
050115 *	filtri di argilla esauriti
060101 *	acido solforico e acido solforoso
070101 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070103 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070104 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
070110 *	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
070199	rifiuti non altrimenti specificati
070201 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070203 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070204 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
070210 *	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
070299	rifiuti non specificati altrimenti
070301 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070303 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070304 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
070309 *	residui di filtrazione e assorbenti esauriti, alogenati
070310 *	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
070401 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070403 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070404 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
070501 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070503 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070504 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
070601 *	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
070603 *	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
070604 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri

070609 * residui di filtrazione e assorbenti esauriti alogenati
 070610 * altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
 070699 rifiuti non specificati altrimenti
 070701 * soluzioni acquose di lavaggio e acque madri
 070703 * solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio e acque madri
 070704 * altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
 070710 * altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti
 080111 * pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

 080112 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11

 080117 * fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
 080118 fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17
 080119 * sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
 080120 sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19
 080121 * residui di pittura o di sverniciatori
 080201 polveri di scarti di rivestimenti
 080299 rifiuti non specificati altrimenti
 080316 * residui di soluzioni per incisione
 080317 * toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose
 080318 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17

 080319 * oli disperdenti
 080399 rifiuti non specificati altrimenti
 090101 * soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa
 090102 * soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa
 090103 * soluzioni di sviluppo a base di solventi
 090107 pellicole e carta per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento

- 090108 pellicole e carta per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento
- 090110 macchine fotografiche monouso senza batterie
- 090111 * macchine fotografiche monouso contenenti batterie incluse nelle voci 16 06 01, 16 06 02 o 16 06 03
- 090112 macchine fotografiche monouso diverse da quelle di cui alla voce 09 01 11
- 090199 rifiuti non specificati altrimenti
- 100201 rifiuti del trattamento delle scorie
- 100202 scorie non trattate
- 100207 * rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, contenenti sostanze pericolose
- 100208 rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi, diversi da quelli di cui alla voce 10 02 07
- 100299 rifiuti non specificati altrimenti
- 100304 * scorie della produzione primaria
- 100305 rifiuti di allumina
- 100308 * scorie saline della produzione secondaria
- 100309 * scorie nere della produzione secondaria
- 100315 * schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
- 100316 scorie diverse da quelle di cui alla voce 10 03 15
- 100319 * polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose
- 100320 polveri di gas di combustione, diverse da quelle di cui alla voce 10 03 19
- 100321 * altri particolati e polveri (compresi quelli prodotti da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose
- 100322 altri particolati e polveri (compresi quelli prodotte da mulini a palle), diversi da quelli di cui alla voce 10 03 21
- 100329 * rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, contenenti sostanze pericolose
- 100330 rifiuti prodotti dal trattamento di scorie saline e scorie nere, diversi da quelli di cui alla voce 10 03 29
- 100399 rifiuti non specificati altrimenti

100401 *	scorie della produzione primaria e secondaria
100402 *	scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria
100499	rifiuti non specificati altrimenti
100501	scorie della produzione primaria e secondaria
100510 *	scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
100511	scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 05 10
100599	rifiuti non specificati altrimenti
100601	scorie della produzione primaria e secondaria
100602	scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria
100699	rifiuti non specificati altrimenti
100701	scorie della produzione primaria e secondaria
100702	scorie e schiumature della produzione primaria e secondaria
100799	rifiuti non specificati altrimenti
100808 *	scorie saline della produzione primaria e secondaria
100809	altre scorie
100810 *	scorie e schiumature infiammabili o che rilasciano, al contatto con l'acqua, gas infiammabili in quantità pericolose
100811	scorie e schiumature diverse da quelle di cui alla voce 10 08 10
100899	rifiuti non specificati altrimenti
100903	scorie di fusione
100905 *	forme e anime da fonderia inutilizzate, contenenti sostanze pericolose
100906	forme e anime da fonderia inutilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 05
100907 *	forme e anime da fonderia utilizzate, contenenti sostanze pericolose
100908	forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 10 09 07
100999	rifiuti non specificati altrimenti
101003	scorie di fusione
101099	rifiuti non specificati altrimenti
101103	scarti di materiali in fibra a base di vetro

- 101109 * residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, contenenti sostanze pericolose
- 101110 residui di miscela di preparazione non sottoposti a trattamento termico, diversi da quelle di cui alla voce 10 11 09
- 101111 * rifiuti di vetro in forma di particolato e polveri di vetro contenenti metalli pesanti (provenienti ad esempio da tubi a raggi catodici)
- 101112 rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 10 11 11
- 101199 rifiuti non specificati altrimenti
- 110105 * acidi di decappaggio
- 110106 * acidi non specificati altrimenti
- 110107 * basi di decappaggio
- 110108 * fanghi di fosfatazione
- 110109 * fanghi e residui di filtrazione, contenenti sostanze pericolose
- 110110 fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla voce 11 01 09

- 110111 * soluzioni acquose di risciacquo, contenenti sostanze pericolose
- 110112 soluzioni acquose di risciacquo, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11

- 110113 * rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose
- 110114 rifiuti di sgrassaggio diversi da quelli di cui alla voce 11 01 13
- 110115 * eluati e fanghi di sistemi a membrana o sistemi a scambio ionico, contenenti sostanze pericolose
- 110116 * resine a scambio ionico saturate o esaurite
- 110199 rifiuti non specificati altrimenti
- 110299 rifiuti non specificati altrimenti
- 110501 zinco solido
- 110502 ceneri di zinco
- 110503 * rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi
- 110504 * fondente esaurito
- 110599 rifiuti non specificati altrimenti
- 120101 limatura e trucioli di metalli ferrosi
- 120102 polveri e particolato di metalli ferrosi
- 120103 limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi
- 120104 polveri e particolato di metalli non ferrosi

120105	limatura e trucioli di materiali plastici
120113	rifiuti di saldatura
120199	rifiuti non specificati altrimenti
120301 *	soluzioni acquose di lavaggio
120302 *	rifiuti prodotti da processi di sgrassatura a vapore
130109 *	oli minerali per circuiti idraulici, clorurati
130110 *	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati
130111 *	oli sintetici per circuiti idraulici
130112 *	oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili
130113 *	altri oli per circuiti idraulici
130204 *	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, clorurati
130205 *	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati
130206 *	oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione
130207 *	oli per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabili
130208 *	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
130506 *	oli prodotti da separatori olio/acqua
130507 *	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua
130701 *	olio combustibile e carburante diesel
130702 *	Benzina
130703 *	altri carburanti (comprese le miscele)
130801 *	fanghi e emulsioni da processi di dissalazione
130802 *	altre emulsioni
130899 *	rifiuti non specificati altrimenti
140602 *	altri solventi e miscele di solventi alogenati
140603 *	altri solventi e miscele di solventi
150101	imballaggi di carta e cartone
150102	imballaggi di plastica
150103	imballaggi in legno
150104	imballaggi metallici
150105	imballaggi compositi
150106	imballaggi in materiali misti
150107	imballaggi di vetro
150109	imballaggi in materia tessile

- 150110 * imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

- 150111 * imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti
- 150202 * assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
- 150203 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

- 160103 pneumatici fuori uso
- 160104 * veicoli fuori uso
- 160106 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

- 160107 * filtri dell'olio
- 160108 * componenti contenenti mercurio
- 160109 * componenti contenenti PCB
- 160110 * componenti esplosivi (ad esempio «air bag»)
- 160111 * pastiglie per freni, contenenti amianto
- 160112 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11
- 160113 * liquidi per freni
- 160114 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose
- 160115 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14
- 160116 serbatoi per gas liquefatto
- 160117 metalli ferrosi
- 160118 metalli non ferrosi
- 160119 Plastica
- 160120 Vetro
- 160121 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14
- 160122 componenti non specificati altrimenti
- 160199 rifiuti non specificati altrimenti
- 160210 * apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09
- 160211 * apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC

- 160212 * apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere
- 160213 * apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (3) diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12
- 160214 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13

- 160215 * componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso
- 160216 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
- 160305 * rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
- 160306 rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05
- 160601 * batterie al piombo
- 160801 catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)
- 160802 * catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi
- 160803 catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
- 160804 catalizzatori liquidi esauriti per il cracking catalitico (tranne 16 08 07)

- 160805 * catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico
- 160807 * catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose
- 161101 * rivestimenti e materiali refrattari a base di carbone provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose
- 161102 rivestimenti e materiali refrattari a base di carbonio provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 01
- 161103 * altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, contenenti sostanze pericolose
- 161104 altri rivestimenti e materiali refrattari provenienti da processi metallurgici, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 03
- 170101 Cemento
- 170102 Mattoni
- 170103 mattonelle e ceramiche
- 170106 * miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose

- 170107 miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06
- 170201 Legno
- 170202 Vetro
- 170203 Plastica
- 170204 * vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati
-
- 170301 * miscele bituminose contenenti catrame di carbone
- 170302 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
- 170401 rame, bronzo, ottone
- 170402 Alluminio
- 170403 Piombo
- 170404 Zinco
- 170405 ferro e acciaio
- 170406 Stagno
- 170407 metalli misti
- 170409 * rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
- 170410 * cavi impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose
-
- 170411 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
- 170503 * terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
- 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
- 170604 materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
-
- 170802 materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
-
- 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
- 180104 rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)
-
- 180106 * sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose
- 180107 sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06
- 190102 materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti

190117 * rifiuti della pirolisi, contenenti sostanze pericolose
 191001 rifiuti di ferro e acciaio
 191002 rifiuti di metalli non ferrosi
 191003 * frazioni leggere di frammentazione (fluff-light) e polveri, contenenti sostanze pericolose
 191004 frazioni leggere di frammentazione (fluff-light) e polveri, diverse da quelle di cui alla voce 19 10 03
 191101 * filtri di argilla esauriti
 191201 carta e cartone
 191203 metalli non ferrosi
 191204 plastica e gomma
 191205 Vetro
 191206 * legno, contenente sostanze pericolose
 191207 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06
 191208 Prodotti tessili
 191211 * altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose
 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
 200101 carta e cartone
 200102 Vetro
 200110 Abbigliamento
 200111 Prodotti tessili
 200113 * Solventi
 200117 * Prodotti fotochimici
 200121 * tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
 200123 * apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi
 200125 oli e grassi commestibili
 200126 * oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25
 200127 * vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
 200128 vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27

 200129 * detergenti, contenenti sostanze pericolose
 200130 detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29

- 200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35
- 200138 legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
- 200139 Plastica
- 200140 Metalli
- 200301 rifiuti urbani non differenziati
- 200306 rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico
- 200307 rifiuti ingombranti
- 200399 rifiuti urbani non specificati altrimenti

1.9.12. IMPIANTO STOCCAGGIO – EUROROTTAMI

Via Umberto Migliaccio – zona PIP – Marano di Napoli (NA)

SOGGETTO GESTORE: EUROROTTAMI SRL – Napoli (NA)

CER AUTORIZZATI:

100210 scaglie di laminazione
110501 zinco solido
120101 limatura e trucioli di metalli ferrosi
120102 polveri e particolato di metalli ferrosi
120103 limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi
120104 polveri e particolato di metalli non ferrosi
150104 imballaggi metallici
160106 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose
160116 serbatoi per gas liquefatto
160117 metalli ferrosi
160118 metalli non ferrosi
160122 componenti non specificati altrimenti
160214 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
160216 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15
170401 rame, bronzo, ottone
170402 Alluminio
170403 Piombo
170404 Zinco
170405 ferro e acciaio
170406 Stagno
170407 metalli misti
170411 cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
190102 materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti
190118 rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 19 01 17
191002 rifiuti di metalli non ferrosi
191202 metalli ferrosi
191203 metalli non ferrosi
200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, div da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35

RIFIUTI GESTITI

INGRESSO

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
100210	2,66		
120101	21,73	27,69	
120103	16,91	52,91	5,00
120104	0,20	1,00	
150104	21,78	115,61	2,85
160116	1,20		
160117	92,41	81,99	18,62
160118	264,80	79,34	4,07
160122	131,32	22,75	0,85
160214	69,09	80,11	34,81
160216	29,06	14,62	12,00
170401	711,63	165,68	15,67
170402	491,41	361,34	57,14
170403	39,32	15,20	0,93
170405	1.111,46	1.231,65	398,51
170406	2,71	0,03	
170407	1.578,43	915,70	130,93
170411	210,78	26,05	9,38
191202	42,97	646,20	105,55
191203	145,93	59,04	28,16
200136	7,90	0,12	0,22
200140	29,87	99,34	21,72
Totale	5.023,55	3.996,36	846,40

*fonte: Orso Lombardia

USCITA

CER	<u>2019</u> tonn	<u>2018</u> tonn	<u>2017</u> tonn
100210	2,66		
120101	23,26	24,17	8,21
120103	19,42	50,07	5,02
120104	1,10		
150104	28,65	104,17	2,86
150106	5,97	3,16	
160117	103,72	72,46	20,30
160118	254,75	69,76	6,50
160122	127,59	23,22	
160214	76,10	59,70	12,43
160216	23,70	33,84	6,77
161002		3,82	
170401	1.036,02	298,77	67,64
170402	1.060,75	627,62	116,25
170403	108,67	33,48	1,60
170405	1.380,60	1.421,30	410,50
170406	1,10		
170407	287,34	392,37	8,99
170411	215,19	50,17	12,60
190812		1,84	
191202	22,75	742,60	21,50
191203	126,03	58,33	27,96
191204		1,54	0,38
200136	7,27		
200140	21,59		
Totale	4.934,23	4.072,39	729,51

*fonte: Orso Lombardia

1.9.13. Presenza di isole ecologiche

Quanto alla presenza delle Isole Ecologiche presenti nei Comuni componenti l'ATO NA2 è stato possibile estrarre dalla piattaforma Orso i seguenti dati:

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2- PRESENZA DI ISOLE ECOLOGICHE							
	Comune	PUBBLICO / PRIVATO	DENOMINAZIO NE	GESTORE	DATI CATASTALI	INDIRIZZO	SUPERFI CIE [MQ]
1	Arzano	-	-	-	-	-	-
2	Bacoli	PRIVATO	FLEGREA LAVORO SPA		F.4 PLL. 867	Via Cuma 232	
3	Barano d'Ischia	-	-	-	-	-	-
4	Calvizzano	-	-	-	-	-	-
5	Casamicciola Terme	COMUNE	Area Ecologica		F.4 PLL.4-5	Via Cretaio	1.000
		PRIVATO	Deposito Automezzi e spogliatoio personale	Azienda Multiservizi Casamicciola Terme	F.2 PLL. 1149	Via Cretaio	900
6	Casandrino	-	-	-	-	-	-
7	Casavatore	-	-	-	-	-	-
8	Forio	-	-	-	-	-	-
9	Frattamaggiore	PRIVATO	ISOLA ECOLOGICA	teknoservice srl	F.2 PLL.39	VIA DEL ROSARIO,19- CAP 80027	3.120
10	Giugliano in Campania	-	Selva Piccola	ATI TEKNO SERVICE - CONSORZIO GEMA	F. 52 PLL. 724 - 740	Via Selva Piccola	4.620
		-	DOMITIANA	ATI TEKNO SERVICE - CONSORZIO GEMA	F.83 PLL.23	VIA DOMITIANA	5.300
11	Grumo Nevano	COMUNE	Isola Ecologica	Gruppo Capasso SRL	F.4 PLL.A	Via G. Galileo	900

12	Ischia	-	-	-	-	-	-
13	Lacco Ameno	PRIVATO	Area Ecologica	Balga S.R.L.	F.5 PLL.1102	Via Mezzavia	1.350
14	Marano di Napoli	COMUNE	Centro di raccolta Comunale "Loc. La Volpe"	TEKRA SRL	F.7 PLL.364 sub 1	Corso Mediterraneo	3.000
15	Melito di Napoli	COMUNE	Cdr di Via Po	COMUNE	-	Via Madrid	1.008
		COMUNE	CDR di Via Madrid	COMUNE	-	Via Madrid	1.497
16	Monte di Procida	-	-	-	-	-	-
17	Mugnano di Napoli	-	ISOLA ECOLOGICA	TEKNOSERVICE S.R.L.	F.1 PLL.942	VIA SAN GIOVANNI AL CAMPO 1	5.500
18	Pozzuoli	-	-	-	-	-	-
19	Procida	-	-	-	-	-	-
20	Qualiano	-	-	-	-	-	-
21	Quarto	COMUNE	ECO CENTRO VIA L. LUNGA	G P N	F.9-10 PLL.624-630-631-632-740-741-742-743-746-312-313	VIA LENZA LUNGA SNC	6.000
22	Sant'Antimo	-	-	-	-	-	-
23	Serrara Fontana	-	-	-	-	-	-
24	Villaricca	COMUNE	ISOLA ECOLOGICA	Go Truck	F.2 PLL.2	CORSO ITALIA	3.000

2. PRODUZIONE RIFIUTI

2.1. Produzione dei rifiuti dei Comuni ricadenti nell'ATO Napoli 2

Nel presente studio è stata svolta un'analisi tecnica dello stato attuale della produzione dei rifiuti solidi urbani, dei servizi e degli impianti, punto di partenza per stabilire i criteri e le metodologie su cui improntare lo studio del futuro sistema di gestione.

La quantità di Rifiuti Solidi Urbani, oggetto di elaborazione dei dati estrapolati dall'Osservatorio Rifiuti Sovraregionale (O.R.SO.), riferiti agli anni 2018 e 2019 viene riportata, per semplicità ed immediatezza di lettura, nel seguente quadro di sintesi.

	Comune	Residenti al 2019	Totale RSU 2018 [Kg]	Totale RSU 2019 [Kg]
1	Arzano	34.065	13.936.292	0
2	Bacoli	26.245	14.181.658	5.903.700
3	Barano d'Ischia	9.977	4850880	2.182.970
4	Calvizzano	11.953	5197705	2.705.150
5	Casamicciola Terme	8.084	4529650	4.125.342
6	Casandrino	13.942	6098868	2.944.932
7	Casavatore	18.659	7873680	7.659.702
8	Forio	18.005	12518099	5.465.134
9	Frattamaggiore	29.866	15224756	11.289.930
10	Giugliano in Campania	123.490	65633865	0
11	Grumo Nevano	17.900	8073708,06	3.778.580
12	Ischia	20.170	14944015	7.879.763
13	Lacco Ameno	4.764	3416225	1.316.000
14	Marano di Napoli	60.163	0	20.834.745
15	Melito di Napoli	37.903	15597508	10.425.791
16	Monte di Procida	12.674	5648264	3.120.773
17	Mugnano di Napoli	35.145	13864060	6.740.004
18	Pozzuoli	80.851	41084323	35.108.025
19	Procida	10.481	6486197	2.469.819
20	Qualiano	25.766	9618095	5.212.374
21	Quarto	41.351	16790446	16.382.716
22	Sant'Antimo	33.779	16604791	8.110.439
23	Serrara Fontana	3.126	2033831	1.281.050
24	Villaricca	31.182	14388603	17.350.308
	TOT	709.541	318.595.519	182.287.247

Tabella 1: Produzione totale RSU anni 2019 e 2018

(Allegato n.1- Tabella generale di produzione rifiuti per i 24 comuni dell'ATO NA2 nella quale sono state evidenziate in giallo le caselle con valori mancanti)

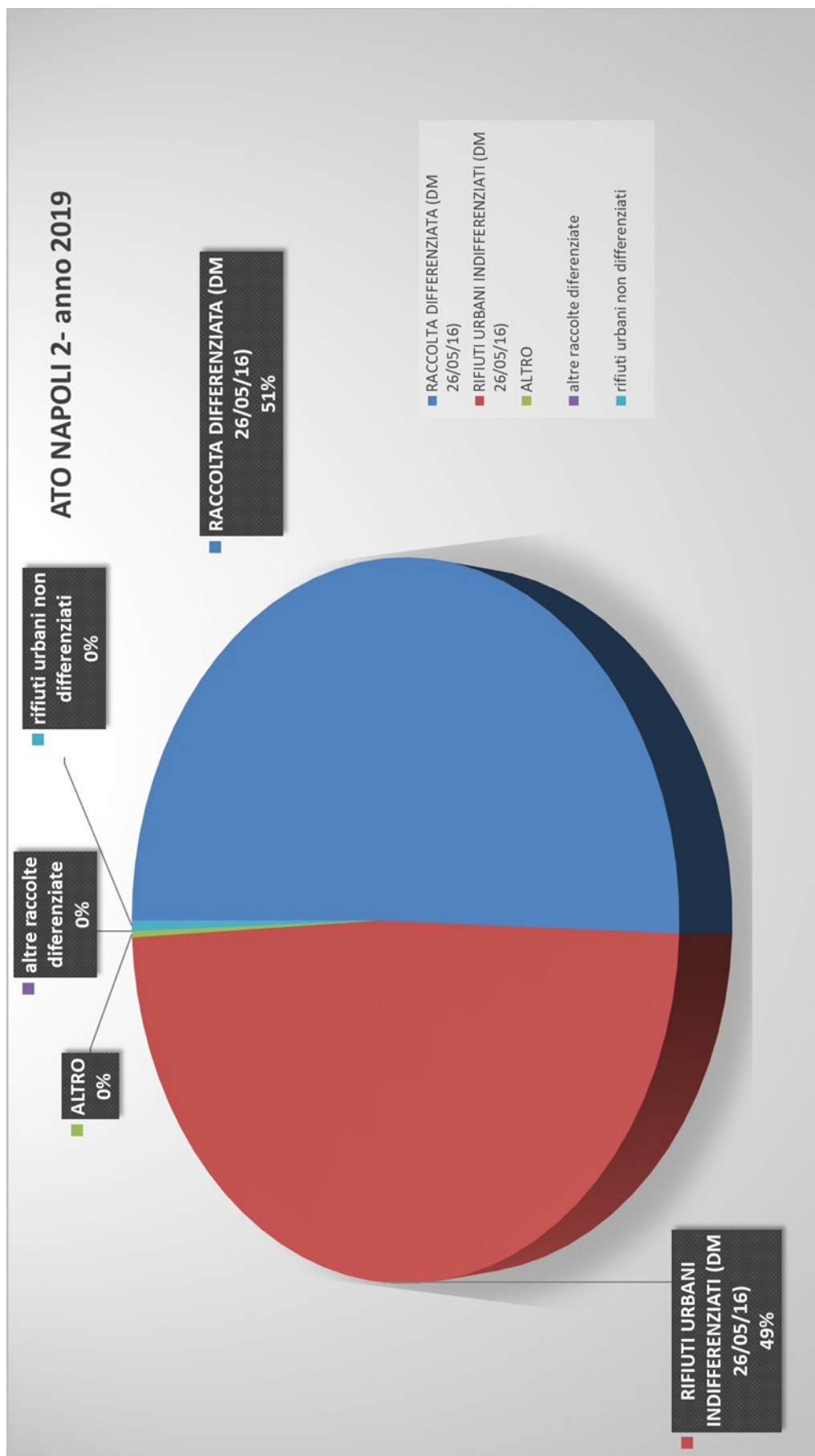


Figura 1 (ATO NA2): percentuale di produzione rifiuti differenziata/indifferenziata

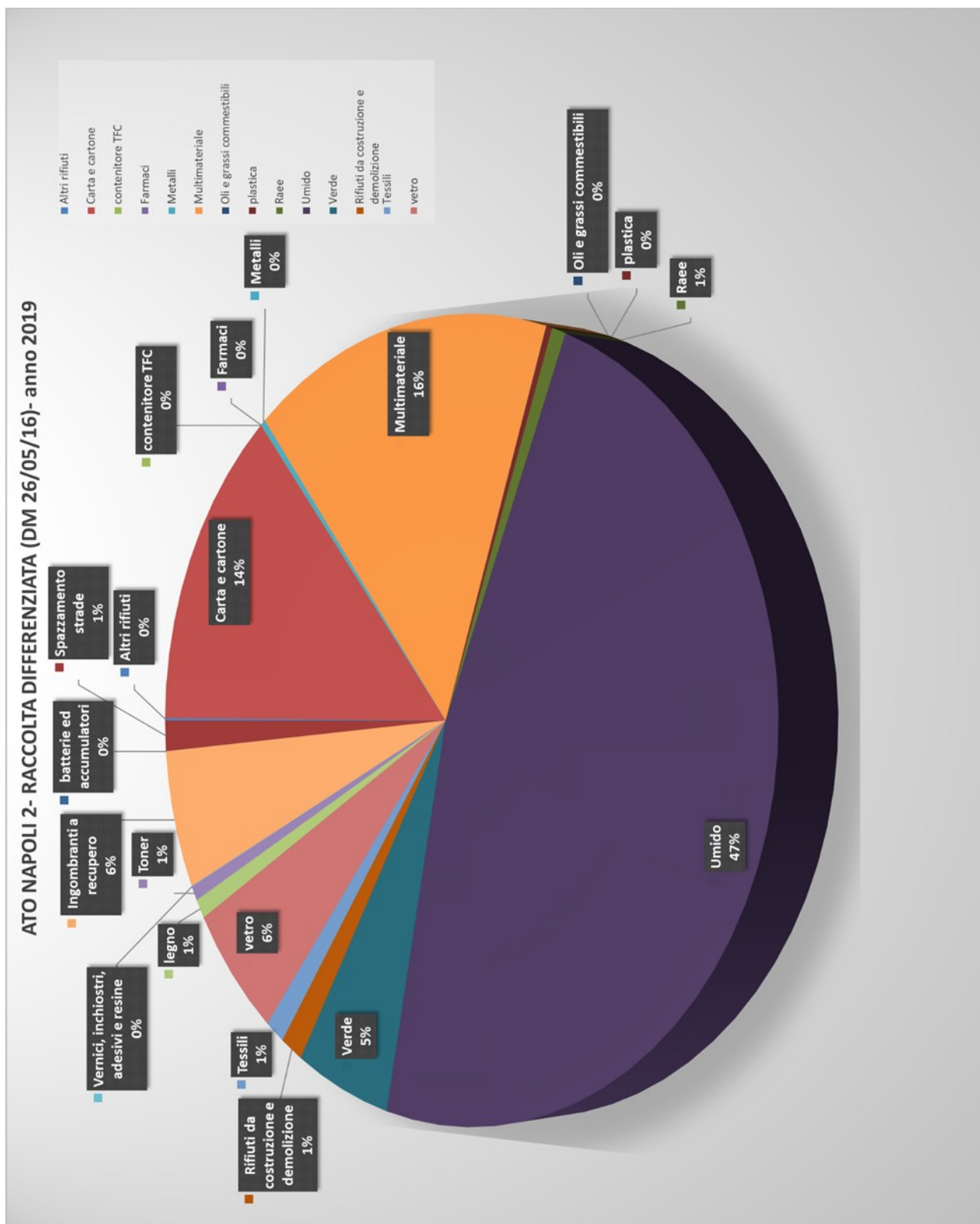


Figura 2 (ATO NA2): ripartizione dei rifiuti differenziati nelle varie categorie

I comuni compresi nell'abito territoriale omogeneo Napoli 2 vengono raggruppati nelle seguenti fasce di popolazione:

Comuni con	popolazione		N. Comuni	
	numero	%	numero	%
<5.000	7.890	1,11%	2	8,33%
5.000-20.000	121.675	17,15%	9	37,50%
20.000-50.000	315.472	44,46%	10	41,67%
>50.000	264.504	37,28%	3	12,50%
TOT	709.541	100,00%	24	100,00%

Tabella 2: suddivisione dei comuni facenti parte dell'ATO NA2 nelle 4 fasce di popolazione ed individuazione della relativa colorazione

Pertanto si ha la seguente tabella che individua in quale fascia di popolazione ricade ogni comune tramite le colorazioni.

	Comune	residenti al 2019	superficie [Kmq]	densità [ab./Kmq]	altitudine [m.s.l.m.]	% popolazione
1	Arzano	34.065	4,71	7.232	74	4,80%
2	Bacoli	26.245	13,47	1.948	30	3,70%
3	Barano d'Ischia	9.977	10,96	910	210	1,41%
4	Calvizzano	11.953	4,01	2.981	135	1,68%
5	Casamicciola Terme	8.084	5,85	1.382	43	1,14%
6	Casandrino	13.942	3,19	4.371	59	1,96%
7	Casavatore	18.659	1,53	12.195	80	2,63%
8	Forio	18.005	13,08	1.377	18	2,54%
9	Frattamaggiore	29.866	5,37	5.562	44	4,21%
10	Giugliano in Campania	123.490	94,62	1.305	97	17,40%
11	Grumo Nevano	17.900	2,88	6.215	53	2,52%
12	Ischia	20.170	8,14	2.478	2	2,84%
13	Lacco Ameno	4.764	2,08	2.290	2	0,67%
14	Marano di Napoli	60.163	15,64	3.847	151	8,48%
15	Melito di Napoli	37.903	3,81	9.948	89	5,34%
16	Monte di Procida	12.674	3,7	3.425	63	1,79%
17	Mugnano di Napoli	35.145	5,25	6.694	125	4,95%
18	Pozzuoli	80.851	43,44	1.861	28	11,39%
19	Procida	10.481	4,26	2.460	27	1,48%
20	Qualiano	25.766	7,43	3.468	101	3,63%
21	Quarto	41.351	14,16	2.920	55	5,83%
22	Sant'Antimo	33.779	5,9	5.725	58	4,76%
23	Serrara Fontana	3.126	6,44	485	366	0,44%
24	Villaricca	31.182	6,88	4.532	105	4,39%
	TOT	709.541	286,8	2.474		100,00%

Tabella 3: individuazione dei comuni nelle relative fasce di popolazione tramite la colorazione della casella.

Di seguito vengono proposti, per ognuno dei raggruppamenti per fasce di popolazione, i grafici con distribuzione a torta con individuazione delle percentuali di raccolta differenziata ed indifferenziata

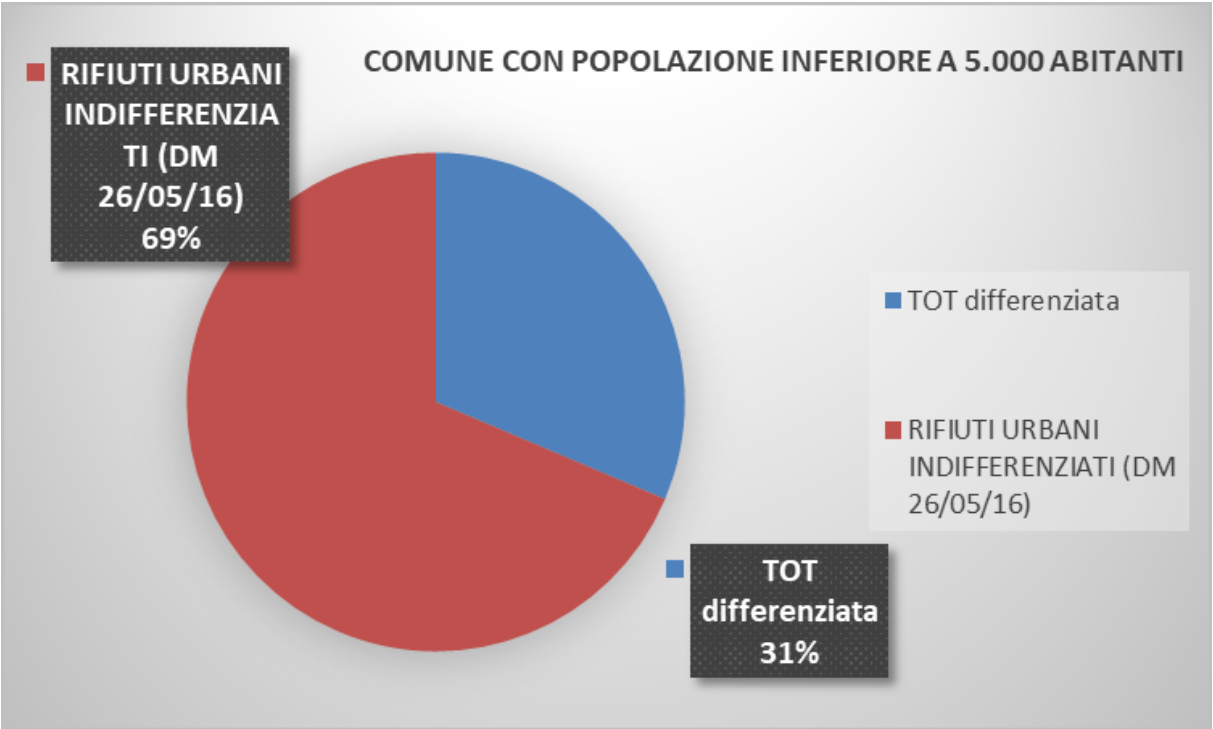


Figura 3: comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti

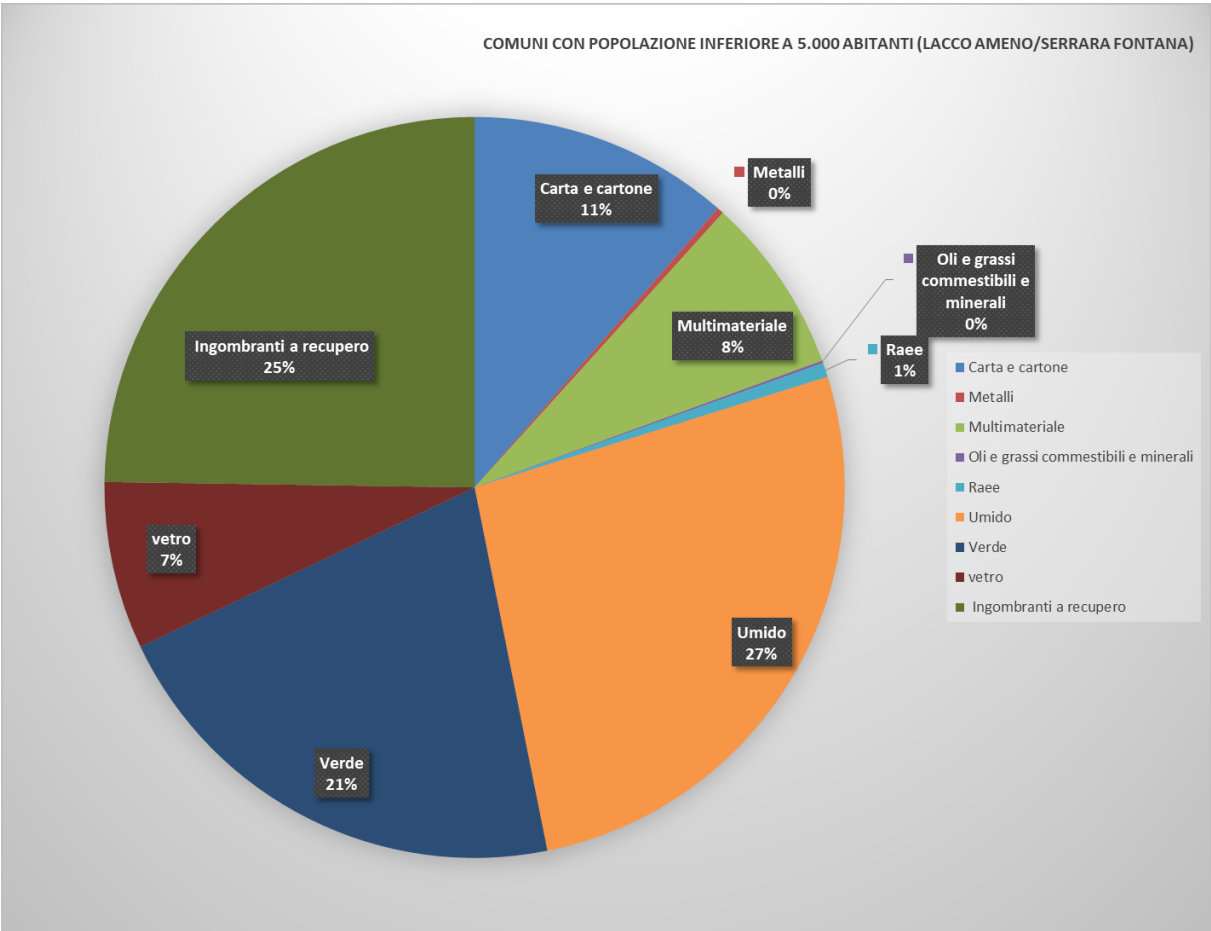


Figura 4: comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti

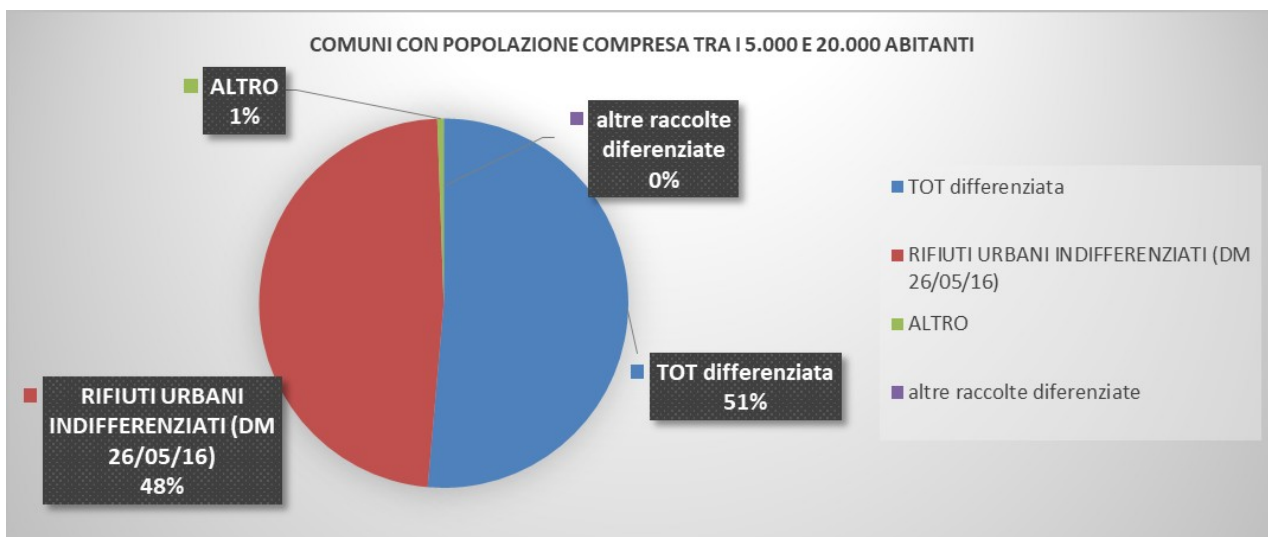


Figura 5: comuni con popolazione compresa tra 5.000 e 20.000 abitanti

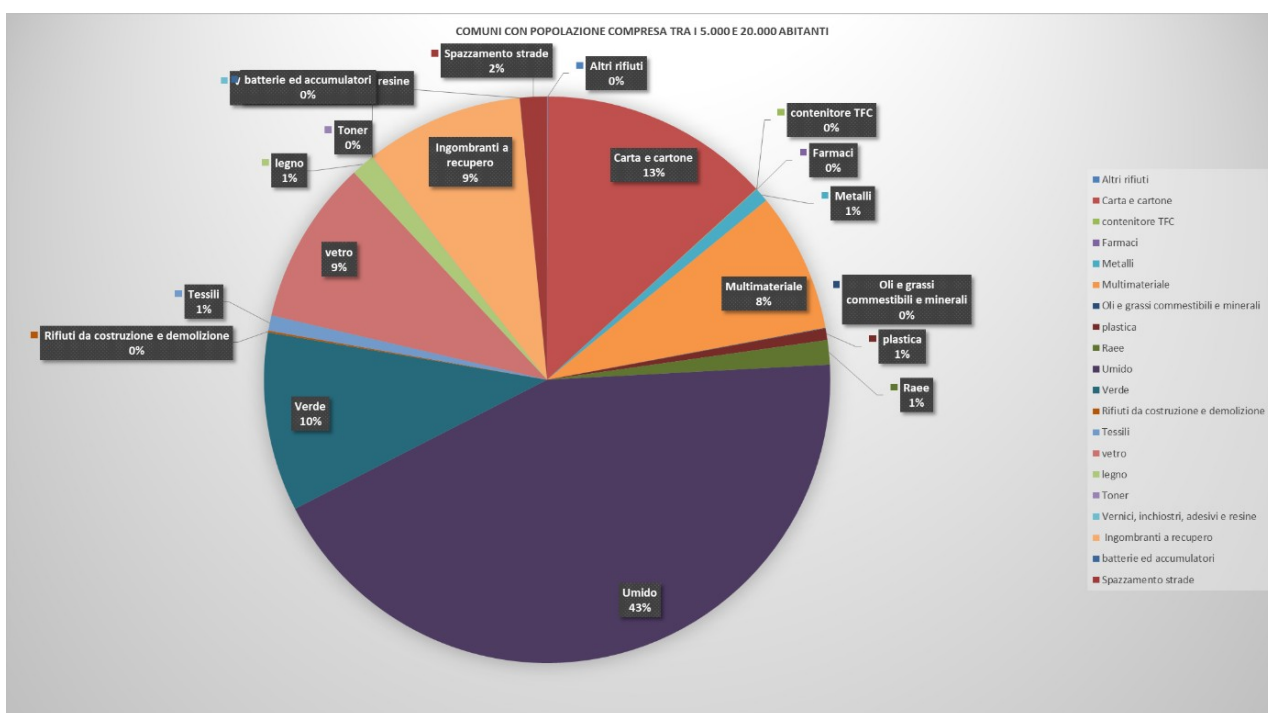


Figura 6: comuni con popolazione compresa tra 5.000 e 20.000 abitanti

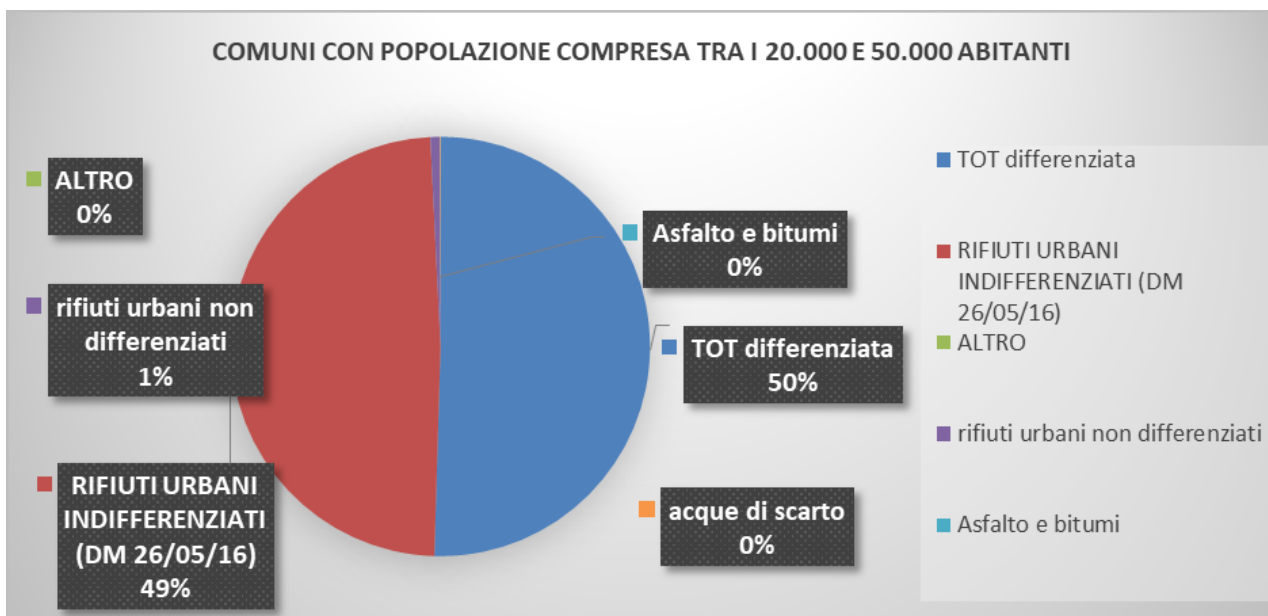


Figura 7: comuni con popolazione compresa tra 20.000 e 50.000 abitanti

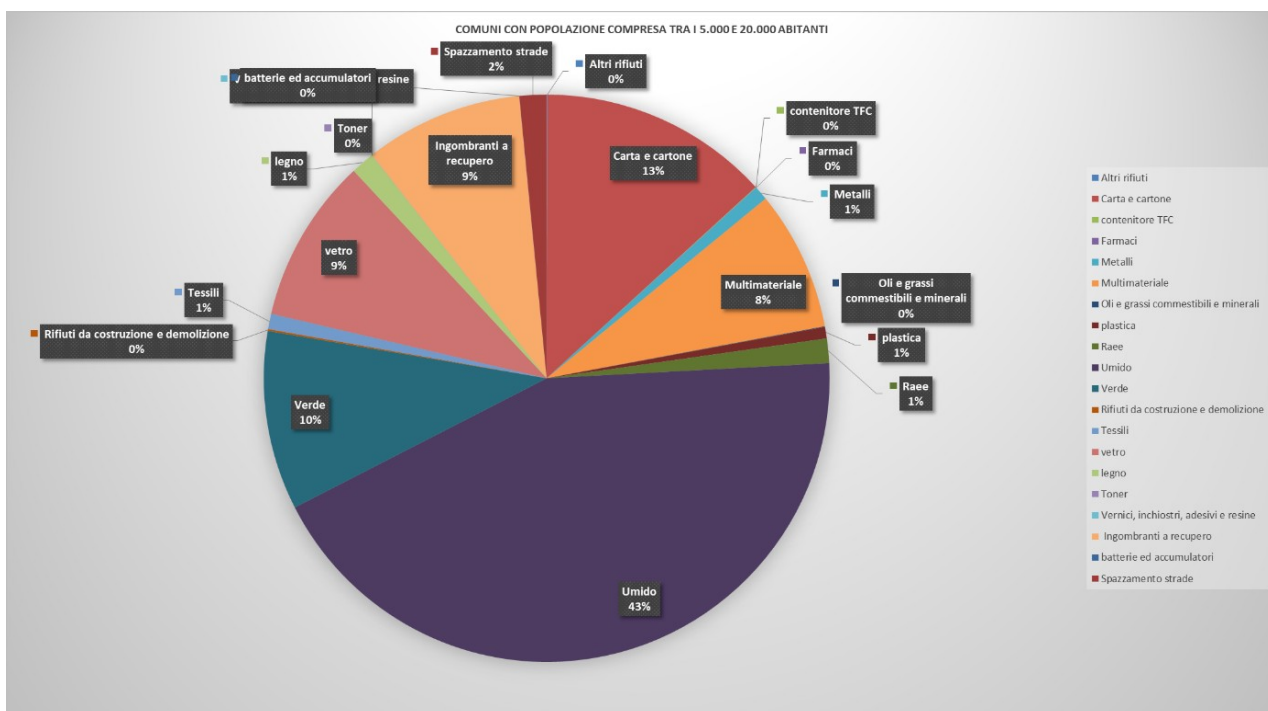


Figura 8: comuni con popolazione compresa tra 20.000 e 50.000 abitanti

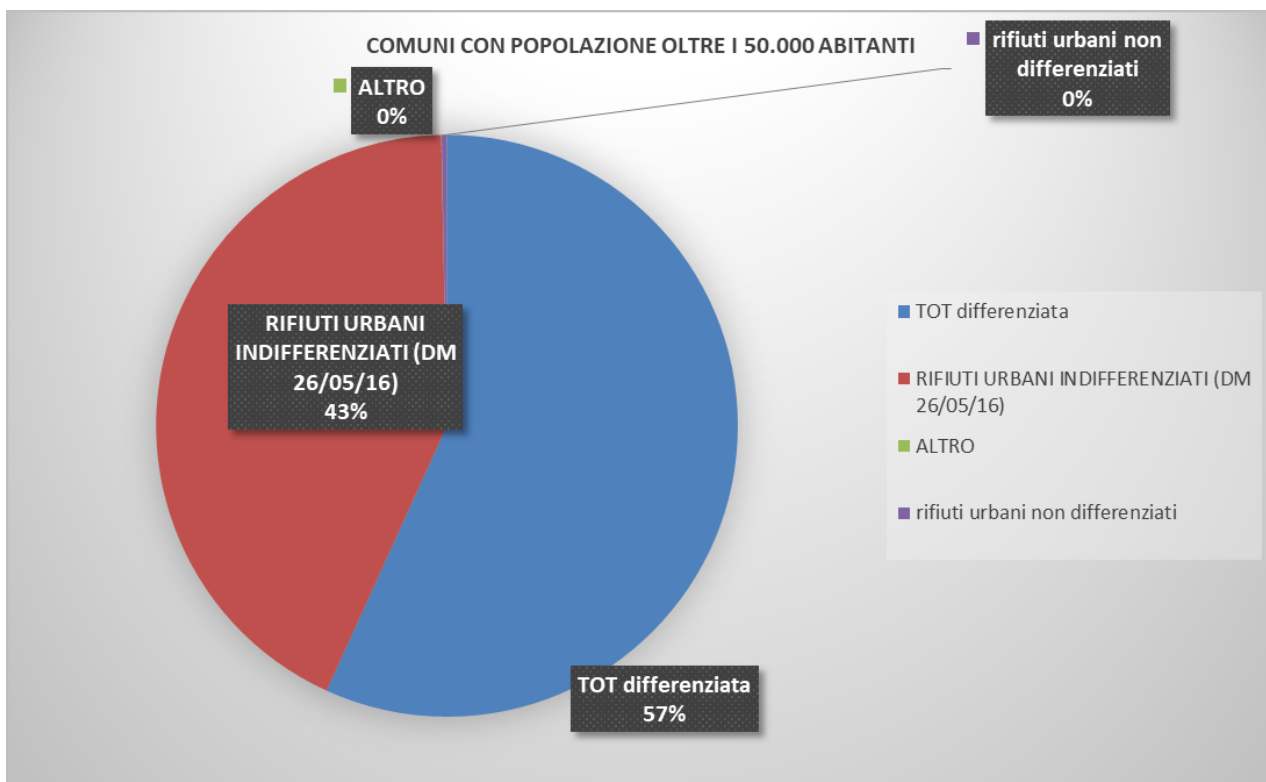


Figura 9: comuni con popolazione con oltre 50.000 abitanti

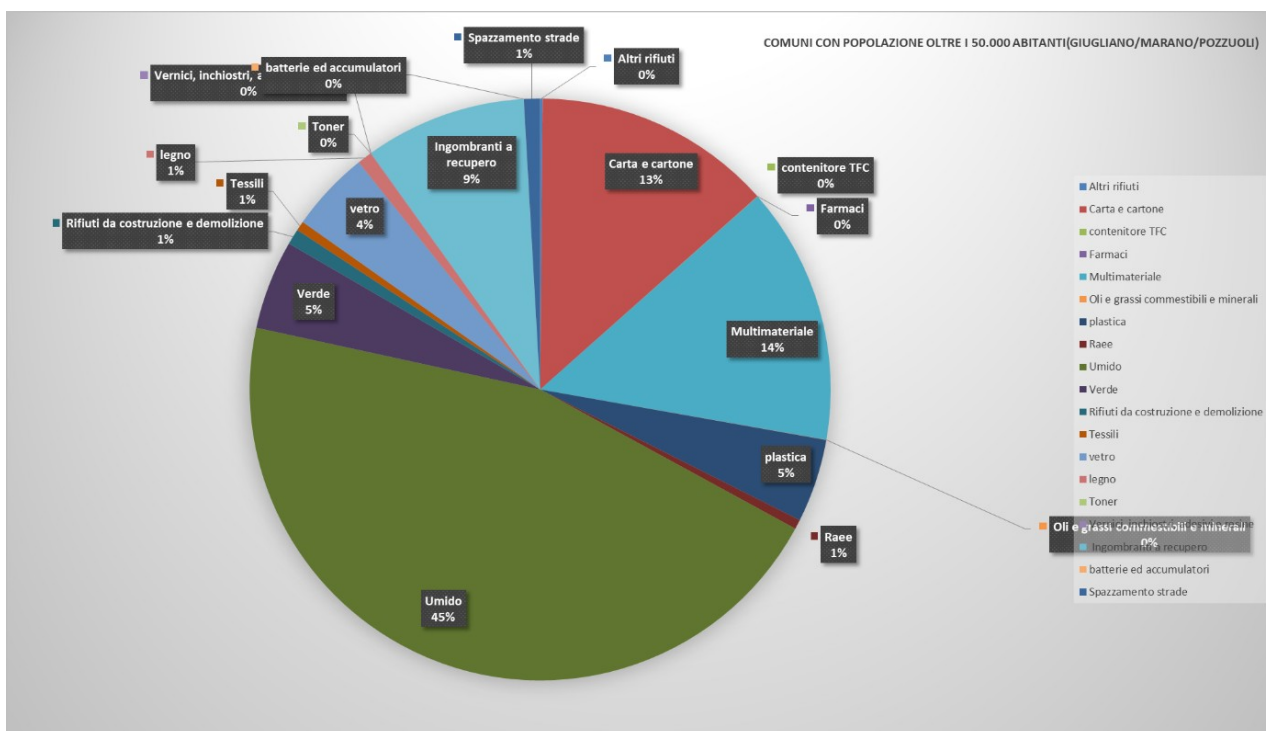


Figura 10: comuni con popolazione con oltre 50.000 abitanti

(Allegato n.2- tabella produzione rifiuti raggruppata per fasce di popolazione)

**Dati della produzione e della percentuale di Raccolta Differenziata
e tasso di riciclaggio dei Rifiuti Urbani raggiunti dai Comuni nell' ATO NAPOLI 2 - ANNO 2017**

Fonte	Codice ISTAT Prov.	Codice ISTAT Comune	Abitanti (ISTAT)	Comune	Kg di rifiuti differenziati (RDi)	Kg di compostaggio domestico	Kg di rifiuti non differenziati (RUind)	Totale Kg di rifiuti prodotti (RDi+comp+RUind)	Produzione di rifiuti pro capite annua in Kg	% RD	% tasso di riciclaggio
MUD	063	063005	34217	Arzano	4.848.310,00	-	8.452.460,00	13.300.770,00	388,72	36,45%	28,3%
ORSO	063	063006	26412	Bacoli	11.595.518,00	138.517,50	2.454.980,00	14.189.015,50	537,22	82,70%	59,6%
ORSO	063	063007	10001	Barano d'Ischia	2.820.190,00	-	2.089.100,00	4.909.290,00	490,88	57,45%	40,2%
ORSO	063	063012	12182	Calvizzano	2.659.390,00	-	2.566.980,00	5.226.370,00	429,02	50,88%	35,9%
ORSO	063	063019	8205	Casamicciola Terme	1.898.830,00	-	2.751.860,00	4.650.690,00	566,81	40,83%	32,1%
ORSO	063	063020	14125	Casandrino	2.493.972,00	-	3.512.580,00	6.006.552,00	425,24	41,52%	30,6%
ORSO	063	063021	18752	Casavatore	4.047.000,00	-	4.031.980,00	8.078.980,00	430,83	50,09%	38,1%
ORSO	063	063031	17840	Forio	4.330.350,00	-	7.202.920,00	11.533.270,00	646,48	37,55%	29,0%
ORSO	063	063032	29934	Frattamaggiore	6.982.077,00	-	8.115.720,00	15.097.797,00	504,37	46,25%	37,2%
ORSO	063	063034	124361	Giugliano in Campania	34.223.611,00	36.135,00	30.785.920,00	65.045.666,00	523,04	52,67%	39,2%
ORSO	063	063036	17939	Grumo Nevano	5.304.948,00	-	3.201.480,00	8.506.428,00	474,19	62,36%	45,1%
ORSO	063	063037	20118	Ischia	7.958.160,00	-	6.713.300,00	14.671.460,00	729,27	54,24%	39,7%
ORSO	063	063038	4805	Lacco Ameno	1.547.337,00	-	1.963.740,00	3.511.077,00	730,71	44,07%	32,2%
MUD	063	063041	59862	Marano di Napoli	9.300.360,00	-	13.731.760,00	23.032.120,00	384,75	40,38%	35,1%
ORSO	063	063045	37943	Melito di Napoli	3.937.352,00	-	11.510.872,00	15.448.224,00	407,14	25,49%	20,2%
ORSO	063	063047	12743	Monte di Procida	4.469.001,00	-	938.700,00	5.407.701,00	424,37	82,64%	64,0%
ORSO	063	063048	34996	Mugnano di Napoli	7.673.710,00	-	5.776.260,00	13.449.970,00	384,33	57,05%	44,9%
ORSO	063	063060	81141	Pozzuoli	31.052.112,00	-	9.599.700,00	40.651.812,00	501,00	76,39%	58,3%
ORSO	063	063061	10465	Procida	4.375.040,00	-	1.613.420,00	5.988.460,00	572,24	73,06%	53,5%
ORSO	063	063062	25755	Qualiano	4.463.633,00	-	4.597.760,00	9.061.393,00	351,83	49,26%	38,5%
ORSO	063	063063	41151	Quarto	10.264.166,00	2.409,00	6.018.380,00	16.284.955,00	395,74	63,04%	46,9%
ORSO	063	063073	33892	Sant'Antimo	12.452.046,42	-	5.883.660,00	18.335.706,42	541,00	67,91%	52,4%
ORSO	063	063078	3139	Serrara Fontana	369.562,00	-	1.633.760,00	2.003.322,00	638,20	18,45%	7,2%
ORSO	063	063087	31223	Villaricca	8.273.059,00	-	6.232.574,00	14.505.633,00	464,58	57,03%	40,6%
				ATO NAPOLI 2	187.339.734,42	177.061,50	151.379.866,00	338.896.661,92		55,33%	41,88%

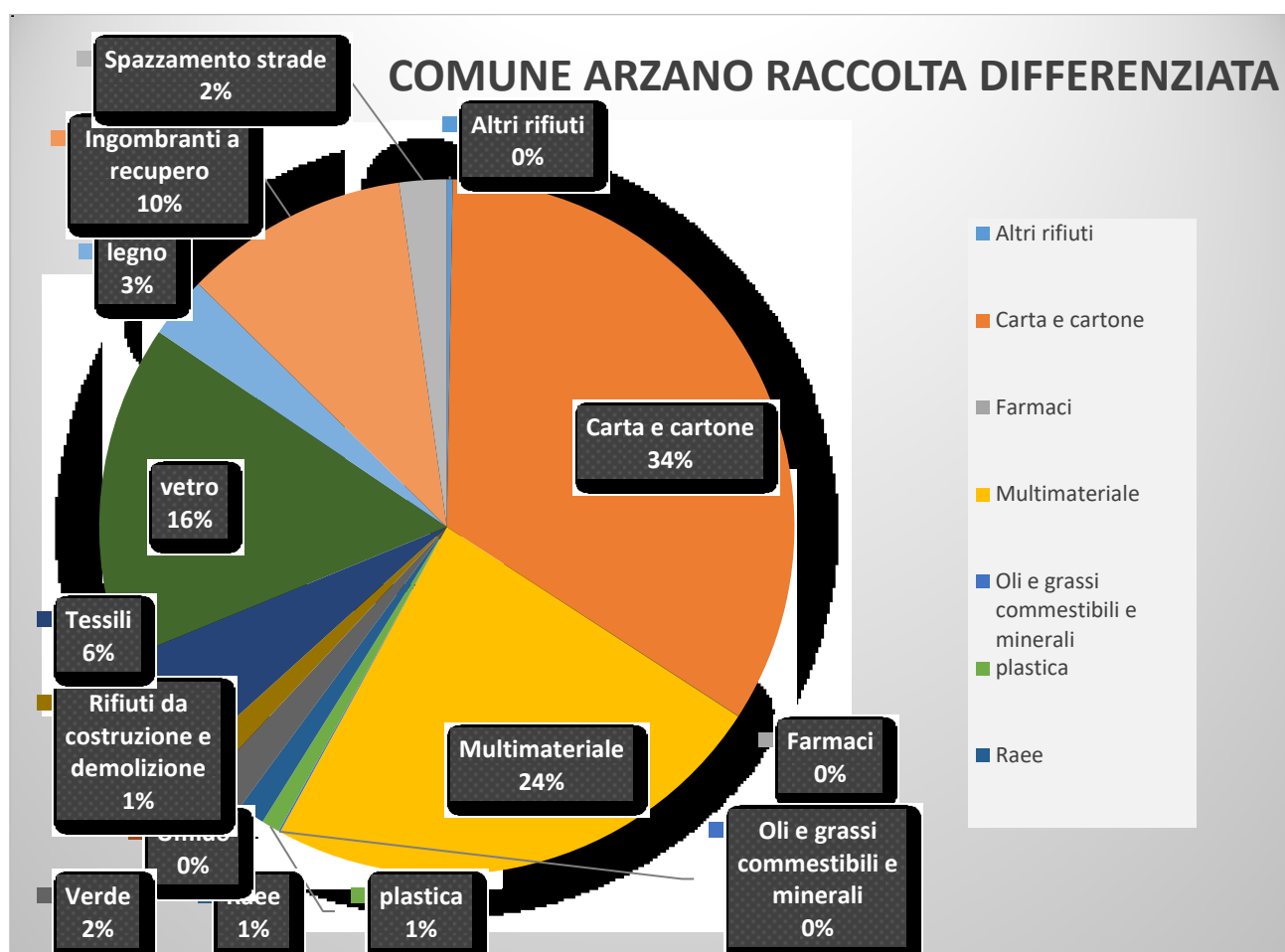
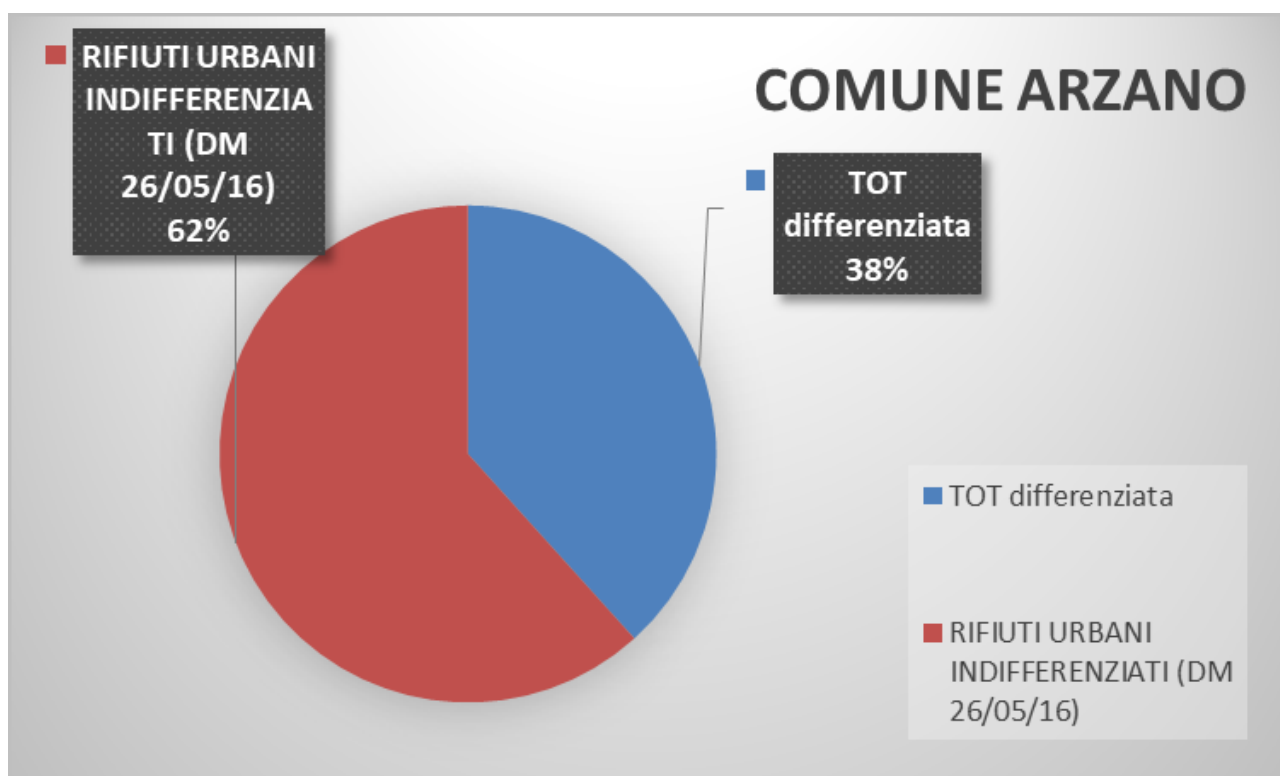
Inoltre i rifiuti, suddivisi per frazioni omogenee ed identificati dai relativi codici CER (codice europeo rifiuti), sono stati elaborati in base:

- alla quantità,
- al trasportatore
- al primo impianto di destinazione.

I precedenti grafici vengono di seguito dettagliati per ognuno dei comuni ricadenti nell'ATO Napoli2.

1- Arzano 2018				
Macro	Titolo	Cer	[%]	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	8.260,00	0,06%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.026.200,00	7,36%
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	520,00	0,00%
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	720.360,00	5,17%
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.640,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Oli e grassi minerali	200126	900,00	0,01%
		200126		
		200126		
	Plastica	200139	25.740,00	0,18%
		200139		
		200139		
	Raee	200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		

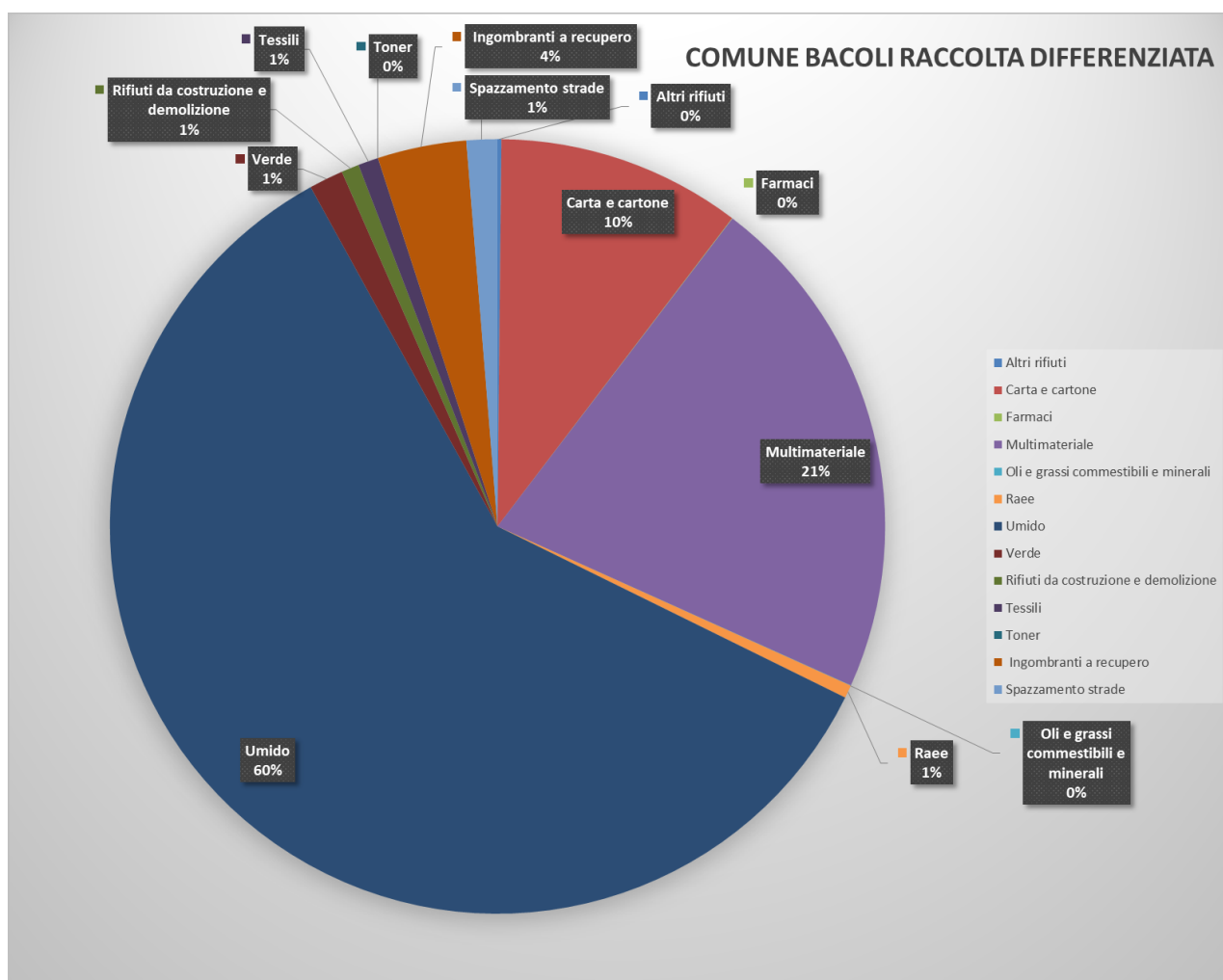
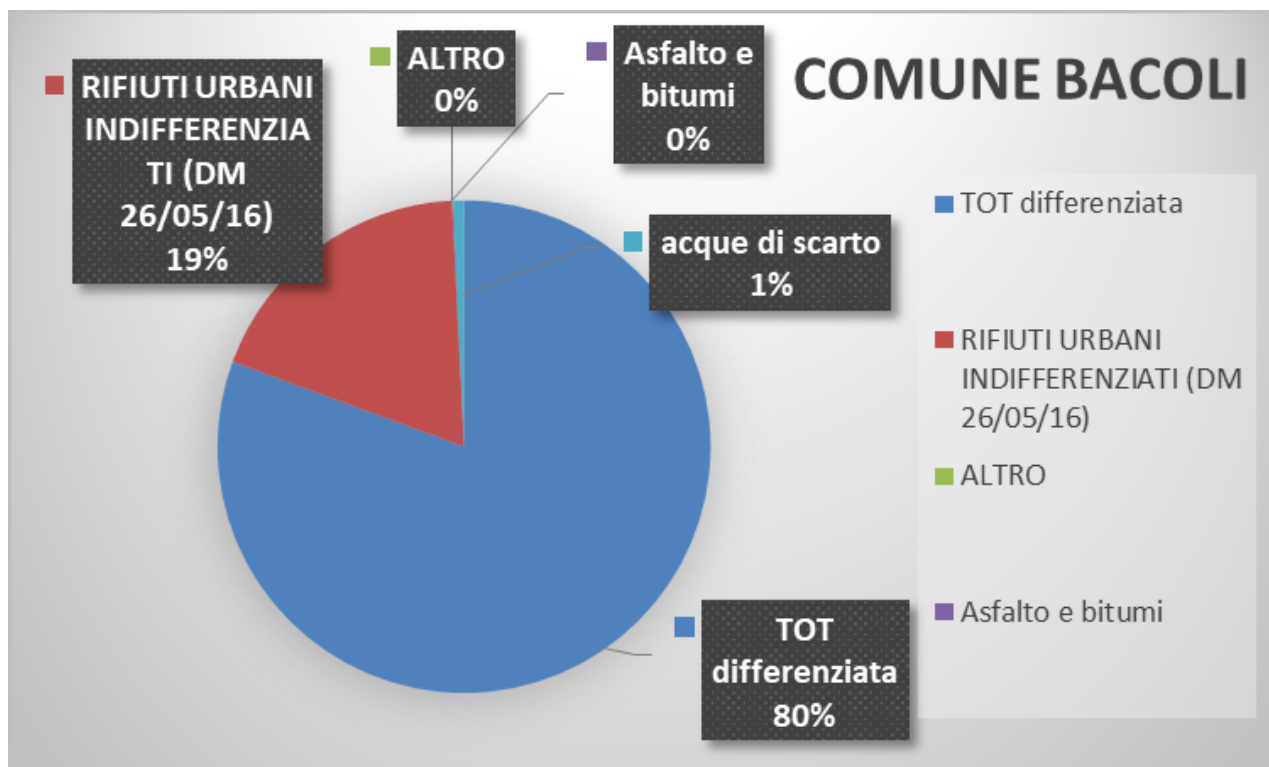
		200123	37.382,00	0,27%
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108	2.310.520,00	16,58%
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	56.000,00	0,40%
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170107	40.240,00	0,29%
		170107		
		170107		
	Tessili	200111	166.730,00	1,20%
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	474.460,00	3,40%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	150103	86.400,00	0,62%
		150103		
		150103		
	Ingombranti a recupero	200307	317.140,00	2,28%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	66.680,00	0,48%
		200303		
		200303		
		200303		
RACCOLTA DIFFERENZIATA			5.339.172	38,31%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	8.597.120,00	61,69%
		200301		
		200301		
TOTALE			13.936.292	100%



2- Bacoli - anno 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	18.610,00	0,13%
		200203		
		200203		
		160103		
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.164.540,00	8,21%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	1.960,00	0,01%
		200132		
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	2.442.240,00	17,22 %
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.590,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	61.588,00	0,43%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108		

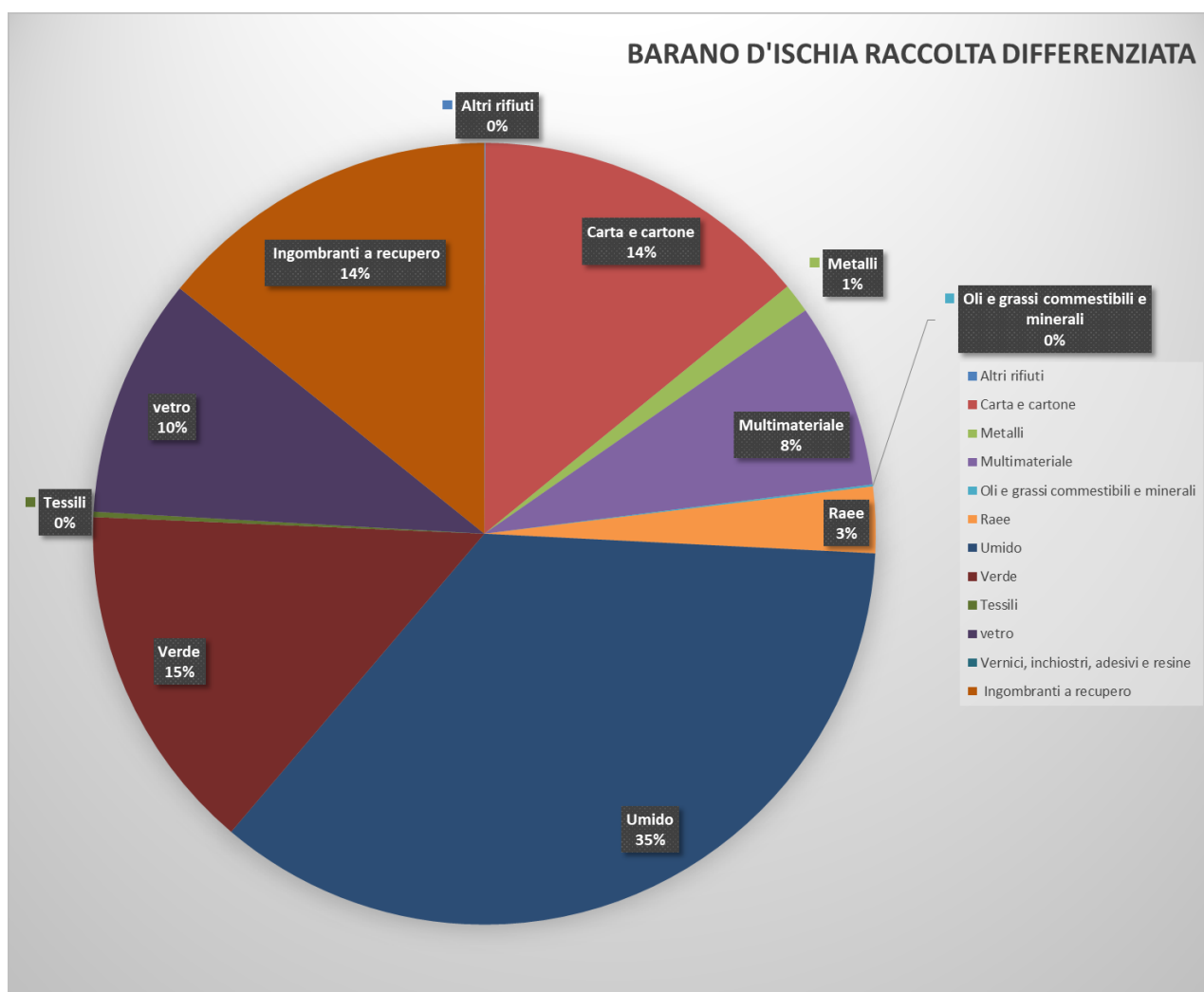
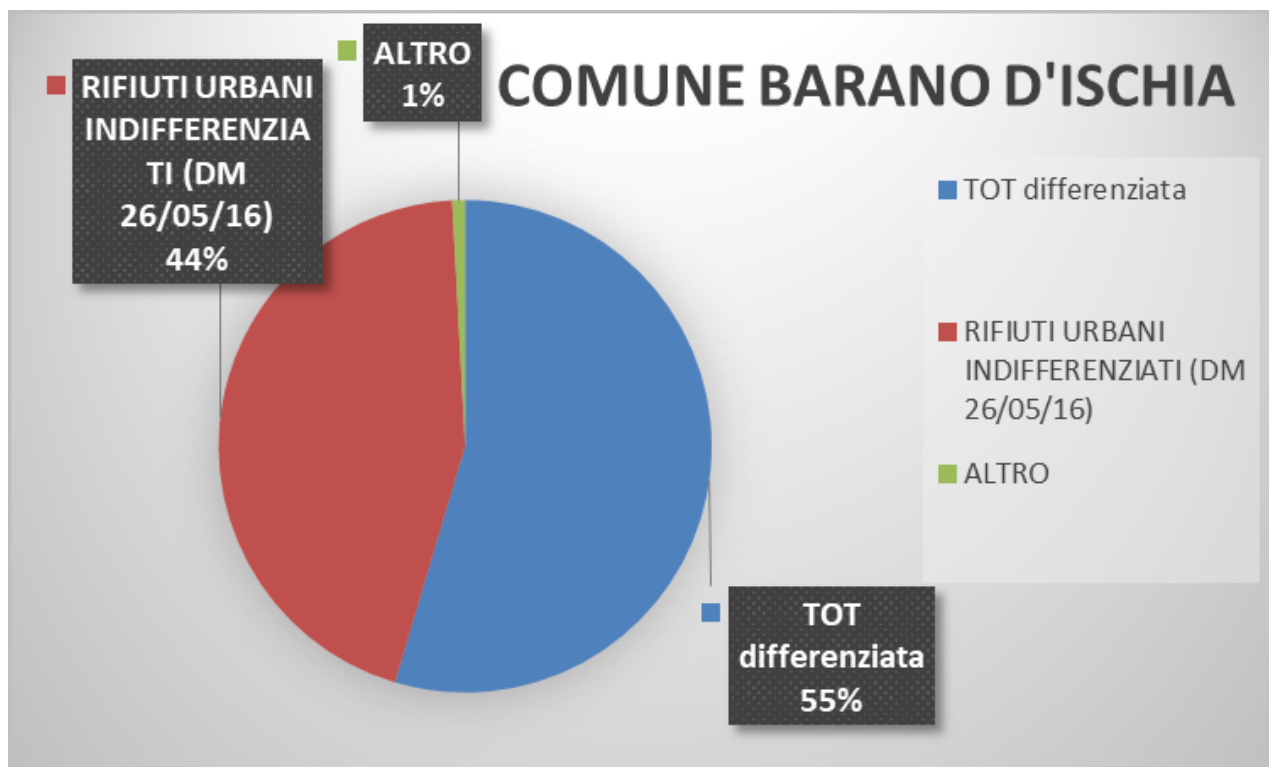
		200108	6.825.180,00	48,13 %
		200108		
	Verde	200201	162.980,00	1,15%
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170107	84.440,00	0,60%
		170107		
		170107		
		170107		
	Tessili	200111	96.600,00	0,68%
		200111		
		200111		
	Toner	080318	180,00	0,00%
		080318		
		080318		
	Ingombranti a recupero	200307	423.860,00	2,99%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	146.840,00	1,04%
200303				
200303				
TOTALE RACCOLTA DIFFERENZIATA			11.430.608,00	80,60 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	2.639.300,00	18,61 %
		200301		
		200301		
altro	Acque di scarto	200306	97.940,00	0,69%
		200306		
		200306		
	Asfalto e bitumi	170301	12.390,00	0,09%
		170301		
		170301		
		170301		
	Altri rifiuti a smaltimento	160305	1.420,00	0,01%
		160305		
		160305		
TOTALE RACCOLTA INDIFFERENZIATA			2.751.050,00	19,40 %



3- Barano d'Ischia- anno 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	1.240,00	0,03%
		200203		
		200203		
	Carta e cartone	200101	372.160,00	7,67%
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Metalli	200140	32.320,00	0,67%
		200140		
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	203.080,00	4,19%
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	2.220,00	0,05%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	72.340,00	1,49%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
	Umido	200108	937.600,00	19,33%
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	383.760,00	7,91%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Tessili	200111		

		200111	5.740,00	0,12%
		200111		
	Vetro	150107	262.400,00	5,41%
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	375.940,00	7,75%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
TOTALE RACCOLATA DIFFERENZIATA			2.648.800,00	54,60%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	2.161.300,00	44,55%
		200301		
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Fanghi delle fosse settiche	200304	22.400,00	0,46%
		200304		
		200304		
	Rifiuti liquidi	161002	18.380,00	0,38%
		161002		
		161002		
TOTALE RACCOLTA INDIFFERENZIATA			2.202.080,00	45,40%
TOTALE RACCOLTA			4.850.880,00	100,00%



4- Calvizzano 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	1.620,00	0,03%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	318.400,00	6,13%
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Contenitori TFC	150110	25,00	0,00%
		150110		
		150110		
	Farmaci	200132	150,00	0,00%
		200132		
		200132		
	Metalli	200140	19.880,00	0,38%
		200140		
		200140		
		150104		
		150104		
		150104		
	Multimateriale	150106	690,00	0,01%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Plastica	150102	177.120,00	3,41%
		150102		
		150102		
	Raee	200136	21.570,0	0,41%
		200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		

			0	
	Umido	200108	1.254.150,00	24,13 %
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	54.380,00	1,05%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	3.380,00	0,07%
		170904		
		170904		
		170904		
	Toner	080318	56,00	0,00%
		080318		
		080318		
	Vetro	150107	236.940,00	4,56%
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	219.580,00	4,22%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	155.860,00	3,00%
		200303		
		200303		
		200303		
		200303		
	Batterie e accumulatori	200133	374,00	0,01%
		200133		
		200133		
		200133		
200133				
			2.464.175,00	47,41 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	2.722.050,00	52,37 %
		200301		
		200301		
altro	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	161002	3.640,00	0,07%
		161002		
		161002		
		Plastica	170203	

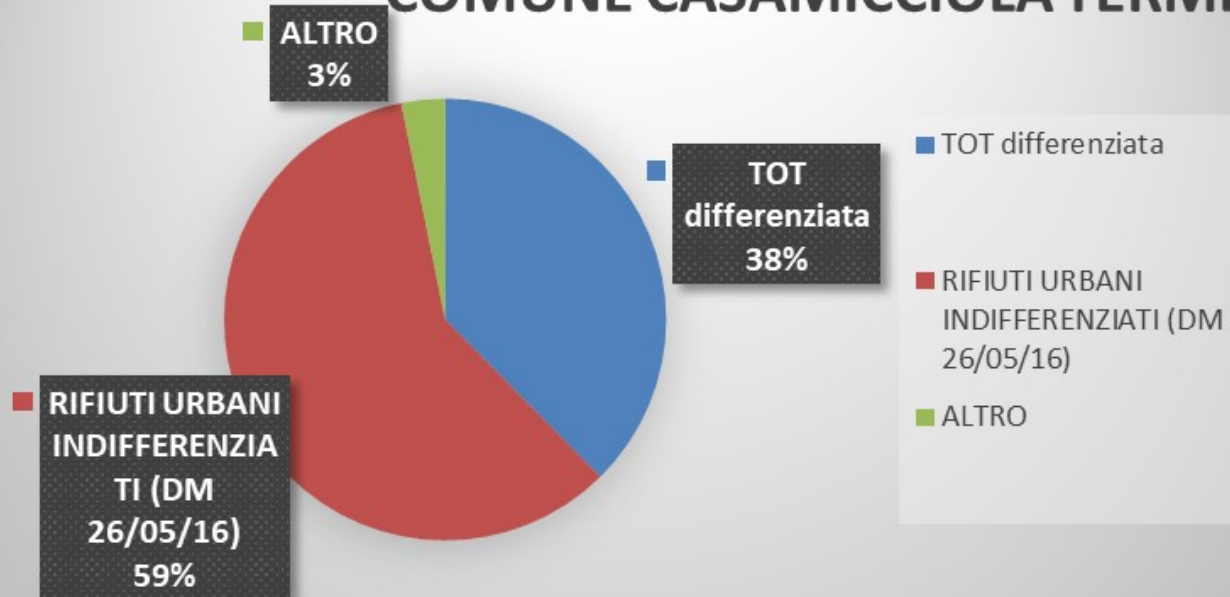
		170203		
		170203	2.460,00	0,05%
	Miscele bituminose	170301		
		170301		
		170301		
		170301	3.700,00	0,07%
	Materiale da costruzione contenente amianto	170605		
		170605		
		170605	200,00	0,00%
	rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico	200306		
		200306		
		200306	1.480,00	0,03%
			2.733.53	52,59
			0,00	%
			5.197.70	100,00
TOALE RIFIUTI			5,00	%

5- CASAMICCIOLA TERME 2018

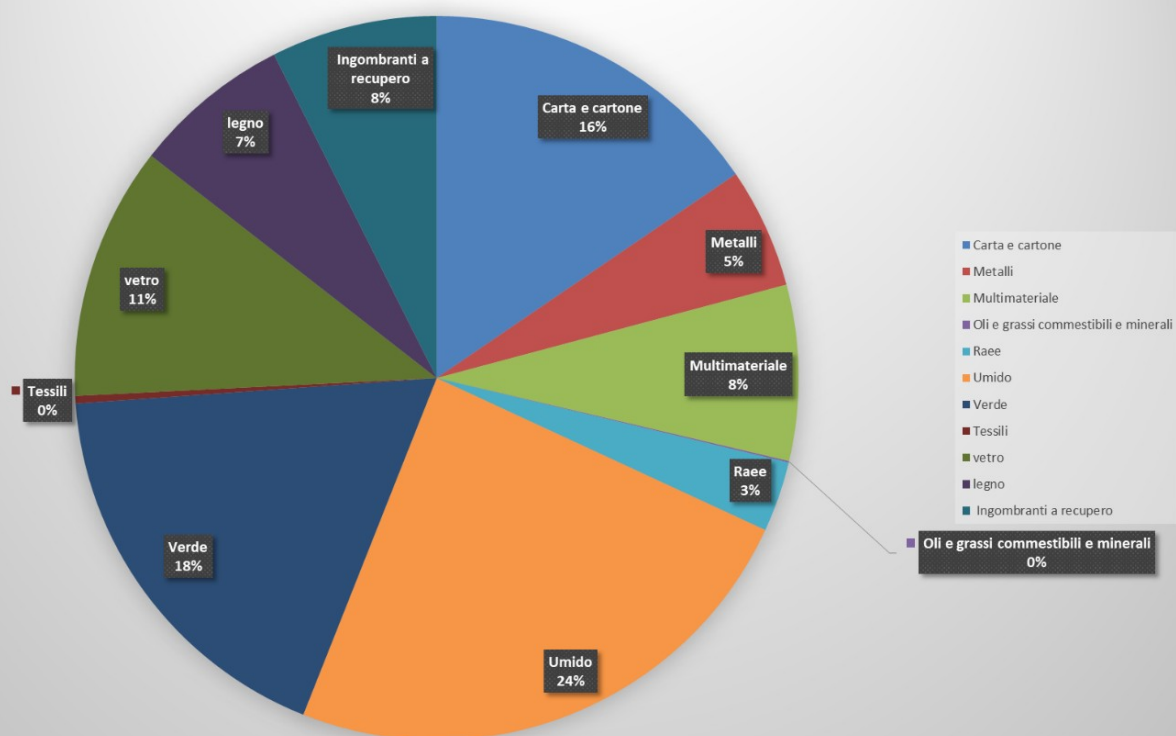
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101	263.640,00	5,82%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Metalli	200140	91.510,00	2,02%
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	133.550,00	2,95%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.140,00	0,03%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	53.560,00	1,18%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108	410.820,00	9,07%
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	304.440,00	6,72%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Tessili	200110	5.750,00	0,13%
		200110		
		200110		

	Vetro	150107	192.780,00	4,26%
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	120.130,00	2,65%
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	126.400,00	2,79%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
DIFFERENZIATA			1.703.720,00	37,61%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	2.681.510,00	59,20%
		200301		
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Rifiuti liquidi	161002	133.120,00	2,94%
		161002		
		161002		
		161002		
	Batterie al piombo	160601	240,00	0,01%
		160601		
		160601		
	rifiuti della sivilcoltura	020107	11.060,00	0,24%
		020107		
		020107		
INFIDDERENZIATA			2.825.930,00	62,39%
TOTALE			4.529.650,00	100%

COMUNE CASAMICCIOLA TERME



COMUNE DI CASAMICCIOLA TERME RACCOLTA DIFFERENZIATA

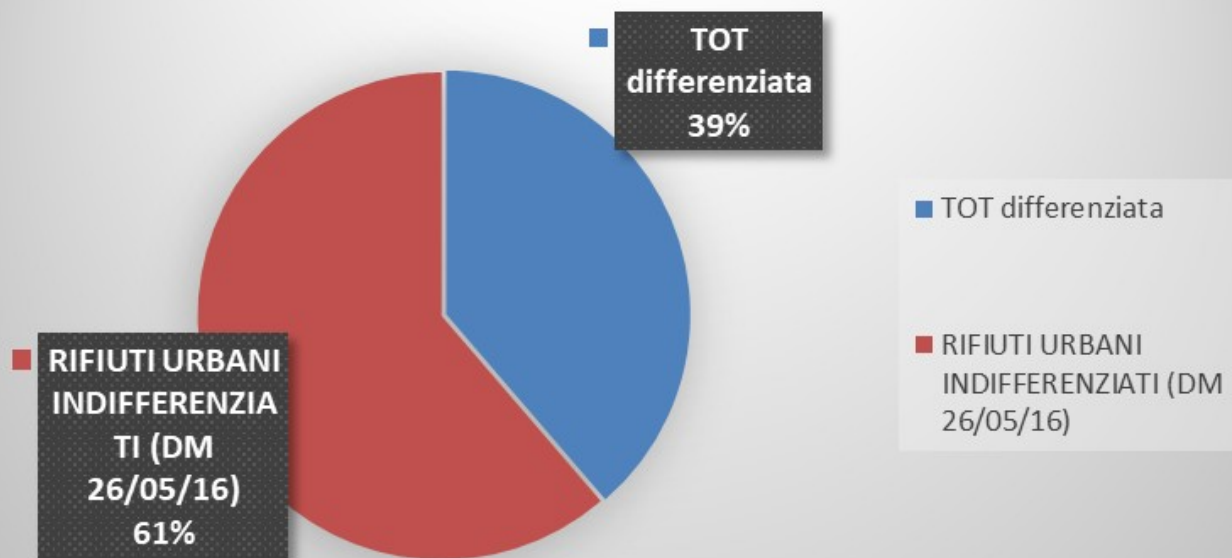


6- CASANDRINO 2018

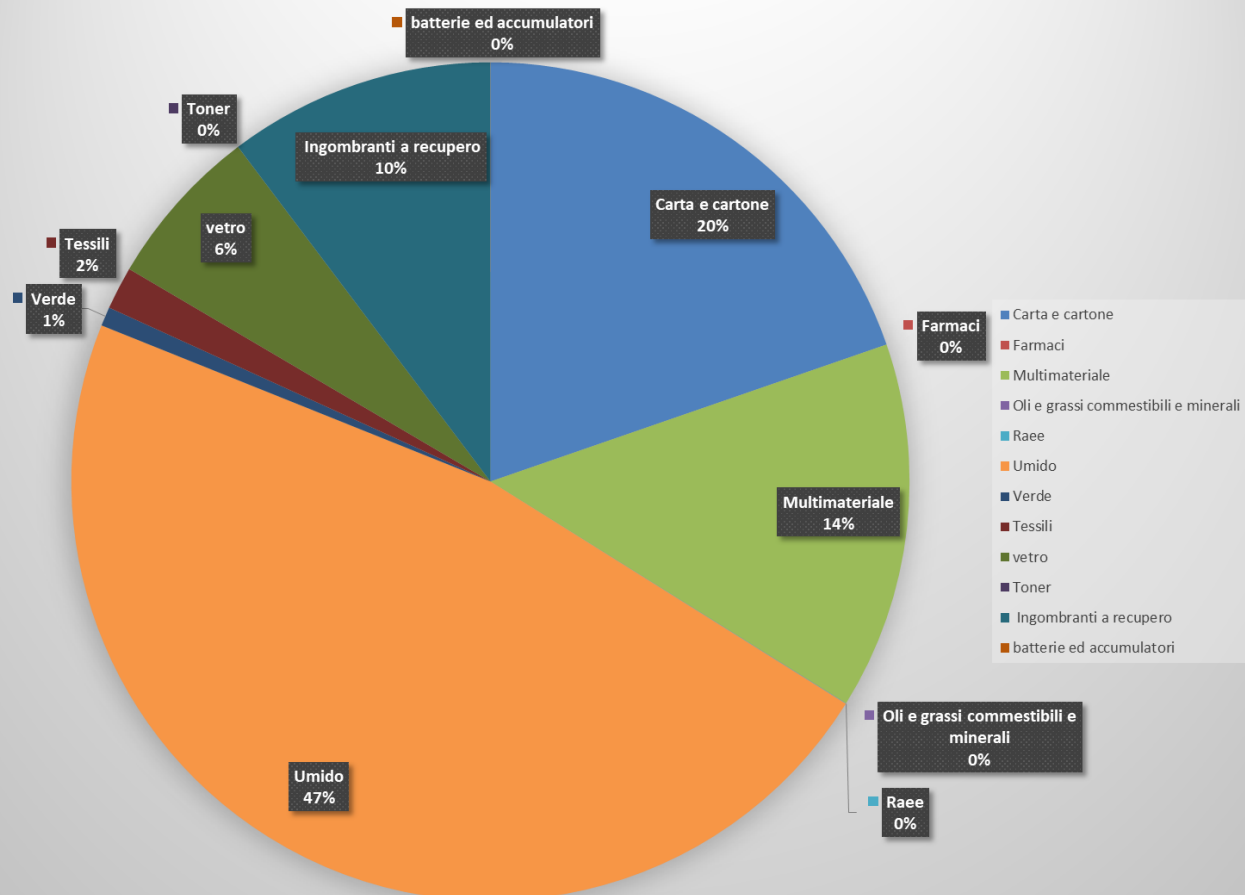
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101	465.100,00	7,63%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	44,00	0,00%
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	334.550,00	5,49%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	150,00	0,00%
		200125		
		200125		
	Raee	200123	280,00	0,00%
		200123		
		200123		
	Umido	200108	1.113.714,00	18,26%
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	17.300,00	0,28%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Tessili	200111	39.020,00	0,64%
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
		200110		
		200110		
	Toner	080318	10,00	0,00%
		080318		
		080318		

	Vetro	150107	147.560,00	2,42%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	242.780,00	3,98%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Batterie e accumulatori	200134	120,00	0,00%
		200134		
		200134		
TOTALE DIFFERENZIATA			2.360.628,00	38,71%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301		
		200301		
		200301		
		200301		
TOTALE INDIFFERENZIATA			3.738.240,00	61,29%
TOTALE			6.098.868,00	100,00%

COMUNE CASANDRINO



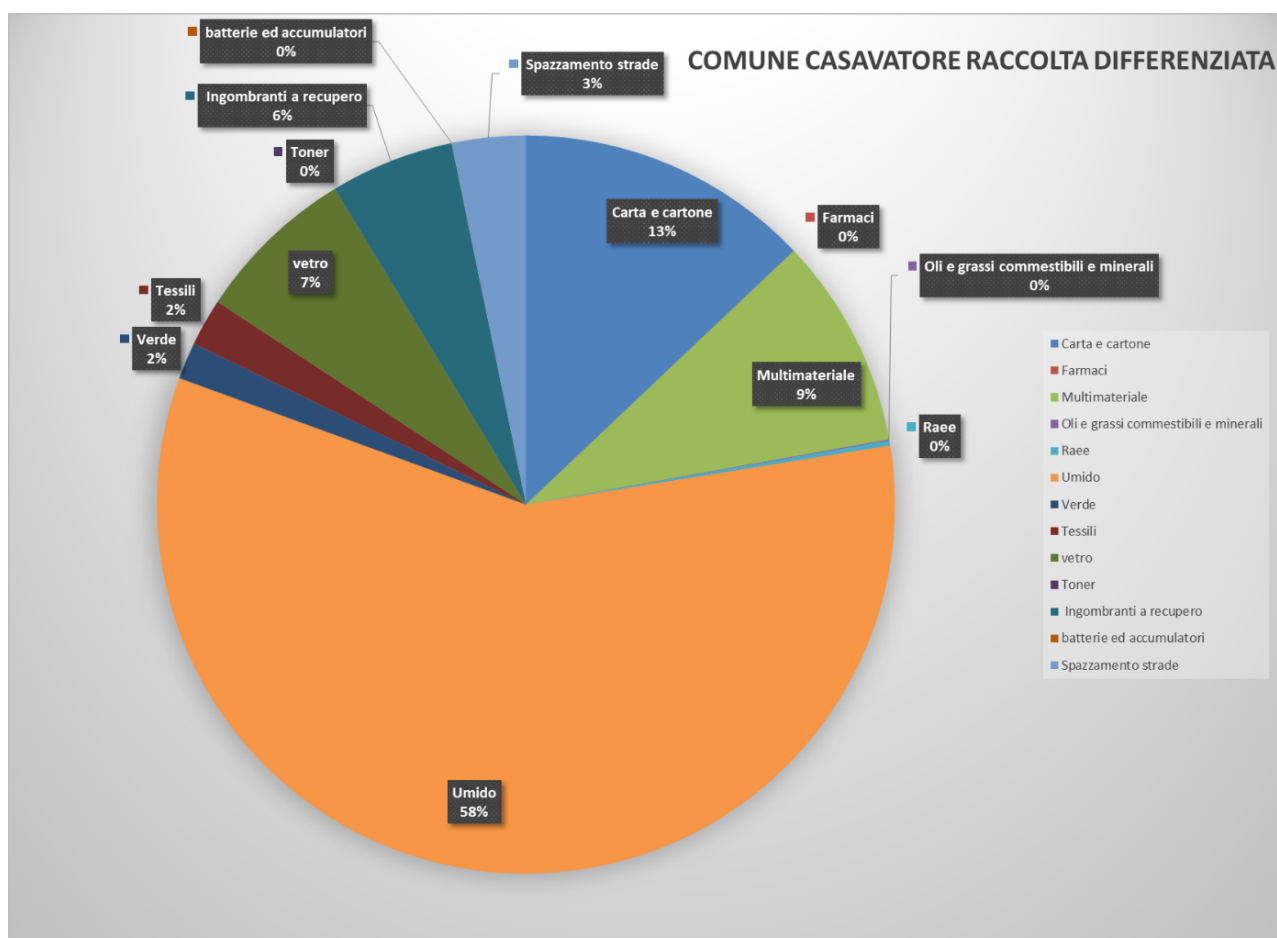
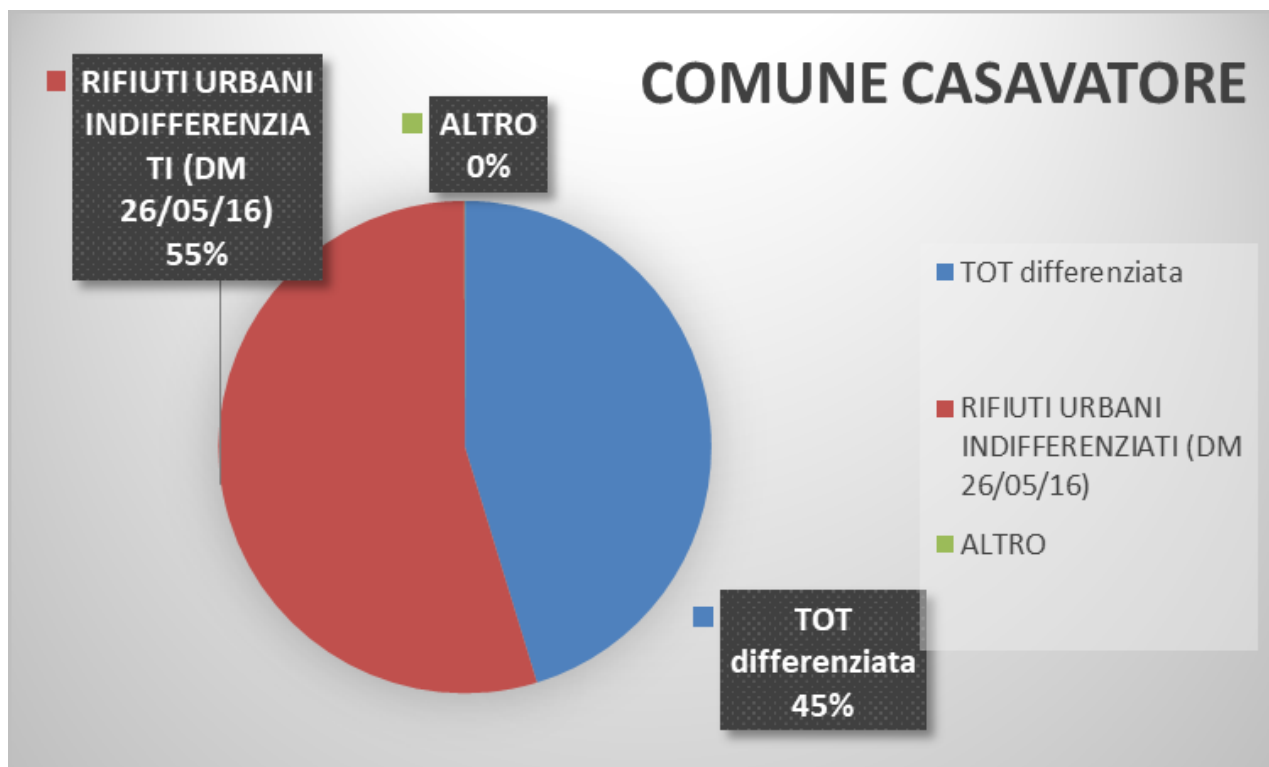
COMUNE CASANDRINO RACCOLTA DIFFERENZIATA



7- CASAVATORE 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101	460.900,00	5,85%
	Farmaci	200132		
		200132		
		200132	420,00	0,01%
	Multimateriale	150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106	329.280,00	4,18%
	Oli e grassi commestibili	200125		
		200125		
		200125	1.980,00	0,03%
	Raee	200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123	7.580,00	0,10%
	Umido	200108		
		200108		
		200108		
		200108	2.072.100,00	26,32%
	Verde	200201		
		200201		
		200201		
		200201		
		200201	57.640,00	0,73%
	Tessili	200111		
		200111		
		200111		
		200111		

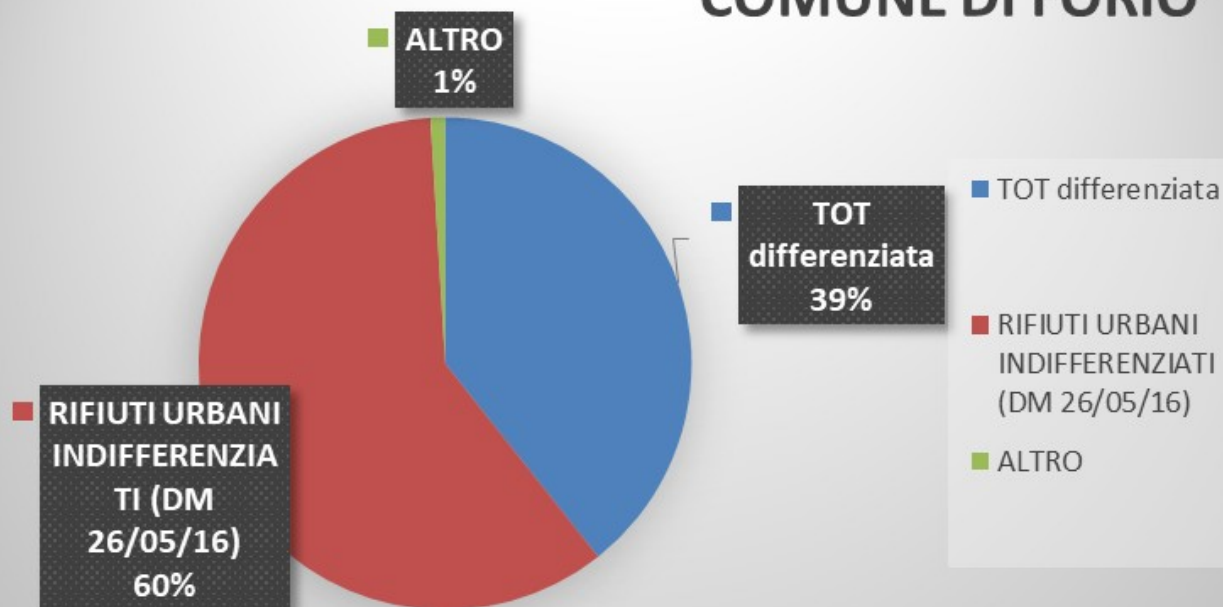
		200111	73.850,00	0,94%
		200110		
		200110		
		200110		
		200110		
		200110		
	Toner	080318	80,00	0,00%
		080318		
		080318		
	Vetro	150107	252.480,00	3,21%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	193.460,00	2,46%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	115.060,00	1,46%
		200303		
		200303		
	Batterie e accumulatori	200134	360,00	0,00%
		200134		
		200134		
		200133		
TOTALE DIFFERENZIATI			3.565.190,00	45,28%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	4.305.950,00	54,69%
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Altri rifiuti biodegradabili	020107		0,00%
	Inerti	170904	1.620,00	0,02%
		170904		
		170904		
	Guaina bituminosa	170301	920,00	0,01%
		170301		
		170301		
			4.308.490,00	54,72%
TOTALE RIFIUTI			7.873.680,00	100,00%



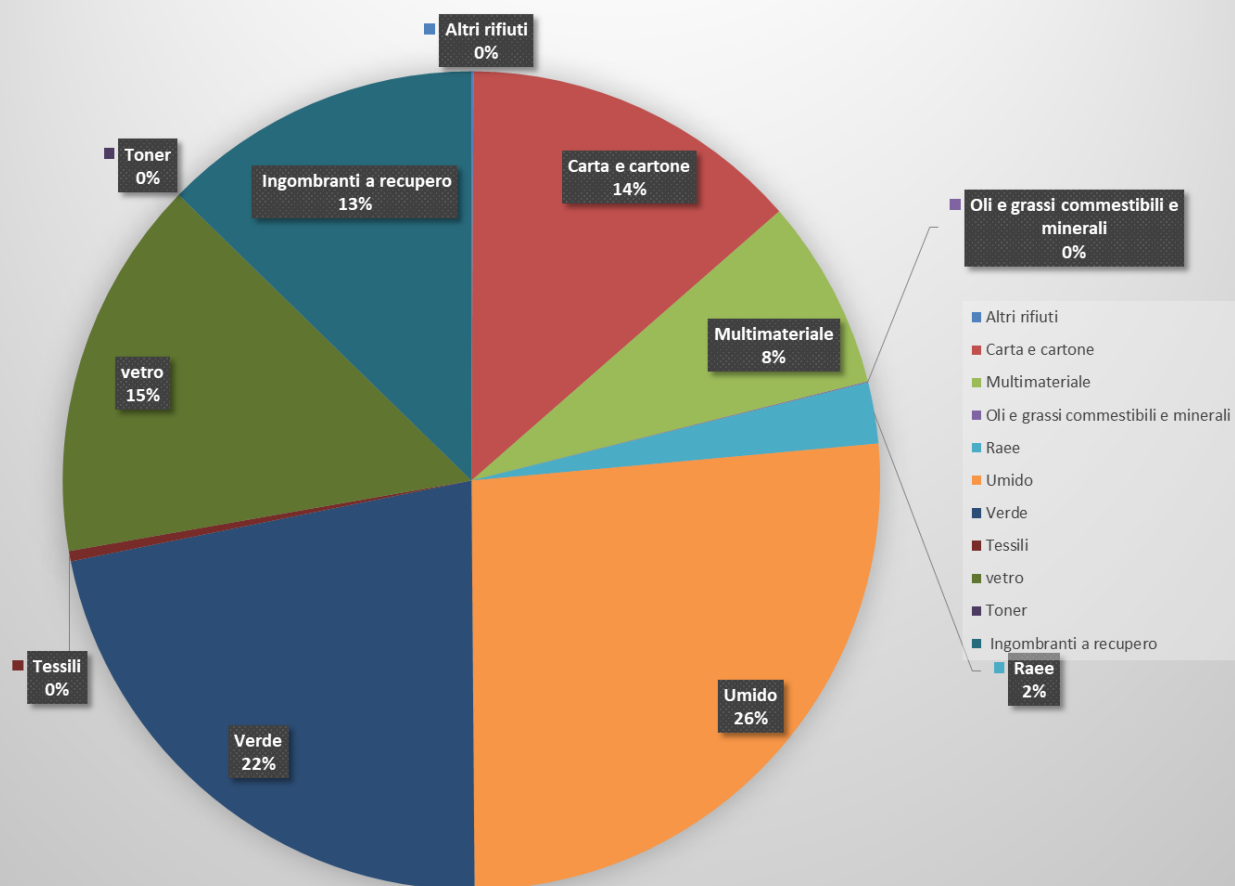
8- FORIO 2018				
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	3.880,00	0,03 %
		200203		
		200203		
	Carta e cartone	200101	664.510,00	5,31 %
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Multimateriale	150106	371.000,00	2,96 %
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.770,00	0,01 %
		200125		
		200125		
	Raee	200136	118.790,00	0,95 %
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
	Umido	200108	1.296.000,00	10,35 %
		200108		
		200108		
	Verde	200201	1.081.200,00	8,64 %
		200201		
		200201		
	Tessili	200111	20.120,00	0,16 %
		200111		
		200111		
	Toner	080318		
		080318		

		080318	89,00	0,00 %
	Vetro	150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107	741.040,00	5,92 %
	Ingombranti a recupero	200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307	625.670,00	5,00 %
TOTALE DIFFERENZIATO			4.924.069,00	39,34 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301		
		200301		
		200301	7.475.080,00	59,71 %
	Fanghi fosse settiche	200304		
		200304		
		200304		
		200304	1.270,00	0,01 %
	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito	161002		
		161002		
		161002	117.680,00	0,94 %
TOTALE INDIFFERENZIATO			7.594.030,00	60,66 %
TOTALE RIFIUTI			12.518.099	

COMUNE DI FORIO



COMUNE DI FORIO RACCOLTA DIFFERENZIATA



9- FRATTAMAGGIORE 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	2.340,00	0,02 %
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.133.820,00	7,45 %
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Contenitori TFC	150110	1.680,00	0,01 %
		150110		
		150110		
	Farmaci	200132	374,00	0,00 %
		200132		
		200132		
	Metalli	200140	2.920,00	0,02 %
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	581.870,00	3,82 %
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.670,00	0,01 %
		200125		
		200125		
	Raee	200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		

		200121	29.030,00	0,19 %
		200121		
		200121		
		160214		
		160214		
		160214		
	Umido	200108	3.221.150,00	21,16 %
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	77.770,00	0,51 %
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	156.160,00	1,03 %
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	29.080,00	0,19 %
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Toner	080318	27,00	0,00 %
		080318		
		080318		
	Vetro	150107	556.460,00	3,65 %
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	144.360,00	0,95 %
		200138		
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	204.420,00	1,34 %
		200307		
		200307		
		200307		
	Batterie e accumulatori	200134		

		200134	33,00	0,00 %
		200134		
TOTALE DIFFERENZIATO			6.143.164,00	40,35 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	9.080.892,00	59,65 %
		200301		
		200301		
altro	Ceneri	190113	580,00	0,00 %
		190113		
		190113		
	pitture e vernici di scarto abbandonati nel territorio	080111	120,00	0,00 %
		080111		
		080111		
TOTALE INDIFFERENZIATO ED ALTRO			9.081.592,00	59,65 %
TOTALE			15.224.756	

COMUNE FRATTAMAGGIORE

Categoria	Percentuale
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIA TI (DM 26/05/16)	60%
TOT differenziata	40%
ALTRO	0%



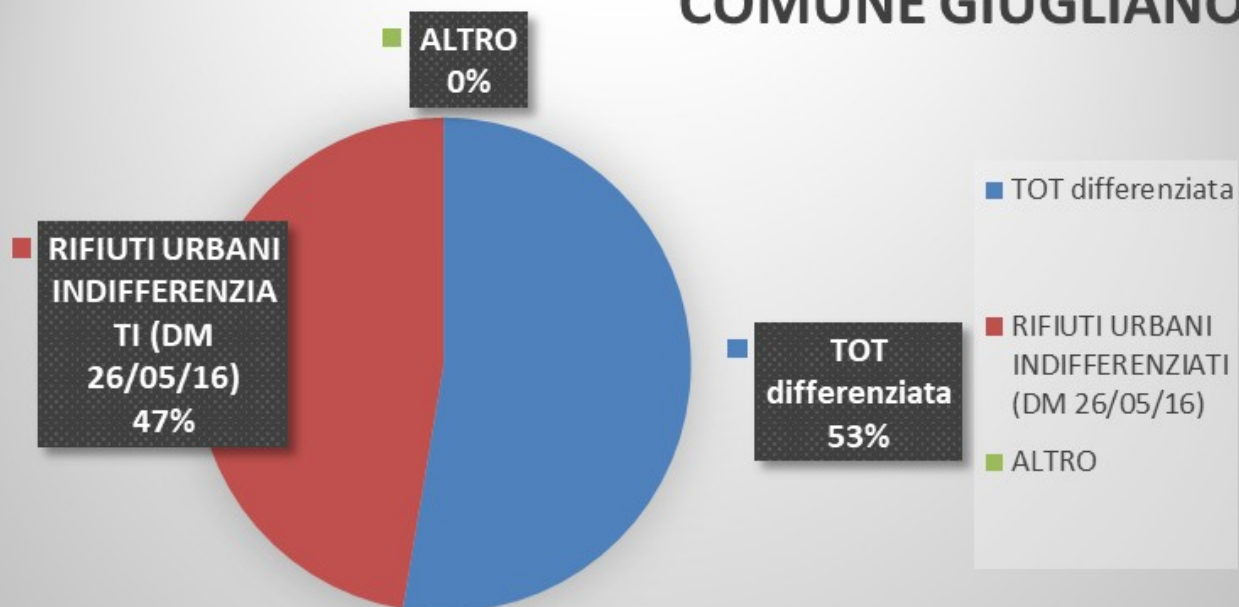
10- GIUGLIANO IN CAMPANIA 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	52.980,00	0,08 %
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	3.778.530,00	5,76 %
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	3.740,00	0,01 %
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	2.470.640,00	3,76 %
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	4.000,00	0,01 %
		200125		
		200125		
	Oli e grassi minerali	200126	1.830,00	0,00 %
		200126		
		200126		
	Plastica	150102	3.228.120,00	4,92 %
		150102		
		150102		
		150102		
		150102		
	Raee	200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		

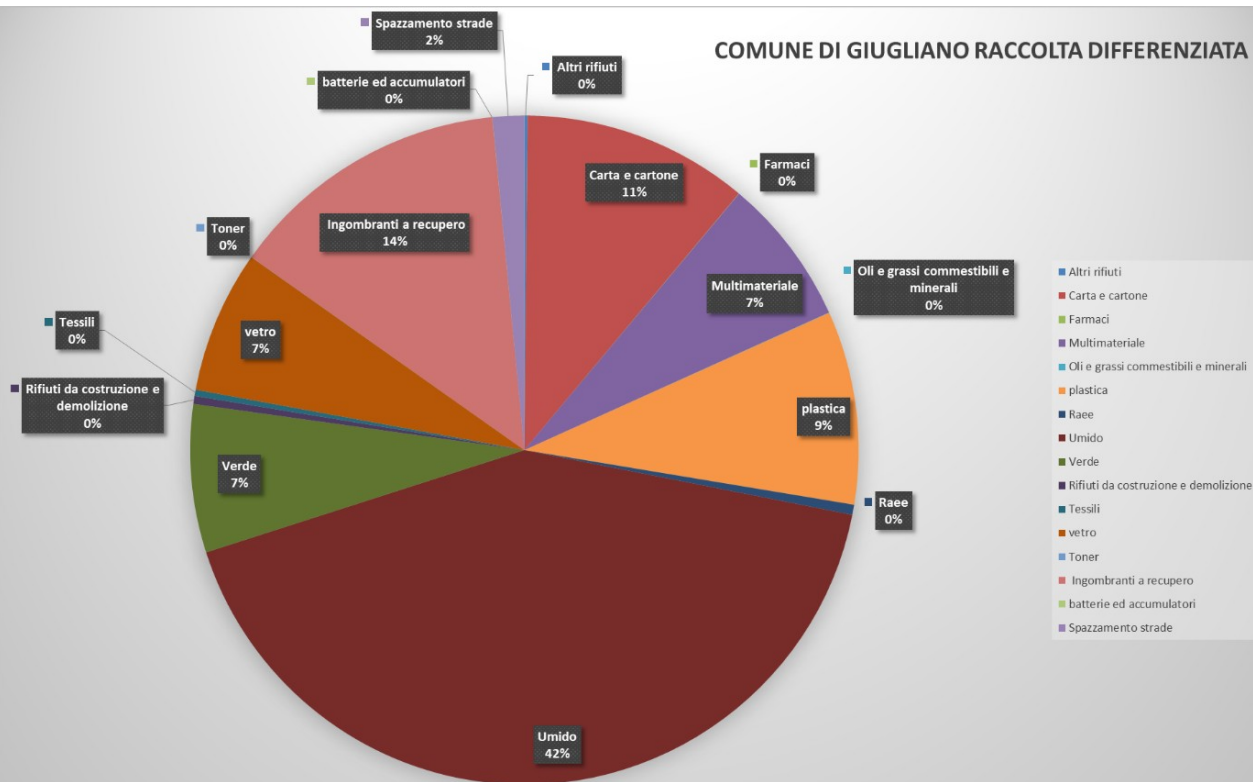
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121	167.275,00	0,25 %
	Umido	200108		
		200108		
		200108		
		200108	14.493.440,00	22,08 %
	Verde	200201		
		200201		
		200201		
		200201	2.470.440,00	3,76 %
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904		
		170904		
		170904	132.180,00	0,20 %
	Tessili	200110		
		200110		
		200110	104.540,00	0,16 %
	Toner	080318		
		080318		
		080318	2.180,00	0,00 %
	Vetro	150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107	2.381.010,00	3,63 %
	Ingombranti a recupero	200307		
		200307		
		200307		
		200307	4.724.720,00	7,20 %
	Spazzamento strade	200303		
		200303		
		200303		

		200303	528.140,00	0,80 %
	Batterie e accumulatori	200134	1.300,00	0,00 %
		200134		
		200134		
		200133		
		200133		
		200133		
TOTALE DIFFERENZIATA			34.545.065 ,00	52,63 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	31.087.920 ,00	47,37 %
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	130208	880,00	0,00 %
		130208		
		130208		
TOTALE INDIFFERENZIATA ED ALTRO			31.088.800 ,00	47,37 %
TOTALE			65.633.865	

COMUNE GIUGLIANO



COMUNE DI GIUGLIANO RACCOLTA DIFFERENZIATA



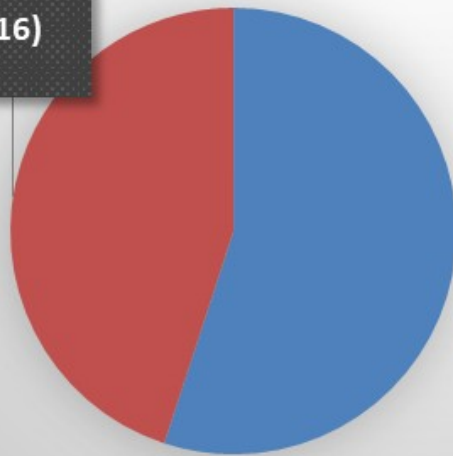
11- GRUMO NEVANO 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101	673.735,00	8,34%
		200101		
		200101		
		200101		
	Farmaci	200132	1.204,00	0,01%
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	352.232,00	4,36%
		150106		
		150106		
	Raee	200135	6.100,00	0,08%
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
	Umido	200108	2.280.419,72	28,25 %
		200108		
		200108		
	Verde	200201	149.440,00	1,85%
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	13.100,00	0,16%
		170904		
		170904		
	Tessili	200110	31.360,00	0,39%
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	273.495,00	3,39%
		150107		
		150107		
	Legno	200138	253.551,20	3,14%
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	362.420,00	4,49%
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	46.020,00	0,57%
		200303		
		200303		
	Batterie e accumulatori	200134	411,50	0,01%
		200134		
		200134		
TOTALE DIFFERENZIATO				55,04 %
4.443.488,42				

RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	3.630.219,64	44,96 %
		200301		
		200301		
TOTALE INDIFFERENZIATO			3.630.219,64	44,96 %
TOTALE			8.073.708,06	

COMUNE GRUMO NEVANO

**RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIA
TI (DM
26/05/16)
45%**

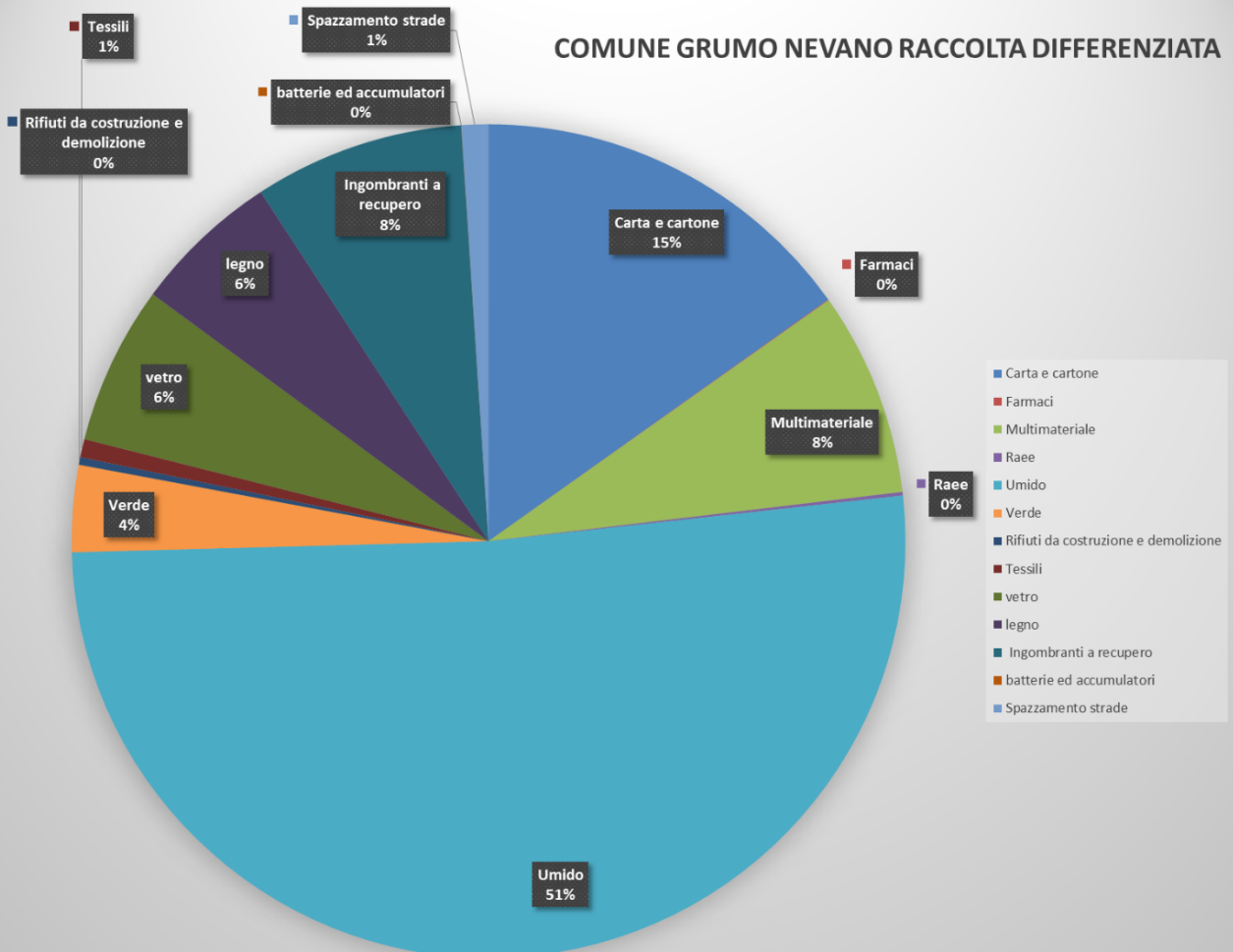


**TOT
differenziata
55%**

■ TOT differenziata

■ RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIATI
(DM 26/05/16)

COMUNE GRUMO NEVANO RACCOLTA DIFFERENZIATA

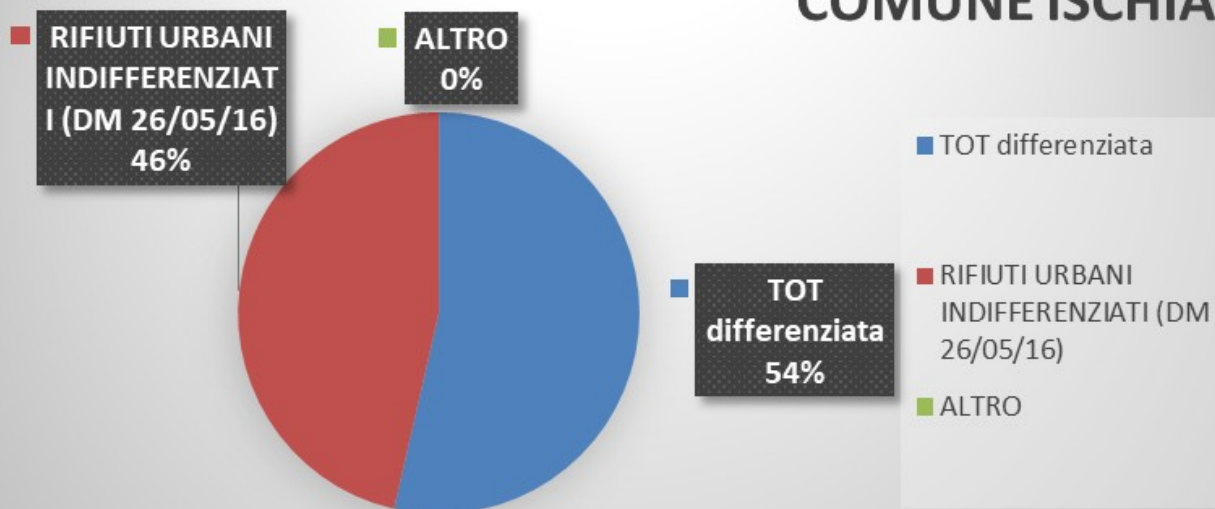


12- ISCHIA 2018

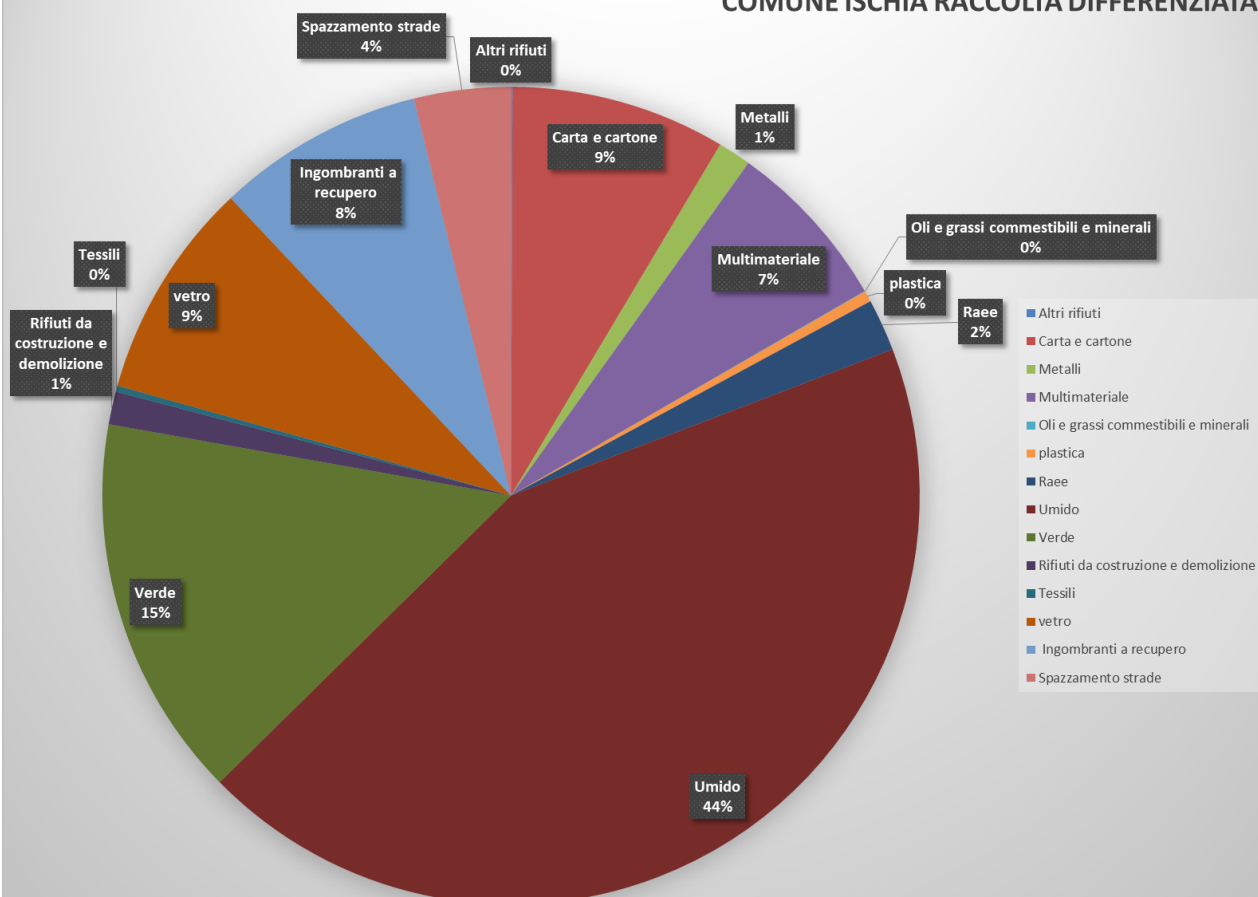
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	4.840,00	0,03%
		200203		
		200203		
	Carta e cartone	200101	680.690,00	4,55%
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Metalli	200140	105.040,00	0,70%
		200140		
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	543.290,00	3,64%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.790,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Plastica	150102	34.820,00	0,23%
		150102		
		150102		
		150102		
	Raee	200136	165.385,00	1,11%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108	3.479.640,00	23,28%
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201		

		200201	1.214.540,00	8,13%
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	104.220,00	0,70%
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	19.000,00	0,13%
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	691.560,00	4,63%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	657.320,00	4,40%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	306.080,00	2,05%
		200303		
		200303		
			8.008.215,00	53,59%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	6.935.540,00	46,41%
		200301		
		200301		
		200301		
altro	App.elettriche	160216	260,00	0,00%
		160216		
		160216		
			6.935.800,00	46,41%
			14.944.015	

COMUNE ISCHIA

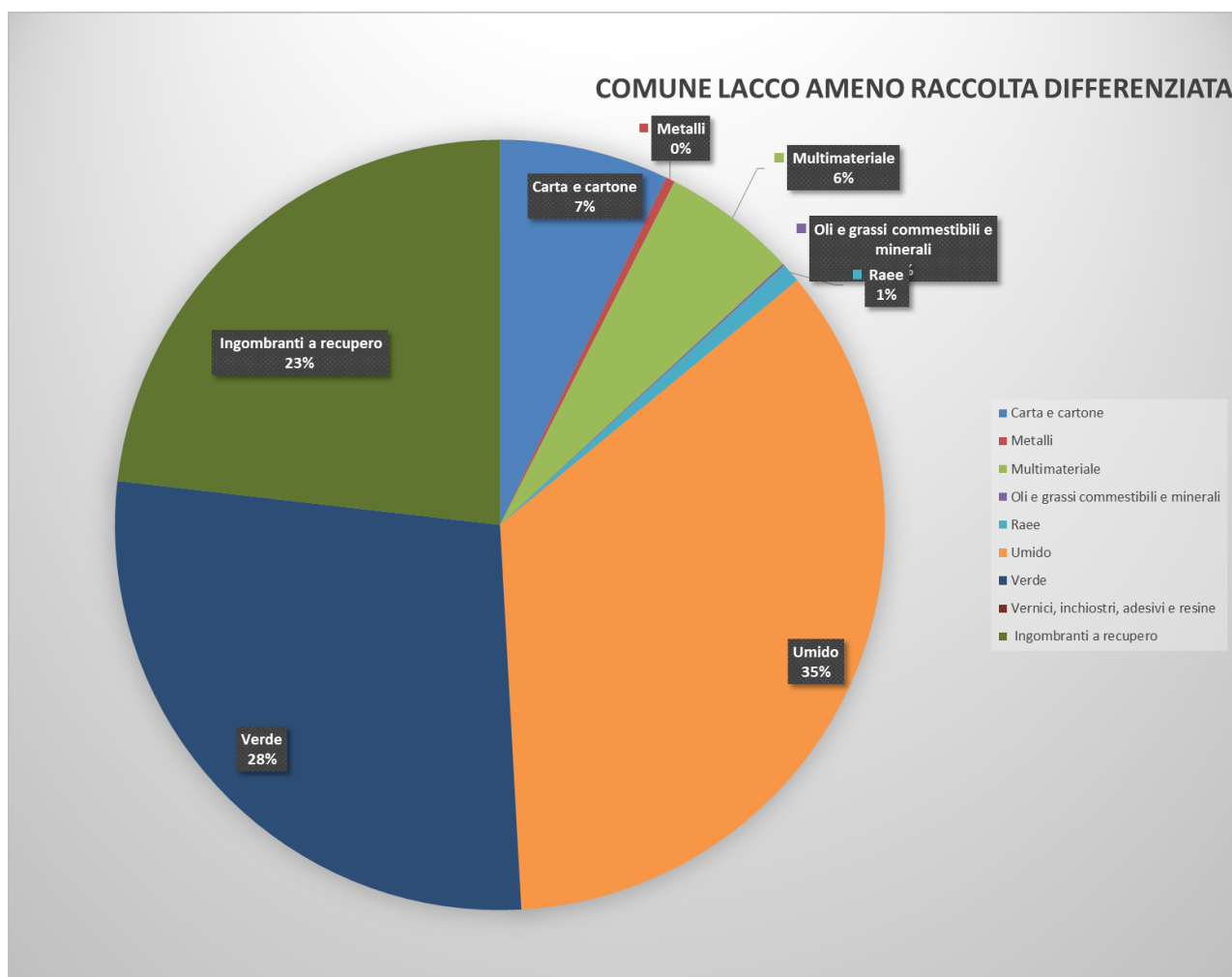
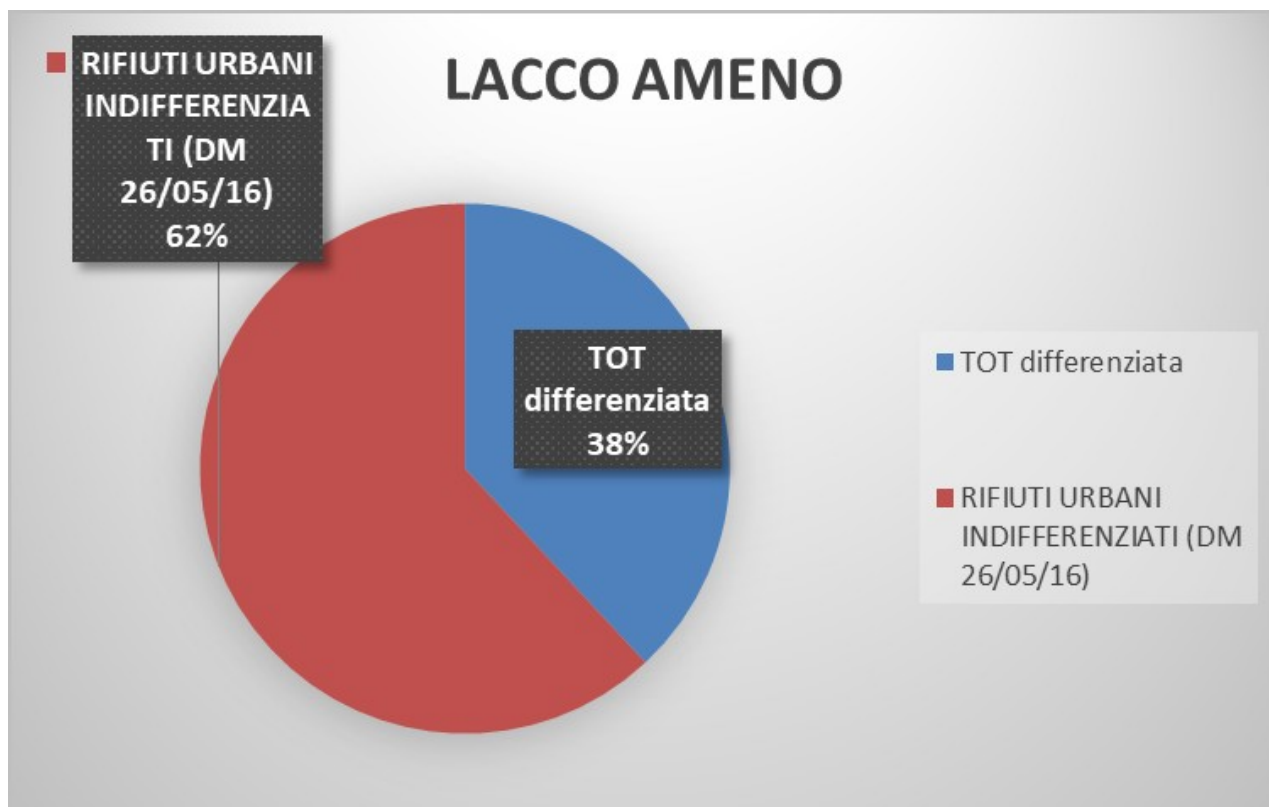


COMUNE ISCHIA RACCOLTA DIFFERENZIATA



13- LACCO AMENO 2018

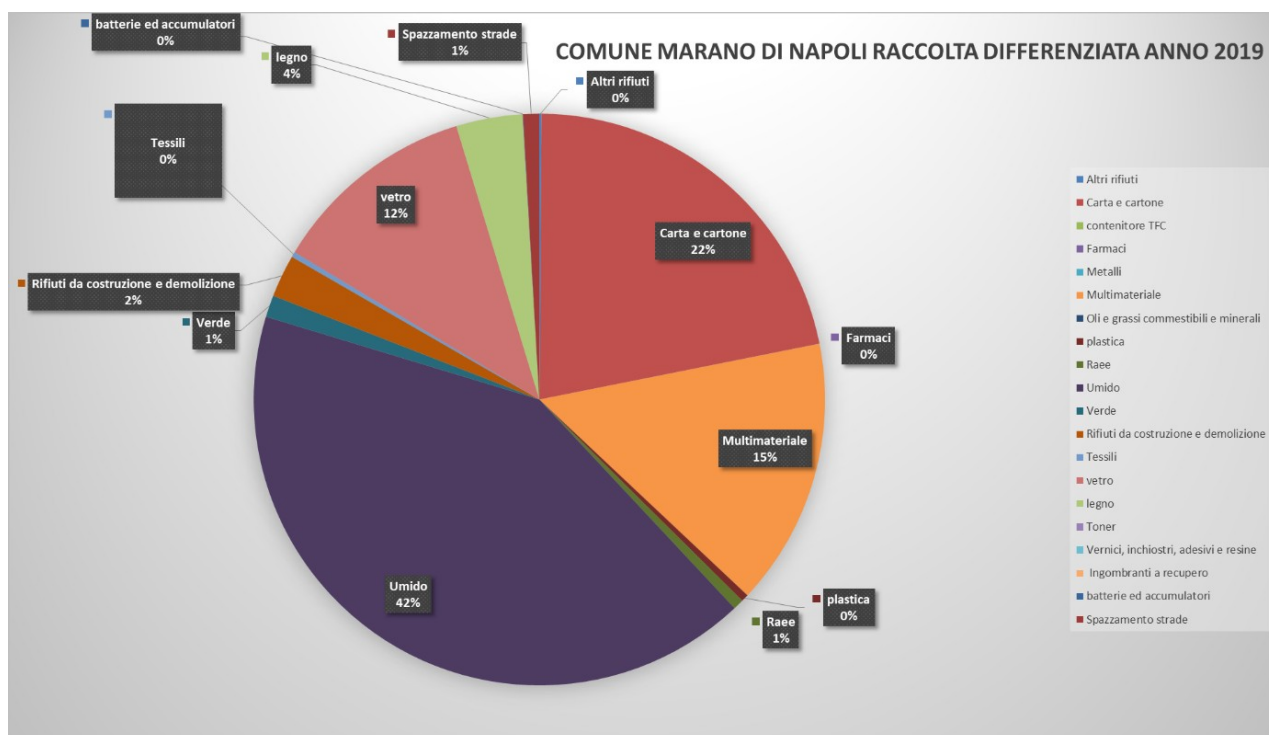
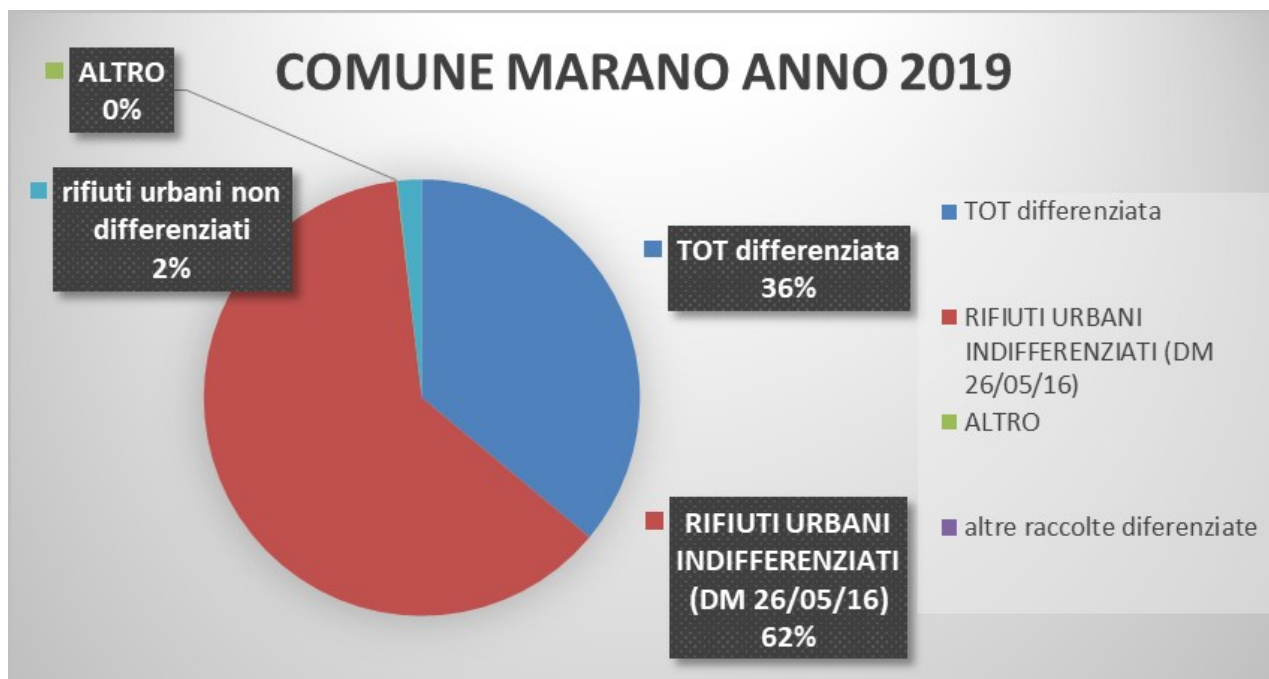
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	150101	92470	2,71%
		150101		
		150101		
	Metalli	200140	4.980,00	0,15%
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	73.500,00	2,15%
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.110,00	0,03%
		200125		
		200125		
	Raee	200135	10.625,00	0,31%
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
	Umido	200121	456.060,00	13,35 %
		200108		
		200108		
	Verde	200108	360.300,00	10,55 %
		200201		
		200201		
		200201		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	150107	301.440,00	8,82%
		200307		
		200307		
	TOTALE DIFFERENZIATA			1.300.485,00
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	2.115.740,00	61,93 %
		200301		
		200301		
TOTALE INDIFFERENZIATA			2.115.740,00	61,93 %
TOTALE			3.416.225	



14- MARANO DI NAPOLI 2019

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	9.320,00	0,04%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.762.910	8,20%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	614,00	0,00%
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	1.225.760,00	5,70%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Plastica	200139	36.060,00	0,17%
		200139		
		200139		
	Raee	200136	45.524,00	0,21%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		

		200108	3.372.890,00	15,70%
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	92.780,00	0,43%
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	192.640,00	0,90%
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	32.340,00	0,15%
		200111		
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
	Vetro	150107	941.550,00	4,38%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	342.030,00	1,59%
		200138		
		200138		
		200137		
	Ingombranti a recupero	200307		0,00%
	Spazzamento strade	200303	104.520,00	0,49%
		200303		
		200303		
	Batterie e accumulatori	200134	1.706,00	0,01%
		200134		
		200134		
		200133		
		200133		
		200133		
TOTALE DIFFERENZIATA			8.160.644,00	37,98%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	12.936.160,00	60,21%
		200301		
		200301		
Rifiuti non differenziati	Ingombranti a smaltimento	200307	376.600,00	1,75%
		200307		
		200307		
altro	Cimiteriali	180103	12.600,00	0,06%
		180103		
		180103		
TOTALE INDIFFERENZIATA ED ALTRO			13.325.360,00	62,02%
TOTALE			21.486.004	



15- MELITO DI NAPOLI 2018

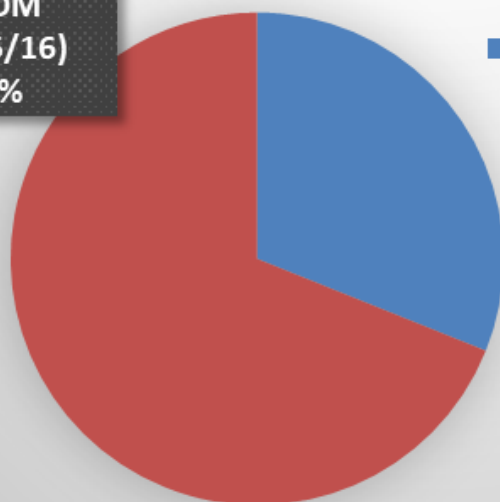
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	3.140,00	0,02%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	811.960,00	5,21%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	1.360,00	0,01%
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	948.950,00	6,08%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	3.210,00	0,02%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	41.618,00	0,27%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108		
		200108		

		200108	2.009.260,00	12,88 %
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Tessili	200110	76.640,00	0,49%
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	450.840,00	2,89%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	317.040,00	2,03%
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		150103		
		150103		
		150103		
		150103		
	Ingombranti a recupero	200307	185.200,00	1,19%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
200307				
TOTALE DIFFERENZIATA			4.849.218,00	31,09 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	10.748.290,00	68,91 %
		200301		
		200301		
TOTALE INDIFFERENZIATA			10.748.290,00	68,91 %
TOTALE			15.597.508	

COMUNE MELITO DI NAPOLI

■ RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIA
TI (DM
26/05/16)
69%

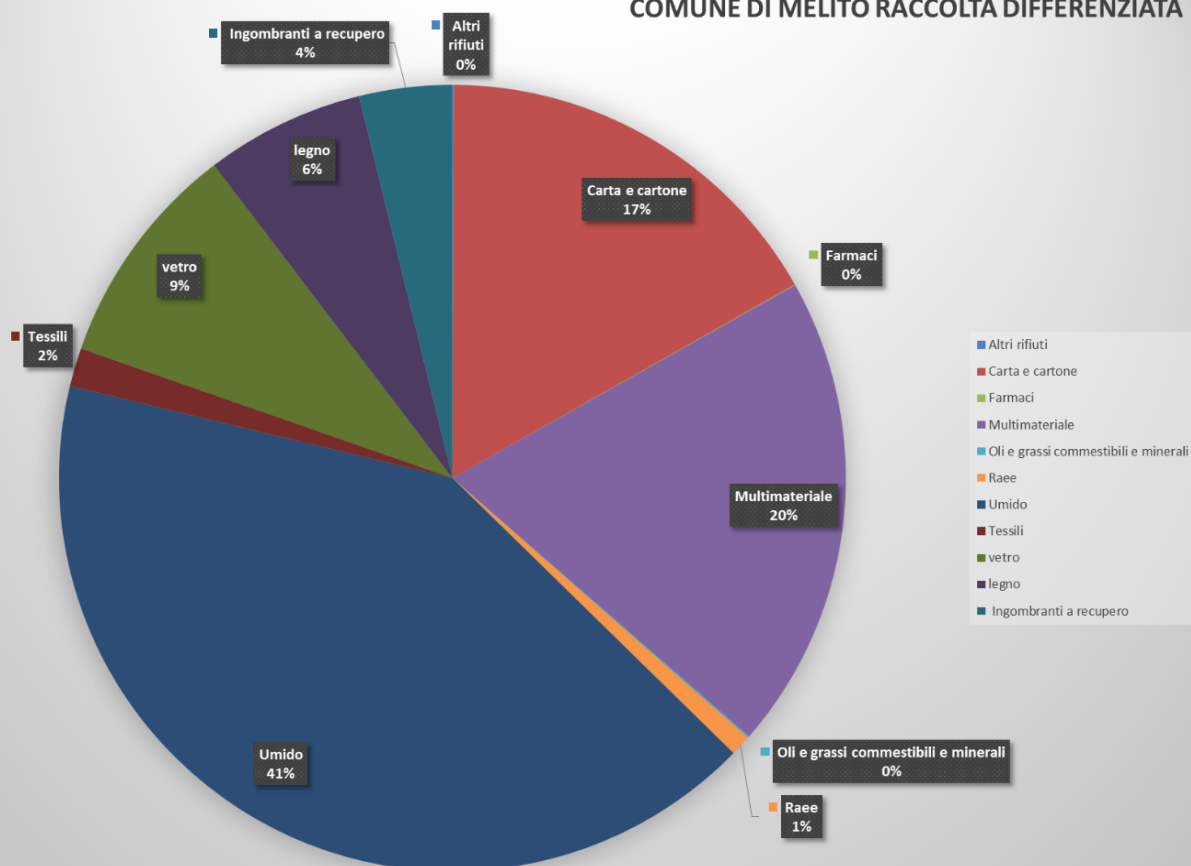
■ TOT
differenziata
31%



■ TOT differenziata

■ RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIATI (DM
26/05/16)

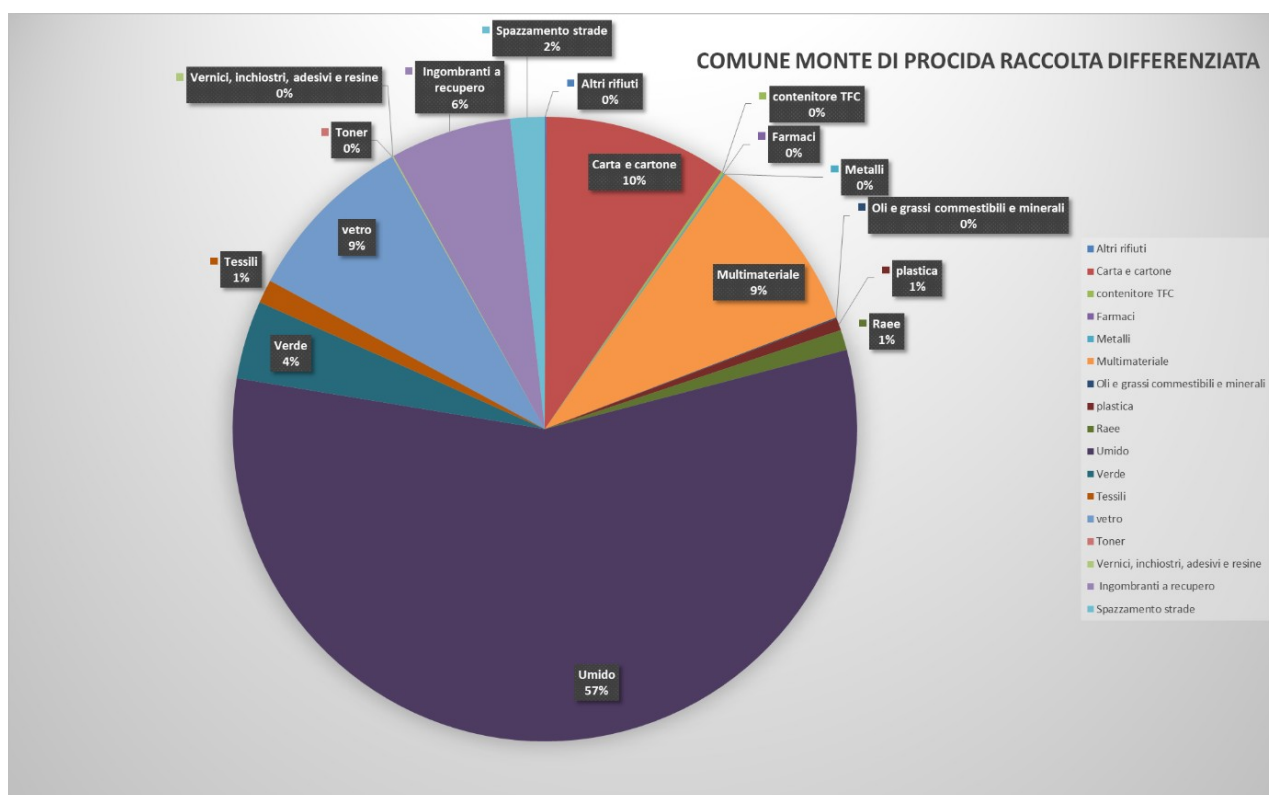
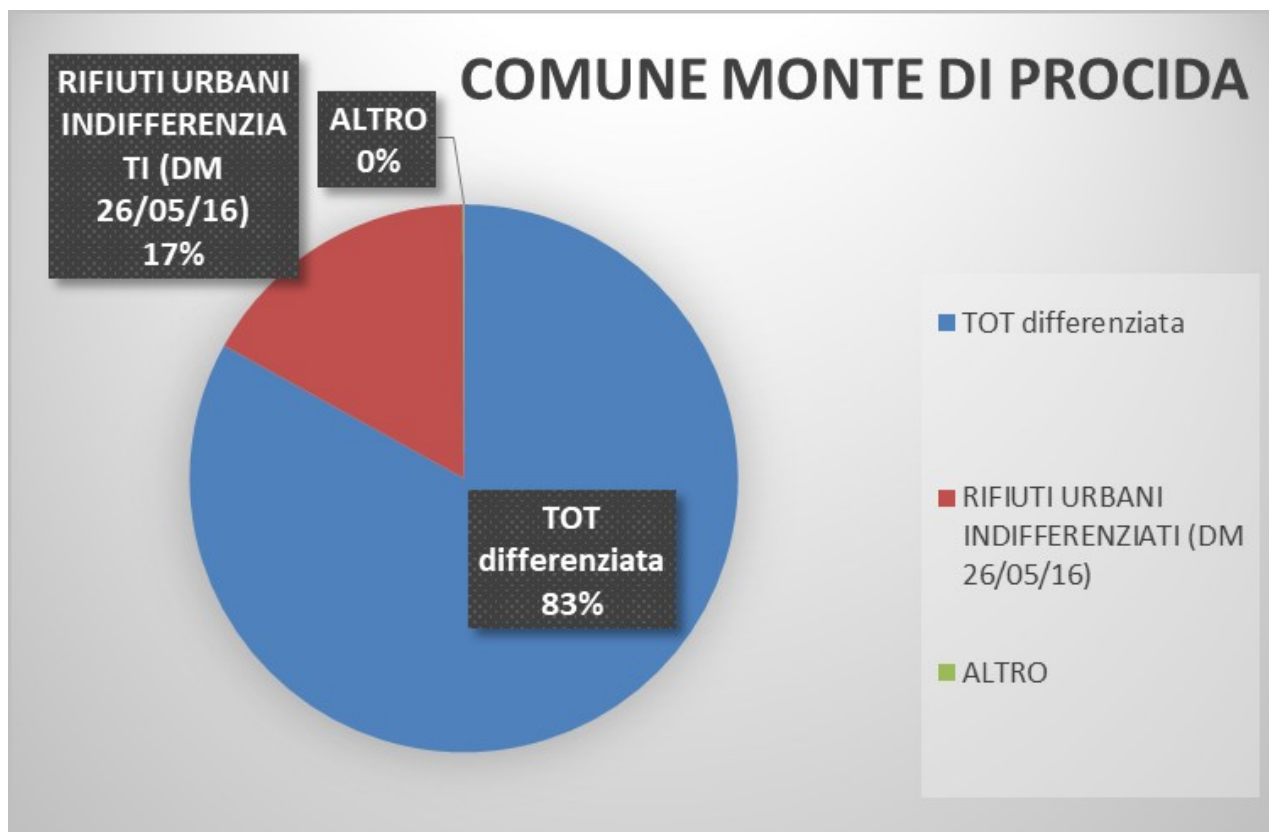
COMUNE DI MELITO RACCOLTA DIFFERENZIATA



16- MONTE DI PROCIDA 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	3.410,00	0,06%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	445.780,00	0,00%
		200101		0,00%
		200101		0,00%
		200101		0,00%
		200101		0,00%
		200101		0,00%
		150101		0,00%
		150101		0,00%
		150101		0,00%
		150101		7,89%
	Contenitori TFC	150110	6.960,00	0,00%
		150110		0,00%
		150110		0,12%
	Farmaci	200132	608,00	0,00%
		200132		0,00%
		200132		0,01%
	Metalli	150104	3.590,00	0,00%
		150104		0,00%
		150104		0,06%
	Multimateriale	150106	439.600,00	0,00%
		150106		0,00%
		150106		0,00%
		150106		0,00%
		150106		7,78%
	Oli e grassi commestibili	200125	2.910,00	0,00%
		200125		0,00%
		200125		0,00%
		200125		0,00%
		200125		0,05%
	Plastica	150102	29.260,00	0,00%
		150102		0,00%
		150102		0,52%
	Raee	200136		0,00%
		200136		0,00%
		200136		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200135		0,00%
		200123		0,00%
		200123		0,00%
		200123		0,00%
		200123		0,00%
		200123		0,00%

		200121	49.060,00	0,00%
		200121		0,00%
		200121		0,87%
	Umido	200108	2.659.490,00	0,00%
		200108		0,00%
		200108		0,00%
		200108		47,09%
	Verde	200201	190.170,00	0,00%
		200201		0,00%
		200201		0,00%
		200201		3,37%
	Tessili	200111	57.230,00	0,00%
		200111		0,00%
		200111		1,01%
	Toner	080318	420,00	0,00%
		080318		0,00%
		080318		0,01%
	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127	2.950,00	0,00%
		200127		0,00%
		200127		0,05%
	Vetro	150107	421.670,00	0,00%
		150107		0,00%
		150107		0,00%
		150107		7,47%
	Ingombranti a recupero	200307	295.060,00	0,00%
		200307		0,00%
		200307		0,00%
		200307		0,00%
		200307		0,00%
		200307		5,22%
	Spazzamento strade	200303	83.220,00	0,00%
		200303		0,00%
		200303		0,00%
		200303		1,47%
TOTALE DIFFERENZIATA			4.691.388,00	83,06%
			0	
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	953.020,00	0,00%
		200301		0,00%
		200301		0,00%
		200301		16,87%
altro	Pellicole fotografiche	090108	76,00	0,00%
		090108		0,00%
		090108		0,00%
	Percolato di discarica	190703	3.780,00	0,00%
		190703		0,00%
		190703		0,07%
TOTALE INDIFFERENZIATA			956.876,00	16,94%
TOTALE			5.648.264	

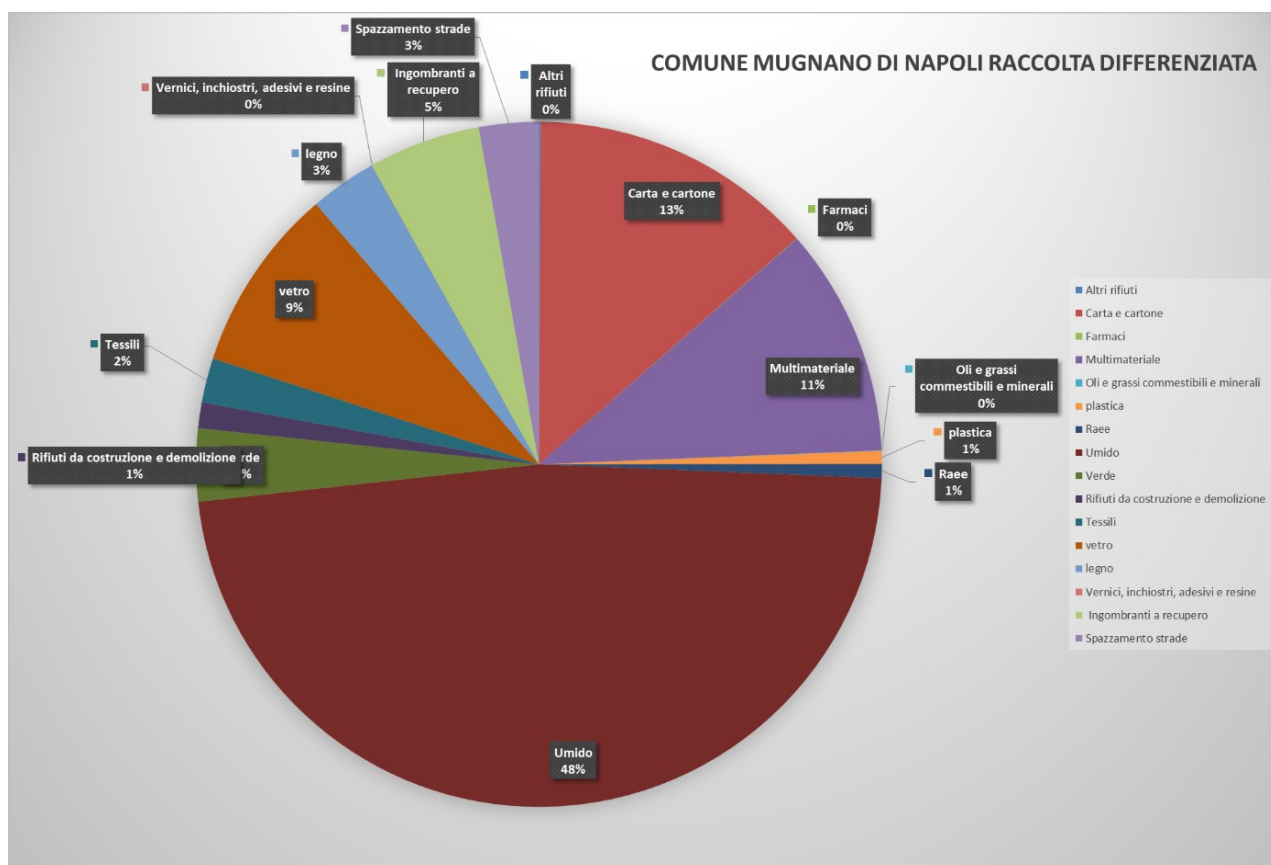
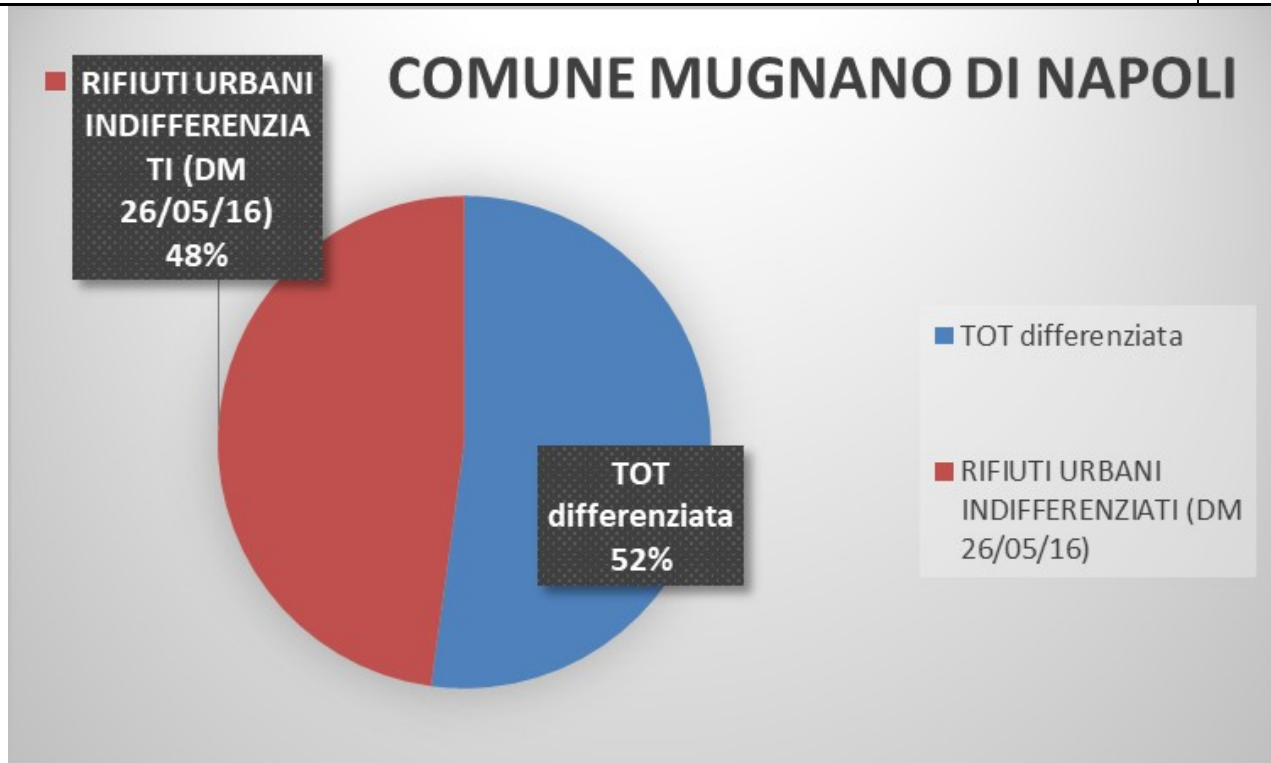


17- MUGNANO DI NAPOLI 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	5.620,00	0,04%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	973.650,00	7,02%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	1.000,00	0,01%
		200132		
		200132		
		200132		
	Multimateriale	150106	780.420,00	5,63%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	1.340,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Plastica	200139	44.420,00	0,32%
		200139		
		200139		
		200139		
	Raee	200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		

		200121		
		200121	47.910,00	0,35%
	Umido	200108	3.442.720,00	24,83%
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	248.110,00	1,79%
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	87.860,00	0,63%
		170904		
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	151.730,00	1,09%
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Toner	080318		0,00%
	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127	980,00	0,01%
		200127		
		200127		
	Vetro	150107	631.380,00	4,55%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	227.740,00	1,64%
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	382.350,00	2,76%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	203.600,00	1,47%
		200303		
		200303		
TOTALE DIFFERENZIATO			7.230.830	52,16%

RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301			
		200301			
		200301			
TOTALE INDIFFERENZIATO				6.633.230	47,84 %
				13.864.060	



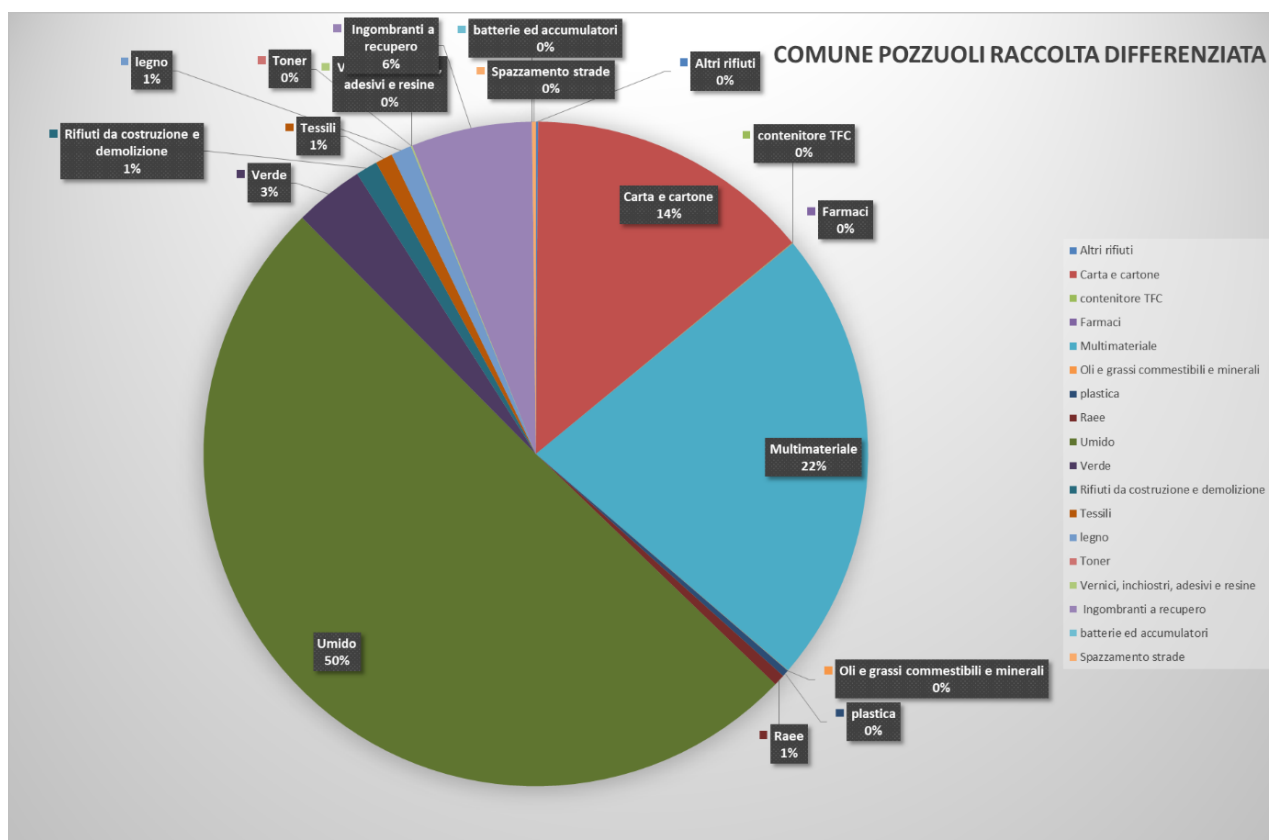
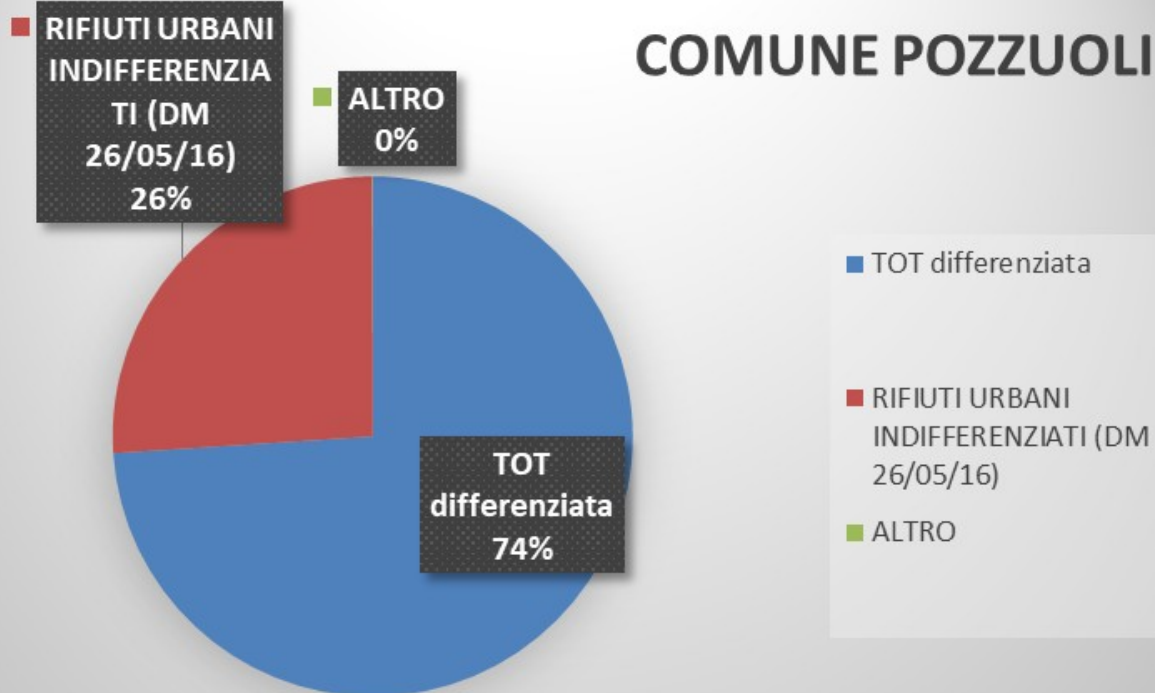
18- POZZUOLI 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203		
		200203		
		200203		
		160103		
		160103		
		160103		
		160103		
		160103	33.360,00	0,08%
	Carta e cartone	200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101	4.231.540,00	10,30 %
	Contenitori TFC	150110		
		150110		
		150110	9.420,00	0,02%
	Farmaci	200132		
		200132		
		200132	5.140,00	0,01%
	Multimateriale	150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106	6.749.377,00	16,43 %
	Oli e grassi commestibili	200125		
		200125		
		200125	4.850,00	0,01%
	Plastica	200139		
		200139		
		200139		
		200139		
		150102		
		150102		
		150102		
		150102	100.650,00	0,24%
	Raee	200136		

		200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121	167.366,00	0,41%
	Umido	200302		
		200302		
		200302		
		200108		
		200108		
		200108	15.314.970,00	37,28 %
	Verde	200201		
		200201		
		200201	1.025.280,00	2,50%
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904		
		170904		
		170904	321.700,00	0,78%
	Tessili	200111		
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110	253.910,00	0,62%
	Toner	080318		
		080318		
		080318	1.240,00	0,00%
	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127		
		200127		
		200127	20.440,00	0,05%
	Legno	200138		
		200138		
		200138		
		200138		

		200138	305.040,00	0,74%
		150103		
		150103		
		150103		
	Ingombranti a recupero	200307	1.785.840,00	4,35%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	56.980,00	0,14%
		200303		
	Batterie e accumulatori	200133	920,00	0,00%
		200133		
		200133		
DIFFERENZIATO				73,97 %
			30.388.023,00	
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	10.685.420,00	26,01 %
		200301		
		200301		
INDIFFERENZIATO				26,01 %
			10.685.420,00	
altro	Acque di scarto	161002	8.380,00	0,02%
		161002		
		161002		
	Ferro e acciaio	170405	2.500,00	0,01%
		170405		
		170405		
ALTRO			10.880,00	0,03%
TOTALE RIFIUTI			41.084.323	

COMUNE POZZUOLI

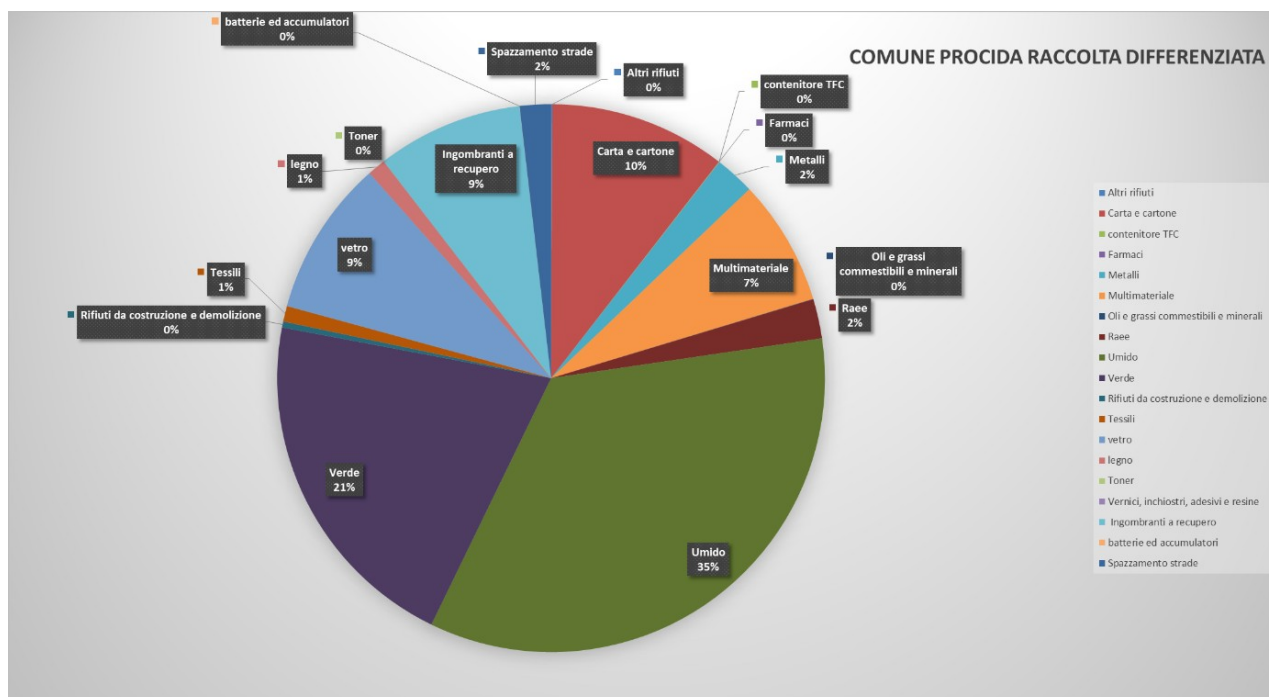
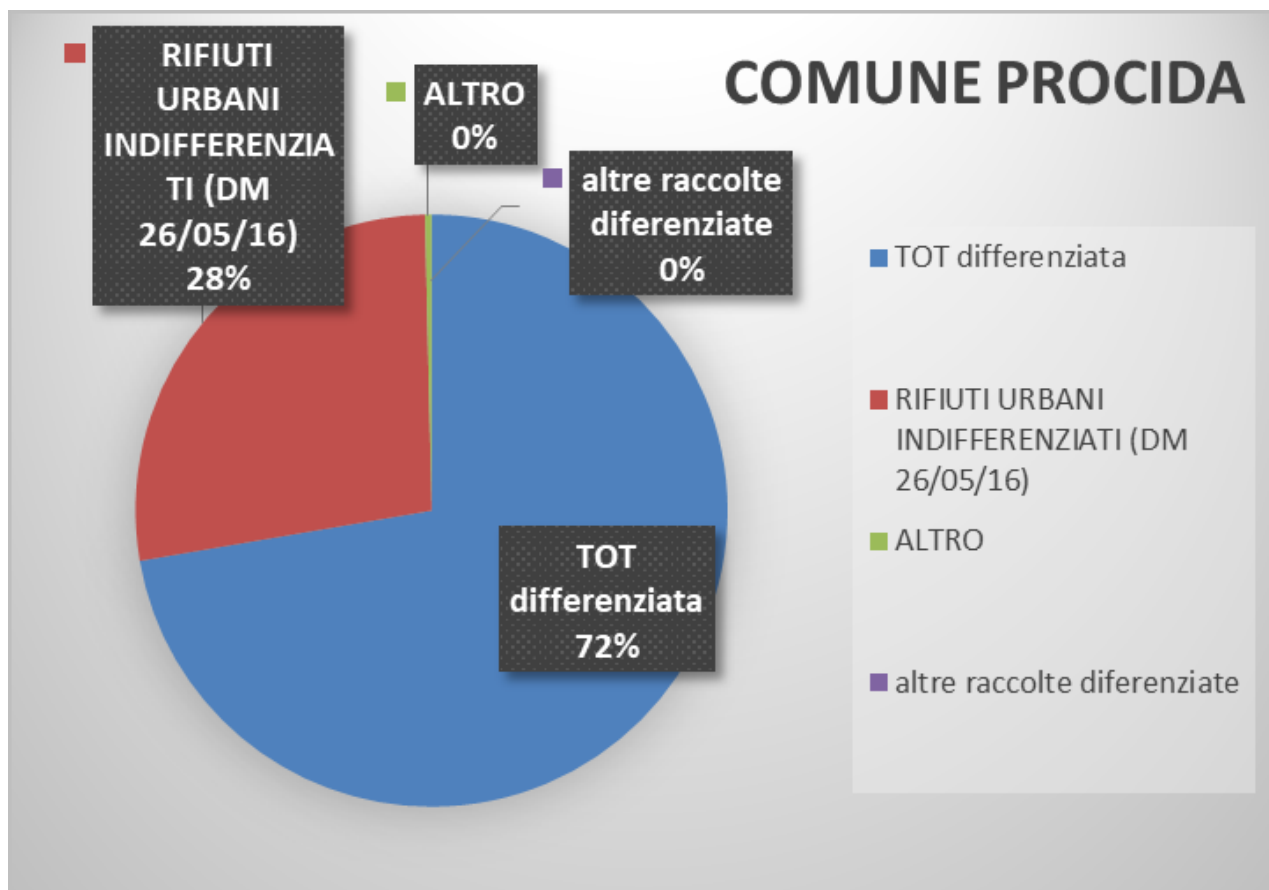


19- PROCIDA 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	3.010,00	0,05%
		200203		
		200203		
		160103		
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	489.610,00	7,55%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Contenitori TFC	150110	1.210,00	0,02%
		150110		
		150110		
	Farmaci	200132	567,00	0,01%
		200132		
		200132		
		200132		
	Metalli	200140	109.880,00	1,69%
		200140		
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	348.790,00	5,38%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	850,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	109.150,00	1,68%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
	Umido	200108		
		200108		

		200108	1.618.800,00	24,96%
		200108		
		200108		
	Verde	200201	973.640,00	15,01%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	16.500,00	0,25%
		170904		
	Tessili	200111	43.180,00	0,67%
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
	Toner	080318	50,00	0,00%
		080318		
		080318		
		080318		
	Vetro	150107	432.220,00	6,66%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	50.200,00	0,77%
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	404.300,00	6,23%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	86.130,00	1,33%
		200303		
		200303		
		200303		
		200303		
	Batterie e accumulatori	200133	350,00	0,01%
		200133		
		200133		
		200133		
TOTALE DIFFERENZIATA			4.688.437	72,28%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	1.774.580,00	27,36%
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Pitture e vernici di scarto	080111		
		080111		

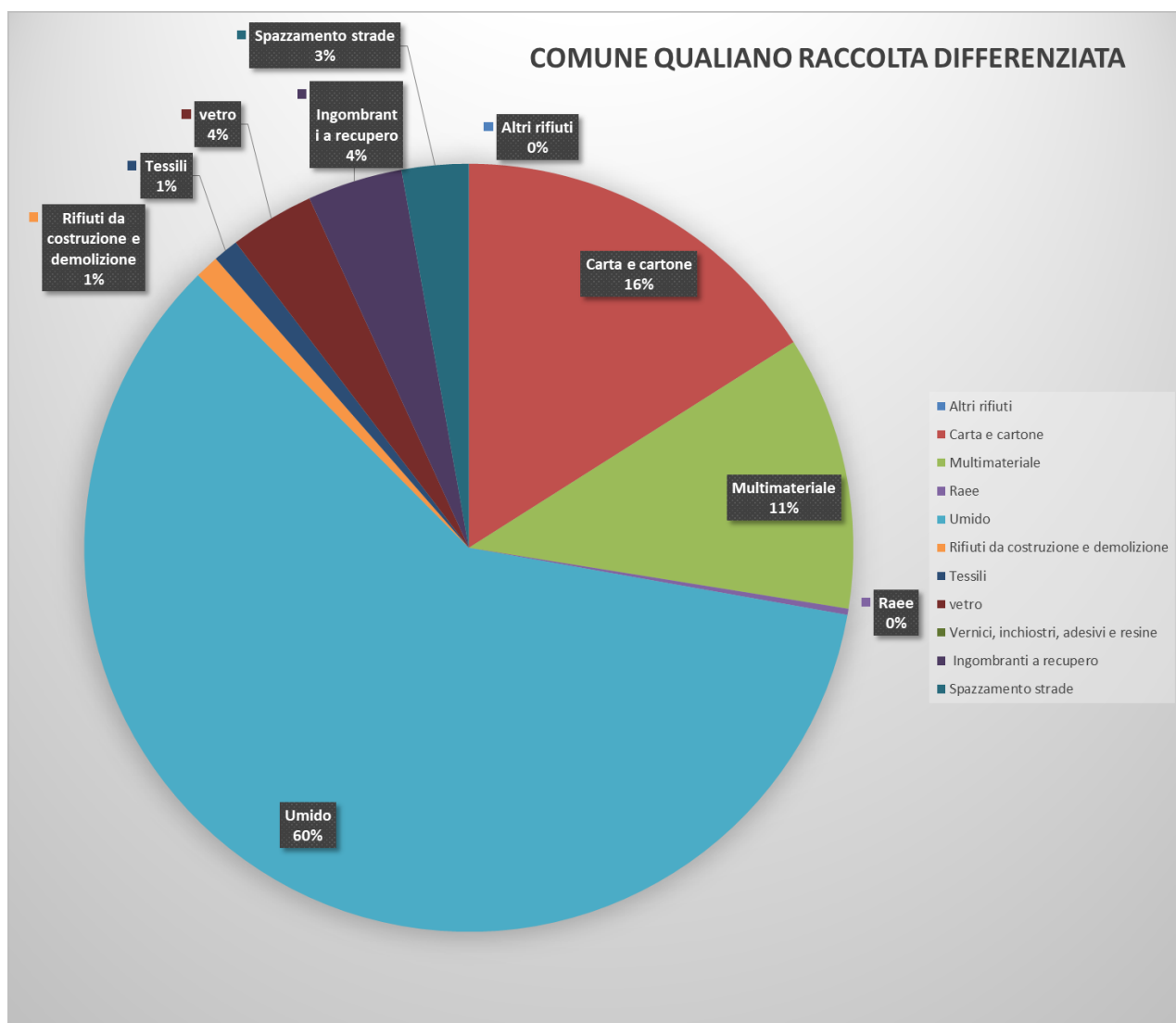
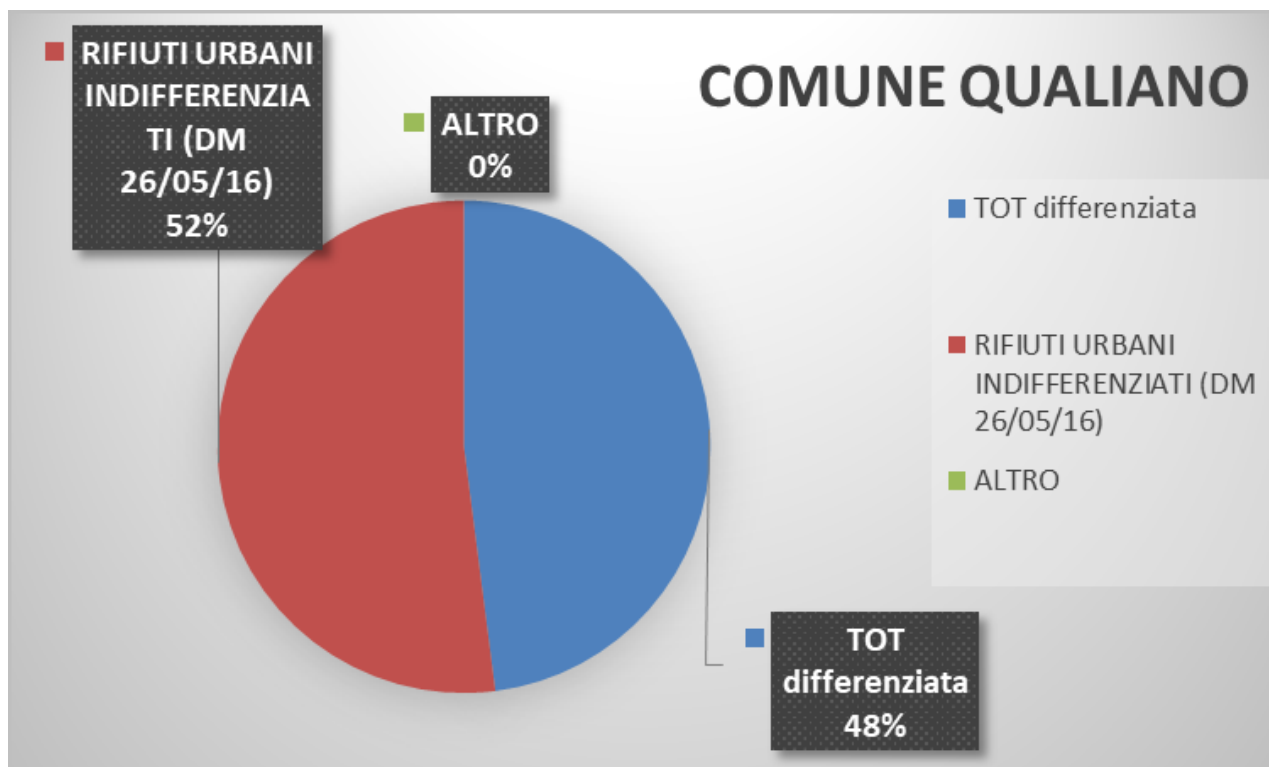
		080111	2.100,00	0,03%
	Rifiuti liquidi	161002	20.780,00	0,32%
		161002		
		161002		
Raccolte differenziate	Batterie al piombo	160601	300,00	0,00%
		160601		
		160601		
TOTALE INDIFFERENZIATA			1.797.760	27,72%
TOTALE			6.486.197	100%



20- Qualiano 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	140,00	0,00%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	738.360,00	7,68%
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Multimateriale	150106	532.120,00	5,53%
		150106		
		150106		
	Raee	200136	11.920,00	0,12%
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
	Umido	200108	2.757.560,00	28,67%
		200108		
		200108		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	46.160,00	0,48%
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	49.275,00	0,51%
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	164.300,00	1,71%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307		

		200307	184.440,0 0	1,92%
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	129.540,0 0	1,35%
		200303		
		200303		
TOTALE DIFFERENZIATA 4.613.815				47,97 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	5.003.840	52,03 %
		200301		
		200301		
		200301		
altro	Miscele bituminose	170301	320,00	0,00%
		170301		
		170301		
	Materiale da costruzione contenente amianto	170605	120,00	0,00%
		170605		
		170605		
TOTALE INDIFFERENZIATA 5.004.280				52,03 %
TOTALE 9.618.095				100%

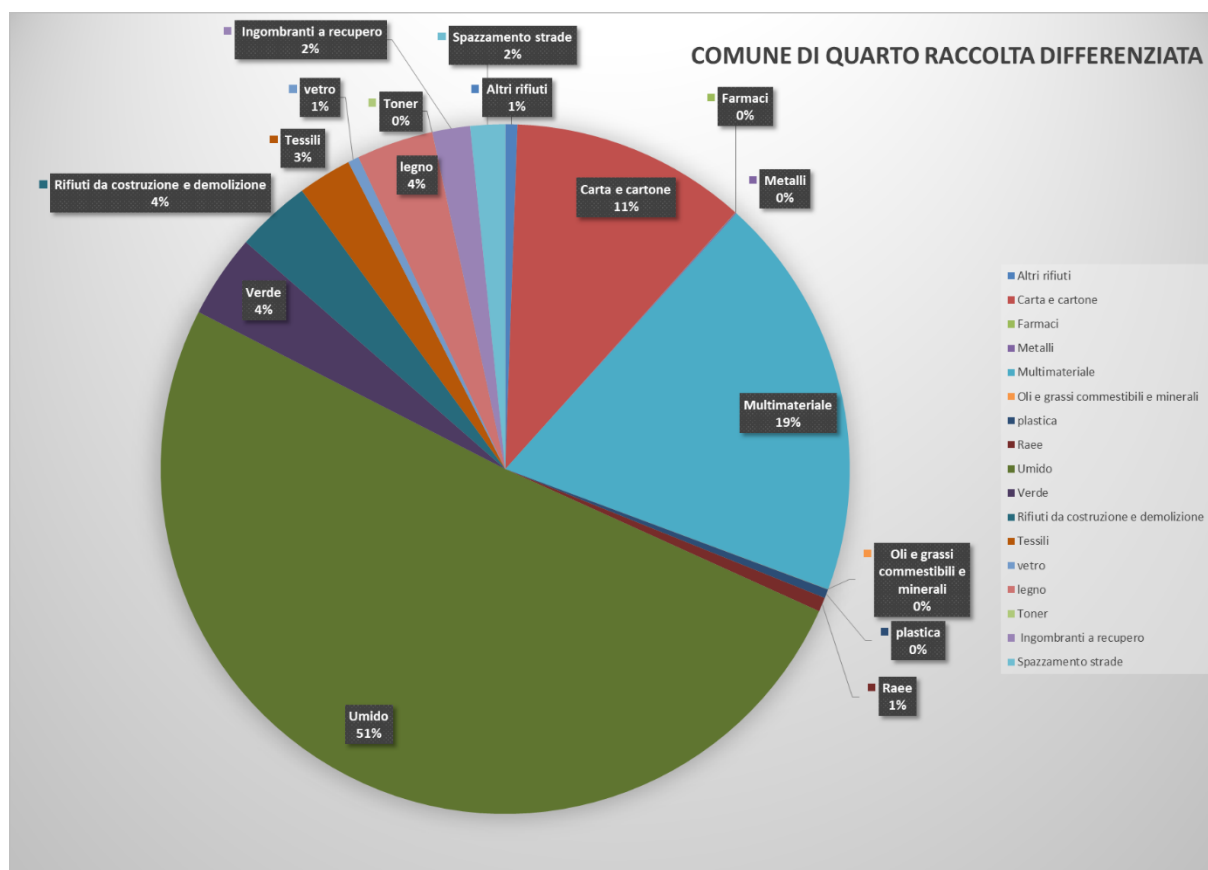
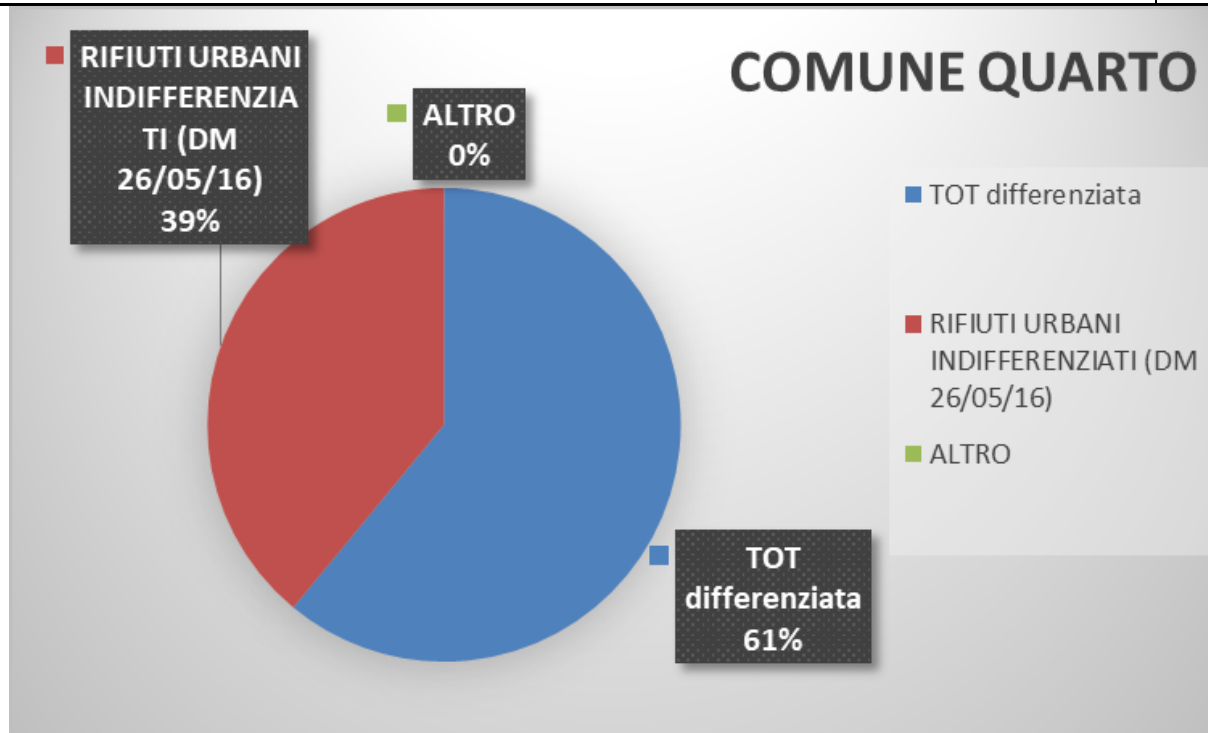


21- Quarto 2019

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	160103	58.140,00	0,35%
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.134.360	6,76%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	1.260,00	0,01%
		200132		
		200132		
	Metalli	200140	5.260,00	0,03%
		200140		
		200140		
	Multimateriale	150106	1.942.490	11,57%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	860,00	0,01%
		200125		
		200125		
	Plastica	200139	42.620,00	0,25%
		200139		
		200139		
		200139		
	Raee	200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		

		200123	67.826,00	0,40%
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108	5.198.540,00	30,96%
		200108		
		200108		
	Verde	200201	399.980,00	2,38%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170904	360.260,00	2,15%
		170904		
		170904		
	Tessili	200111	258.060,00	1,54%
		200111		
		200111		
		200111		
		200110		
		200110		
		200110		
	Toner	080318	345,00	0,00%
		080318		
		080318		
	Vetro	150107	53.180,00	0,32%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	200138	369.620,00	2,20%
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
		200138		
	Ingombranti a recupero	200307	181.160,00	1,08%
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	167.000,00	0,99%
		200303		
		200303		
TOTALE DIFFERENZIATA		10.240.961	60,99%	
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	6.549.360,0	39,01%
		200301		
		200301		

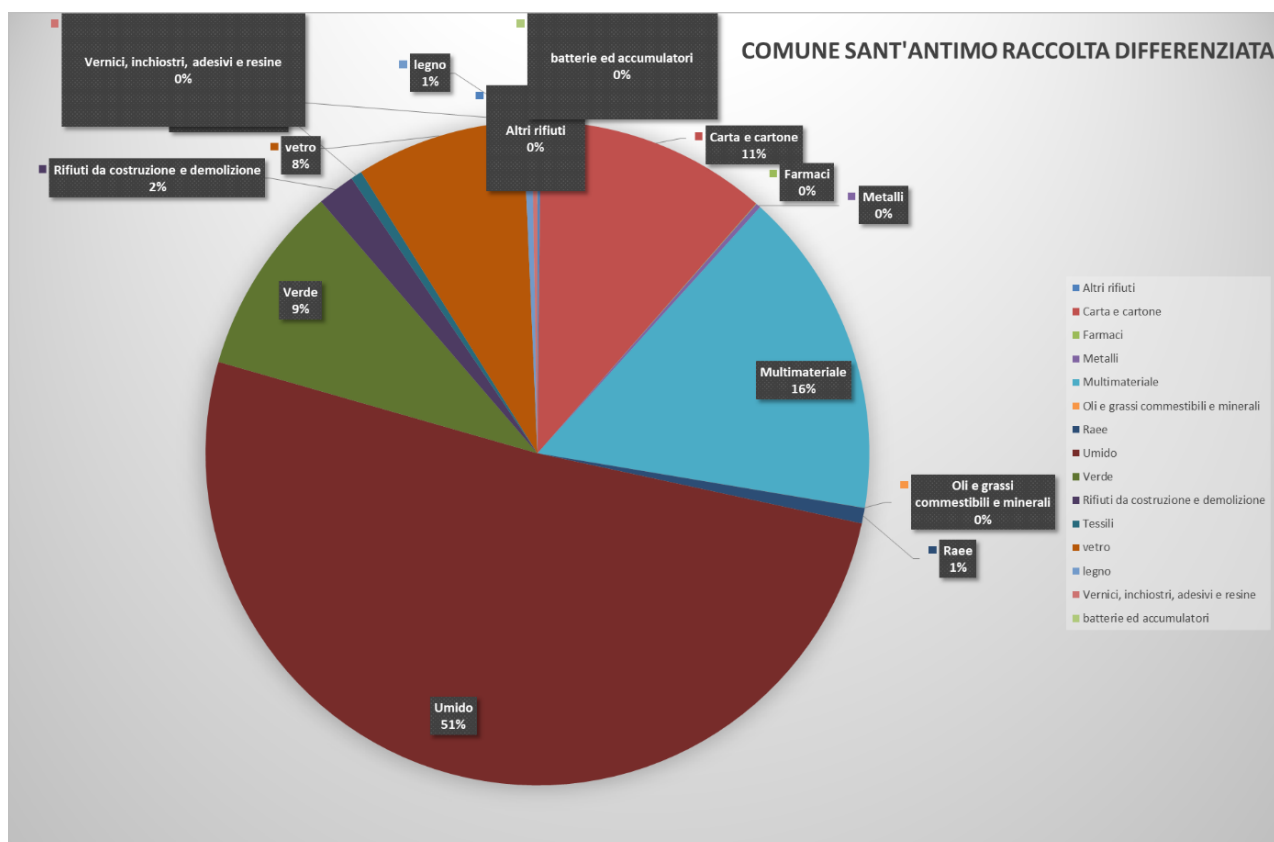
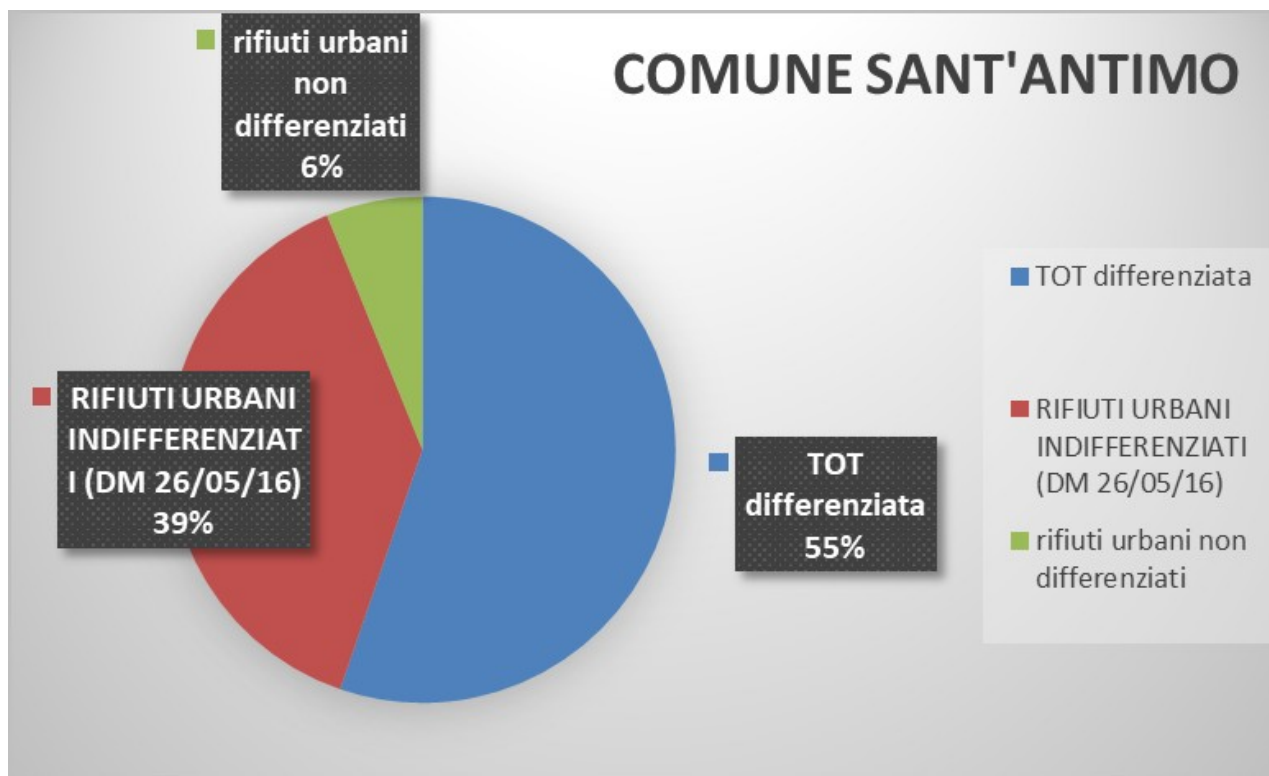
			0	
altro	Altri rifiuti speciali	160303		
		160303		
		160303	125,00	0,00%
TOTALE INDIFFERENZIATA ED ALTRO			6.549.485	39,01%
TOTALE			16.790.446	100%



22- SANT'ANTIMO 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Altri rifiuti	200203	14.600,00	0,09%
		200203		
		200203		
		160103		
		160103		
		160103		
	Carta e cartone	200101	1.037.200,00	6,25%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Farmaci	200132	2.066,00	0,01%
		200132		
		200132		
	Metalli	150104	20.580,00	0,12%
		150104		
		150104		
		150104		
		150104		
	Multimateriale	150106	1.461.900,00	8,80%
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	420,00	0,00%
		200125		
		200125		
	Raee	200136	69.076,00	0,42%
		200136		
		200136		
		200136		
		200136		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200135		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		

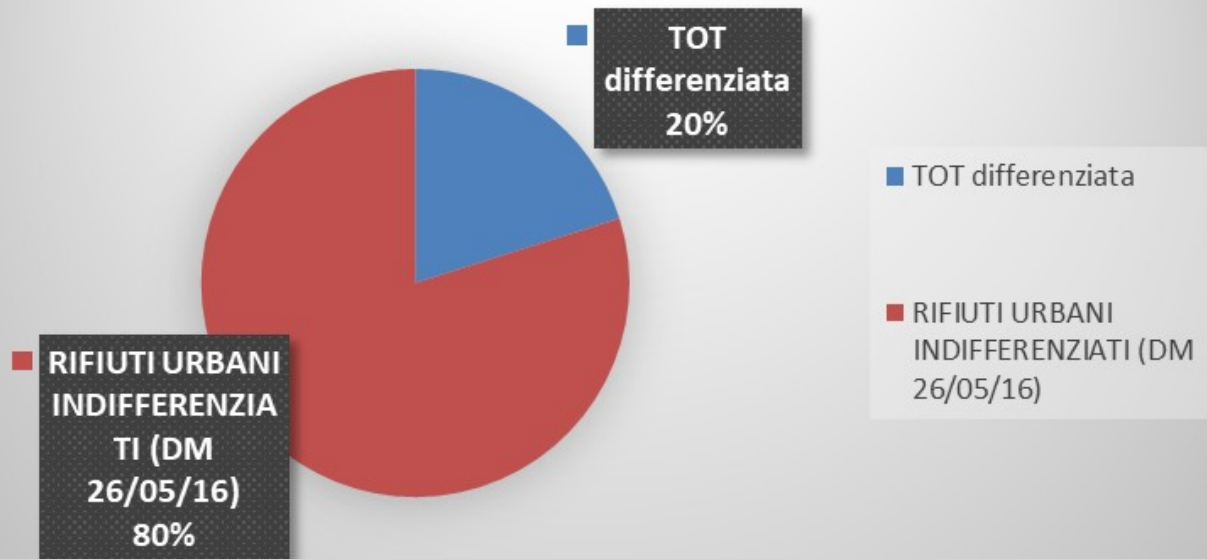
	Umido	200108	4.685.000,00	28,21 %
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	849.580,00	5,12%
		200201		
		200201		
		200201		
		200201		
	Rifiuti da costruzione e demolizione	170107	169.020,00	1,02%
		170107		
		170107		
	Tessili	200110	50.090,00	0,30%
		200110		
		200110		
		200110		
		200110		
	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127	24.000,00	0,14%
		200127		
		200127		
	Vetro	200102	755.480,00	4,55%
		200102		
		200102		
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		
	Legno	150103	38.160,00	0,23%
		150103		
		150103		
		150103		
	Batterie e accumulatori	200134	739,00	0,00%
		200134		
		200134		
		200134		
TOTALE DIFFERENZIATA			9.177.911,00	55,27 %
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	6.405.640,00	38,58 %
		200301		
		200301		
Rifiuti non differenziati	Ingombranti a smaltimento	200307	1.021.240,00	6,15%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
TOTALE INDIFFERENZIATA ED ALTRO			7.426.880,00	44,73 %
TOTALE			16.604.791	



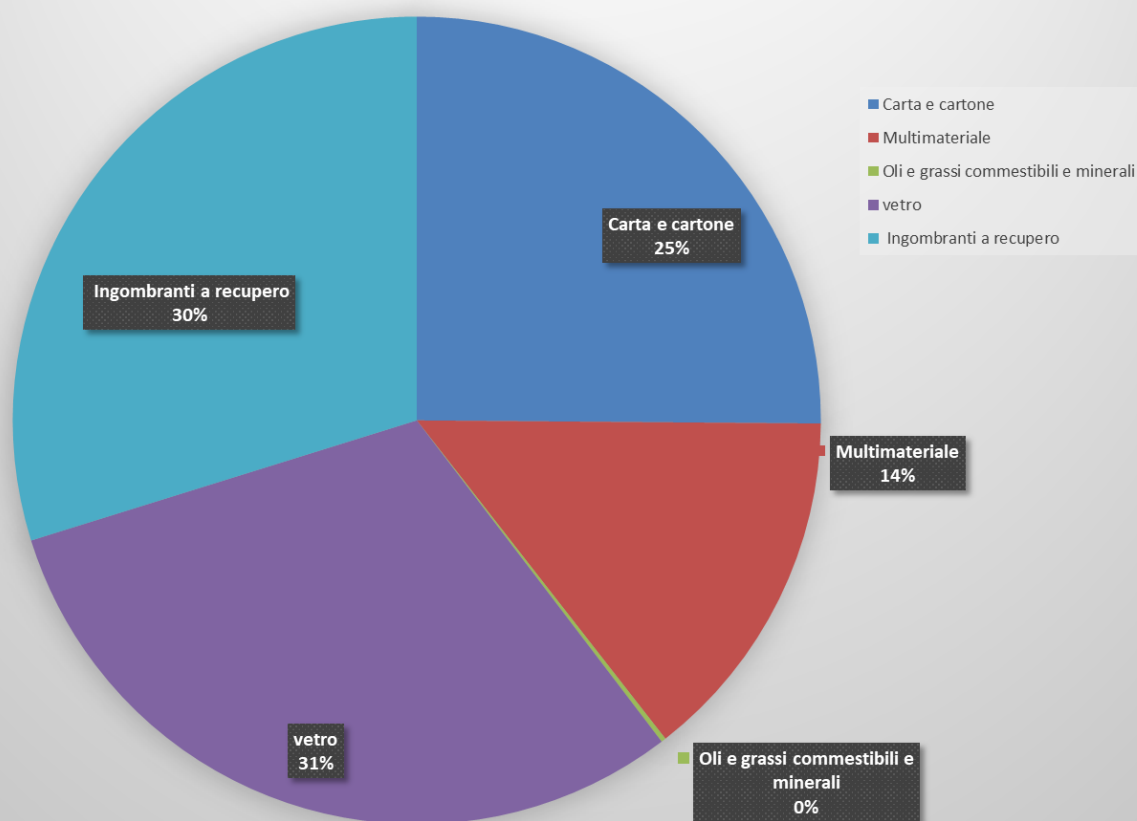
23- Serrara Fontana 2018

Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101	102.790,00	5,05%
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Multimateriale	150106	58.630,00	2,88%
		150106		
		150106		
		150106		
	Oli e grassi commestibili	200125	770,00	0,04%
		200125		
		200125		
	Vetro	200102	125.020,00	6,15%
		200102		
		200102		
		150107		
		150107		
		150107		
	Ingombranti a recupero	200307	121.960,00	6,00%
200307				
200307				
TOTALE DIFFERENZIATO			409.170,00	20,12%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301		
		200301		
		200301		
TOTALE INDIFFERENZIATO			1.624.661,00	79,88%
TOTALE			2.033.831	100%

COMUNE SERRA FONTANA



COMUNE SERRA FONTANA RACCOLTA DIFFERENZIATA



24- Villaricca 2018

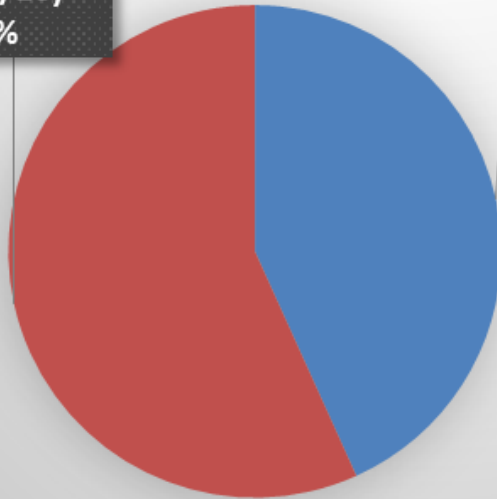
Macro	Titolo	Cer		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)	Carta e cartone	200101	534.360,00	3,71%
		200101		
		200101		
		200101		
		200101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
		150101		
	Multimateriale	150106	929.800,00	6,46%
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
		150106		
	Raee	200136	25.970,00	0,18%
		200136		
		200136		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200123		
		200121		
		200121		
		200121		
		200121		
	Umido	200108	2.867.082,00	19,93 %
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
		200108		
	Verde	200201	391.410,00	2,72%
		200201		
		200201		
		200201		
	Tessili	200110	48.892,00	0,34%
		200110		
		200110		
	Vetro	150107	464.380,00	3,23%
		150107		
		150107		
		150107		
		150107		

	Ingombranti a recupero	200307	567.136,00	3,94%
		200307		
		200307		
		200307		
		200307		
	Spazzamento strade	200303	393.860,00	2,74%
		200303		
		200303		
6.222.890,00				43,25%
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	Rifiuti urbani non differenziati	200301	8.165.713,00	56,75%
		200301		
		200301		
		200301		
		200301		
8.165.713,00				56,75%
8.165.713,00				56,75%
14.388.603				

COMUNE VILLARICCA

■ RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIA
TI (DM
26/05/16)
57%

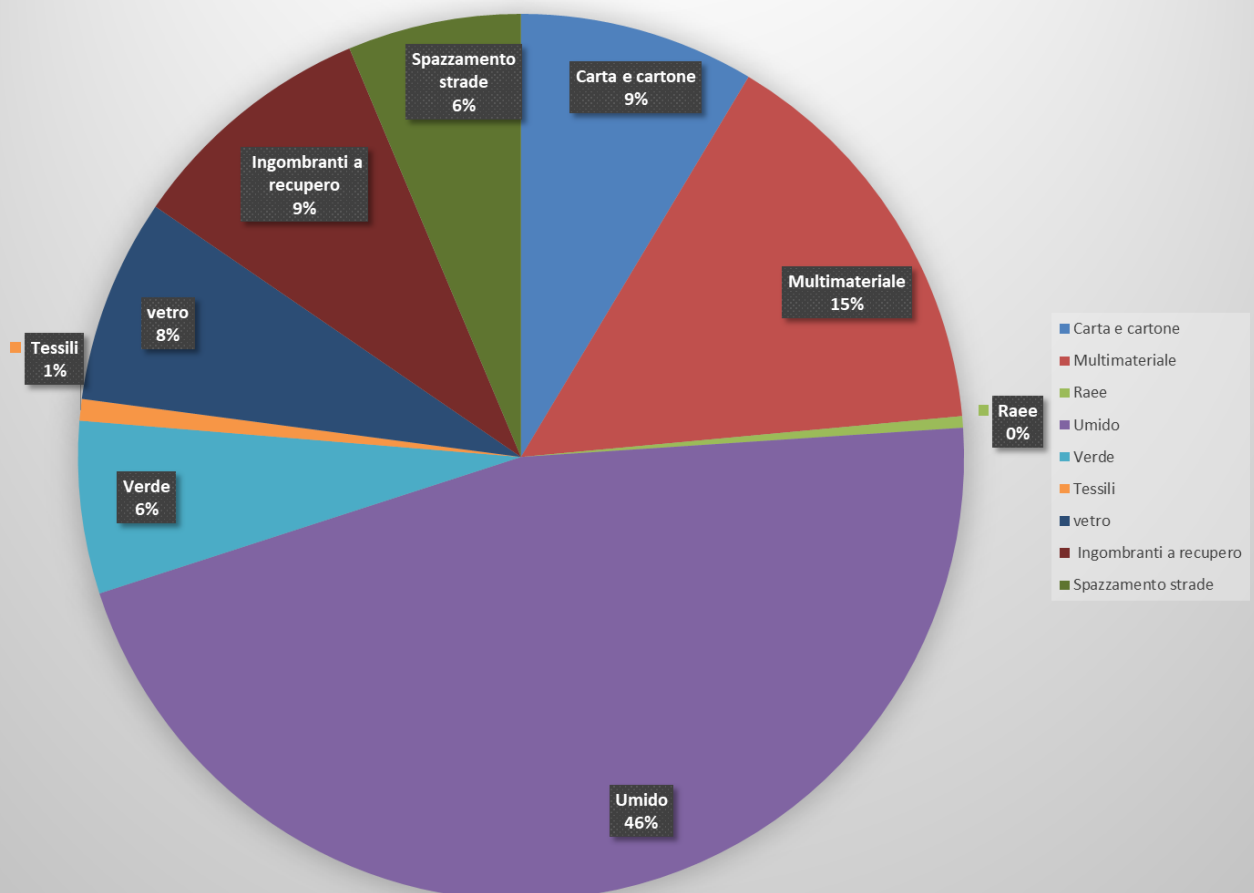
■ TOT
differenziata
43%



■ TOT differenziata

■ RIFIUTI URBANI
INDIFFERENZIATI (DM
26/05/16)

COMUNE VILLARICCA RACCOLTA DIFFERENZIATA



2.2. Conferimenti dei rifiuti prodotti

Si riportano di seguito i dati di produzione e di destinazione delle principali tipologie di rifiuto dei Comuni ricompresi nell'ATO, al fine di ricostruire l'intera filiera di gestione delle principali frazioni merceologiche, individuando gli impianti intermedi e di destinazione finale ed i relativi dati di gestione. I dati sono tratti dal sistema Orso Arpa Lombardia.

L'analisi è stata condotta dalla produzione alla destinazione finale, anche se tali impianti si trovano fuori dell'ATO Napoli2. Vengono prodotte due tabelle per ogni frazione di rifiuto:

1. Nella prima tabella vengono riportati i conferimenti per la specifica categoria di rifiuto e codice CER ad ogni comune dell'ATO NA2;
2. Nella seconda tabella, per la specifica categoria di rifiuto e codice CER, vengono indicati i conferimenti totali dell'ATO NA2 ad ogni impianto e trasportatore.

2018 UMIDO CER 200108		
1 Arzano	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.112.740,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.197.780,00
2 Bacoli	TR.IN.CO.N.E. - Montebiarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	6.825.180,00
3 Barano d'Ischia	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	190.380,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	400.280,00
	TR.IN.CO.N.E. - Montebiarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	346.940,00
4 Calvizzano	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	108.720,00
	Castaldo High Tech - CHT Linea A - Compostaggio di Giugliano in Campania (NA)	783.140,00
	DE.FI.AM. - Recupero, Stoccaggio di Serino (AV)	124.080,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	20.080,00
	TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	218.130,00
5 CASAMICCIOLA TERME	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	186.880,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	223.940,00
6 CASANDRINO	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	6.020,00
	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	374.254,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	733.440,00
7 CASAVATORE	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.072.100,00
8 FORIO	TR.IN.CO.N.E. - Montebiarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.296.000,00
9 FRATTAMAGGIORE	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	728.400,00
	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.319.620,00
	GE.S.I.A. - dal 13/06/2013 ex Esogest SRL - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	182.070,00
	GESC.O AMBIENTE - Trasferenza Sardone - Selezione-cernita, Stoccaggio di Giffoni Valle Piana (SA)	88.880,00
	L.E.A. - L.E.A. srl Volturata da Ecologia lavazzi DD 39 12/07/2017 - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	902.180,00

10	GIUGLIANO	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	14.493.440,00
11	GRUMO NEVANO	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.280.419,72
12	ISCHIA	Castaldo High Tech - CHT Linea B - Digestione anaerobica di Giugliano in Campania (NA)	3.322.420,00
		TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	157.220,00
13	LACCO AMENO	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	456.060,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	Castaldo High Tech - CHT Linea A - Compostaggio di Giugliano in Campania (NA)	439.760,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	19.380,00
		F.LLI BALSAMO - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	19.440,00
		GE.S.I.A. - dal 13/06/2013 ex Esogest SRL - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	353.980,00
		GESC.O AMBIENTE - Trasferenza Sardone - Selezione-cernita, Stoccaggio di Giffoni Valle Piana (SA)	169.360,00
		HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	968.320,00
		TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	39.020,00
16	MONTE DI PROCIDA	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.365.260,00
		TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	294.230,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	Castaldo High Tech - CHT Linea A - Compostaggio di Giugliano in Campania (NA)	335.940,00
		GESC.O AMBIENTE - Trasferenza Sardone - Selezione-cernita, Stoccaggio di Giffoni Valle Piana (SA)	263.380,00
		TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	2.843.400,00
18	POZZUOLI	TR.IN.CO.N.E. - Montebarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	504.300,00
		TR.IN.CO.N.E. - Montebarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	14.810.670,00
19	PROCIDA	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	670.580,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	948.220,00
20	QUALIANO	TR.IN.CO.N.E. - Montebarbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	2.757.560,00
21	QUARTO	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	5.198.540,00
22	SANT'ANTIMO	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.574.000,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	3.111.000,00
23	SERRA FONTANA		
24	VILLARICCA	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.285.740,00
		GE.S.I.A. - dal 13/06/2013 ex Esogest SRL - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	139.770,00
		GESC.O AMBIENTE - Trasferenza Sardone - Selezione-cernita, Stoccaggio di Giffoni Valle Piana (SA)	385.182,00
		L.E.A. - L.E.A. srl Volturata da Ecologia lavazzi DD 39 12/07/2017 - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	56.390,00
TOTALE			80.704.215,72

2018 CONFERIMENTI UMIDO CER 200108	
	Kg
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	6.020,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	4.945.954,00
Castaldo High Tech - CHT Linea A - Compostaggio di Giugliano in Campania (NA)	1.558.840,00
Castaldo High Tech - CHT Linea B - Digestione anaerobica di Giugliano in Campania (NA)	3.322.420,00
DE.FI.AM. - Recupero, Stoccaggio di Serino (AV)	124.080,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	15.521.679,72
EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	475.440,00
F.LLI BALSAMO - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	19.440,00
GE.S.I.A. - dal 13/06/2013 ex Esogest SRL - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	675.820,00
GESC.O AMBIENTE - Trasferenza Sardone - Selezione-cernita, Stoccaggio di Giffoni Valle Piana (SA)	906.802,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	15.461.760,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	6.634.740,00
L.E.A. - L.E.A. srl Volturata da Ecologia lavazzi DD 39 12/07/2017 - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	958.570,00
TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	3.552.000,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebiarbo - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	26.540.650,00
TOTALE	80.704.215,72

2018 PLASTICA CER 200139

1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	25.740,00
2	Bacoli		
3	Barano d'Ischia		
4	Calvizzano	S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	177.120,00
5	CASAMICCIOLA TERME		
6	CASANDRINO		
7	CASAVATORE		
8	FORIO		
9	FRATTAMAGGIOR E		
10	GIUGLIANO	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	3.132.640,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	86.340,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	9.140,00
11	GRUMO NEVANO		
12	ISCHIA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	28.360,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	6.460,00
13	LACCO AMENO		
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI		
16	MONTE DI PROCIDA	RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	29.260,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	29.080,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	15.340,00
18	POZZUOLI	RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	4.360,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	1.740,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	73.670,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	20.880,00
19	PROCIDA		
20	QUALIANO		
21	QUARTO	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	39.920,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	2.700,00
22	SANT'ANTIMO		
23	Serrara Fontana		
24	VILLARICCA		

TOTALE 3.682.750,00

2018 CONFERIMENTI PLASTICA CER 200139		Kg
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)		94.740,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)		3.135.340,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)		28.360,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)		107.290,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)		92.800,00
S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)		177.120,00
SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)		24.480,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)		22.620,00
TOTALE		3.682.750,00

2018 CARTA E CARTONE CER 200101 e CER 150101

1	Arzano	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla	584.940,00
		LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	441.260,00
2	Bacoli (NA)	COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	191.000,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	331.340,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	134.660,00
		COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	152.500,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	263.440,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	91.600,00
3	Barano d'Ischia	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	10.800,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	71.620,00
		AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	19.460,00
		Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	69.840,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	37.280,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	163.160,00
4	Calvizzano	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	250.100,00
		LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	68.300,00
5	CASAMICCIOLA TERME	Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	7.190,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	83.960,00
		Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	106.250,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	17.360,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	48.880,00
6	CASANDRINO	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	5.380,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	166.740,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	124.820,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	125.920,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	42.240,00
7	CASAVATORE	CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	177.460,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	91.260,00
		CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	178.140,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	14.040,00
8	FORIO	CLEAN BOYS - Impianto Scavate Rosse - Recupero, Stoccaggio di Salerno (SA)	18.300,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	328.040,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	111.800,00
		Rideco - impianto 1 - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	10.770,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	138.180,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	40.080,00

		Rideco - impianto 1 - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	17.340,00
9	FRATTAMAGGIORE	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	333.420,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	106.900,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	238.340,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	336.240,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	61.020,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	57.900,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	2.435.620,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	1.342.910,00
11	GRUMO NEVANO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	508.135,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	165.600,00
12	ISCHIA	Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	31.500,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	49.080,00
		Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	298.390,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	301.720,00
13	LACCO AMENO	Cartesar - Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	92.470,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	416.930,00
		CAMPANIA ENERGIA - Recupero, Stoccaggio di Teano (CE)	44.370,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	157.220,00
		Recupero Plastica di GESUERO GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Torre Annunziata (NA)	24.150,00
		SACCO ANTONIO & FIGLI - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	23.250,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	146.040,00
16	MONTE DI PROCIDA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	161.760,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	143.520,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	43.660,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	51.720,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	45.120,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	333.580,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	11.400,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	300.090,00
		AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	176.460,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	8.480,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	143.640,00
18	POZZUOLI	RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.497.690,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	1.375.480,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	583.550,00

		CHIARO FER - Stoccaggio di Napoli (NA)	5.150,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	290.470,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	253.340,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	6.320,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	219.540,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	126.060,00
		LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	83.150,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	70.000,00
		AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	102.640,00
		LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	49.740,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	58.020,00
20	Qualiano	S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	336.540,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	71.640,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	271.580,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	58.600,00
21	Quarto	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	37.960,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	377.500,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	107.440,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	317.120,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	14.960,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	139.080,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	85.500,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	54.800,00
22	SANT'ANTIMO	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	653.290,00
		SACCO ANTONIO & FIGLI - Recupero, Stoccaggio di Pastorano	9.820,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	111.700,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	207.670,00
		SACCO ANTONIO & FIGLI - Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	28.560,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	26.160,00
23	Serrara Fontana	BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	460,00
		BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	102.330,00
24	Villarrica	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	77.920,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	92.800,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	34.560,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	70.960,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	106.260,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	151.860,00
		TOTALE	21.594.305,00

2018 CONFERIMENTI CARTA E CARTONE CER 200101 e CER 150101	Kg
AMBIENTE – Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	774.380,00
BALGA S.R.L. – Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	102.790,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI – Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	2.146.510,00
CAMPANIA ENERGIA – Recupero, Stoccaggio di Teano (CE)	44.370,00
Cartesar – Altri impianti (specificare), Recupero di Pellezzano (SA)	605.640,00
CHIARO FER – Stoccaggio di Napoli (NA)	5.150,00
CICCIOTTO CARTOFER – Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	355.600,00
CLEAN BOYS – Impianto Scavate Rosse – Recupero, Stoccaggio di Salerno (SA)	18.300,00
COSMER – Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	343.500,00
DI GENNARO – Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	2.200.595,00
DI GENNARO – Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	199.060,00
Eco Sistem S. Felice – Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	262.520,00
ECO.DRIN – Stoccaggio di Acerra (NA)	151.880,00
LANGELLA MARIO – Civ 109 – Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	1.477.490,00
NEW GREEN TECH – Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	4.113.510,00
Recupero Plastica di GESUERO GENNARO – Recupero, Stoccaggio di Torre Annunziata (NA)	24.150,00
RICICLA – Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	2.339.600,00
RICICLA – Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	1.477.660,00
Rideco – impianto 1 – Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	28.110,00
S.R.I. – Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	2.698.780,00
SACCO ANTONIO & FIGLI – Recupero, Stoccaggio di Pastorano (CE)	61.630,00
SO.RA.RI – Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	581.590,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA – Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	6.320,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA – Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	1.575.170,00
TOTALE	21.594.305,00

2018 LEGNO CER 150103		
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 86.400,00
2	Bacoli	
3	Barano d'Ischia	
4	Calvizzano	
5	CASAMICCIOLA TERME	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE) 6.620,00
		CIRO CAPASSO SERVICE (EX Gruppo Capasso) - Recupero, Stoccaggio di Grumo Nevano (NA) 24.770,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA) 33.140,00
		EUROMETAL - Stoccaggio di Acerra (NA) 55.600,00
6	CASANDRINO	
7	CASAVATORE	
8	FORIO	
9	FRATTAMAGGIO RE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 109.480,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN) 34.880,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	
11	GRUMO NEVANO	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 149.671,20
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE) 47.360,00
		ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA) 56.520,00
12	ISCHIA	
13	LACCO AMENO	
14	MARANO DI NAPOLI	
15	MELITO DI NAPOLI	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE) 209.860,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE) 107.180,00
16	MONTE DI PROCIDA	
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 119.000,00
		NOVOLEGNO - Recupero, Stoccaggio di Montefredane (AV) 8.280,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE) 100.460,00
18	POZZUOLI	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA) 98.600,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA) 4.320,00
		TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA) 141.900,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA) 60.220,00
19	PROCIDA	NOVOLEGNO - Recupero, Stoccaggio di Montefredane (AV) 50.200,00
20	Qualiano	
21	Quarto	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 140.440,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA) 75.440,00
		ECO CENTRO SALERNO - Stoccaggio di Nocera Inferiore (SA) 115.880,00
		ECOWATT - Recupero, Stoccaggio di Villaricca (NA) 30.720,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA) 7.140,00
22	SANT'ANTIMO	ECO CENTRO SALERNO - Stoccaggio di Nocera Inferiore (SA) 1.900,00

	ECOSISTEM - Impianto lotto F1 - Recupero, Stoccaggio di Nusco (AV)	36.260,00
23	Serrara Fontana	
24	VILLARICCA	
TOTALE		1.912.241,20

2018 CONFERIMENTI LEGNO CER 150103		Kg
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)		604.991,20
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)		323.660,00
CIRO CAPASSO SERVICE (EX Gruppo Capasso) - Recupero, Stoccaggio di Grumo Nevano (NA)		24.770,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)		207.180,00
ECO CENTRO SALERNO - Stoccaggio di Nocera Inferiore (SA)		117.780,00
ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)		34.880,00
Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)		47.360,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)		56.520,00
ECOSISTEM - Impianto lotto F1 - Recupero, Stoccaggio di Nusco (AV)		36.260,00
ECOWATT - Recupero, Stoccaggio di Villaricca (NA)		30.720,00
EUROMETAL - Stoccaggio di Acerra (NA)		55.600,00
NOVOLEGNO - Recupero, Stoccaggio di Montefredane (AV)		58.480,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)		64.540,00
SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)		100.460,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)		7.140,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebelluno - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)		141.900,00
TOTALE		1.912.241,20

2018 Race CER 200136, CER 200135, CER 200123, CER 200121

1	Arzano	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	3.000,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	14.022,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	2.740,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	17.020,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	600,00
2	Bacoli	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	6.600,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	24.008,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	2.800,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	15.340,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	12.520,00
3	Barano d'Ischia	SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	320,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	30.580,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	8.060,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	33.700,00
4	Calvizzano	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	5.860,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	7.000,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	8.640,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	70,00
5	CASAMICCIOLA TERME	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	26.400,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	6.110,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	20.940,00
		NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	110,00
6	CASANDRINO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	280,00
7	CASAVATORE	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	3.010,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	210,00
		LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	3.890,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	470,00
8	FORIO	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	36.780,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	14.870,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	67.140,00
9	FRATTAMAGGIO RE	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	1.720,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	12.250,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	14.820,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	170,00
		CHIBO - (ex Chibo Ambiente) stessa P.IVA - Recupero di Parma (PR)	70,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	10.160,00
		I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	13.485,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	2.180,00

	SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	58.580,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	43.560,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	36.160,00
	ECOSUMMA - Stoccaggio di Francolise (CE)	3.150,00
11 GRUMO NEVANO	SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	4.100,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	2.000,00
12 ISCHIA	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	91.540,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	7.080,00
	SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	11.540,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	54.720,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	505,00
13 LACCO AMENO	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	2.465,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	8.160,00
14 MARANO DI NAPOLI		
15 MELITO DI NAPOLI	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	11.820,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	15.618,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	600,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	13.160,00
	SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	420,00
16 MONTE DI PROCIDA	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	14.540,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	16.000,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	18.020,00
	SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	500,00
17 MUGNANO DI NAPOLI	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	5.240,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	7.000,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	10.100,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	15.820,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	8.660,00
	SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	1.090,00
18 POZZUOLI	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	9.550,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	39.740,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	51.656,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	65.440,00
	SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	980,00
19 PROCIDA	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	45.060,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	21.540,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	42.550,00
20 Qualiano	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	1.200,00
	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.980,00

	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	7.740,00
21 Quarto	SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	12.000,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	5.496,00
	SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	12.880,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	11.610,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	16.600,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	8.110,00
	ECOSUMMA - Stoccaggio di Francolise (CE)	1.130,00
22 SANT'ANTIMO	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	15.440,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	2.480,00
	I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	23.456,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	26.870,00
	ECOSUMMA - Stoccaggio di Francolise (CE)	830,00
23 Serrara Fontana		
24 Villarrica	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	8.800,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	8.080,00
	RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	8.000,00
	ECOSUMMA - Stoccaggio di Francolise (CE)	1.090,00
TOTALE		1.341.401,00

2018 CONFERIMENTI RAEE	
CER 200136, CER 200135, CER 200123, CER 200121	
	Kg
A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	280,00
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.980,00
CHIBO - (ex Chibo Ambiente) stessa P.IVA - Recupero di Parma (PR)	70,00
ECOSUMMA - Stoccaggio di Francolise (CE)	6.200,00
I.T.E.C. - IMPIANTO TRATTAMENTO ECOLOGICO CASSINO - Recupero, Stoccaggio di Cassino (FR)	235.656,00
LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	6.900,00
NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	110,00
RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	875.505,00
RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Sessano del Molise (IS)	109.770,00
SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	4.830,00
SOGEMONT - Attivo fino al 31/12/2019 dopo SOGEMONT RAEE - Stoccaggio di Pisticci (MT)	99.100,00
TOTALE	1.341.401,00

2018 MULTIMATERIALE CER 150106			
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	720.360,00
2	Bacoli	DEL PRETE WASTE RECYCLING - Selezione-cernita di Sermoneta (LT)	178.440,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	2.263.800,00
3	Barano d'Ischia	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	92.060,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	111.020,00
4	Calvizzano	ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	340,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	350,00
5	CASAMICCIOLA TERME	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	71.720,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	30.130,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	31.700,00
6	CASANDRINO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	237.830,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	96.720,00
7	CASAVATORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	179.880,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	39.840,00
		ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.780,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	106.780,00
8	FORIO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	294.640,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	11.380,00
		LEONE DOMENICO - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	45.300,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	19.680,00
9	FRATTAMAGGIORE	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	388.240,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	62.470,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	126.500,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	4.660,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	2.318.420,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	152.220,00
11	GRUMO NEVANO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	352.232,00
12	ISCHIA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	336.400,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	196.910,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	9.980,00
13	LACCO AMENO	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	73.500,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	123.950,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	825.000,00
16	MONTE DI PROCIDA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	249.800,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	176.070,00

		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	13.730,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	192.740,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	209.340,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	378.340,00
18	POZZUOLI	DEL PRETE WASTE RECYCLING - Selezione-cernita di Sermoneta (LT)	264.940,00
		LAVORGNA - Recupero, Stoccaggio di San Lorenzello (BN)	8.180,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	4.091.810,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	2.292.677,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	17.800,00
		T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	73.970,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	229.180,00
		PERNA ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Marigliano (NA)	10.880,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	108.730,00
20	Qualiano	S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	532.120,00
21	Quarto	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	407.400,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	455.540,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	951.260,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	128.290,00
22	SANT'ANTIMO	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	1.266.440,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	195.460,00
23	Serrara Fontana	BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	58.010,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	620,00
24	Villarrica	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	564.180,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	232.660,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	82.040,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	50.920,00
		TOTALE	22.748.359,00

2018 CONFERIMENTI MULTIMATERIALI CER 150106	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.175.850,00
BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	58.010,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	3.096.420,00
DEL PRETE WASTE RECYCLING - Selezione-cernita di Sermoneta (LT)	443.380,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	2.270.662,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	82.040,00
ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	12.000,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.780,00
ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	340,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	2.318.420,00
LAVORGNA - Recupero, Stoccaggio di San Lorenzello (BN)	8.180,00
LEONE DOMENICO - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	45.300,00
NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	96.720,00
PERNA ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Marigliano (NA)	10.880,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	7.929.730,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	2.677.337,00
S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	33.410,00
S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	783.200,00
SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	629.730,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	73.970,00
TOTALE	22.748.359,00

2018 Farmaci CER 200132		
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 520,00
2	Bacoli	DELTA CHIMICA - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA) 280,00
		PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 1.680,00
3	Barano d'Ischia	
4	Calvizzano	ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA) 150,00
5	CASAMICCIOLA TERME	
6	CASANDRINO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE) 44,00
7	CASAVATORE	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA) 420,00
8	FORIO	
9	FRATTAMAGGIORE	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 374,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA) 3.740,00
11	GRUMO NEVANO	WASTECO - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA) 1.204,00
12	ISCHIA	
13	LACCO AMENO	
14	MARANO DI NAPOLI	
15	MELITO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 1.360,00
16	MONTE DI PROCIDA	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 608,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 520,00
		PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 480,00
18	POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 5.140,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 340,00
		PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 227,00
20	Qualiano	
21	Quarto	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 1.260,00
22	SANT'ANTIMO	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 2.066,00
23	Serrara Fontana	
24	Villarrica	
TOTALE		20.413,00

2018 CONFERIMENTI FARMACI	
CER 200132	
A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	44,00
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.740,00
DELTA CHIMICA - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	280,00
ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	150,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	3.740,00
LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	420,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	11.835,00
WASTECO - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	1.204,00
TOTALE	20.413,00

2018 Verde CER 200201			
1	Arzano	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	3.800,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	52.200,00
2	Bacoli	TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	162.980,00
3	Barano d'Ischia	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	31.240,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	191.640,00
		TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	160.880,00
4	Calvizzano	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	18.280,00
		DE.FI.AM. - Recupero, Stoccaggio di Serino (AV)	7.520,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	28.580,00
5	CASAMICCIOLA TERME	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	107.000,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	197.440,00
6	CASANDRINO	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	8.320,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	4.920,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	4.060,00
7	CASAVATORE	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	37.840,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	19.800,00
8	FORIO	TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.081.200,00
9	FRATTAMAGGI ORE	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	49.740,00
		ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	13.560,00
		L.E.A. - L.E.A. srl Volturata da Ecologia lavazzi DD 39 12/07/2017 - Recupero, Stoccaggio di Marciatise (CE)	14.470,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	2.470.440,00
11	GRUMO NEVANO	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	149.440,00
12	ISCHIA	TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.214.540,00
13	LACCO AMENO	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	232.460,00
		AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	127.840,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI		
16	MONTE DI PROCIDA	ECOWATT - Recupero, Stoccaggio di Villaricca (NA)	6.000,00
		TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	184.170,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	248.110,00
18	POZZUOLI	TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.025.280,00
19	PROCIDA	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	368.940,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	604.700,00
20	Qualiano		
21	Quarto	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	114.660,00
		ECOWATT - Recupero, Stoccaggio di Villaricca (NA)	38.640,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	246.680,00
22	SANT'ANTIMO	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	425.220,00

	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	424.360,00
23	Serrara Fontana	
24	Villarrica	
	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	43.600,00
	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	347.810,00
TOTALE		10.468.360,00

2018 CONFERIMENTI VERDE	
CER 200201	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	127.840,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.127.200,00
DE.FI.AM. - Recupero, Stoccaggio di Serino (AV)	7.520,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	48.520,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	548.650,00
ECOWATT - Recupero, Stoccaggio di Villaricca (NA)	44.640,00
EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	232.460,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	2.470.440,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	1.769.460,00
L.E.A. - L.E.A. srl Volturata da Ecologia lavazzi DD 39 12/07/2017 - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	14.470,00
TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	432.280,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebardaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	3.644.880,00
TOTALE	10.468.360,00

2018 Tessili CER 200111 e CER 200110			
1	Arzano	ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	8.420,00
		S.E.A. SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	8.430,00
		CHIAROTEX SAS DI CHIAROLANZA ANTONIO & C. - Recupero Tessili - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	149.880,00
2	Bacoli	AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	96.600,00
3	Barano d'Ischia	COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	5.740,00
4 Calvizzano			
5	CASAMICCIOLA TERME	SUA.CO.TEX IMPORT-EXPORT - Regionale - Recupero, Stoccaggio di San Nicola la Strada (CE)	5.750,00
6	CASANDRINO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	2.300,00
		CHIAROTEX SAS DI CHIAROLANZA ANTONIO & C. - Recupero Tessili - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	19.060,00
		F.LLI ESPOSITO DI FRANCESCO ESPOSITO E C. - Recupero, Stoccaggio di Crispano (NA)	17.660,00
7	CASAVATORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	3.380,00
		RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	6.240,00
		DONA CON AMORE - Soccaggio Tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	44.390,00
		F.LLI ESPOSITO DI FRANCESCO ESPOSITO E C. - Recupero, Stoccaggio di Crispano (NA)	19.840,00
8	FORIO	AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	20.120,00
9	FRATTAMAGGIORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	16.860,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	11.920,00
		EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	300,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	104.540,00
11	GRUMO NEVANO	CETEX GROUP - Recupero tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	31.360,00
12	ISCHIA	Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	4.340,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	13.660,00
		EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	1.000,00
13 LACCO AMENO			
14 MARANO DI NAPOLI			
15	MELITO DI NAPOLI	GSERVICE - Stoccaggio di Battipaglia (SA)	76.640,00
16	MONTE DI PROCIDA	AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	57.230,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	12.240,00
		DONA CON AMORE - Soccaggio Tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	139.490,00
18	POZZUOLI	S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	3.540,00
		TR.IN.CO.N.E. - Montebatbaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	10.400,00
		F.LLI ESPOSITO DI FRANCESCO ESPOSITO E C. - Recupero, Stoccaggio di Crispano (NA)	239.970,00
19	PROCIDA	RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	6.240,00

	EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	36.940,00
20 Qualiano	CETEX GROUP - Recupero tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	38.640,00
	Pezzamificio G. & B. di Cennamo Gregorio - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	10.635,00
21 Quarto	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	53.660,00
	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	31.860,00
	DONA CON AMORE - Soccaggio Tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	172.540,00
22 SANT'ANTIMO	DONA CON AMORE - Soccaggio Tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	35.070,00
	EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	15.020,00
23 Serrara Fontana		
24 Villarrica	CHIAROTEX SAS DI CHIAROLANZA ANTONIO & C. - Recupero Tessili - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	48.892,00
TOTALE		1.580.797,00

2018 CONFERIMENTI TESSILI CER 200111 e CER 200110	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	73.900,00
AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	173.950,00
CETEX GROUP - Recupero tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	70.000,00
CHIAROTEX SAS DI CHIAROLANZA ANTONIO & C. - Recupero Tessili - Recupero, Stoccaggio di Marcianise (CE)	217.832,00
COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	5.740,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	2.300,00
DONA CON AMORE - Soccaggio Tessili - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	391.490,00
ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	20.340,00
Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	4.340,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	31.860,00
EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	13.660,00
EUROFRIP - Recupero, Stoccaggio di Casoria (NA)	157.800,00
F.LLI ESPOSITO DI FRANCESCO ESPOSITO E C. - Recupero, Stoccaggio di Crispano (NA)	277.470,00
GSERVICE - Stoccaggio di Battipaglia (SA)	76.640,00
Pezzamificio G. & B. di Cennamo Gregorio - Recupero, Stoccaggio di Orta di Atella (CE)	10.635,00
RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	24.720,00
S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	3.540,00
S.E.A. SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	8.430,00
SUA.CO.TEX IMPORT-EXPORT - Regionale - Recupero, Stoccaggio di San Nicola la Strada (CE)	5.750,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebarbano - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	10.400,00
TOTALE	1.580.797,00

2018 Ingombranti a recupero CER 200307			
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	266.460,00
		COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	24.440,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	8.660,00
		S.E.A. SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	17.580,00
2	Bacoli	DEL PRETE WASTE RECYCLING - Selezione-cernita di Sermoneta (LT)	5.480,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	418.380,00
3	Barano d'Ischia	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	125.660,00
		COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	15.060,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	73.300,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	161.920,00
4	Calvizzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	3.240,00
		Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	96.400,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	119.940,00
5	CASAMICCIOLA TERME	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	44.960,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	30.360,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	4.980,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	46.100,00
6	CASANDRINO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	129.020,00
		NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	23.040,00
		NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	90.720,00
7	CASAVATORE	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	8.940,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	1.240,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	120.980,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	62.300,00
8	FORIO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	365.420,00
		ECO SERVICES AGRO - E.S.A. - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	4.720,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	206.160,00
		LEONE DOMENICO - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	17.400,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	31.970,00
9	FRATTAMAGGIORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	69.240,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	135.180,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	4.724.720,00
11	GRUMO NEVANO	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	362.420,00
12	ISCHIA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	428.580,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	153.560,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	13.540,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	61.640,00
13	LACCO AMENO	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio	301.440,00

		di Torre del Greco (NA)	
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	51.380,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	101.180,00
		DENTICE PANTALEONE - Recupero, Stoccaggio di Montefredane (AV)	32.640,00
16	MONTE DI PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	7.720,00
		Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	40.560,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	143.040,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	103.740,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	222.440,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	10.960,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	3.700,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	13.780,00
		HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	8.500,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	6.460,00
		RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	21.190,00
		RI.GENERA - Recupero, Stoccaggio di Marigliano (NA)	88.660,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	6.660,00
18	POZZUOLI	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	252.600,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	819.780,00
		TR.IN.CO.N.E. - Montebarbano - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	713.460,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	282.950,00
		RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	58.460,00
		RI.GENERA - Recupero, Stoccaggio di Marigliano (NA)	7.080,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	55.810,00
20	Qualiano	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	184.360,00
		R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	80,00
21	Quarto	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	103.960,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	77.200,00
22	SANT'ANTIMO		
23	Serrara Fontana	CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	121.960,00
24	Villarrica	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	415.396,00
		ECOSISTEM - Impianto lotto F1 - Recupero, Stoccaggio di Nusco (AV)	151.740,00
TOTALE			12.882.596,00

2018 CONFERIMENTI Ingombranti a recupero CER 200307	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	903.430,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	420.480,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	113.380,00
CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	121.960,00
COSMER - Recupero, Stoccaggio di Pignataro Maggiore (CE)	39.500,00
DEL PRETE WASTE RECYCLING - Selezione-cernita di Sermoneta (LT)	5.480,00
DENTICE PANTALEONE - Recupero, Stoccaggio di Montefredane (AV)	32.640,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	1.889.096,00
ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	211.260,00
ECO SERVICES AGRO - E.S.A. - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	4.720,00
ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	211.140,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	362.420,00
ECOSISTEM - Impianto lotto F1 - Recupero, Stoccaggio di Nusco (AV)	151.740,00
EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	528.300,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	4.733.220,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	604.640,00
LEONE DOMENICO - Recupero, Stoccaggio di Pagani (SA)	17.400,00
NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	23.040,00
NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	90.720,00
R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	80,00
RAVITEX - Recupero, Stoccaggio di Forchia (BN)	79.650,00
RI.GENERA - Recupero, Stoccaggio di Marigliano (NA)	95.740,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.251.700,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	61.640,00
S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	198.180,00
S.E.A. SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI - Recupero, Stoccaggio di Angri (SA)	17.580,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebarbano - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	713.460,00
TOTALE	12.882.596,00

2018 Spazzamento strade CER 200303			
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	63.720,00
		ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	2.960,00
2	Bacoli	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	146.840,00
3	Barano d'Ischia		
4	Calvizzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	41.940,00
		Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	64.460,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	49.460,00
5	CASAMICCIOLA TERME		
6	CASANDRINO		
7	CASAVATORE	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	115.060,00
8	FORIO		
9	FRATTAMAGGIOR E		
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	528.140,00
11	GRUMO NEVANO	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	46.020,00
12	ISCHIA	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	306.080,00
13	LACCO AMENO		
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI		
16	MONTE DI PROCIDA	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	44.180,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	39.040,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	203.600,00
18	POZZUOLI	TR.IN.CO.N.E. - Montebiarbo - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	56.980,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	46.810,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	39.320,00
20	Qualiano	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	129.540,00
21	Quarto	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	167.000,00
22	SANT'ANTIMO		
23	Serrara Fontana		
24	Villarrica	ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	393.860,00
TOTALE			2.485.010,00

2018 CONFERIMENTI Spazzamento strade CER 200303	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	523.070,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	108.640,00
ECOLOGIA ITALIANA - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	557.900,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	528.140,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	127.820,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebardaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	56.980,00
TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	582.460,00
TOTALE	2.485.010,00

2018 Rifiuti da costruzione e demolizione CER 170904

1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	40.240,00
2	Bacoli	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	35.940,00
		ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	48.500,00
3	Barano d'Ischia		
4	Calvizzano	ECO 2000 S.A.S. DI PELLEGRINO GIOVANNI & C. - Stoccaggio di Casal di Principe (CE)	2.280,00
		ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	1.100,00
5	CASAMICCIOLA TERME		
6	CASANDRINO		
7	CASAVATORE		
8	FORIO		
9	FRATTAMAGGIORE	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	156.160,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	132.180,00
11	GRUMO NEVANO	CIRO CAPASSO SERVICE (EX Gruppo Capasso) - Recupero, Stoccaggio di Grumo Nevano (NA)	13.100,00
12	ISCHIA	BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	104.220,00
13	LACCO AMENO		
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI		
16	MONTE DI PROCIDA		
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	49.000,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	38.860,00
18	POZZUOLI	EPSILON 2000 - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	321.700,00
19	PROCIDA	TEK.R.A. - Trasportatore di Angri (SA)	16.500,00
20	Qualiano	ECO 2000 S.A.S. DI PELLEGRINO GIOVANNI & C. - Stoccaggio di Casal di Principe (CE)	46.160,00
21	Quarto	EPSILON 2000 - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	360.260,00
22	SANT'ANTIMO	FONTE DIL - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	169.020,00
23	Serrara Fontana		
24	Villarrica		

TOTALE 1.535.220,00

***19 nota: per l'isola di Procida sulla tabella estratta dalla piattaforma Orso è presente la sola voce relativa al trasporto**

2018 CONFERIMENTI Rifiuti da costruzione e demolizione CER 170904	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	89.240,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	35.940,00
BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	104.220,00
CIRO CAPASSO SERVICE (EX Gruppo Capasso) - Recupero, Stoccaggio di Grumo Nevano (NA)	13.100,00
ECO 2000 S.A.S. DI PELLEGRINO GIOVANNI & C. - Stoccaggio di Casal di Principe (CE)	48.440,00
Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancelli (CE)	38.860,00
ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	1.100,00
EPSILON 2000 - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	681.960,00
FONTEDIL - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	169.020,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	132.180,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	204.660,00
TEK.R.A. - Trasportatore di Angri (SA)	16.500,00
TOTALE	1.535.220,00

2018 Altri rifiuti (RACCOLTA DIFFERENZIATA) CER 160103, CER 200203			
1	Arzano	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	8.260,00
2	Bacoli	PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	8.050,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	10.560,00
3	Barano d'Ischia	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	1.240,00
4	Calvizzano	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	1.620,00
5	CASAMICCIOL A TERME		
6	CASANDRINO		
7	CASAVATORE		
8	FORIO	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	3.880,00
9	FRATTAMAGGIORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.340,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	52.980,00
11	GRUMO NEVANO		
12	ISCHIA	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	4.840,00
13	LACCO AMENO		
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	3.140,00
16	MONTE DI PROCIDA	S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	3.410,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	5.620,00
18	POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	14.460,00
		EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	4.800,00
		R.P.N. RICOSTRUZIONI PNEUMATICI NOCERINA - Recupero, Stoccaggio di Nocera Inferiore (SA)	14.100,00
19	PROCIDA	PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	1.260,00
		S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	1.750,00
20	Qualiano	R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	140,00
21	Quarto	EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	58.140,00
22	SANT'ANTIMO 2018	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	4.880,00
		NAPPI SUD - Selezione-cernita, Stoccaggio di Battipaglia (SA)	9.720,00
23	Serrara Fontana		
24	Villarrica		
TOTALE			215.190,00

2018 CONFERIMENTI Altri rifiuti (RACCOLTA DIFFERENZIATA) CER 160103, CER 200203	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.340,00
EDIL CAVA SANTA MARIA LA BRUNA - Recupero, Stoccaggio di Torre del Greco (NA)	143.500,00
LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	1.620,00
NAPPI SUD - Selezione-cernita, Stoccaggio di Battipaglia (SA)	9.720,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	29.300,00
PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	9.310,00
R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	140,00
R.P.N. RICOSTRUZIONI PNEUMATICI NOCERINA - Recupero, Stoccaggio di Nocera Inferiore (SA)	14.100,00
S. B. ECOLOGY - Recupero, Stoccaggio di Sant'Antonio Abate (NA)	5.160,00
TOTALE	215.190,00

2018 Oli e grassi commestibili CER 200125			
1	Arzano	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	1.640,00
2	Bacoli	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	1.590,00
3	Barano d'Ischia	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	2.220,00
4	Calvizzano		
5	CASAMICCIOLA TERME	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	1.140,00
6	CASANDRINO	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	150,00
7	CASAVATORE	NEW ECOLOGY - Stoccaggio di Caserta (CE)	1.980,00
8	FORIO	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	1.770,00
9	FRATTAMAGGIORE	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	1.670,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	S.A.E. - Recupero di Gricignano di Aversa (CE)	4.000,00
11	GRUMO NEVANO		
12	ISCHIA	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	1.790,00
13	LACCO AMENO	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	1.110,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	3.210,00
16	MONTE DI PROCIDA	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	720,00
		PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	2.190,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	1.340,00
18	POZZUOLI	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	4.850,00
19	PROCIDA	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	850,00
20	Qualiano		
21	Quarto	PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	860,00
22	SANT'ANTIMO	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	420,00
23	Serrara Fontana	MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	770,00
24	Villarrica		
TOTALE			34.270,00

2018 CONFERIMENTI Oli e grassi commestibili CER 200125	
MI.SO - Stoccaggio di Caivano (NA)	14.640,00
NEW ECOLOGY - Stoccaggio di Caserta (CE)	1.980,00
PROTEG - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	13.650,00
S.A.E. - Recupero di Gricignano di Aversa (CE)	4.000,00
TOTALE	34.270,00

2018 Oli e grassi minerali CER 200126			
1	Arzano	Romano Armando - Recupero, Stoccaggio di Pollena Trocchia (NA)	900,00
2	Bacoli		
3	Barano d'Ischia		
4	Calvizzano		
5	CASAMICCIOLA TERME		
6	CASANDRINO		
7	CASAVATORE		
8	FORIO		
9	FRATTAMAGGIORE		
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	DE VITA MARIA E FIGLI Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	1.830,00
11	GRUMO NEVANO		
12	ISCHIA		
13	LACCO AMENO		
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI		
16	MONTE DI PROCIDA		
17	MUGNANO DI NAPOLI		
18	POZZUOLI		
19	PROCIDA		
20	Qualiano		
21	Quarto		
22	SANT'ANTIMO		
23	Serrara Fontana		
24	Villarica		
TOTALE			2.730,00

2018 CONFERIMENTI Oli e grassi minerali CER 200126	
Romano Armando - Recupero, Stoccaggio di Pollena Trocchia (NA)	900,00
DE VITA MARIA E FIGLI di Parisi Marco e Parisi Gennaro - Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	1.830,00
TOTALE	2.730,00

2018 Rifiuti urbani non differenziati CER 200301			
1	Arzano	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	8.597.120,00
2	Bacoli	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	2.639.300,00
3	Barano d'Ischia	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Stazione trasferimento di Acerra (NA)	17.720,00
		SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	1.468.380,00
		SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Tufino (NA)	675.200,00
4	Calvizzano	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	2.722.050,00
5	CASAMICCIOLA TERME	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	2.681.510,00
6	CASANDRINO	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	3.738.240,00
7	CASAVATORE	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	4.305.950,00
8	FORIO	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	7.475.080,00
9	FRATTAMAGGIORE	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	9.080.892,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	31.087.920,00
11	GRUMO NEVANO	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	3.630.219,64
12	ISCHIA	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	6.935.540,00
13	LACCO AMENO	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	2.115.740,00
14	MARANO DI NAPOLI		
15	MELITO DI NAPOLI	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	10.748.290,00
16	MONTE DI PROCIDA	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	953.020,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	6.633.230,00
18	POZZUOLI	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	10.685.420,00
19	PROCIDA	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	1.774.580,00
20	Qualiano	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	5.003.840,00
21	Quarto	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	6.549.360,00
22	SANT'ANTIMO	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	6.405.640,00
23	Serrara Fontana	SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	1.624.661,00
24	Villarrica	A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	11.660,00
		SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Tufino (NA)	8.154.053,00
		TOTALE	145.714.615,64

2018 CONFERIMENTI Rifiuti urbani non differenziati CER 200301	
A2A AMBIENTE - Tmb di Caivano (NA)	47.471.031,64
SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Stazione trasferimento di Acerra (NA)	17.720,00
SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Giugliano in Campania (NA)	89.396.611,00
SAPNA SISTEMA AMBIENTE PROVINCIA DI NAPOLI - Tmb di Tufino (NA)	8.829.253,00
TOTALE	145.714.615,64

2018 VETRO CER 150107			
1	Arzano	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	460.300,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancellò (CE)	14.160,00
2 Bacoli			
3	Barano d'Ischia	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	117.100,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	145.300,00
4	Calvizzano	NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	236.940,00
5	CASAMICCIOLA TERME	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	97.700,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	95.080,00
6	CASANDRINO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	24.860,00
		ITALGLASS - Stoccaggio di Casagiove (CE)	122.700,00
7	CASAVATORE	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	8.740,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	158.280,00
		S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	85.460,00
8	FORIO	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	28.700,00
		DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	364.460,00
		ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	347.880,00
9	FRATTAMAGGIORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	191.160,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	317.840,00
		ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	47.460,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	44.160,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	2.331.810,00
		LDG AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Grazzanise (CE)	5.040,00
11	GRUMO NEVANO	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	273.495,00
12	ISCHIA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	313.580,00
		Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cancellò (CE)	207.960,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	170.020,00
13 LACCO AMENO			
14 MARANO DI NAPOLI			
15	MELITO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	155.000,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	295.840,00
16	MONTE DI PROCIDA	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	195.020,00
		RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	226.650,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	46.840,00
		BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	314.780,00
		SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	269.760,00
18 POZZUOLI			
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	406.400,00

	Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cannello (CE)	25.820,00
20 Qualiano	EUROVETRO MERIDIONALE DEI FRATELLI SALOMONE - Recupero di Volla (NA)	164.300,00
21 Quarto	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	23.120,00
	GRAMAR - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	10.760,00
	T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	19.300,00
22 SANT'ANTIMO	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	9.260,00
	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	618.920,00
	SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	127.300,00
23 Serrara Fontana	BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	2.080,00
	BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	122.940,00
24 Villarrica	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	9.420,00
	DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	306.000,00
	FER.ANT AMBIENTE SUD - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cannello (CE)	148.960,00
	TOTALE	9.708.655,00

2018 CONFERIMENTI VETRO CER 150107	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	1.420.960,00
BALGA S.R.L. - Recupero, Stoccaggio di Barano d'Ischia (NA)	125.020,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	3.935.310,00
DI GENNARO - Recupero, Stoccaggio di Caivano (NA)	1.756.515,00
ECO ENERGY - Recupero, Stoccaggio di Airola (BN)	47.460,00
Eco Sistem S. Felice - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cannello (CE)	247.940,00
ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	347.880,00
EUROVETRO MERIDIONALE DEI FRATELLI SALOMONE - Recupero di Volla (NA)	164.300,00
FER.ANT AMBIENTE SUD - Recupero, Stoccaggio di San Felice a Cannello (CE)	148.960,00
GRAMAR - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	10.760,00
ITALGLASS - Stoccaggio di Casagiove (CE)	122.700,00
LDG AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Grazzanise (CE)	5.040,00
NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	236.940,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	371.950,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	265.100,00
S.R.I. - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	85.460,00
SO.RA.RI - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	397.060,00
T. ECO TRINCONE ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Quarto (NA)	19.300,00
TOTALE	9.708.655,00

2018 Toner CER 080318		
1	ARZANO	
2	Bacoli	AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA) 180,00
3	Barano d'Ischia-	
4	Calvizzano	SIBAS - Recupero di Sovicille (SI) 56,00
5	CASAMICCIOLA TERME	
6	CASANDRINO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE) 10,00
7	CASAVATORE	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 80,00
8	FORIO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE) 89,00
9	FRATTAMAGGIOR E	ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA) 27,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA) 2.180,00
11	GRUMO NEVANO	
12	ISCHIA	
13	LACCO AMENO	
14	MARANO DI NAPOLI	
15	MELITO DI NAPOLI	
16	MONTE DI PROCIDA	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 420,00
17	MUGNANO DI NAPOLI	
18	POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 1.240,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA) 40,00 PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE) 10,00
20	Qualiano	
21	Quarto	CITTA' DI LEONIA - Stoccaggio di Napoli (NA) 345,00
22	SANT'ANTIMO	
23	Serrara Fontana	
24	Villarrica	
TOTALE		4.677,00

2018 CONFERIMENTI TONER CER 080318	
A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	99,00
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	40,00
AMBIENTE SOLIDALE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	180,00
CITTA' DI LEONIA - Stoccaggio di Napoli (NA)	345,00
ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA)	27,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	2.180,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	1.750,00
SIBAS - Recupero di Sovicille (SI)	56,00
TOTALE	4.677,00

2018 Asfalto e bitumi CER 170301			
2	Bacoli	NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	4.250,00
		TRIDIPEN ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	8.140,00
TOTALE			12.390,00

2018 CONFERIMENTI ASFALTO E BITUMI CER 170301	
NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Sparanise (CE)	4.250,00
TRIDIPEN ECOLOGIA - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	8.140,00
TOTALE	12.390,00

2018 Batterie e accumulatori CER 200133			
4	Calvizzano	A.F.M. - Recupero, Stoccaggio di Striano (NA)	140,00
		RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	234,00
5	CASAMICCIOLA TERME		
6	CASANDRINO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	120,00
7	CASAVATORE	LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	360,00
8	FORIO		
9	FRATTAMAGGIORE	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	33,00
10	GIUGLIANO IN CAMPANIA	HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	60,00
		HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	1.240,00
11	GRUMO NEVANO	WASTECO - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	411,50
18	POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	920,00
19	PROCIDA	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	200,00
		SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	150,00
22	SANT'ANTIMO	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	701,00
		PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	38,00
TOTALE			4.607,50

2018 CONFERIMENTI Batterie e accumulatori CER 200133	
A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	821,00
A.F.M. - Recupero, Stoccaggio di Striano (NA)	140,00
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	200,00
HELIOS - dal 30/07/2013 ex L'Igiene Urbana SRL - Recupero, Stoccaggio di Scafati (SA)	1.300,00
LANGELLA MARIO - Civ 109 - Recupero, Stoccaggio di Volla (NA)	360,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	991,00
RI.PLASTIC S.p.A. - Stoccaggio di Balvano (PZ)	234,00
SERVICE GROUP - Recupero, Stoccaggio di Arienzo (CE)	150,00
WASTECO - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	411,50
TOTALE	4.607,50

2018 Altri rifiuti speciali CER 160303		
Quarto	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	125,00

2018 CONFERIMENTI Altri rifiuti speciali CER 160303		
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)		125,00

2018 altre raccolte differenziate Batterie al piombo CER 160601		
PROCIDA	NONFERMET - Recupero, Stoccaggio di Dragoni (CE)	300,00

2018 altre CONFERIMENTI raccolte differenziate Batterie al piombo CER 160601		
NONFERMET - Recupero, Stoccaggio di Dragoni (CE)		300,00

2018 rifiuti urbani non differenziati Ingombranti a smaltimento CER 200307		
SANT'ANTIMO	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	485.220,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	536.020,00
TOTALE		1.021.240,00

2018 CONFERIMENTI rifiuti urbani non differenziati Ingombranti a smaltimento CER 200307		
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)		485.220,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)		536.020,00

2018 RIFIUTI A SMALTIMENTO – ALTRO CER 160305		
Bacoli	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	1.420,00
2018 Fanghi delle fosse settiche - ALTRO CER 200304		
Barano d'Ischia-	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	22.400,00
2018 Rifiuti liquidi – ALTRO CER 161002		
Barano d'Ischia-	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	18.380,00
2018 Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 – ALTRO CER 161002		
Calvizzano	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	3.640,00
2018 Plastica – ALTO CER 170203		
Calvizzano	BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	2.460,00
2018 Miscele bituminose – ALTRO CER 170301		
Calvizzano	ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	3.460,00
	ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	240,00
2018 Materiale da costruzione contenente amianto –ALTRO CER 170605		
Calvizzano	ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	200,00
2018 rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico – ALTRO CER 200306		
Calvizzano	TR.IN.CO.N.E. - Montebardaro - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.480,00
2018 Rifiuti liquidi – ALTRO CER 161002		
CASAMICCIOLA TERME	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	10.860,00
	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	122.260,00
2018 Batterie al piombo - ALTRO CER 160601		
CASAMICCIOLA TERME	NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	240,00
2018 rifiuti della sivilcoltura - ALTRO CER 020107		
CASAMICCIOLA TERME	CO.MA.SA - Altri impianti (specificare) di Casalnuovo di Napoli (NA)	11.060,00
2018 Inerti - ALTRO CER 170904		
CASAVATORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	1.620,00

2018 Guaina bituminosa – ALTRO CER 170301		
CASAVATORE	CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	920,00
2018 Fanghi fosse settiche – ALTRO CER 200304		
FORIO	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI - Tratt. Rifiuti liquidi di Oliveto Citra (SA)	850,00
	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	420,00
2018 Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito - ALTRO CER 161002		
FORIO	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	117.680,00
2018 Ceneri - ALTRO CER 190113		
FRATTAMAGGIO RE	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	580,00
2018 pitture e vernici di scarto abbandonati nel territorio -ALTRO CER 080111		
FRATTAMAGGIO RE	ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA)	120,00
2018 Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione - ALTRO CER 130208		
GIUGLIANO IN CAMPANIA	DE VITA MARIA E FIGLI di Parisi Marco e Parisi Gennaro - Stoccaggio di Qualiano (NA)	880,00
2018 App.elettriche - ALTRO CER 160216		
ISCHIA	A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	260,00
2018 Pellicole fotografiche - ALTRO CER 090108		
MONTE DI PROCIDA	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	76,00
2018 Percolato di discarica - ALTRO CER 190703		
MONTE DI PROCIDA	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	3.780,00
2018 Acque di scarto - ALTRO CER 161002		
Bacoli	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	97.940,00
POZZUOLI	TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	8.380,00
2018 Ferro e acciaio - ALTRO CER 170405		
POZZUOLI	CHIARO FER - Stoccaggio di Napoli (NA)	2.500,00

2018 Pitture e vernici di scarto - ALTRO CER 080111		
PROCIDA	PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	2.100,00
2018 Rifiuti liquidi - ALTRO CER 161002		
PROCIDA	ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	20.780,00
2018 Miscele bituminose - ALTRO CER 170301		
Qualiano	R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	320,00
2018 Materiale da costruzione contenente amianto - ALTRO CER 170605		
Qualiano	ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	120,00
2018 Altri rifiuti speciali - ALTRO CER 160303		
QUARTO	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	125,00
TOTALE		359.611,00

2018 CONFERIMENTI ALTRO	
CER 160305; CER 200304; CER 161002; CER 170203; CER 170301; CER 170605; CER 200306; CER 160601; CER 020107; CER 170904; CER 190113; CER 080111; CER 130208; CER 160216; CER 090108; CER 190703; CER 170405; CER 080111 CER 161002; CER 160303	
A & C ECOTECH - Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	260,00
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	1.620,00
BE. MA. SRL RECUPERI INDUSTRIALI - Recupero, Stoccaggio di Villa Literno (CE)	2.460,00
C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI - Tratt. Rifiuti liquidi di Oliveto Citra (SA)	850,00
CHIARO FER - Stoccaggio di Napoli (NA)	2.500,00
CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	920,00
CO.MA.SA - Altri impianti (specificare) di Casalnuovo di Napoli (NA)	11.060,00
DE VITA MARIA E FIGLI di Parisi Marco e Parisi Gennaro - Stoccaggio di Qualiano (NA)	880,00
ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA)	120,00
ECO.DRIN - Stoccaggio di Acerra (NA)	3.460,00
ECOLOGICA SUD - Stoccaggio - Recupero, Stoccaggio di Calvizzano (NA)	560,00
ESPEKO - Tratt. Rifiuti liquidi di Quarto (NA)	183.440,00
NDN ECORECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	240,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	16.701,00
PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	2.100,00
R.C.V. RECUPERI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	320,00
TR.IN.CO.N.E. - Montebarbano - Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	1.480,00
TR.IN.CO.N.E. - Montenuovo - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	228.580,00
TOTALE	457.551,00

2018 METALLI CER 200140		
Barano d'Ischia-	ECOROTTAMI - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	18.450,00
	LICA.FER. - Impianto Zona ASI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	13.870,00
Calvizzano	LICA.FER. - Impianto Zona ASI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	600,00
	NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	19.280,00
CASAMICCIOLA TERME	EUROROTTAMI - Stoccaggio di Marano di Napoli (NA)	91.510,00
FRATTAMAGGIORE	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	2.920,00
ISCHIA	CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	75.960,00
	ECOLOGIA DEL PRETE - Stoccaggio di Arzano (NA)	29.080,00
LACCO AMENO	LICA.FER. - Impianto Zona ASI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	4.980,00
MONTE DI PROCIDA	RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	3.590,00
PROCIDA	CHIARO FER - Stoccaggio di Napoli (NA)	109.880,00
Quarto	AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	5.260,00
SANT'ANTIMO	Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	5.020,00
	ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	15.560,00
TOTALE		395.960,00

2018 CONFERIMENTI METALLI CER 200140	
AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di San Vitaliano (NA)	8.180,00
Ambiente Italia - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	5.020,00
CHIARO FER - Stoccaggio di Napoli (NA)	109.880,00
CICCIOTTO CARTOFER - Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio di Arzano (NA)	75.960,00
ECOLOGIA DEL PRETE - Stoccaggio di Arzano (NA)	29.080,00
ECOROTTAMI - Recupero, Stoccaggio di Napoli (NA)	18.450,00
EUROROTTAMI - Stoccaggio di Marano di Napoli (NA)	91.510,00
ITAL AMBIENTE - Recupero, Stoccaggio di Acerra (NA)	15.560,00
LICA.FER. - Impianto Zona ASI - Recupero, Stoccaggio di Giugliano in Campania (NA)	19.450,00
NEW GREEN TECH - Altri impianti (specificare), Recupero, Stoccaggio di Carinaro (CE)	19.280,00
RICICLA - Recupero, Stoccaggio di Pozzuoli (NA)	3.590,00
TOTALE	395.960,00

2018 Contenitori TFC CER 150110		
Calvizzano	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	25,00
FRATTAMAGGIORE	ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA)	1.680,00
MONTE DI PROCIDA	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	6.960,00
POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	9.420,00
PROCIDA	PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)	1.210,00
TOTALE		19.295,00

2018 CONFERIMENTI Contenitori TFC CER 150110		
ECO AMBIENTE - Stoccaggio di Casoria (NA)		1.680,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)		16.405,00
PROTEZIONI AMBIENTALI - dal 09/10/2007 ex Bifolco Gerardo - Stoccaggio di Sant'Egidio del Monte Albino (SA)		1.210,00
TOTALE		19.295,00

2018 Vernici, inchiostri, adesivi e resine CER 200127		
MONTE DI PROCIDA	TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)	2.950,00
MUGNANO DI NAPOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	980,00
POZZUOLI	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	20.440,00
SANT'ANTIMO	PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)	24.000,00
TOTALE		48.370,00

2018 CONFERIMENTI Vernici, inchiostri, adesivi e resine CER 200127		
TORTORA GUIDO - stoccaggio - Stoccaggio di Castel San Giorgio (SA)		2.950,00
PROGEST - Recupero, Stoccaggio di Gricignano di Aversa (CE)		45.420,00
TOTALE		48.370,00

2.3. STATO DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA NEI COMUNI DELL'ATO NA2

Il presente paragrafo ha per obiettivo la descrizione dell'attuale organizzazione del servizio di igiene urbana nei comuni dell'ATO.

I dati presentati sono quelli forniti dai comuni che sono stati invitati a compilare una scheda sintetica descrittiva del servizio.

Solo 11 comuni sui 24 comuni facenti parte dell'ATO NA 2 hanno fornito i dati richiesti. In particolare hanno riscontrato la richiesta i seguenti comuni: Barano d'Ischia, Forio, Frattamaggiore, Ischia, Lacco Ameno, Marano di Napoli, Monte di Procida, Pozzuoli, Qualiano, Quarto, Sant'Antimo.

I dati raccolti e quelli che verranno successivamente forniti hanno l'obiettivo di:

- definire gli aspetti metodologici, gli obiettivi e la situazione attuale del servizio;
- individuare l'ambito territoriale delle utenze servite dal sistema integrato che l'EdA ha il compito di attivare;
- conoscere il piano organizzativo e le modalità di raccolta per le varie tipologie di materiali, rispetto ai turni di lavoro previsti ed alle giornate di svolgimento dei diversi servizi, anche rispetto alla stagionalità;
- individuare i fabbisogni, in termini di attrezzature, mezzi e risorse umane per il sistema integrato;
- definire quindi il quadro economico dettagliato delle spese di gestione (dirette ed indirette), sulla base del computo metrico estimativo dei servizi.

ANALISI DEI COSTI SOSTENUTI DAI SINGOLI COMUNI PER I SERVIZI DI IGIENE URBANA

L'obiettivo del presente paragrafo è l'analisi dei dati forniti per valutare i costi sostenuti dai singoli comuni e determinare, di conseguenza, le relative tariffe. I dati presenti nel seguente lavoro sono stati raccolti dalla piattaforma ORSO. Il numero di abitanti, invece, è quello relativo alla popolazione ISTAT, anno 2016. I costi relativi al ciclo rifiuti vengono inseriti manualmente nella piattaforma Orso, quindi potrebbero essere non coerenti con la fonte contabile dei gestori e degli enti comunali. In alcuni casi la piattaforma non risulta essere aggiornata. Per i comuni esaminati sono disponibili i dati relativi all'anno 2018, tranne che per Arzano e Marano, i cui dati sono relativi all'anno 2019.

Pertanto, i dati di comparazione sono parzialmente eterogenei per effetto dell'inserimento dei dati 2019 dei due che non hanno provveduto ad aggiornare la piattaforma relativa all'anno 2018.

Inoltre, i principali dati non vengono proposti solo per singolo comune, ma anche in forma aggregata. In quest'ultimo caso, la variabile utilizzata come discriminante è il turismo. Questo, perché si vuole analizzare come il turismo va ad incidere sulla quantità e sul costo dei rifiuti prodotti. A tal fine, viene presentata l'area formata dalla zona flegrea e dalle isole, composta dai seguenti comuni:

- Bacoli;
- Barano;
- Casamicciola;
- Forio;
- Ischia;
- Lacco Ameno;
- Monte di Procida;
- Pozzuoli;
- Procida;
- Serrara Fontana.

1. I PRINCIPALI INDICI ESAMINATI

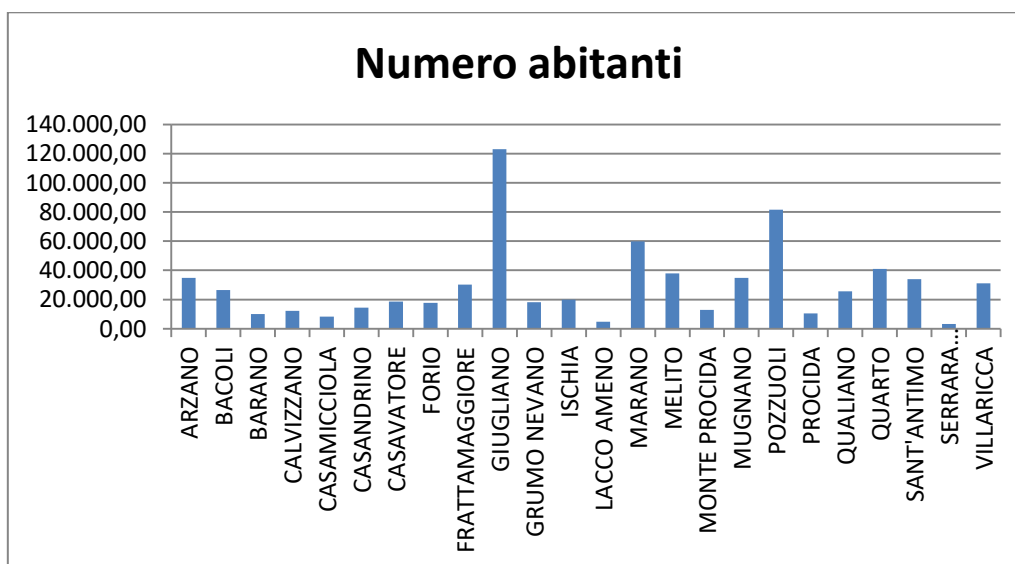
Per valutare i costi sostenuti dai singoli comuni in relazione ai rifiuti prodotti, non è opportuno valutare i singoli dati in valore assoluto, poiché questi potrebbero essere condizionati da altre variabili. Esempio possono essere il numero di abitanti presenti sul territorio o il numero di rifiuti prodotti. Per questo, per valutare l'efficienza in termini di costi dei singoli comuni, si è deciso di calcolare due indici specifici. Questi sono:

- Costo unitario ciclo rifiuti per abitante: “CRA”
- Costo unitario ciclo rifiuti per quantità di rifiuti prodotti: “CUKG”

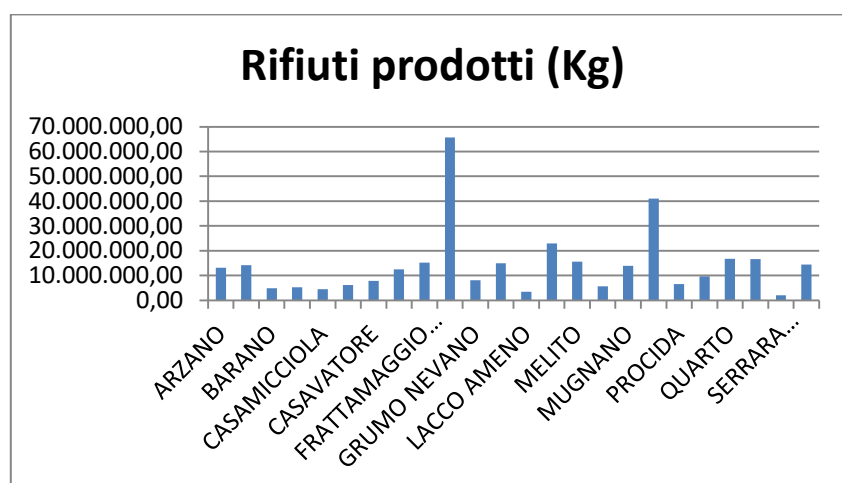
Il primo, è il risultato del rapporto tra i costi totali e il numero di abitanti; il secondo, invece, è dato dal rapporto tra costi totali e quantità di rifiuti prodotti (i rifiuti vengono espressi in Kg). Un altro valore che andremo a considerare è il valore percentuale del rapporto tra le singole voci di costo e il costo totale. Questo, per verificare come le singole voci incidono sulle tariffe.

2. PRESENTAZIONE DEI DATI E DEGLI INDICI

Andiamo adesso ad analizzare i principali dati raccolti e i correlati indici. Gli abitanti dell'ATO Napoli 2 sono 711.431. Il comune con più abitanti è Giugliano (122.974), mentre quello con il minor numero è Serrara Fontana (3.173).



Per quanto riguarda, invece, la quantità di rifiuti prodotti (espressi in Kg), il comune che produce più rifiuti è Giugliano (65.633.865), mentre quello che ne produce di meno è sempre Serrara Fontana (2.033.831).



Una prima analisi considera l'ATO come se fosse un tutt'uno e quindi vengono confrontati i valori totali complessivi dell'area per i due indici considerati. In altre parole gli indici considerati CRA CUKG dei singoli comuni vengono confrontati con i valori complessivi dell'Ato. Quindi i valori complessivi degli indici complessivi dell'Ato possono essere oggetto di confronto con gli altri.

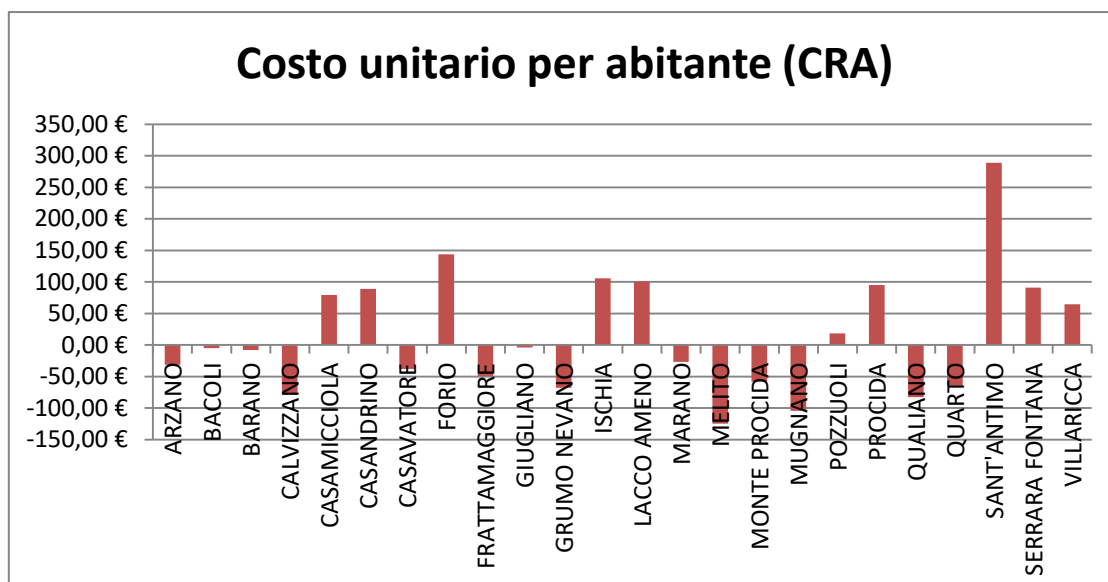
Ma per effettuare un benchmark all'interno del singolo Ato è necessario confrontare i singoli indici dei comuni con la loro media e non con il valore complessivo.

3.1.ANALISI PER VALORI COMPLESSIVI

COSTI	IMPORTI	
COSTI RU INDIFFERENZIATI		INCIDENZA DI OGNI SINGOLA VOCE SUL TOTALE DEI COSTI (ESPRESSO IN %)
Spazzamento e lavaggio strade	18.462.214,54 €	11,64%
Raccolta e trasporto	20.854.117,10 €	13,15%
Trattamento e smaltimento	20.787.273,10 €	13,11%
Altri costi	1.530.815,83 €	0,97%
TOTALE	62.917.727,14 €	39,68%
COSTI RACCOLTA DIFFERENZIATA		
Raccolta differenziata	40.509.881,10 €	25,55%
Trattamento e riciclo	15.154.054,02 €	9,56%
TOTALE	56.023.935,12 €	35,33%
COSTI COMUNI		
Amministrativi: accertamento, riscossione, contenzioso	3.718.010,37 €	2,34%
Generali di gestione	16.679.637,81 €	10,52%
Diversi	5.534.409,29 €	3,49%
TOTALE	34.454.425,40 €	21,73%
COSTI D'USO DEL CAPITALE		
Ammortamenti	758.092,57 €	0,48%
Accantonamenti	1.598.025,89 €	1,01%
Remunerazione del capitale investito	54.370,10 €	0,03%
TOTALE	3.361.392,06 €	2,12%
TOTALE COSTI	158.560.386,56 €	
RICAVI		
Dalla vendita di materiali	2.207.287,04 €	
costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI	273.210,70 €	
Proventi da tariffa/tari	106.935.247,70 €	
Proventi da tassa	24.756.521,24 €	
TOTALE RICAVI	134.172.266,68 €	

I valori degli indici seguenti verranno presentati direttamente come differenza tra valore del singolo comune e quello complessivo. In merito all'indice *Costo unitario per abitante*, il valore in “media” nei vari comuni è di 222,88€. Il comune che presenta una maggior distorsione negativa da tale valore è Sant’Antimo (+288,79 €), mentre il comune con la maggior efficienza di costo è Melito (-124,74€).

	COSTI TOTALI PER KG DI RIFIUTI PRODOTTI	NUMERO ABITANTI	QUANTITA' DI RIFIUTI PRODOTTI (Kg)	COSTO UNITARIO PER ABITANTE (CRA)	COSTO UNITARIO PER QUANTITA' DI RIFIUTI PRODOTTI (ESPRESSI IN Kg) CUKG
TOTALE COMUNI	140.156.857,45 €	711.431,00	340.780.294,56	222,88 €	0,47 €
ARZANO	6.679.627,57 €	34.886,00	13.169.050,50	-31,41 €	0,04 €
BACOLI	5.792.702,75 €	26.560,00	14.181.658,00	-4,78 €	-0,06 €
BARANO	2.172.015,00 €	10.113,00	4.850.880,00	-8,10 €	-0,02 €
CALVIZZANO	1.776.772,00 €	12.329,00	5.197.705,00	-78,76 €	-0,12 €
CASAMICCIOLA	2.525.425,94 €	8.362,00	4.529.650,00	79,14 €	0,09 €
CASANDRINO	4.470.369,99 €	14.336,00	6.098.868,00	88,95 €	0,27 €
CASAVATORE	3.450.334,13 €	18.661,00	7.873.680,00	-37,98 €	-0,03 €
FORIO	6.459.120,82 €	17.615,00	12.518.099,00	143,81 €	0,05 €
FRATTAMAGGIORE	5.261.302,79 €	30.329,00	15.224.756,00	-49,40 €	-0,12 €
GIUGLIANO	26.946.237,88 €	122.974,00	65.633.865,00	-3,75 €	-0,05 €
GRUMO NEVANO	2.796.352,13 €	18.061,00	8.073.708,06	-68,05 €	-0,12 €
ISCHIA	6.538.786,00 €	19.915,00	14.944.015,00	105,46 €	-0,03 €
LACCO AMENO	1.570.000,00 €	4.853,00	3.416.225,00	100,64 €	-0,01 €
MARANO	11.723.901,54 €	59.874,00	22.952.017,00	-27,07 €	0,05 €
MELITO	3.711.896,21 €	37.826,00	15.597.508,00	-124,74 €	-0,23 €
MONTE PROCIDA	2.123.725,22 €	12.886,00	5.648.264,00	-58,07 €	-0,09 €
MUGNANO	4.118.212,22 €	34.828,00	13.864.060,00	-104,63 €	-0,17 €
POZZUOLI	19.715.946,38 €	81.661,00	41.084.323,00	18,56 €	0,01 €
PROCIDA	3.348.689,05 €	10.530,00	6.486.197,00	95,14 €	0,05 €
QUALIANO	3.609.367,54 €	25.702,00	9.618.095,00	-82,44 €	-0,09 €
QUARTO	6.480.551,40 €	40.930,00	16.790.446,00	-64,54 €	-0,08 €
SANT'ANTIMO	17.348.062,00 €	33.905,00	16.604.791,00	288,79 €	0,58 €
SERRARA FONTANA	996.408,00 €	3.173,00	2.033.831,00	91,15 €	0,02 €
VILLARICCA	8.944.580,00 €	31.122,00	14.388.603,00	64,53 €	0,16 €
ISOLE+AREA FLEGREA	51.242.819,16 €	195.668,00	109.693.142,00	39,01 €	0,00 €
ALTRI COMUNI	107.317.567,40 €	515.763,00	231.087.152,56	-14,80 €	0,00 €



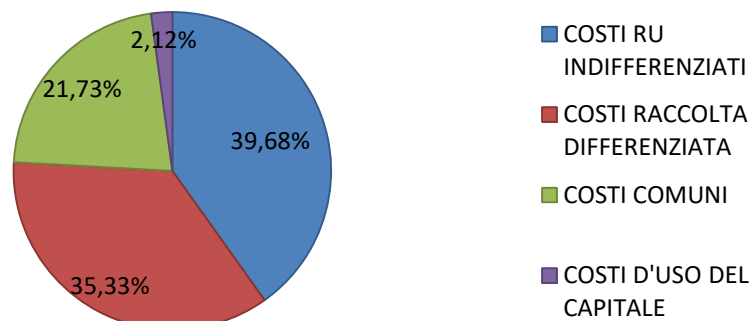
Invece, di seguito viene rappresentato l'indice *Costo unitario per quantità di rifiuti prodotti (CUKG)*. Il valore complessivo dell'Ato è di 0,47 € per Kg.

Il comune con il peggior valore è sempre Sant'Antimo (+0,58 €), mentre quello con i minori costi è ancora una volta Melito (-0,23€).



Per quanto riguarda, invece, la strutturazione dei costi, le due voci che incidono maggiormente sul totale sono i *costi di gestione del ciclo dei servizi sui RU indifferenziati* (39,68 %) e i *costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata* (35,33%).

SUDDIVISIONE DEI COSTI TOTALI IN BASE ALLE VARIE VOCI



In particolare, la sottovoce con il valore più elevato è *Costi totali di raccolta differenziata* (25,55%), facente parte della voce Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata.

Infine, in merito alle due macroaree, i dati principali vengono rappresentati nelle tabelle sottostanti.

ISOLE+AREA FLEGREA

Numero Abitanti	195.668
Quantita' Di Rifiuti Prodotti(Kg)	109.693.142
CRA	Euro +39,01
CUKG	0€

ALTRI COMUNI

Numero Abitanti	515.763
Quantita' Di Rifiuti Prodotti(Kg)	231.087.152,56
CRA	Euro -14,80
CUKG	0€

2.1.1. COMMENTI

Andiamo adesso ad analizzare i dati che sono stati presentati poc'anzi. Com'è facile immaginare, i costi sono direttamente proporzionali al numero di abitanti e alle quantità di rifiuti prodotti. Ci sono delle volte, però, in cui tali costi sono nettamente eccessivi rispetto al numero di abitanti o alle quantità di rifiuti prodotti. Questo è il caso che si è presentato nell'analisi e in particolare riguarda i comuni delle isole (Ischia, Lacco Ameno, Procida..) e Sant'Antimo. Il caso di Sant'Antimo è quello più eclatante, con un costo per abitante superiore di 288,79 € rispetto alla "media" dei comuni presi in esame. Questo dato può essere scaturito da due cause. Una, può essere l'enorme costo per la

raccolta differenziata (16.946.062€) sostenuto dal comune; l'altro, un errore di immissione dei dati nella piattaforma.

INDICI DI COSTO DEL COMUNE SANT'ANTIMO

CRA	+ Euro288,79
CUKG	+ Euro 0,58

Diverso, invece, è il discorso per quanto riguarda le isole. Il costo unitario ciclo rifiuti per abitante (CRA), in questo caso è superiore alla media, in quanto sui costi totali incide notevolmente la quantità di rifiuti prodotta dai turisti. Infatti, mentre l'indice CRA è superiore alla media, ciò non si può dire circa l'indice Costo unitario ciclo rifiuti per quantità di rifiuti prodotti (CUKG). Questo, è quasi sempre di poco superiore allo zero se non a volte addirittura inferiore.

INDICI DI COSTO DELLE ISOLE

Comuni	CRA	CUKG
Casamicciola	Euro 79,14	Euro 0,09
Forio	Euro 143,81	Euro 0,05
Ischia	Euro 105,46	Euro - 0,03
Lacco Ameno	Euro 100,64	Euro - 0,01
Procida	Euro 95,14	Euro 0,05
Serrara Fontana	Euro 91,15	Euro 0,02

Per concludere, in linea generale, qualora i comuni volessero apportare efficientamenti in termini di costo, devono intervenire sui costi di gestione del ciclo dei servizi sui RU indifferenziati (39,68 % del totale) o sui costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata (35,33% del totale).

2.2. ANALISI PER MEDIE

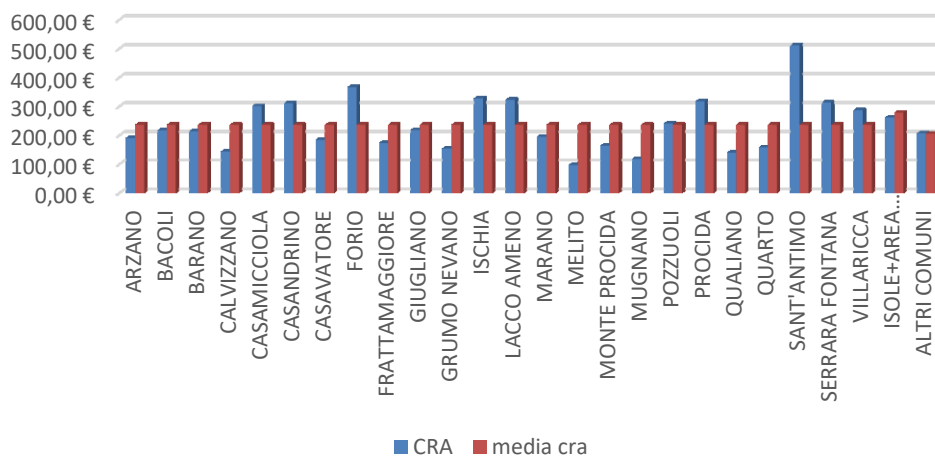
Come già anticipato, al fine di implementare dei benchmark di riferimento è necessario confrontare i singoli indici CRA e CUKG con i loro valori medi dell'ATO. Questo raffronto consente di non avere distorsioni delle performance dei singoli gestori rispetto al totale dell'area.

Inoltre, il CUKG è un indice che può ridurre quasi totalmente l'effetto delle presenze turistiche.

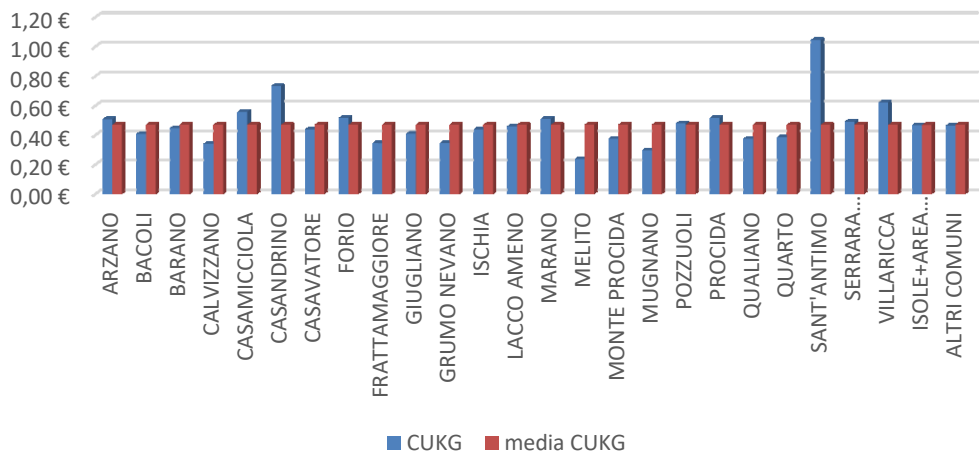
	CRA	media cra	differenza
ARZANO	191,47 €	236,73 €	-45,26 €
BACOLI	218,10 €	236,73 €	-18,63 €
BARANO	214,77 €	236,73 €	-21,95 €
CALVIZZANO	144,11 €	236,73 €	-92,61 €
CASAMICCIOLA	302,01 €	236,73 €	65,29 €
CASANDRINO	311,83 €	236,73 €	75,10 €
CASAVATORE	184,90 €	236,73 €	-51,83 €
FORIO	366,68 €	236,73 €	129,96 €
FRATTAMAGGIORE	173,47 €	236,73 €	-63,25 €
GIUGLIANO	219,12 €	236,73 €	-17,61 €
GRUMO NEVANO	154,83 €	236,73 €	-81,90 €
ISCHIA	328,33 €	236,73 €	91,61 €
LACCO AMENO	323,51 €	236,73 €	86,78 €
MARANO	195,81 €	236,73 €	-40,92 €
MELITO	98,13 €	236,73 €	-138,60 €
MONTE PROCIDA	164,81 €	236,73 €	-71,92 €
MUGNANO	118,24 €	236,73 €	-118,48 €
POZZUOLI	241,44 €	236,73 €	4,71 €
PROCIDA	318,01 €	236,73 €	81,29 €
QUALIANO	140,43 €	236,73 €	-96,30 €
QUARTO	158,33 €	236,73 €	-78,39 €
SANT'ANTIMO	511,67 €	236,73 €	274,94 €
SERRARA FONTANA	314,03 €	236,73 €	77,30 €
VILLARICCA	287,40 €	236,73 €	50,68 €
ISOLE+AREA FLEGREA	261,89 €	279,17 €	-17,28 €
ALTRI COMUNI	208,08 €	206,41 €	1,66 €

	CUKG	media CUKG	differenza
ARZANO	0,51 €	0,47 €	0,04 €
BACOLI	0,41 €	0,47 €	-0,06 €
BARANO	0,45 €	0,47 €	-0,02 €
CALVIZZANO	0,34 €	0,47 €	-0,13 €
CASAMICCIOLA	0,56 €	0,47 €	0,09 €
CASANDRINO	0,73 €	0,47 €	0,26 €
CASAVATORE	0,44 €	0,47 €	-0,03 €
FORIO	0,52 €	0,47 €	0,05 €
FRATTAMAGGIORE	0,35 €	0,47 €	-0,12 €
GIUGLIANO	0,41 €	0,47 €	-0,06 €
GRUMO NEVANO	0,35 €	0,47 €	-0,12 €
ISCHIA	0,44 €	0,47 €	-0,03 €
LACCO AMENO	0,46 €	0,47 €	-0,01 €
MARANO	0,51 €	0,47 €	0,04 €
MELITO	0,24 €	0,47 €	-0,23 €
MONTE PROCIDA	0,38 €	0,47 €	-0,09 €
MUGNANO	0,30 €	0,47 €	-0,17 €
POZZUOLI	0,48 €	0,47 €	0,01 €
PROCIDA	0,52 €	0,47 €	0,05 €
QUALIANO	0,38 €	0,47 €	-0,09 €
QUARTO	0,39 €	0,47 €	-0,08 €
SANT'ANTIMO	1,04 €	0,47 €	0,57 €
SERRARA FONTANA	0,49 €	0,47 €	0,02 €
VILLARICCA	0,62 €	0,47 €	0,15 €
ISOLE+AREA FLEGREA	0,47 €	0,47 €	0,00 €
ALTRI COMUNI	0,46 €	0,47 €	-0,01 €

Confronto Cra singolo comune e media Cra Ato



Confronto tra CUKG singoli comuni e media CUKG Ato



AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2- dati forniti dai comuni																												
	Comune	residenti al 2018 o 2019	utenze domestiche	utenze non domestiche	Quantità [Kg]	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)																						RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI
						TOT differenziata	Altri rifiuti	Carta e cartone	contenitore TFC	Medicinali	Metallici	Multimateriale	Oli e grassi commestibili e minerali	plastica	Raee	Organico	Rifiuti biodegradabili (sfalci e potature)	Rifiuti da costruzione e demolizione	Abbigliamento	vetro	legno	Toner	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	rifiuti ingombranti	batterie ed accumulatori	Residui pulizia stradale		
1	Arzano					0																						
2	Bacoli					0																						
3	Barano d'Ischia	9.744	3.662	327	4.407.904	2.382.337		456.060		164	35.570	291.100			103.640	809.630	99.720		12.020	311.980	51.000			77.800		133.653	2.025.567	
4	Calvizzano					0																						
5	Casamicciola Terme					0																						
6	Casandrino					0																						
7	Casavatore					0																						
8	Forio	18.005	10.450	1.545	12.478.580	3.796.390		167.960			732.120	378.660				932.030	886.260		23.920					675.440		7.724.190		
9	Frattamaggiore	29.866	13.679	2.075	12.478.580	7.501.257		1.640.140		1.337				9.500		4.462.790	86.440		500	869.450				362.440		68.660	5.328.100	
10	Giugliano in Campania					0																						
11	Grumo Nevano					0																						
12	Ischia	20.170	8.890	1.750	15.041.348	7.755.133		676.440			144.455			373.248		3.330.770	1.316.700			725.980				786.580		400.960	6.921.280	
13	Lacco Ameno	4.764	1.969	282	3.323.820	1.228.340		177.200			0	85.740				436.420	157.420			178.020				193.540			2.065.140	
14	Marano di Napoli	59.874	25.970	2.314	22.907.034	7.999.784		1.813.790		614	1.225.700			36.060		3.372.890	92.780		32.340	941.550				379.540		104.520	14.287.920	
15	Melito di Napoli					0																						
16	Monte di Procida	12.565	4.712	380	6.007.591	4.434.140		448.940				470.380				2.508.240	241.990		31.910	449.600				243.720		39.360	105.600	
17	Mugnano di Napoli					0																						
18	Pozzuoli	80.851	27.949	3.100	41.754.115	28.469.990		3.841.260		7.100		6.770.270				14.483.800	1.301.960		107.940					1.880.160		77.500	11.581.320	
19	Procida					0																						
20	Qualiano	25.680	6.819	1.009	9.270	3.757.614		348.200				577.720				2.426.939			58.995	216.460				90.620		38.680	5.063.120	
21	Quarto	41.351	14.058	1.489	13.751	5.320.157		639		880	11.910			1.685.520		2.872.060	169.640		137.660	239.940				92.388		109.520	6.930.438	
22	Sant'Antimo	34.107	8.897	436	16.123.429	8.830.115		313.160		795	23.440			1.228.440		4.294.990	806.490		95.100	791.440				1.272.340		3.920	6.215.420	
23	Serrara Fontana					0																						
24	Villaricca					0																						
	TOT	336.977			134.545.422	81.475.257	0	9.883.789	0	10.890	#####	8.573.870	0	3.332.768	103.640	39.930.559	5.159.400	0	500.385	4.724.420	51.000	0	0	6.054.568	0	976.773	68.248.095	

AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE NAPOLI 2- servizio di igiene urbana

[illegible]

3. Fase di studio n. 3

3.1. Individuazione delle principali criticità dell'attuale sistema

La ricognizione dello stato di fatto del servizio, di cui alla fase precedente, costituisce il primo passo per individuare le aree di criticità che caratterizzano il sistema rifiuti dell'ATO. In particolare in questa fase viene operato un confronto tra le performance realizzate a livello di ATO e gli obiettivi settoriali definiti dalla normativa vigente e dalla pianificazione regionale.

Attraverso questo studio è possibile valutare lo scostamento tra prestazioni realizzate e prestazioni attese. Il mancato soddisfacimento degli obiettivi desiderati determina la presenza di aree di criticità per le quali dovranno essere previsti strumenti di intervento volti a rimuovere i problemi riscontrati.

In generale, è possibile ricondurre le aree di criticità ai seguenti aspetti:

- Analisi della domanda, con le previsioni sullo sviluppo della popolazione, dei quantitativi rifiuti, etc... (dati rilevati nel corso della Fase 1);
- Analisi dell'offerta, che consiste nell'esame della situazione impiantistica in essere, dei livelli di servizi attualmente offerti, del quadro organizzativo- gestionale in atto (monitorati nel corso della Fase 2);
- Analisi dei livelli dei servizi obiettivo.

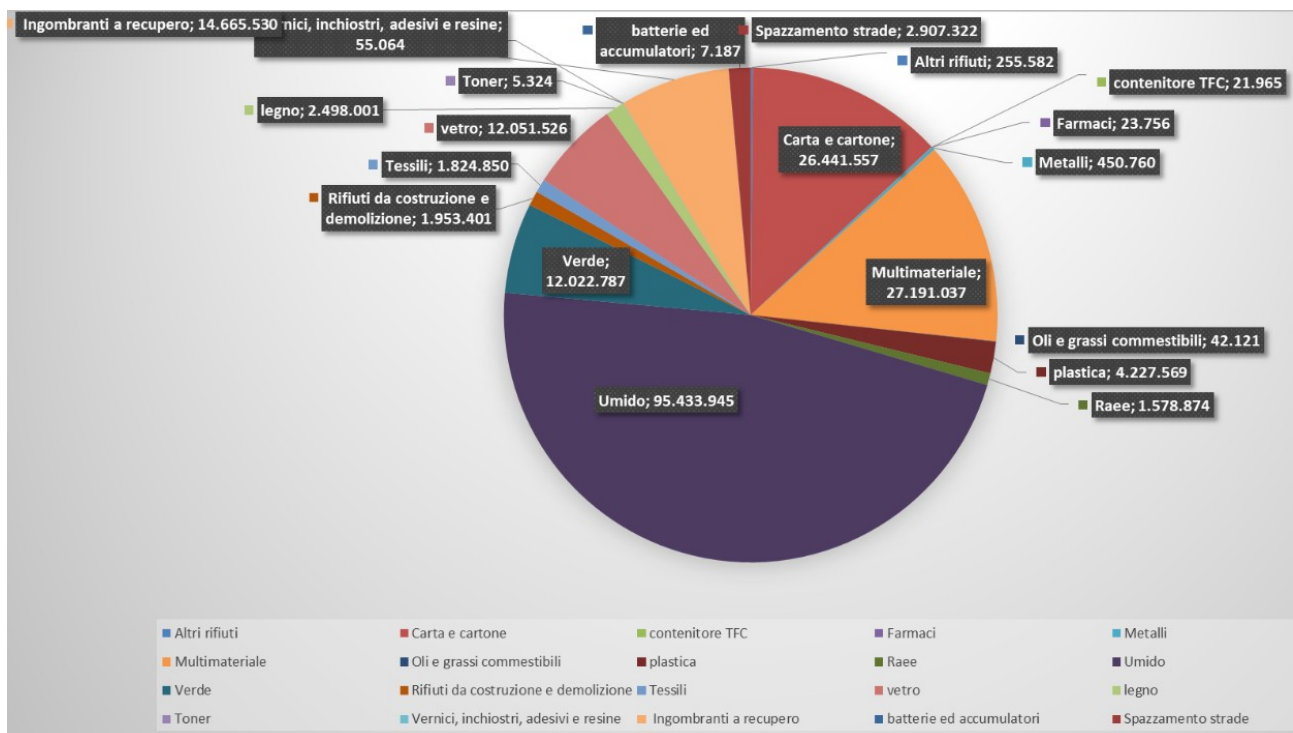
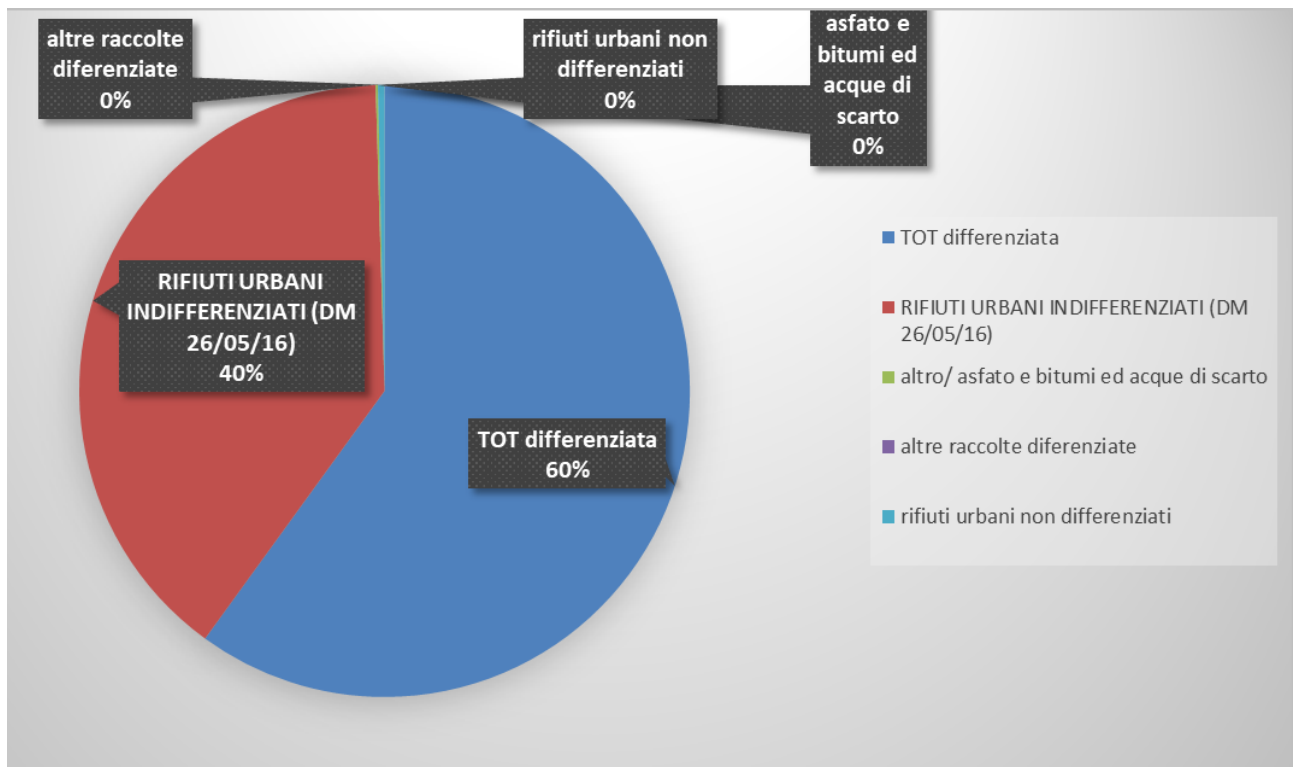
Di seguito si propone una elaborazione di programma in cui si prevede il raggiungimento progressivo di 3 obiettivi di raccolta differenziata:

- **PROGRAMMA 1:** raggiungimento della raccolta differenziata al 60%;
- **PROGRAMMA 2:** raggiungimento della raccolta differenziata al 65%;
- **PROGRAMMA 3:** raggiungimento della raccolta differenziata al 70%.

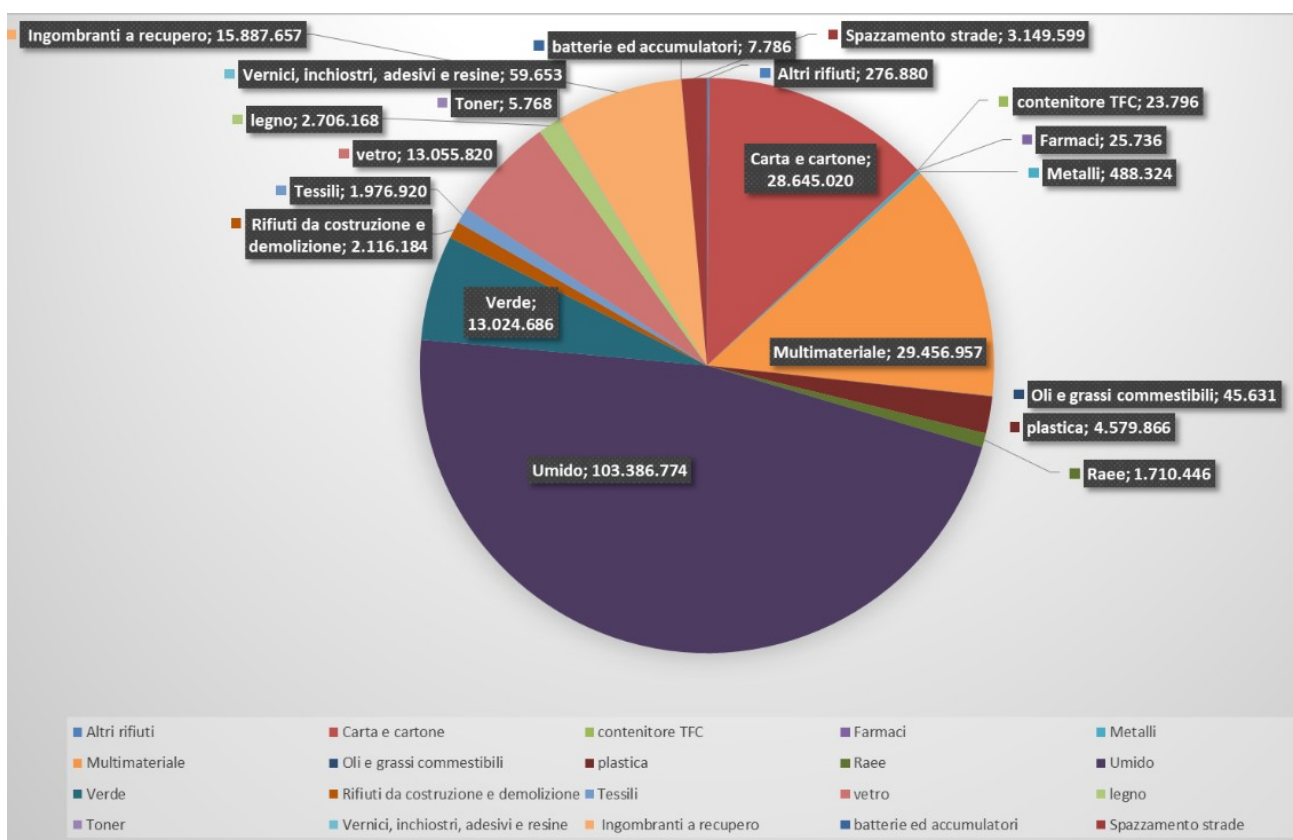
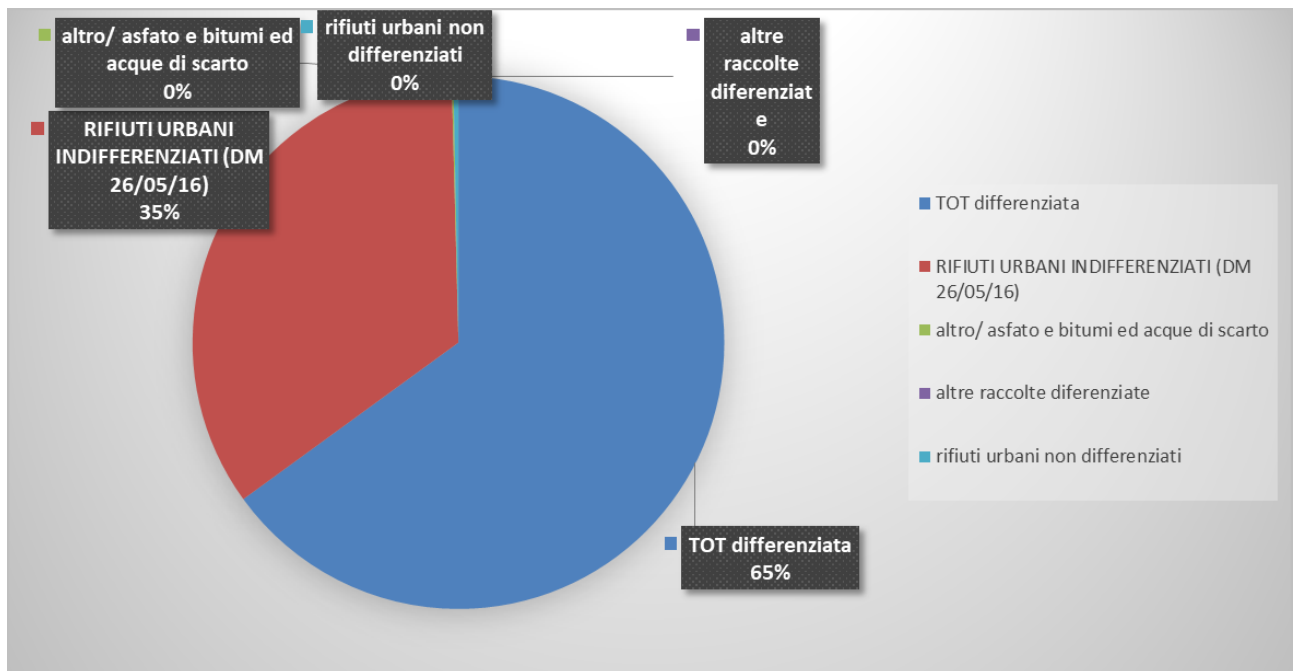
ANNO 2018- Tabella Produzione rifiuti di programma al 60%, al 65% ed al 70%													
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)													
Comune	Quantità [Kg]	TOT differenziata	Altri rifiuti	Carta e cartone	contenitore TFC	Farmaci	Metalli	Multimateriale	Oli e grassi commestibili	plastica	Raee	Umido	Verde
TOT	339.430.264	178.898.807	224.510	23.226.975	19.295	20.868	395.960	23.885.339	37.000	3.713.610	1.386.925	83.831.746	10.561.140
53%													
PROGRAMMA N.1- raccolta differenziata al 60%	203.658.158 135.772.106	203.658.158 60%	255.582	26.441.557	21.965	23.756	450.760	27.191.037	42.121	4.227.569	1.578.874	95.433.945	12.022.787
PROGRAMMA N.2- raccolta differenziata al 65%	220.629.672 118.800.592	220.629.672 65%	276.880	28.645.020	23.796	25.736	488.324	29.456.957	45.631	4.579.866	1.710.446	103.386.774	13.024.686
PROGRAMMA N.3- raccolta differenziata al 70%	237.601.185 101.829.079	237.601.185 70%	298.179	30.848.483	25.626	27.715	525.887	31.722.877	49.141	4.932.163	1.842.019	111.339.603	14.026.585
Nota 1: tutti i dati sono stati raccolti dalla piattaforma Orso (https://orso.arpalombardia.it/?reg=15) Nota 2: i dati del solo comune di Marano di Napoli sono riferiti all'anno 2019													

ANNO 2018- Tabella Produzione rifiuti di programma al 60%, al 65% ed al 70%												
RACCOLTA DIFFERENZIATA (DM 26/05/16)												
Rifiuti da costruzione e demolizione	Tessili	vetro	legno	Toner	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	Ingombranti a recupero	batterie ed accumulatori	Spazzamento strade	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DM 26/05/16)	altro/ asfalto e bitumi ed acque di scarto	altre raccolte differenziate	rifiuti urbani non differenziati
1.715.920	1.602.997	10.586.385	2.194.311	4.677	48.370	12.882.596	6.314	2.553.870	158.650.776	482.541	300	1.397.840
PROGRAMMA N.1- raccolta differenziata al												
1.953.401	1.824.850	12.051.526	2.498.001	5.324	55.064	14.665.530	7.187	2.907.322	134.181.489	408.117	254	1.182.246
PROGRAMMA N.2- raccolta differenziata al												
2.116.184	1.976.920	13.055.820	2.706.168	5.768	59.653	15.887.657	7.786	3.149.599	117.408.803	357.102	222	1.034.465
PROGRAMMA N.3- raccolta differenziata al												
2.278.968	2.128.991	14.060.114	2.914.334	6.212	64.242	17.109.785	8.385	3.391.876	100.636.117	306.088	190	886.685
Nota 1: tutti i dati sono stati raccolti dalla piattaforma Orso (https://orso.arpalombardia.it/?reg=15) Nota 2: i dati del solo comune di Marano di Napoli sono riferiti all'anno 2019												

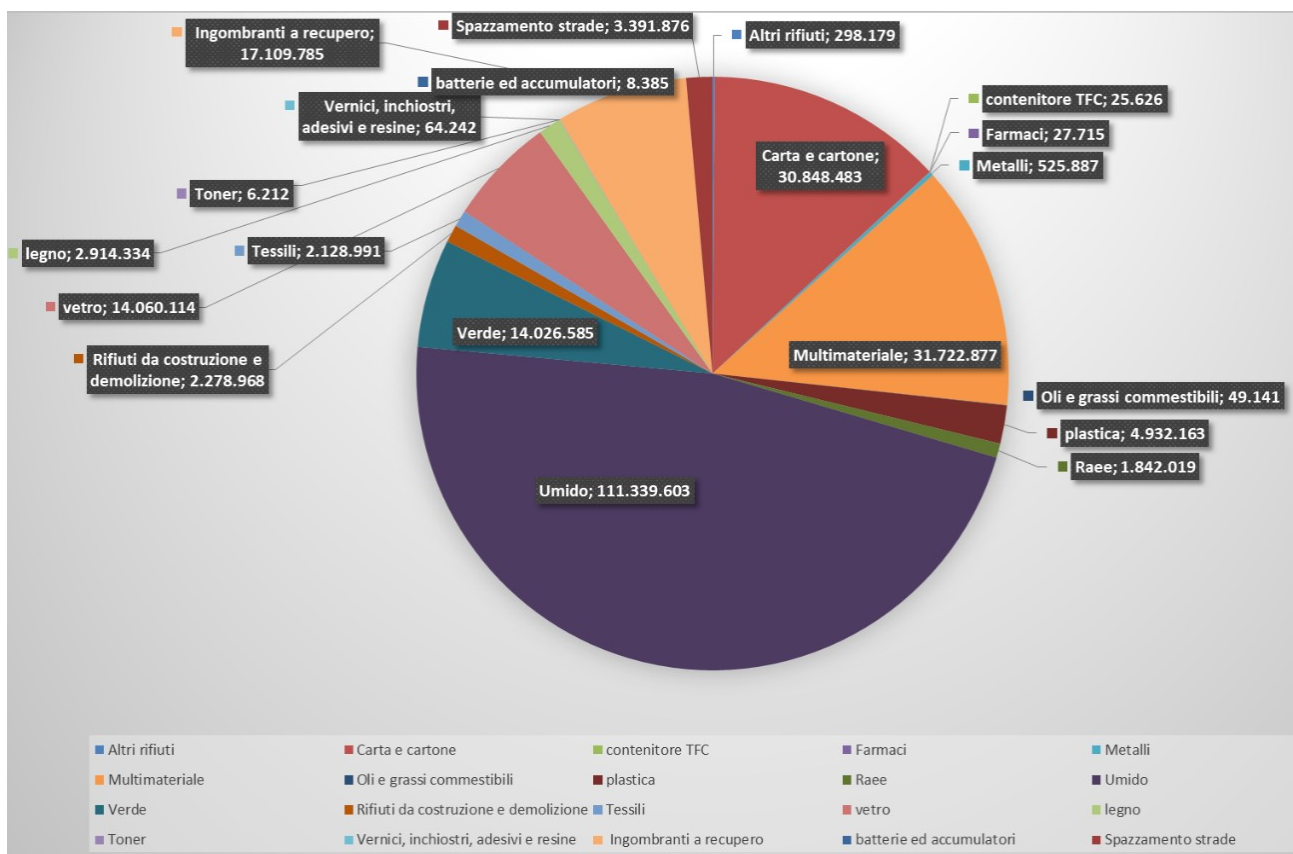
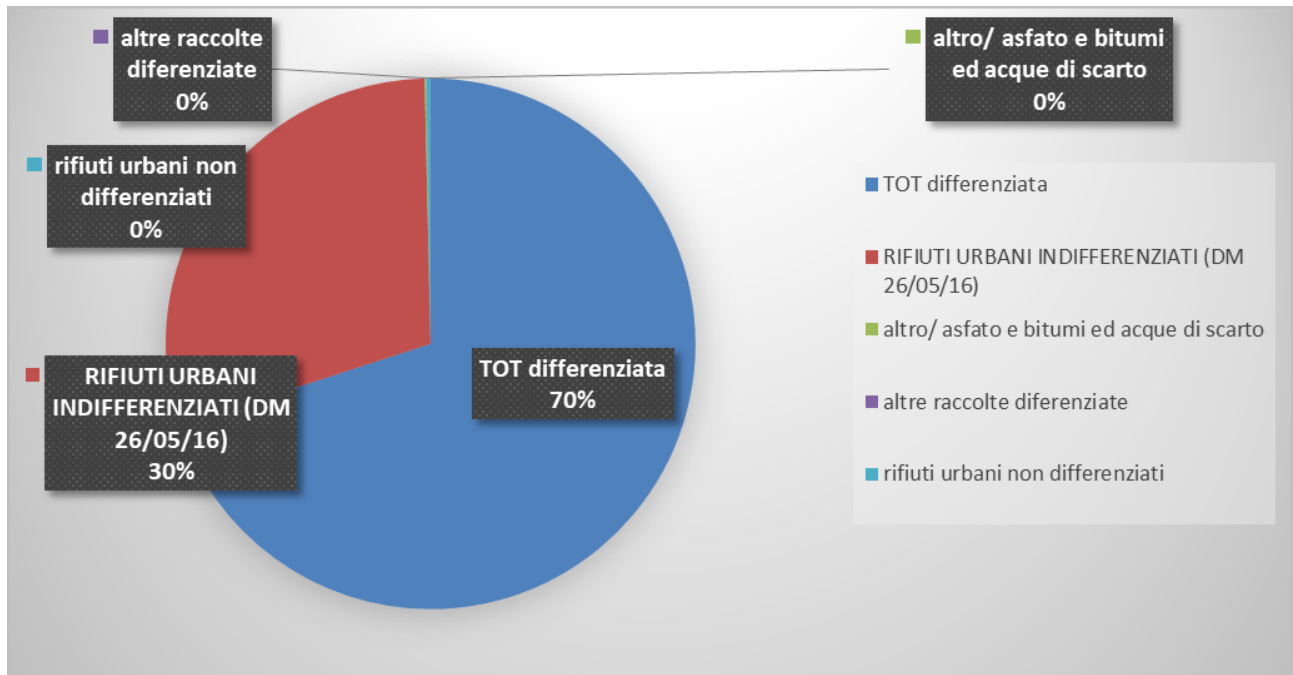
Programma n.1 con raggiungimento della raccolta differenziata al 60%



Programma n.2 con raggiungimento della raccolta differenziata al 65%



Programma n.3 con raggiungimento della raccolta differenziata al 70%



Gestione dei rifiuti urbani allo stato attuale riferito all'anno 2018

Impianti di compostaggio dei rifiuti (tonnellate) – Campania, anno 2018

Impianti di compostaggio dei rifiuti (comunicati) - Campania, anno 2016													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale trattati rifiuti	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				
				Frazione umida	Verde	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	
NA	Giugliano in Campania	100.000	18.247	16.172	2.075			br (biocelle)		nd		1.233	1.233
NA	Giugliano in Campania (5)							Digestione anaerobica- br (biocelle)		4.698			4.698
NA	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
	ATO 2	94.393											
		% quantità prodotto rispetto alla capacità											
			94%										

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agroalimentare, tessile, carta, legno), rifiuti da trattamento aerobico e anaerobico dei rifiuti.

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Acv= ammendante compostato verde.

(4) Acv= ammendante compostato misto.

(5) Fase di trattamento aerobico dell'impianto di trattamento integrato anaerobico/aerobico della frazione organica da raccolta differenziata. La quantità autorizzata, i quantitativi trattati e gli scarti sono riportati in tabella 15.11.

Fonte: ISPRA

Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Campania, anno 2018

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU	Altri	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	Destinazione	Totale output
					pretrattati (19 xx xx)	RU							
NA	Giugliano in Campania	451.000	224.519	224.519				STIR (5)		Fraz. org. non compostata	1.698	Coincenerimento	200.710
										Fraz. org. non compostata	3.781	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz. org. non compostata	3.497	Ulteriore trattamento	
	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
		158.651											
NA	ATO 2	% quantità prodotto rispetto alla capacità											
		35,18%											

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Impianto di tritovagliatura.

Fonte: ISPRA

Gestione dei rifiuti urbani allo stato attuale riferito al PROGRAMMA 1													
Impianti di compostaggio dei rifiuti (tonnellate) – Campania, anno 2018													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale trattati rifiuti	Tipologie di rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				
				Frazione umida	Verde	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	
NA	Giugliano in Campania	100.000	18.247	16.172	2.075			br (biocelle)		nd		1.233	1.233
NA	Giugliano in Campania (5)							Digestione anaerobica- br (biocelle)		4.698			4.698
NA	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
	ATO 2	107.457											
		% quantità prodotto rispetto alla capacità											
			107%										
Note:													
(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agroalimentare, tessile, carta, legno), rifiuti da trattamento aerobico e anaerobico dei rifiuti.													
(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(3) Acv= ammendante compostato verde.													
(4) Acm= ammendate compostato misto.													
(5) Fase di trattamento aerobico dell'impianto di trattamento integrato anaerobico/aerobico della frazione organica da raccolta differenziata. La quantità autorizzata, i quantitativi trattati e gli scarti sono riportati in tabella 15.11.													
Fonte: ISPRA													

Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Campania, PROGRAMMA 1													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU	Altri	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	Destinazione	Totale output
					pretrattati (19 xx xx)	RU							
NA	Giugliano in Campania	451.000	224.519	224.519				STIR (5)		Fraz. org. non compostata	1.698	Coincenerimento	200.710
										Fraz. org. non compostata	3.781	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz. org. non compostata	3.497	Ulteriore trattamento	
	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
		134.181											
NA	ATO 2	% quantità prodotto rispetto alla capacità											
		29,75%											
Note:													
(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS													
(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).													
(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS													
(5) Impianto di tritovagliatura.													
Fonte: ISPRA													

Gestione dei rifiuti urbani allo stato attuale riferito al PROGRAMMA 2													
Impianti di compostaggio dei rifiuti (tonnellate) – Campania, anno 2018													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale trattati rifiuti	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				
				Frazione umida	Verde	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	
NA	Giugliano in Campania	100.000	18.247	16.172	2.075			br (biocelle)		nd		1.233	1.233
NA	Giugliano in Campania (5)							Digestione anaerobica- br (biocelle)		4.698			4.698
NA	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
	ATO 2	116.411											
		% quantità prodotto rispetto alla capacità											
			116%										
Note:													
(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agroalimentare, tessile, carta, legno), rifiuti da trattamento aerobico e anaerobico dei rifiuti.													
(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(3) Acv= ammendante compostato verde.													
(4) Acm= ammendate compostato misto.													
(5) Fase di trattamento aerobico dell'impianto di trattamento integrato anaerobico/aerobico della frazione organica da raccolta differenziata. La quantità autorizzata, i quantitativi trattati e gli scarti sono riportati in tabella 15.11.													
Fonte: ISPRA													

Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Campania, PROGRAMMA 2													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU	Altri	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	Destinazione	Totale output
					pretrattati (19 xx xx)	RU							
NA	Giugliano in Campania	451.000	224.519	224.519				STIR (5)		Fraz. org. non compostata	1.698	Coincenerimento	200.710
										Fraz. org. non compostata	3.781	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz. org. non compostata	3.497	Ulteriore trattamento	
	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
		117.409											
NA	ATO 2	% quantità prodotto rispetto alla capacità											
		26,03%											
Note:													
(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS													
(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).													
(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS													
(5) Impianto di tritovagliatura.													
Fonte: ISPRA													

Gestione dei rifiuti urbani allo stato attuale riferito al PROGRAMMA 3													
Impianti di compostaggio dei rifiuti (tonnellate) – Campania, anno 2018													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale trattati rifiuti	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				
				Frazione umida	Verde	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	
NA	Giugliano in Campania	100.000	18.247	16.172	2.075			br (biocelle)		nd		1.233	1.233
NA	Giugliano in Campania (5)							Digestione anaerobica- br (biocelle)		4.698			4.698
NA	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
	ATO 2	125.366											
		% quantità prodotto rispetto alla capacità											
			125%										
Note:													
(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agroalimentare, tessile, carta, legno), rifiuti da trattamento aerobico e anaerobico dei rifiuti.													
(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(3) Acv= ammendante compostato verde.													
(4) Acm= ammendate compostato misto.													
(5) Fase di trattamento aerobico dell'impianto di trattamento integrato anaerobico/aerobico della frazione organica da raccolta differenziata. La quantità autorizzata, i quantitativi trattati e gli scarti sono riportati in tabella 15.11.													
Fonte: ISPRA													

Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Campania, PROGRAMMA 3													
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU	Altri	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	Destinazione	Totale output
					pretrattati (19 xx xx)	RU							
NA	Giugliano in Campania	451.000	224.519	224.519				STIR (5)		Fraz. org. non compostata	1.698	Coincenerimento	200.710
										Fraz. org. non compostata	3.781	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz. org. non compostata	3.497	Ulteriore trattamento	
	Ambito territoriale Ottimale	quantità prodotta											
NA	ATO 2	100.636											
		% quantità prodotto rispetto alla capacità											
		22,31%											
Note:													
(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS													
(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).													
(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).													
(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS													
(5) Impianto di tritovagliatura.													
Fonte: ISPRA													

[illegible]

3.2. Considerazioni finali sull'impiantistica esistente

La conclusione della terza fase di studio del processo di pianificazione del piano d'ambito Napoli 2 ha messo in evidenza una sostanziale carenza dell'impiantistica pubblica.

In particolare sono assenti gli impianti per il trattamento delle seguenti frazioni merceologiche:

- Carta e cartone;
- Contenitori TFC;
- Farmaci;
- Plastica e metalli;
- Olii e grassi commestibili;
- Raee;
- Rifiuti da costruzione e demolizione;
- Vetro;
- Legno;
- Toner;
- Vernici, inchiostri, adesivi e resine;
- Ingombranti a recupero;
- Batterie ed accumulatori;
- Spazzamento strade.

Per quanto riguarda la presenza di **IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO**, attualmente è presente un solo impianto, privato, nel comune di Giugliano in Campania con una quantità autorizzata pari a 100.000 t, appena sufficiente a far fronte all'attuale richiesta dell'ATO NA2 pari a 94.393 t (94% della quantità autorizzata).

L'attuale capacità impiantistica diventa insufficiente nelle future proiezioni di programma. Infatti nel programma 3, con il raggiungimento della quota di raccolta differenziata pari al 70%, la produzione della frazione di rifiuti da destinarsi all'impianto di compostaggio sarà pari a 125.366 t (125% della quantità attualmente autorizzata).

Per quanto riguarda la presenza di **IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO**, attualmente nel comune di Giugliano in Campania è presente impiantistica con una quantità autorizzata pari a 451.000 t a fronte di una produzione dei rifiuti indifferenziati nell'ATO NA2 pari a 134.181 t (29,75% della quantità attualmente autorizzata). Tale quantità, per effetto del

progressivo aumento della quantità di raccolta differenziata, è destinata a ridursi. Pertanto l'impiantistica attualmente esistente sovrabbondante rispetto alla necessità dell'ATO NA2.

3.3. Pianificazione del sistema di gestione integrata dei rifiuti per l'ATO NA2

3.3.1. Ottimizzazione del sistema di raccolta

Le ipotesi di miglioramento del sistema di raccolta dei rifiuti sono state effettuate sulla base ai flussi delle diverse frazioni di rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata ottenuti nel 2018.

L'analisi del territorio e delle dinamiche di formazione dei rifiuti, consente la definizione del criterio di dimensionamento del sistema di raccolta.

I sistemi di raccolta dei rifiuti, generalmente utilizzati, possono classificarsi in due tipologie:

- raccolta effettuata direttamente presso l'utenza;
- punti di raccolta presso cui gli utenti conferiscono il rifiuto.

La scelta tra le predette tipologie di organizzazione e le diverse opzioni con esse attuabili, dipende dal grado di capillarità e dalla concentrazione dei punti di conferimento sul territorio.

A seconda della diffusione sul territorio dei punti in cui viene effettuata la raccolta dei rifiuti si possono individuare le seguenti tipologie di organizzazione che, ovviamente, determinano un differente impegno sia da parte degli utenti che da parte degli operatori:

- raccolta effettuata in un unico punto di conferimento (centro di raccolta fisso o mobile);
- raccolta eseguita attraverso pochi punti di raccolta;
- raccolta organizzata su punti di conferimento maggiormente distribuiti per area di riferimento (centro di raccolta mobile);
- raccolta espletata tramite cassonetti stradali con una distribuzione capillare sul territorio;
- raccolta attuata direttamente presso le utenze (porta a porta).

I fattori che principalmente caratterizzano le diverse alternative sono:

- l'onere nell'esecuzione del servizio, che è minore per i sistemi di tipo centralizzato e diventa sempre maggiore con il crescere della diffusione dei punti di raccolta;
- l'impegno per le utenze del servizio, che è massimo in sistemi organizzati con uno o pochi punti di raccolta e diminuisce passando a raccolta di tipo stradale, fino al minimo per il sistema porta a porta.
- la qualità del rifiuto intercettato che, in generale, decresce al diminuire dei punti di raccolta;
- numero delle frazioni omogenee di rifiuto raccolto separatamente.

Le principali categorie di rifiuto su cui sarà strutturata la raccolta nell'ATO Napoli2 sono:

- organico;
- carta e cartone;
- vetro;

- materiali plastici di diversi tipi associati ai metallici ferrosi e non ferrosi (multimateriale);
- ingombranti e RAEE;
- residuo
- pile esauste e medicinali scaduti

Le materie plastiche e i metalli, verranno raccolte insieme per poi essere valorizzate e selezionate meccanicamente, la carta ed il cartone, per le realtà con una bassa attività terziaria verranno raccolte unite, per poi essere separate meccanicamente, mentre per i centri più grandi saranno organizzate raccolte separate per carta e cartone, perché quest'ultimo è più pregiato.

Per la raccolta stradale, saranno evitate, ad esempio, soluzioni che abbinano un numero maggiore di cassonetti per la raccolta dell'indifferenziato rispetto ai contenitori per le frazioni di rifiuto da differenziare, né tantomeno saranno utilizzate postazioni stradali con cassonetti dedicati solo ad alcune frazioni di rifiuto.

Premesse queste brevi considerazioni sull'opportunità delle diverse configurazioni sul sistema di raccolta differenziata, occorre stabilire, in base alla disponibilità impiantistica, il livello di separazione e di selezionamento richiesto per i diversi materiali.

3.3.2. Il sistema organizzativo dei servizi di riferimento.

In considerazione dei risultati già ottenuti, l'obiettivo che si pone il Piano di superare il risultato di raccolta differenziata del 65% può essere conseguito, con l'implementazione dei servizi di raccolta differenziata ad elevata resa di intercettazione, quali vetro e multimateriale.

In particolare, in assenza di un intervento di domiciliazione spinta delle principali raccolte si evidenzia come non sia ipotizzabile il conseguimento di livelli di raccolta differenziata pari o superiori al 60%, mentre il conseguimento di livelli ancora più elevati può essere ragionevolmente supportato da specifici interventi di incentivazione dell'utenza, quali innanzitutto l'attivazione di sistemi di tariffazione puntuale dei servizi.

E' il caso di ricordare che per "tariffa puntuale" si intende una tariffa che è attribuita sulla base di una valutazione specifica del quantitativo di rifiuti conferiti dal singolo utente al servizio di raccolta.

Il modello di riferimento, per il raggiungimento degli obiettivi di RD fissati, tenendo in debita considerazione la sostenibilità economica, può essere definito come un sistema di "raccolta differenziata integrata e mirata", che prevede:

- la raccolta domiciliare, sia delle frazioni secche e degli imballaggi che della frazione organica, la cui frequenza è funzione delle quantità di rifiuti prodotti;

- integrazione/sostituzione delle raccolte con centri di raccolta fissi o mobili;
- marginalmente raccolte con modalità stradale.

Il sistema organizzativo delle raccolte sarà articolato per comune, in base alle caratteristiche del territorio (estensione zona extra urbana, conformazione del centro storico, ecc.) e alle strutture organizzative (distanza dagli impianti/stazioni di trasferimento), secondo i seguenti principi:

- I servizi di raccolta differenziata saranno articolati prevedendo l'attivazione di raccolte ad elevata efficienza di intercettazione (porta a porta).
- la raccolta differenziata sarà prevista per la frazione organica da avviare al compostaggio, per le frazioni secche da avviare a recupero e per le frazioni caratterizzate da una potenziale pericolosità;
- in particolari contesti territoriali (ad esempio, aree a bassa densità abitativa o comunque caratterizzate da elevata dispersione degli insediamenti), la raccolta della frazione organica potrà essere sostituita dal compostaggio domestico e/o dal compostaggio di comunità, provvedendo a ridurre la tariffa in proporzione alle minori quantità di umido raccolto e conferito agli impianti.

Dall'analisi dei dati, confidando nella collaborazione attiva dei cittadini si può ipotizzare un sistema di raccolta che tiene conto della peculiarità del territorio e della produzione dei rifiuti per le diverse frazioni merceologiche.

3.3.3. Interventi per la prevenzione della produzione dei rifiuti

Gli interventi per la prevenzione e, quindi, per la riduzione della produzione dei rifiuti si possono elencare:

nell'attuazione di azioni finalizzate alla:

- Ottimizzazione e riorganizzazione del sistema dei servizi per il raggiungimento dell'obiettivo di almeno il 65% di RD,
- Applicazione della tariffa puntuale con conseguente possibilità di maggior controllo dei flussi di rifiuti conferibili dalle utenze e dalle attività in genere,
- Maggiore responsabilizzazione e partecipazione della comunità rispetto alle tematiche della corretta gestione dei rifiuti e la possibilità di riutilizzo attraverso apposite campagne di informazione e sensibilizzazione.

nell'implementazione di attività di programmazione di appositi interventi di:

- Compostaggio di prossimità per i Comuni/frazioni caratterizzati da una condizione urbanistica e morfologica con aree a bassa densità abitativa o comunque con elevata

dispersione degli insediamenti, finalizzato alla riduzione delle produzione di rifiuti di Organico e Verde;

- Recupero Eccedenze Alimentari con specifiche azioni rivolte alla per Grande distribuzione - Onlus – strutture ricettive e ristorazione - gestori mense pubbliche - Strutture recupero per animali, finalizzato alla riduzione delle produzione di rifiuti di Organico e Verde;
- Dematerializzazione carta uffici pubblici - tramite azioni rivolte ad Uffici pubblici, finalizzato alla riduzione delle produzione di rifiuti di Carta e Cartone;
- Promozione della realizzazione di Chioschi dell'Acqua – con azioni rivolte e comuni singoli e/o in forma associata, Plastica;
- Creazione di Centri Integrati per il Riutilizzo Ottimale dei beni durevoli – (CIRO) con azioni rivolte a Comuni, singoli e/o in forma associata serventi un bacino di utenza non inferiore ai 100.000 abitanti, finalizzato alla riduzione delle produzione di rifiuti di RAEE – Legno – Metallo - Ingombranti – Tessili;

3.3.4. Ipotesi preliminare di implementazione del sistema impiantistico

La proposta del presente documento, si caratterizza per un approccio integrato tra le diverse componenti del sistema che possono così riassumersi:

- miglioramento funzionale dell'impiantistica esistente
- integrazione con nuovi impianti
- finalizzare l'intero sistema al massimo recupero di materia e alla minimizzazione del ricorso allo smaltimento in discarica.

Questa pianificazione permetterà di aggiornare ed implementare le politiche industriali in materia di rifiuti tese a:

- realizzazione dell'autosufficienza d'ambito per la gestione dei Rifiuti Urbani (raccolta–trasporto–trattamento–smaltimento);
- ottenere la massima valorizzazione dei materiali per i consorzi di filiera;
- ottenere consistenti vantaggi nella riduzione al minimo dei costi di smaltimento dei sovralli in discarica;
- ottenere consistenti vantaggi economici ed ambientali per la riduzione del trasporto dei rifiuti;
- favorire l'accesso a materie prime seconde per le aziende utilizzatrici di detti materiali a condizioni favorevoli.

Gli impianti pubblici, esistenti e realizzandi, saranno strutture flessibili, che si adatteranno ai cambiamenti dei fabbisogni di trattamento dovuti all'evoluzione dei risultati della raccolta differenziata e delle nuove tecnologie disponibili sul mercato.

In sintesi, i principali flussi di rifiuti da trattare/valorizzare ed i corrispondenti impianti da ristrutturare/realizzare nel breve periodo, sono:

3.3.5. Frazione organica:

Sul territorio dell'ATO Napoli 2 esiste un solo impianto di trattamento della frazione organica di proprietà privata. Sarebbe auspicabile la realizzazione di impiantistica per una capacità di trattamento complessiva di 100.000 tonn da parte del pubblico per assicurare la completa autonomia del territorio e ottenere un sensibile risparmio sui costi di smaltimento della frazione organica ad oggi soggetti ai prezzi di mercato in costante crescita.

3.3.6. Frazione indifferenziata:

Revamping dello STIR di Giugliano.

L'impianto di trattamento dei rifiuti indifferenziati di Giugliano necessita di importanti interventi di rifunzionalizzazione, adeguamento ed integrazione dei trattamenti.

In particolare risulterà necessario:

- Dotare l'impianto di una sezione di trattamento delle acque meteoriche di piazzale, in analogia a quanto già realizzato presso l'impianto di Tufino. Tale intervento consentirà una sensibile riduzione dei costi di gestione dell'impianto con una immediata ricaduta sulla tariffa di conferimento;
- Procedere al revamping dei macchinari e delle attrezzature dell'impianto con una sensibile riduzione dei costi di manutenzione e dei fermi delle diverse linee;
- Dotare l'impianto di un sistema fotovoltaico che riduca la dipendenza dello STIR dai fornitori esterni, trattandosi di un sistema fortemente energivoro;
- Integrare le linee di selezione, ad oggi finalizzate alla sola separazione dimensionale del rifiuto indifferenziato per la produzione di Frazione Secca destinata al Termovalorizzatore di Acerra dalla frazione più fine FUT destinata allo smaltimento in discarica, con sistemi di recupero di materia. Tale soluzione avrebbe un duplice vantaggio:
 1. Ridurre la quantità di rifiuti da inviare al termovalorizzatore, e quindi ridurre i costi di smaltimento della FS;
 2. Recuperare materia che, oltre al beneficio economico derivante dalla vendita ai prezzi di mercato, rispetta i principi di economia circolare e mitigazione dell'impatto ambientale del ciclo di trattamento.
- Adeguare le linee di stabilizzazione della frazione umida e di raffinazione della stessa al fine di ottenere una effettiva stabilizzazione dell'umido ed un prodotto finale che rispetti i limiti previsti dalla normativa regionale per il riutilizzo di tale materiale come copertura giornaliera e/o finale delle discariche e nella sistemazione finale delle discariche presenti sul territorio. I vantaggi previsti da tale intervento risultano
 1. Drastica riduzione dei costi di smaltimento della Frazione umida, che oggi viene smaltita in discarica fuori regione anche con notevole difficoltà a reperire le necessarie capacità;

2. Produzione di un prodotto in grado di essere utilizzato nelle immediate vicinanze dell'impianto atteso che sul territorio esistono numerose discariche pubbliche per le quali sono in fase di progettazione e/o realizzazione interventi di chiusura definitiva.
- Adeguare la Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) dello STIR per consentirne l'uso come Stazione di trasferimento e piattaforma a servizio della raccolta differenziata delle diverse frazioni secche.
 - La realizzazione di una area coperta da adibire a stoccaggio temporaneo a servizio degli STIR, per garantire l'ordinato flusso del ciclo dei rifiuti a valle del trattamento effettuato all'interno degli stessi. La realizzazione di tale area consentirà la più adeguata gestione e lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti in uscita dall'impianto verso il termovalorizzatore.

3.3.7. Centri di Raccolta e di Riuso.

Ad integrazione della proposta impiantistica inerente il trattamento dei rifiuti, si svilupperanno interventi, tesi da un lato all'ottimizzazione gestionale delle fasi di raccolta e trasporto, dall'altro a garantire il pieno sviluppo delle politiche di prevenzione, quali la realizzazione di una rete di Centri di Raccolta e di Riuso.

I centri avranno lo scopo di raccolta mediante raggruppamento differenziato dei rifiuti urbani per frazioni omogenee conferiti dai detentori per il trasporto agli impianti di recupero e trattamento se non riutilizzabili, ovvero l'esposizione e la distribuzione, senza fini di lucro, di beni usati suscettibili di riutilizzo.

In considerazione della conformazione geografica ed urbanistica del territorio dell'ATO NA2 è ipotizzata da realizzazione di n. 10 centri di raccolta e riutilizzo dei beni intercomunali.

3.3.8. Impianto di recupero rifiuti non pericolosi provenienti dallo spazzamento stradale

Lo spazzamento stradale (codice CER 200303 "Residui della pulizia stradale") è un rifiuto indifferenziato la cui composizione merceologica è estremamente variabile a seconda del periodo dell'anno e dell'ambito territoriale nel quale vengono effettuati i servizi di pulizia e raccolta: in particolare nel periodo autunnale – invernale il materiale raccolto dalle spazzatrici stradali risulta particolarmente ricco di fogliame e terra.

Sulla base dei dati comunicati dai singoli comuni e presenti sulla piattaforma ORSO il territorio dell'ATO NA2, nell'anno 2018, ha prodotto circa 2.500 tonn di rifiuti da spazzamento stradale. Sul territorio dell'ATO NA2 non sono presneti impianti dedicati al trattamento di tale tipologia di rifiuti.

In sintesi l'impianto è costituito dalle seguenti sezioni/fasi di trattamento:

- Sezione di stoccaggio i rifiuti vengono conferiti con autospazzatrici, auto spurghe e automezzi con cassoni; da qui vengono alimentati alle successive fasi di trattamento con l'ausilio di macchine operatrici;
- Sezione di separazione e vagliatura - i rifiuti grossolani e leggeri vengono separati dalla matrice inerte (sabbie);
- Sezione di lavaggio - il rifiuto subisce un lavaggio che permette il trasferimento delle sostanze inquinanti contenute nel rifiuto all'acqua, grazie ad azioni di tipo chimico e fisico. Nello stesso tempo vengono separati gli inerti di granulometria superiore a 2 mm ed inviati ai rispettivi box di stoccaggio. La frazione rimanente, di dimensione inferiore, è trascinata dall'acqua e inviata ad una successiva fase di lavaggio per la separazione, e classificatozione delle sabbie dal limo. Tutte le acque di lavaggio sono inviate ad una sezione di trattamento per la rimozione degli inquinanti prima dello scarico in fognatura, entro i limiti previsti dalle norme vigenti.
- Sistema di depurazione delle acque che consenta il riutilizzo del 75 - 80% dell'acqua di processo.

3.3.9. Impianto per i rifiuti ingombranti

Sulla base dei dati comunicati dai singoli comuni e presenti sulla piattaforma ORSO il territorio dell'ATO NA2, nell'anno 2018, ha prodotto circa 13.000 tonn di rifiuti ingombranti.

L'impianto sarà impostato su di un ciclo di trattamento orientato a massimizzare il recupero di materiali da avviare a recupero.

Il ciclo prevederà sia attività manuali, per selezione e disassemblaggio che meccanica per separazione e riduzione volumetrica.

Il materiale in ingresso verrà sottoposto ad una prima cernita in area dedicata, per separare frazioni merceologiche omogenee, ed avviate al recupero e per rimuovere eventuali materiali anomali o impropri.

Nel caso di rifiuti di elevate dimensioni, quali materassi, mobilio, etc., sarà prevista una fase di triturazione preliminare, previo precontrollo per verificare l'assenza di corpi anomali, effettuata con trituratore al fine di provvedere all'adeguamento dimensionale dei rifiuti e consentirne la manipolazione e la movimentazione successive da avviare alla linea di selezione. La selezione

verrà effettuata in base a tipologie definite dai codici CER dei materiali contenuti negli ingombranti sottoposti a trattamento.

Nei box di stoccaggio troveranno posto i materiali selezionati codificati con CER specifico. Il materiale residuale dai processi di separazione progressiva, sarà inviato presso impianti di smaltimento finale.

Giugliano in Campania, lì 20/06/2020

Il Direttore dell'ATO NA2
Ing. Francesco Paolo Buonocore