

REGIONE BASILICATA

Direzione Generale dell'Ambiente, del Territorio e dell'Energia

Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR)



I-II-III PARTE

PIANO REGIONALE DI
GESTIONE DEI RIFIUTI
URBANI

ALLEGATO 1
Camapagna analisi EER
20.03.01 Regione Basilicata,
giugno 2022

CAMPAGNA ANALISI EER 20.03.01 REGIONE

BASILICATA

GIUGNO OTTOBRE E DICEMBRE 2022

REALIZZATO DA



SU INCARICO DI



1. PREMESSA
 2. OBIETTIVI
 3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' ANALITICA
 4. COORDINAMENTO DELL'ATTIVITA'
 5. LOCALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI
 6. I COMUNI ANALIZZATI E MODALITA' DI INTERVENTO
 7. L'ATTIVITA' SUL CAMPO
 8. IL REPORT
 9. OSSERVAZIONI
-

1. PREMESSA

La Regione Basilicata, e il Conai hanno firmato un protocollo d'intesa che ha come obiettivo principale l'incremento della raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio sul territorio regionale e, successivamente, il riciclo dei materiali così recuperati.

Dal momento che questo Protocollo d'intesa prevede la realizzazione di una campagna merceologica sui rifiuti urbani con codice Eer 200301, con l'obiettivo di verificare le quantità di rifiuti di imballaggio che i cittadini conferiscono in modo non corretto nel rifiuto urbano residuo e che in data 06/06/2022 ECORICERCA S.r.l., società certificata ISO 9001, che si occupa di analisi merceologiche di rifiuti, con sede in Calcinaia, via della costituzione 42/44, P.IVA 01862500475 è stata incaricata dal consorzio Conai per l'esecuzione della campagna merceologica prevista dal Protocollo di cui sopra, dal 20/06/2022 al 24/06/2022 si è dato il via alla prima fase operativa. La campagna in questione prevede un totale di 25 analisi sui comuni Lucani divise in 2 sessioni temporalmente distinte: a giugno abbiamo realizzato la prima parte, con 14 analisi, mentre a Settembre 2022 andremo a concludere il lavoro con le rimanenti 11.

2. OBIETTIVI

Gli obiettivi di questa campagna concernono l'individuazione degli imballaggi all'interno delle raccolte indifferenziate dei comuni della Regione Basilicata, tramite analisi merceologiche sui rifiuti urbani con codice Eer 200301 allo scopo di promuovere la sottoscrizioni di convenzioni, sia quelle previste dall'accordo quadro Anci-Conai sia quelle tra Enti locali e Consorzi di filiera, affinché i rifiuti di imballaggio vengano conferiti a CONAI.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' ANALITICA

Ecoricerca ha svolto la sua attività in conformità alla seguente normativa:

- Anpa rti ctn_rif 1/2000;
- Campionamento secondo UNI 10802:2013;
- Report con frazioni merceologiche condiviso con CONAI.

4. COORDINAMENTO DELL'ATTIVITA'

La Campagna Merceologica è stata coordinata nell'attività e nella logistica dalle Dott.sse Dragonetto e Clerici per Conai e dagli ingegneri Margiotta e Bonelli, per quanto riguarda la regione Basilicata. Questo tavolo ha permesso di ottenere una pianificazione delle attività ben distribuita su 5 giorni lavorativi. La regione Basilicata ha individuato 25 analisi suddivise in 3 campagne temporalmente distinte. La prima campagna ha avuto luogo dal 20 al 24 di Giugno 2022, la seconda nei giorni del 19-20 Ottobre 2022, mentre la terza è stata svolta il 2 Dicembre 2022. Nella prima fase sono state svolte 14 analisi, ad Ottobre sono state SVOLTE 5 analisi, a Dicembre 4

5. LOCALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI

Le attività svolte da Ecoricerca, sono state ospitate dai seguenti 7 impianti della regione:

- A) NEW ECOLOGY SYSTEM srl;
- B) GISA srl;
- C) LA CARPIA DOMENICO srl;
- D) AMA srl;
- E) TECKNOSERVICE srl;
- F) VAL D'AGRI s.p.a.

6. I COMUNI ANALIZZATI E LE MODALITA' DI INTERVENTO

Il criterio utilizzato per la determinazione della quantità delle analisi è strettamente demografico, come da indicazione ricevuta dal dott. Costarella in data 19/05/2022:

- nei comuni inferiori a 10.000 abitanti è stata prevista 1 analisi;
 - nei comuni superiori a 10.000 abitanti sono state previste 2 analisi.
- Per Potenza e Matera (circa 60.000 abitanti) dove sono state previste 6 ripetizioni.

La tabella seguente mette in evidenza i comuni analizzati in questa prima fase

NEW ECOLOGY SYSTEM srl Località Mattina, 85050 Tito PZ 0971 183 0952 Canio Caivano		N ANALISI EFFETTUATE GIUGNO 2022	N ANALISI EFFETTUATE OTTOBRE 2022	N ANALISI EFFETTUATE DICEMBRE 2022
COMUNE		N. analisi TOTALI		
POTENZA		5	2	2
TITO		1	1	0
GISA srl Via Monteverde - 85025 Melfi (PZ) 0972 23554 Alfonso Napodano				
COMUNE		N. Analisi		
MELFI		2	1	1
LA CARPIA DOMENICO srl Zona Industriale 75013 Ferrandina MT 0835 757115 La Carpià Domenico				
COMUNE		N. Analisi		
BERNALDA (MT) sub ambito 1		1	1	0
POMARICO (MT) sub ambito 2		1	1	0
MATERA sub ambito 1		5	2	2
AMA srl Atella Loc. Cafaro, 85020 Atella PZ				
COMUNE		N. Analisi		
RIONERO IN VULTURE		2	1	1
ATELLA		1	1	0
TRIVIGNO		1	1	0
TEKNOSERVICE srl Colobrano località Monticello, 75021 MT				
COMUNE		N. Analisi		
PISTICCI (MT)		2	1	1
Val D'agri S.p.a (TMB con annessa discarica, confermato disponibilità merceologiche) Località FRONTONI snc 85037, Sant'Arcangelo PZ 0973611560 Franco Copeti				
COMUNE		N. Analisi		
VIGGIANELLO		1	1	0
SAN PAOLO ALBANESE		1	1	0
Totale Analisi Merceologiche n.23			14	5
				4

8. L'ATTIVITA' SUL CAMPO

Il personale di Ecoricerca prima della cernita delle frazioni sui vari impianti ha sempre condotto le operazioni di formazione del campione, prima presenziando allo scarico dell' EER 20.03.01 in impianto, poi, con l'ausilio di mezzi meccanici (pala meccanica o ragno), alla miscelazione e quartatura del materiale, facendo ripetere queste operazioni fino ad ottenere un campione di almeno 150 kg, idoneo alle operazioni di cernita.

Questa fase, di costituzione del campione, solitamente ha occupato 40 minuti; invece il tempo medio di esecuzione delle analisi è stato di 1h30'. Una criticità è stata ravvisata dalla mancanza di "cassoni/ceste" in alcuni impianti nella tornata di Giugno. Questo fatto ha allungato i tempi di preparazione dello campione. Per quanto riguarda invece l'imparzialità e l'assenza di discrezionalità nello scegliere il campione da sottoporre ad analisi, questa è stata garantita tramite l'applicazione delle linee dell'Anpa rti ctn_rif/2000 e della uni 10802:2013.

8. IL REPORT

000000MSQ ER 24 ED 00 DEL 10.01.2017

		Mod RACCOLTA DATI Analisi 20.03.01 CONAI		 ISO 9001	
Impianto			Data		
condizioni meteo			COMUNE		
Addetti (iniziali)			Bilancia		
CER Materiale			Committente		
FRAZIONI		KG	%		
1	METALLI				
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO				
3	di cui ALLUMINIO FMS				
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO				
5	di cui ACCIAIO FMS				
6	di cui ALTRI METALLI				
7	CELLULOSICI				
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO				
9	di cui CARTA FMS				
10	PLASTICHE				
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA				
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE				
13	di cui PLASTICA FMS				
14	VETRO				
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO				
16	di cui VETRO FMS				
17	LEGNO				
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO				
19	di cui ALTRO LEGNO				
20	ORGANICO				
21	ALTRO RIFIUTO				
22	TOTALE CAMPIONE				


ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCIANAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricercaanalisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01992500475

Il report precedente, condiviso con CONAI, è suddiviso in 8 MACROVOCI:

METALLI: essi rappresentano quegli imballaggi o manufatti (fms), semplici o in lega facilmente trovabili in ogni tipologia di raccolta comunale. Spesso a loro è dedicata una raccolta congiunta alle plastiche. In alcuni casi a questa raccolta viene aggiunto anche il vetro con o senza la plastica (vetro/metalli o vetro/plastica/lattine). Nel nostro report è suddiviso in 5 sottocategorie:

- imballaggi in ferro (capaci di essere attratti da una calamita magnetica);
- in alluminio (refrattari alla stessa);
- altri metalli (semplici o leghe, non imballaggi solitamente)
- FMS (frazioni merceologiche simili) ACCIAIO: essi sono dei manufatti in acciaio;
- FMS ALLUMINIO: essi sono dei manufatti in alluminio.

CELLULOSICI: questa voce è suddivisa in 2 sottocategorie: gli imballaggi come il cartone, il cartoncino teso, gli shopper in carta, fino ai poliaccoppiati a base cartacea e le fms come la carta grafica, i giornali, le riviste, i volantini e tutti quei prodotti cartacei che pur avendo un uso domestico ed urbano non sono imballaggi. La loro raccolta solitamente nei nostri comuni la troviamo sotto 2 EER:

15.01.01 (selettiva): imballaggi in carta e cartone

20.01.01 (congiunta): rifiuti urbani, tranne quelli del 15.01, di carta e cartone

PLASTICHE: la raccolta differenziata della plastica solitamente avviene tramite 2 EER:

15.01.02: monomateriale plastico

15.01.06: imballaggi misti (in questo caso, come descritto sopra per i metalli può essere insieme a questi ultimi, con il vetro ed anche con la carta).

Nel nostro report abbiamo 3 sottovoci:

-Gli imballaggi in plastica: parafrasando la definizione di Conai sono il prodotto, composto di materiali PLASTICI, adibito a contenere determinate merci, dalle materie prime ai prodotti finiti, a proteggerle, a consentire la loro manipolazione e la loro consegna dal produttore al consumatore o all'utilizzatore, ad assicurare la loro presentazione, nonché gli articoli a perdere usati allo stesso scopo.

- gli imballaggi in plastica BIO: questa categoria raccoglie tutti quegli imballaggi che, per la loro composizione dovrebbero essere smaltiti non come imballaggi semplici ma in funzione delle loro proprietà compostabile. Solitamente per un corretto avvio al riciclo, questi imballaggi dovrebbero riportare le diciture dei certificati UNI EN 13432:2002 o EN 14995:2007.

- PLASTICA FMS: manufatti in plastica di ogni tipologia di polimero.

VETRO: gli imballaggi in vetro solitamente sono oggetto di 2 tipologie di raccolta: o come 15.01.07 (raccolta di imballaggi in vetro) oppure come 15.01.06 (imballaggi misti). Le sottocategorie di questa voce sono rappresentate da:

- gli imballaggi come le bottiglie ed i vasetti;
- fms in vetro come le lastre di vetro ed i manufatti.

LEGNO: capita spesso che nei nostri comuni la raccolta del legno sia fatta in ecocentri, in cassonetti appositi o tramite il servizio di ritiro di ingombranti. Anche qui abbiamo 2 sottovoci:

- gli imballaggi in legno come i pallet, le cassette della verdura e quelle della frutta;
- le fms in legno: i manufatti in legno.

ORGANICO: raccolto spesso come EER 20.01.08, rappresenta tutti quegli scarti alimentari di produzione quotidiana da parte dei cittadini.

ALTRO RIFIUTO: La categoria ALTRO RIFIUTO ricomprende tutte quelle frazioni non identificabili con le precedenti o per tipologia di materiale (gomma, pneumatici) o per categoria come ad esempio i RUP (pile, vernici, etc).

TOTALE: È la somma aritmetica delle frazioni cernite espressa in kg e percentuale.

9. OSSERVAZIONI: GLI SCOSTAMENTI TRA IL DATO MEDIO DELLE FRAZIONI DI TUTTE LE ANALISI RAPPORATO AI SINGOLI COMUNI

A) LE SINGOLE VOCI DEL DEL RIFIUTO 20.03.01

IMBALLAGGI IN ALLUMINIO:

La media i questi valori da come risultato lo 0,18%. Da notare che TITO, TRIVIGNO, POMARICO superano il dato medio. Vedendo però i risultati possiamo con cetezza affermare che nei conferimenti da noi analizzati il risultato è basso.

ALLUMINIO FMS:

praticamente assente, rilevato solo un 0.01 % nella prima analisi di Matera.

IMBALLAGGI IN ACCIAIO:

La media tra tutti i comuni si attesta allo 0,39%. Nei comuni di TRIVIGNO e POMARICO si raggiunge un dato quasi tre volte superiore alla media 1,15%, ad ATELLA invece quasi di 5 volte (1,98%)

ACCIAIO FMS:

Dato basso, 0.18%, con PISTICCI e la seconda analisi di MATERA sopra l'1%.

ALTRO METALLO:

non rilevato.

TOTALE METALLI:

Il totale della composizione tra le 5 categorie precedenti porta ad un dato medio dello 0,75%.

IMBALLAGGI IN CARTA:

Per questa voce il dato medio è del 5,05%. I comuni di ATELLA, TITO, TRIVIGNO, POMARICO, VIGGIANELLO e la seconda analisi su MATERA superano questo valore, con VIGGIANELLO che raccoglie un 11% di CARTA IMBALLAGGIO.

CARTA FMS:

8,69% è la media tra tutti i conferimenti. Con questa frazione iniziamo a vedere dei dati particolari e molto diversi fra i vari comuni, perché solo in 4 analisi dell 14 svolte si supera il dato medio. PISTICCI si attesta al 10,63%, la seconda analisi di MATERA il 24,24%, RIONERO il 25,96%, mentre la prima analisi di POTENZA registra addirittura un 38,08%.

TOTALE CELLULOSICI:

Qui troviamo che la media si attesta al 13,74%. Tutti i comuni tranne la prima analisi di MATERA (32,34%), la prima di POTENZA (42,07%) e RIONERO (27,31%) sono sotto il dato medio.

IMBALLAGGI IN PLASTICA:

La media in questo caso è del 13,66%. 6 delle 14 analisi effettuate superano il dato medio del 13,66% ed in particolare: ATELLA, MELFI, TITO, TRIVIGNO, VIGGIANELLO e la seconda di MATERA.

IMBALLAGGI IN PLASTICA BIO:

In tutte le analisi effettuate la percentuale è molto bassa e la media è del 0,30%.

PLASTICA FMS:

La media è del 1,35%, ma spicca su tutti BERNALDA al 12,23%. Quest'ultimo dato, fuori scala in confronto a tutti gli altri fa inevitabilmente aumentare la media. Anche MELFI supera il dato medio attestandosi al 2,12%.

TOTALE PLASTICA:

15,30% è la media fra tutti i conferimenti. Solo RIONERO E PISTICCI, rispettivamente al 5,53% e all' 8,34% non riportano risultati in doppia cifra. Da segnalare che 7 dei 14 comuni sono superiori al dato medio.

VETRO IMBALLAGGIO:

La media di questa voce è 4,05%. Il comune di SAN PAOLO ALBANESE supera di poco questo dato (4,11%), TITO raccoglie all'interno del 20.03.01 il 9,39% , ATELLA il 14,82% ed infine MELFI il 20,63%. Le altre 10 analisi riportano tutti dei valori inferiori al 2,10%.

VETRO FMS:

non rilevato in 13 delle 14 analisi, soltanto RIONERO riporta uno 0.06%.

TOTALE VETRO

Essendo quasi assente il VETRO FMS, il dato medio è del 4,05% come per la voce VETRO IMBALLAGGIO.

LEGNO IMBALLAGGIO:

0.52% come media tra tutti i comuni. Dato superato dalla prima analisi di Potenza (1,31%), da RIONERO (0.87%), da PISTICCI (0,72%) e da entrambe le analisi di MATERA (2.13% e 1.75%).

ALTRO LEGNO:

Il dato medio è 0.59%. Anche qui, come nella frazione precedente abbiamo RIONERO (1,86%), PISTICCI (0,64%) e le due analisi su MATERA (1,08% e 4,25%) che superano la media.

TOTALE LEGNO:

La media del totale è 1,11%. La prima analisi su POTENZA (1,31%), RIONERO (2,73%), PISTICCI (1,36%) e le due analisi di MATERA (3,21% e 6%) superano il dato medio.

ORGANICO:

Questa è l'unica frazione dove tutti i comuni superano il 10%. La media è del 26,21%. 6 sono state le analisi che hanno superato questo valore: ATELLA (45,19%), MELFI (26,82%), la seconda analisi di POTENZA (38,43%), TRIVIGNO (51,40%), BERNALDA (26,33%), SAN PAOLO ALBANESE (38,37%).

ALTRO RIFIUTO:

In questa frazione il dato medio è il 38,83%. Le analisi di TITO (44,13%), RIONERO (42,34%), PISTICCI (50,32%), BERNALDA (51,05%), POMARICO (58,88%), SAN PAOLO ALBANESE (39,13%), VIGGIANELLO (42,79%) e la prima di MATERA (63,30%) superano la media.

TOTALE IMBALLAGGI:

Ultima voce, riepilogativa, è il totale degli imballaggi trovati in questa campagna di analisi. La media si attesta al 24,14%. Nelle analisi di analisi di ATELLA (47,87%), MELFI (42,37%), TITO (37,15%), TRIVIGNO (31,68%), VIGGIANELLO (31,68%) e nella seconda analisi di MATERA (25,37%) sono state riscontrate percentuali di imballaggi superiori al dato medio.

	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI			Analisi	 ISO 9001
Impianto	TMB AMA ATELLA			Dati	20/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE	ATELLA
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.		Bilancia	ECO 1
Materiali CER	20.03.01			Committente	CONAI
FRAZIONI				STORIA MEDICA	%
1	METALLI			3,29	2,15%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO			0,25	0,16%
3	di cui ALLUMINIO FMS			0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO			3,04	1,98%
5	di cui ACCIAIO FMS			0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI			0,00	0,00%
7	CELLULOSICI			15,59	10,17%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO			11,28	7,36%
9	di cui CARTA FMS			4,31	2,81%
10	PLASTICHE			37,46	24,44%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA			36,09	23,55%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE			0,00	0,00%
13	di cui PLASTICA FMS			1,37	0,89%
14	VETRO			22,71	14,82%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO			22,71	14,82%
16	di cui VETRO FMS			0,00	0,00%
17	LEGNO			0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO			0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO			0,00	0,00%
20	ORGANICO			69,26	45,19%
21	ALTRO RIFIUTO			4,96	3,24%
22	TOTALE CAMPIONE			153,27	100,00%

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO



ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	TMB AMA ATELLA	Dati	20/06/2022
condizioni meteo		COMUNE	MELFI
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,52	0,35%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,52	0,35%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	7,03	4,67%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	4,17	2,77%
9	di cui CARTA FMS	2,86	1,90%
10	PLASTICHE	31,21	20,74%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	28,01	18,61%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,01	0,01%
13	di cui PLASTICA FMS	3,19	2,12%
14	VETRO	31,05	20,63%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	31,05	20,63%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,73	0,49%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,73	0,49%
20	ORGANICO	40,37	26,83%
21	ALTRO RIFIUTO	39,57	26,30%
22	TOTALE CAMPIONE	150,48	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



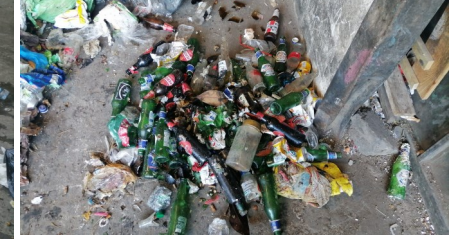
CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	NES TITO	Dati	20/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO/VENTOSO	COMUNE	TITO
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	1,83	1,10%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	1,83	1,10%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	19,62	11,81%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	11,60	6,98%
9	di cui CARTA FMS	8,02	4,83%
10	PLASTICHE	32,71	19,68%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	32,71	19,68%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,00	0,00%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	15,60	9,39%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	15,60	9,39%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	23,08	13,89%
21	ALTRO RIFIUTO	73,34	44,13%
22	TOTALE CAMPIONE	166,18	100,00%

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI

NON RILEVATO

CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

NON RILEVATO

ORGANICO





ALTRO RIFIUTO

NON RILEVATO

SCARICO



TARGA

	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001	
Impianto	IMPIANTO NES		Dati	21/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO		COMUNE	POTENZA RIONI
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia	ECO 1 ·
Materiali CER	20.03.01		Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,58	0,37%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,13	0,08%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,45	0,29%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	65,59	42,07%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	6,22	3,99%
9	di cui CARTA FMS	59,37	38,08%
10	PLASTICHE	18,95	12,15%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	18,24	11,70%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,71	0,46%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	0,91	0,58%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	0,91	0,58%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	2,04	1,31%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	2,04	1,31%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	15,59	10,00%
21	ALTRO RIFIUTO	52,25	33,51%
22	TOTALE CAMPIONE	155,91	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



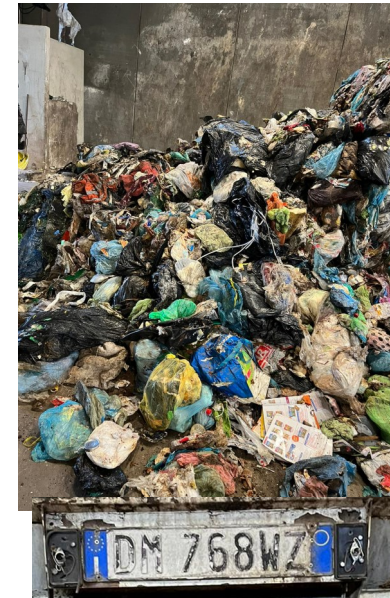
ORGANICO





ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA

	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	IMPIANTO NES	Dati	21/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	POTENZA 2 CENTRO STORICO
Addetti (iniziali)	C.F. S.M.	Bilancia	ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,13	0,08%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,04	0,03%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,09	0,06%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	13,69	8,59%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	1.78	1,12%
9	di cui CARTA FMS	11.91	7,47%
10	PLASTICHE	22,18	13,91%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	19.83	12,44%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,29	0,18%
13	di cui PLASTICA FMS	2.06	1,29%
14	VETRO	2,27	1,42%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	2,27	1,42%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,49	0,31%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,49	0,31%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	61,30	38,44%
21	ALTRO RIFIUTO	59,40	37,25%
22	TOTALE CAMPIONE	159,46	100,00%


ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



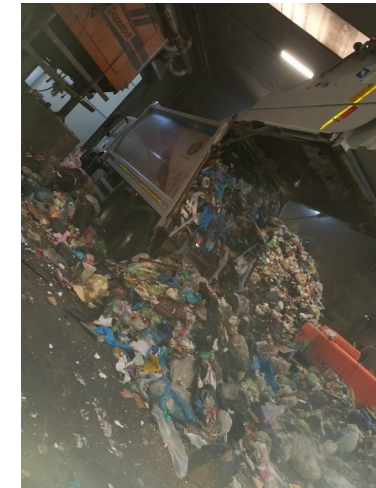
ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	AMA ATELLA	Dati	21/06/2022
condizioni meteo	VENTOSO/SOLEGGIATO	COMUNE	RIONERO
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,00	0,00%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	41,17	27,31%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	2,04	1,35%
9	di cui CARTA FMS	39,13	25,96%
10	PLASTICHE	8,33	5,53%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	7,35	4,88%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,98	0,65%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	2,04	1,35%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	1,95	1,29%
16	di cui VETRO FMS	0,09	0,06%
17	LEGNO	4,11	2,73%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	1,31	0,87%
19	di cui ALTRO LEGNO	2,80	1,86%
20	ORGANICO	31,27	20,74%
21	ALTRO RIFIUTO	63,82	42,34%
22	TOTALE CAMPIONE	150,74	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI

NON RILEVATO

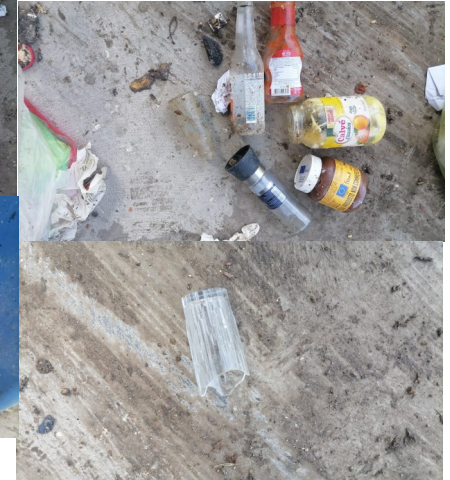
CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



NON RILEVATO

SCARICO



TARGA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	TEKNO SERVICE COLOBRARO	Dati	22/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	PISTICCI
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	1,74	1,04%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,01	0,01%
5	di cui ACCIAIO FMS	1,73	1,03%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	21,48	12,82%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	3,67	2,19%
9	di cui CARTA FMS	17,81	10,63%
10	PLASTICHE	13,97	8,33%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	11,68	6,97%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,92	0,55%
13	di cui PLASTICA FMS	1,37	0,82%
14	VETRO	0,50	0,30%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	0,50	0,30%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	2,29	1,37%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	1,21	0,72%
19	di cui ALTRO LEGNO	1,08	0,64%
20	ORGANICO	43,28	25,82%
21	ALTRO RIFIUTO	84,35	50,33%
22	TOTALE CAMPIONE	167,61	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA

	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	AMA ATELLA	Data	22/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	TRIVIGNO
Addetti (iniziali)	C.F. S.M.	Bilancia	ECO 1
CER Materiale	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		KG	%
1	METALLI	2,65	1,76%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,62	0,41%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	1,74	1,15%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,29	0,19%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	15,83	10,50%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	15,22	10,09%
9	di cui CARTA FMS	0,61	0,40%
10	PLASTICHE	23,25	15,42%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	23,08	15,30%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,17	0,11%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	3,11	2,06%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	3,11	2,06%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	77,51	51,40%
21	ALTRO RIFIUTO	28,46	18,87%
22	TOTALE CAMPIONE	150,81	100,00%

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

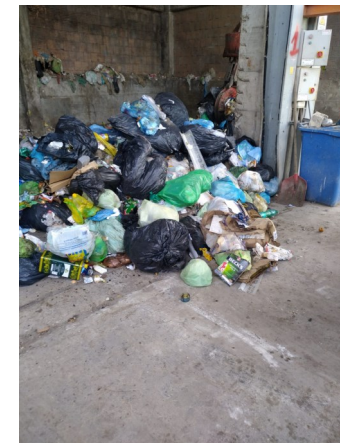
ORGANICO

ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	LA CARPIA FERRANDINA	Dati	23/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	BERNALDA
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,00	0,00%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	4,92	2,73%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	4,92	2,73%
9	di cui CARTA FMS	0,00	0,00%
10	PLASTICHE	35,72	19,84%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	13,71	7,62%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,00	0,00%
13	di cui PLASTICA FMS	22,01	12,23%
14	VETRO	0,08	0,04%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	0,08	0,04%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	47,39	26,33%
21	ALTRO RIFIUTO	91,89	51,05%
22	TOTALE CAMPIONE	180,00	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI

NON RILEVATO

CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO

ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	LA CARPIA FERRANDINA	Dati	23/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	POMARICO
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	2,63	1,64%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,79	0,49%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	1,84	1,15%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	11,06	6,91%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	8,31	5,19%
9	di cui CARTA FMS	2,75	1,72%
10	PLASTICHE	20,62	12,89%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	19,06	11,91%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,81	0,51%
13	di cui PLASTICA FMS	0,75	0,47%
14	VETRO	1,47	0,92%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	1,47	0,92%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,31	0,19%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,31	0,19%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	29,71	18,57%
21	ALTRO RIFIUTO	94,20	58,88%
22	TOTALE CAMPIONE	160,00	100,00%

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO





SCARICO



TARGA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	
Impianto	VAL D'ANGRI SPA	Data	23/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	SAN PAOLO ALBANESE
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia
CER Materiale	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		KG	%
1	METALLI	0,68	0,44%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,11	0,07%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,57	0,37%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	5,79	3,71%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	5,79	3,71%
9	di cui CARTA FMS	0,00	0,00%
10	PLASTICHE	22,21	14,25%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	21,13	13,55%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	1,08	0,69%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	6,41	4,11%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	6,41	4,11%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	59,82	38,37%
21	ALTRO RIFIUTO	61,00	39,13%
22	TOTALE CAMPIONE	155,91	100,00%

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO


ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	VAL D'ANGRI SPA	Dati	23/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	VIGGIANELLO
Addetti (iniziali)	C.F.	S.M.	Bilancia ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,13	0,08%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,13	0,08%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	17,46	11,00%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	17,46	11,00%
9	di cui CARTA FMS	0,00	0,00%
10	PLASTICHE	32,56	20,51%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	32,01	20,16%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,09	0,06%
13	di cui PLASTICA FMS	0,46	0,29%
14	VETRO	0,61	0,38%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	0,61	0,38%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	0,00	0,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	0,00	0,00%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	40,07	25,24%
21	ALTRO RIFIUTO	67,94	42,79%
22	TOTALE CAMPIONE	158,77	100,00%

ECORICERCA SRL
Vill. della Costituzione, 42/44
56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
ecoricerca.analisi@gmail.com
C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO

ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATO



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	LA CARPIA FERRANDINA	Dati	24/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	MATERA 1
Addetti (iniziali)	D.F.	S.M.	Bilancia ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	0,28	0,17%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,01	0,01%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,27	0,16%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	12,75	7,73%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	6,84	4,15%
9	di cui CARTA FMS	5,91	3,58%
10	PLASTICHE	18,49	11,21%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	18,30	11,09%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,19	0,12%
13	di cui PLASTICA FMS	0,00	0,00%
14	VETRO	0,13	0,08%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	0,13	0,08%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	5,30	3,21%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	3,52	2,13%
19	di cui ALTRO LEGNO	1,78	1,08%
20	ORGANICO	23,59	14,30%
21	ALTRO RIFIUTO	104,46	63,31%
22	TOTALE CAMPIONE	165,00	100,00%

ECORICERCA SRL
 Villa della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI	Analisi	 ISO 9001
Impianto	LA CARPIA FERRANDINA	Dati	24/06/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO	COMUNE	MATERA 2
Addetti (iniziali)	D.F.	S.M.	Bilancia ECO 1
Materiali CER	20.03.01	Committente	CONAI

FRAZIONI		STORIA MEDICA	%
1	METALLI	2,24	1,37%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,14	0,09%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,31	0,19%
5	di cui ACCIAIO FMS	1,79	1,10%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	52,74	32,33%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	13,21	8,10%
9	di cui CARTA FMS	39,53	24,24%
10	PLASTICHE	25,04	15,35%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	22,47	13,78%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	1,31	0,80%
13	di cui PLASTICA FMS	1,26	0,77%
14	VETRO	1,08	0,66%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	1,08	0,66%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	9,79	6,00%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	2,85	1,75%
19	di cui ALTRO LEGNO	6,94	4,25%
20	ORGANICO	19,27	11,81%
21	ALTRO RIFIUTO	52,95	32,46%
22	TOTALE CAMPIONE	163,11	100,00%

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862580475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO



SCARICO



TARGA



		Mod RACCOLTA DATI			Analisi		 ISO 9001	
		20.03.01 CONAI						
Impianto		GISA			Data		19/10/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		MELFI	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.		Bilancia		ECO 1	
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI				KG	%			
1	METALLI			5,06	3,41%			
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO			0,00	0,00%			
3	di cui ALLUMINIO FMS			3,78	2,55%			
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO			0,00	0,00%			
5	di cui ACCIAIO FMS			1,28	0,86%			
6	di cui ALTRI METALLI			0,00	0,00%			
7	CELLULOSICI			22,86	15,39%			
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO			4,11	2,77%			
9	di cui CARTA FMS			18,75	12,62%			
10	PLASTICHE			9,28	6,25%			
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA			7,83	5,27%			
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE			1,45	0,98%			
13	di cui PLASTICA FMS			0,00	0,00%			
14	VETRO			1,37	0,92%			
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO			1,37	0,92%			
16	di cui VETRO FMS			0,00	0,00%			
17	LEGNO			3,71	2,50%			
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO			0,00	0,00%			
19	di cui ALTRO LEGNO			3,71	2,50%			
20	ORGANICO			63,44	42,71%			
21	ALTRO RIFIUTO			42,80	28,82%			
22	TOTALE CAMPIONE			148,52	100,00%			

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



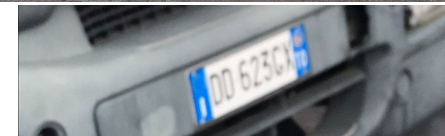
ALTRO RIFIUTO





SCARICO



TARGA



		Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI			Analisi		 ISO 9001	
Impianto		AMA ATELLA			Data		19/10/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		RIONERO	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.	Bilancia		ECO 1		
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI					KG	%		
1	METALLI				0,00	0,00%		
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO				0,00	0,00%		
3	di cui ALLUMINIO FMS				0,00	0,00%		
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO				0,00	0,00%		
5	di cui ACCIAIO FMS				0,00	0,00%		
6	di cui ALTRI METALLI				0,00	0,00%		
7	CELLULOSICI				33,03	22,14%		
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO				3,95	2,65%		
9	di cui CARTA FMS				29,08	19,49%		
10	PLASTICHE				10,03	6,72%		
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA				9,87	6,62%		
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE				0,16	0,11%		
13	di cui PLASTICA FMS				0,00	0,00%		
14	VETRO				1,74	1,17%		
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO				1,74	1,17%		
16	di cui VETRO FMS				0,00	0,00%		
17	LEGNO				0,00	0,00%		
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO				0,00	0,00%		
19	di cui ALTRO LEGNO				0,00	0,00%		
20	ORGANICO				4,78	3,20%		
21	ALTRO RIFIUTO				99,62	66,77%		
22	TOTALE CAMPIONE				149,20	100,00%		

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE

METALLI

CELLULOSICI

PLASTICHE

VETRO



NON RILEVATA



LEGNO

ORGANICO


ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



		Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI			Analisi		 ISO 9001	
Impianto		NES			Data		19/10/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		POTENZA	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.	Bilancia		ECO 1		
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI					KG	%		
1	METALLI				0,00	0,00%		
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO				0,00	0,00%		
3	di cui ALLUMINIO FMS				0,00	0,00%		
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO				0,00	0,00%		
5	di cui ACCIAIO FMS				0,00	0,00%		
6	di cui ALTRI METALLI				0,00	0,00%		
7	CELLULOSICI				25,34	19,16%		
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO				1,11	0,84%		
9	di cui CARTA FMS				24,23	18,32%		
10	PLASTICHE				10,47	7,92%		
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA				10,47	7,92%		
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE				0,00	0,00%		
13	di cui PLASTICA FMS				0,00	0,00%		
14	VETRO				0,00	0,00%		
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO				0,00	0,00%		
16	di cui VETRO FMS				0,00	0,00%		
17	LEGNO				0,00	0,00%		
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO				0,00	0,00%		
19	di cui ALTRO LEGNO				0,00	0,00%		
20	ORGANICO				42,33	32,01%		
21	ALTRO RIFIUTO				54,12	40,92%		
22	TOTALE CAMPIONE				132,26	100,00%		

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE

METALLI

CELLULOSICI

PLASTICHE

VETRO



NON RILEVATA



NON RILEVATA

LEGNO

ORGANICO



ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



	Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI		Analisi	 ISO 9001
Impianto	TEKNOSERVICE COLOBRARO		Data	20/10/2022
condizioni meteo	SOLEGGIATO/VENTOSO		COMUNE	PISTICCI
Addetti (iniziali)	C.F.	K.S.	Bilancia	ECO 1
CER Materiale	20.03.01		Committente	CONAI

FRAZIONI		KG	%
1	METALLI	0,00	0,00%
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO	0,00	0,00%
3	di cui ALLUMINIO FMS	0,00	0,00%
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO	0,00	0,00%
5	di cui ACCIAIO FMS	0,00	0,00%
6	di cui ALTRI METALLI	0,00	0,00%
7	CELLULOSICI	10,30	7,19%
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO	6,41	4,47%
9	di cui CARTA FMS	3,89	2,71%
10	PLASTICHE	32,43	22,63%
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA	31,06	21,68%
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE	0,00	0,00%
13	di cui PLASTICA FMS	1,37	0,96%
14	VETRO	3,66	2,55%
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO	3,66	2,55%
16	di cui VETRO FMS	0,00	0,00%
17	LEGNO	9,38	6,55%
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO	9,38	6,55%
19	di cui ALTRO LEGNO	0,00	0,00%
20	ORGANICO	78,39	54,71%
21	ALTRO RIFIUTO	9,12	6,37%
22	TOTALE CAMPIONE	143,28	100,00%

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI

NON RILEVATA

CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO





SCARICO



TARGA



		Mod RACCOLTA DATI			Analisi		 ISO 9001	
		20.03.01 CONAI						
Impianto		AMA ATELLA			Data		19/10/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		RIONERO	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.			Bilancia		ECO 1
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI				KG	%			
1	METALLI			0,00	0,00%			
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO			0,00	0,00%			
3	di cui ALLUMINIO FMS			0,00	0,00%			
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO			0,00	0,00%			
5	di cui ACCIAIO FMS			0,00	0,00%			
6	di cui ALTRI METALLI			0,00	0,00%			
7	CELLULOSICI			33,03	22,14%			
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO			3,95	2,65%			
9	di cui CARTA FMS			29,08	19,49%			
10	PLASTICHE			10,03	6,72%			
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA			9,87	6,62%			
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE			0,16	0,11%			
13	di cui PLASTICA FMS			0,00	0,00%			
14	VETRO			1,74	1,17%			
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO			1,74	1,17%			
16	di cui VETRO FMS			0,00	0,00%			
17	LEGNO			0,00	0,00%			
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO			0,00	0,00%			
19	di cui ALTRO LEGNO			0,00	0,00%			
20	ORGANICO			4,78	3,20%			
21	ALTRO RIFIUTO			99,62	66,77%			
22	TOTALE CAMPIONE			149,20	100,00%			

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE

METALLI

CELLULOSICI

PLASTICHE

VETRO



NON RILEVATA



LEGNO

ORGANICO

ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



		Mod RACCOLTA DATI			Analisi		 ISO 9001	
		20.03.01 CONAI						
Impianto		LA CARPIA FERRANDINA			Data		02/12/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		MATERA	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.			Bilancia		ECO 1
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI				KG	%			
1	METALLI			2,14	1,61%			
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO			2,14	1,61%			
3	di cui ALLUMINIO FMS			0,00	0,00%			
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO			0,00	0,00%			
5	di cui ACCIAIO FMS			0,00	0,00%			
6	di cui ALTRI METALLI			0,00	0,00%			
7	CELLULOSICI			9,97	7,50%			
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO			8,35	6,28%			
9	di cui CARTA FMS			1,62	1,22%			
10	PLASTICHE			26,32	19,79%			
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA			23,30	17,52%			
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE			0,63	0,47%			
13	di cui PLASTICA FMS			2,39	1,80%			
14	VETRO			1,30	0,98%			
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO			1,30	0,98%			
16	di cui VETRO FMS			0,00	0,00%			
17	LEGNO			8,40	6,31%			
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO			8,40	6,31%			
19	di cui ALTRO LEGNO			0,00	0,00%			
20	ORGANICO			6,56	4,93%			
21	ALTRO RIFIUTO			78,33	58,89%			
22	TOTALE CAMPIONE			133,02	100,00%			

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO





SCARICO



TARGA



		Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI			Analisi		 ISO 9001	
Impianto		LA CARPIA FERRANDINA			Data		02/12/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		MATERA	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.	Bilancia		ECO 1		
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI					KG	%		
1	METALLI				0,23	0,18%		
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO				0,00	0,00%		
3	di cui ALLUMINIO FMS				0,00	0,00%		
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO				0,23	0,18%		
5	di cui ACCIAIO FMS				0,00	0,00%		
6	di cui ALTRI METALLI				0,00	0,00%		
7	CELLULOSICI				6,55	5,24%		
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO				4,21	3,37%		
9	di cui CARTA FMS				2,34	1,87%		
10	PLASTICHE				28,29	22,65%		
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA				22,64	18,13%		
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE				0,27	0,22%		
13	di cui PLASTICA FMS				5,38	4,31%		
14	VETRO				0,00	0,00%		
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO				0,00	0,00%		
16	di cui VETRO FMS				0,00	0,00%		
17	LEGNO				2,12	1,70%		
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO				2,12	1,70%		
19	di cui ALTRO LEGNO				0,00	0,00%		
20	ORGANICO				9,77	7,82%		
21	ALTRO RIFIUTO				77,95	62,40%		
22	TOTALE CAMPIONE				124,91	100,00%		

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO



ORGANICO



ALTRO RIFIUTO




SCARICO



TARGA



		Mod RACCOLTA DATI			Analisi		 ISO 9001	
		20.03.01 CONAI						
Impianto		NES TITO (PZ)			Data		02/12/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		POTENZA	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.	Bilancia		ECO 1		
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI				KG	%			
1	METALLI			1,86	1,41%			
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO			0,23	0,17%			
3	di cui ALLUMINIO FMS			0,28	0,21%			
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO			1,35	1,02%			
5	di cui ACCIAIO FMS			0,00	0,00%			
6	di cui ALTRI METALLI			0,00	0,00%			
7	CELLULOSICI			18,77	14,23%			
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO			16,94	12,85%			
9	di cui CARTA FMS			1,83	1,39%			
10	PLASTICHE			16,27	12,34%			
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA			15,52	11,77%			
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE			0,75	0,57%			
13	di cui PLASTICA FMS			0,00	0,00%			
14	VETRO			4,51	3,42%			
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO			4,51	3,42%			
16	di cui VETRO FMS			0,00	0,00%			
17	LEGNO			0,00	0,00%			
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO			0,00	0,00%			
19	di cui ALTRO LEGNO			0,00	0,00%			
20	ORGANICO			17,93	13,60%			
21	ALTRO RIFIUTO			72,53	55,00%			
22	TOTALE CAMPIONE			131,87	100,00%			

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO



ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



		Mod RACCOLTA DATI 20.03.01 CONAI			Analisi		 ISO 9001	
Impianto		NES TITO (PZ)			Data		02/12/2022	
condizioni meteo		SOLEGGIATO/VENTOSO			COMUNE		POTENZA	
Addetti (iniziali)		C.F.	K.S.	Bilancia		ECO 1		
CER Materiale		20.03.01			Committente		CONAI	
FRAZIONI					KG	%		
1	METALLI				10,15	9,22%		
2	di cui IMBALLAGGI ALLUMINIO				0,00	0,00%		
3	di cui ALLUMINIO FMS				0,00	0,00%		
4	di cui IMBALLAGGI ACCIAIO				0,35	0,32%		
5	di cui ACCIAIO FMS				9,80	8,90%		
6	di cui ALTRI METALLI				0,00	0,00%		
7	CELLULOSICI				10,25	9,31%		
8	di cui CARTA IMBALLAGGIO				8,78	7,97%		
9	di cui CARTA FMS				1,47	1,33%		
10	PLASTICHE				13,35	12,12%		
11	di cui IMBALLAGGI PLASTICA				12,30	11,17%		
12	di cui IMBALLAGGI IN PLASTICA BIODEGRADABILE				0,71	0,64%		
13	di cui PLASTICA FMS				0,34	0,31%		
14	VETRO				3,90	3,54%		
15	di cui IMBALLAGGIO IN VETRO				3,90	3,54%		
16	di cui VETRO FMS				0,00	0,00%		
17	LEGNO				0,24	0,22%		
18	di cui IMBALLAGGI IN LEGNO				0,00	0,00%		
19	di cui ALTRO LEGNO				0,24	0,22%		
20	ORGANICO				39,80	36,14%		
21	ALTRO RIFIUTO				32,45	29,46%		
22	TOTALE CAMPIONE				110,14	100,00%		

ECORICERCA SRL
 Via della Costituzione, 42/44
 56012 FORNACETTE - CALCINAIA (PI)
 amministrazione.ecoricercasrl@gmail.com
 ecoricerca.analisi@gmail.com
 C.F. e P.IVA 01862500475

CAMPIONE



METALLI



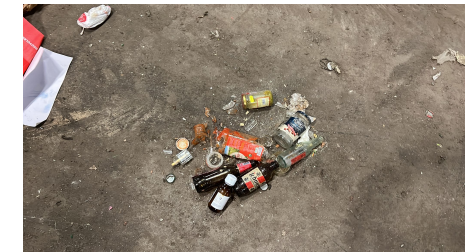
CELLULOSICI



PLASTICHE



VETRO



LEGNO

ORGANICO

ALTRO RIFIUTO

SCARICO

TARGA

NON RILEVATA



I RISULTATI: MEDIE PONDERATE

TABELLA 1: DATI AGGREGATI PER FRAZIONI MERCEOLOGICA ANALIZZATA

MEDIA PONDERATA GENERALE FRAZIONI %																									
MEDIA PONDERATA	AL IMB	AL FMS	ACC IMB	ACC FMS	ALT MET	TOT IMB MET	TOT MET	CART IMB	CAR FMS	TOT CELL	PLAS IMB	PLAS BIO IMB	PLAS FMS	TOT PLAS	VET IMB	VET FMS	TOT VET	LEG IMB	ALT LEG	TOT LEG	ORG	ALT RIF	TOT IMB	TOT FMS	TOT CAMP
	0,18	0,08	0,19	0,98	0,00	0,37	1,43	5,09	12,59	17,69	12,22	0,45	1,95	14,62	1,75	0,00	1,75	2,03	0,55	2,59	19,95	41,97	21,92	16,16	100,00

TABELLA 2: DATI COMPLESSIVI DEI COMUNI ANALIZZATI

MEDIA PONDERATA COMUNE-FRAZIONI %																										
COMUNI	AL IMB	AL FMS	ACC IMB	ACC FMS	ALT MET	TOT IMB MET	TOT MET	CART IMB	CAR FMS	TOT CELL	PLAS IMB	PLAS BIO IMB	PLAS FMS	TOT PLAS	VET IMB	VET FMS	TOT VET	LEG IMB	ALT LEG	TOT LEG	ORG	ALT RIF	TOT IMB	TOT FMS	TOT CAMP	
APELLA	3839	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,04	0,14	0,05	0,19	0,43	0,00	0,02	0,45	0,27	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,83	0,06	0,88	0,07	1,84	
MELFI	17711	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03	0,24	0,16	0,40	1,58	0,00	0,18	1,76	1,75	0,00	1,75	0,00	0,04	0,04	2,28	2,23	3,60	0,38	8,50	
MELFI 2	17711	0,00	0,22	0,00	0,07	0,00	0,00	0,24	1,07	1,31	0,45	0,08	0,00	0,53	0,08	0,00	0,08	0,00	0,21	0,21	3,63	2,45	0,84	1,57	8,50	
TITO	7342	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,25	0,17	0,42	0,69	0,00	0,00	0,69	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,49	1,55	1,31	1,17	3,52	
POTENZA 1	67289	0,03	0,00	0,00	0,09	0,00	0,03	0,12	1,29	12,29	13,58	3,78	0,15	0,00	3,93	0,19	0,00	0,19	0,42	0,00	0,42	3,23	10,82	5,85	12,39	32,28
POTENZA 2	67289	0,01	0,00	0,02	0,00	0,03	0,03	0,36	2,41	2,77	4,02	0,06	0,42	4,49	0,46	0,00	0,46	0,10	0,00	0,10	12,40	12,02	5,02	2,83	32,28	
POTENZA 3	67289	0,03	0,00	0,00	0,09	0,00	0,03	0,12	1,29	12,29	13,58	3,78	0,15	0,00	3,93	0,19	0,00	0,19	0,42	0,00	0,42	3,23	10,82	5,85	12,39	32,28
POTENZA 4	67289	0,05	0,07	0,33	0,00	0,38	0,45	4,15	0,45	4,60	3,80	0,18	0,00	3,98	1,10	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	4,39	17,75	9,62	0,52	32,28	
POTENZA 5	67289	0,00	0,00	0,10	2,87	0,10	2,98	2,57	0,43	3,00	3,61	0,21	0,10	3,91	1,14	0,00	1,14	0,00	0,07	0,07	11,67	9,51	7,63	3,47	32,28	
RIONERO	13303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	1,66	1,74	0,31	0,04	0,00	0,35	0,08	0,00	0,09	0,06	0,12	0,17	1,32	2,70	0,58	1,78	6,38	
RIONERO 2	13303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,24	1,41	0,42	0,01	0,00	0,43	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,20	4,26	0,67	1,24	6,38	
PISTICCI	17832	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,09	0,19	0,91	1,10	0,60	0,05	0,07	0,71	0,03	0,00	0,03	0,06	0,05	0,12	2,21	4,30	0,92	1,12	8,55	
PISTICCI 2	17832	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,23	0,61	1,85	0,00	0,08	1,94	0,22	0,00	0,22	0,56	0,00	0,56	4,68	0,54	3,02	0,31	8,55	
TRIVIGNO	678	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,09	0,00	0,33	
BERNALDA	12493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,46	0,00	0,73	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	3,06	0,62	0,73	5,99	
POMARICO	4168	0,01	0,00	0,02	0,00	0,03	0,03	0,10	0,03	0,14	0,24	0,01	0,01	0,26	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,37	1,18	0,41	2,38	2,00	
S.P. ALBANESE	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,03	0,00	0,14	
VIGGIANELLO	3056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,30	0,00	0,00	0,30	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,37	0,63	0,46	0,12	1,47	
MATERA 1	60457	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,05	1,20	1,04	2,24	3,22	0,03	0,00	3,25	0,02	0,00	0,02	0,62	0,31	0,93	4,15	18,36	5,14	1,35	29,00	
MATERA 2	60457	0,03	0,00	0,06	0,32	0,08	0,40	2,35	7,03	9,38	4,00	0,23	0,22	4,45	0,19	0,00	0,19	0,51	1,23	1,74	3,43	9,41	7,36	8,80	29,00	
MATERA 3	60457	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	0,62	4,05	4,67	1,13	0,24	3,58	4,94	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	2,41	9,16	7,73	4,40	7,71	29,00
MATERA 4	60457	0,47	0,00	0,00	0,00	0,47	0,47	1,82	0,35	2,18	5,08	0,14	0,52	5,74	1,82	0,28	0,28	1,83	0,00	1,83	1,43	17,08	9,62	0,88	29,00	
MATERA 5	60457	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,05	0,98	0,54	1,52	5,26	0,06	1,25	6,57	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,49	2,27	18,10	6,84	1,79	29,00	
TOT PANIERE	208459																									

NELLA PRIMA TABELLA E' POSSIBILE VEDERE UN CONFRONTO DEI DATI OTTENUTI ATTRAVERSO LA MEDIA PONDERATA DEGLI STESSI IN RIFERIMENTO AD OGNI FRAZIONE MERCEOLOGICA CERNITA.

NELLA SECONDA ABBIAMO GLI STESSI RISULTATI PONDERATI MA NELLA CORRELAZIONE AD OGNI SINGOLA ANALISI EFFETTUATA.

IN GIALLO SONO RIPORTATI I COMUNI ANALIZZATI A GIUGNO, IN VERDE A OTTOBRE 2022, IN ARANCIONE QUELLI A DICEMBRE 2022

I RISULTATI PER PROVINCIA CON MEDIA PONDERATA

TABELLA 3: DATI COMUNI PROVINCIA DI POTENZA

PROVINCIA PZ	MEDIA PONDERATA COMUNE-FRAZIONI % PROVINCIA DI POTENZA																									
	AL IMB	AL FMS	ACC IMB	ACC FMS	ALT MET	TOT IMB MET	TOT MET	CART IMB	CAR FMS	TOT CELL	PLAS IMB	PLAS BIO IMB	PLAS FMS	TOT PLAS	VET IMB	VET FMS	TOT VET	LEG IMB	ALT LEG	TOT LEG	ORG	ALT RIF	TOT IMB	TOT FMS	TOT CAMP	
AELLA	3839	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,07	0,07	0,25	0,10	0,35	0,80	0,00	0,03	0,83	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	1,54	0,11	1,63	0,13	3,40	
MELFI	17711	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	0,05	0,43	0,30	0,73	2,92	0,00	0,33	3,26	3,24	0,00	3,24	0,00	0,08	0,08	4,21	4,13	6,65	0,71	15,70
MELFI 2	17711	0,00	0,40	0,00	0,13	0,00	0,00	0,54	0,43	1,98	2,42	0,83	0,15	0,00	0,98	0,14	0,00	0,14	0,00	0,39	0,39	6,70	4,52	1,56	2,91	15,70
TITO	7342	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,45	0,31	0,77	1,28	0,00	0,00	1,28	0,61	0,00	0,61	0,00	0,00	0,90	2,87	2,42	0,31	6,51	
POTENZA 1	67289	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00	0,05	0,22	2,38	22,71	25,09	6,98	0,27	0,00	7,25	0,35	0,00	0,35	0,78	0,00	0,78	5,96	19,98	10,81	22,88	59,64
POTENZA 2	67289	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,05	0,05	0,67	4,45	5,12	7,42	0,11	0,77	8,30	0,85	0,00	0,85	0,18	0,00	0,18	22,92	22,21	9,28	5,22	59,64
POTENZA 3	67289	0,05	0,00	0,00	0,17	0,00	0,05	0,22	2,38	22,71	25,09	6,98	0,27	0,00	7,25	0,35	0,00	0,35	0,78	0,00	0,78	5,96	19,98	10,81	22,88	59,64
POTENZA 4	67289	0,10	0,13	0,61	0,00	0,00	0,71	0,83	7,66	0,83	8,49	7,02	0,34	0,00	7,36	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00	8,11	32,80	17,77	0,95	59,64
POTENZA 5	67289	0,00	0,00	0,19	5,31	0,00	0,19	5,50	4,75	0,79	5,55	6,66	0,38	0,18	7,23	2,11	0,00	2,11	0,00	0,13	0,13	21,55	17,57	14,10	6,42	59,64
RIONERO	13303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,06	3,22	0,58	0,08	0,00	0,65	0,15	0,01	0,16	0,10	0,22	0,32	2,45	4,99	1,07	3,29	11,79
RIONERO 2	13303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	2,30	2,61	0,78	0,01	0,00	0,79	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00	0,38	7,87	1,24	2,30	11,79	
S.P. ALBANESE	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,10	0,10	0,06	0,03	0,26	
VIGGIANELLO	3056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	0,55	0,00	0,01	0,56	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,68	1,16	0,86	0,02	2,71	
TOT PANIERE	112831																									

TABELLA 4: DATI COMUNI PROVINCIA DI MATERA

PROVINCIA MT	MEDIA PONDERATA COMUNE-FRAZIONI % PROVINCIA DI MATERA																									
	AL IMB	AL FMS	ACC IMB	ACC FMS	ALT MET	TOT IMB MET	TOT MET	CART IMB	CAR FMS	TOT CELL	PLAS IMB	PLAS BIO IMB	PLAS FMS	TOT PLAS	VET IMB	VET FMS	TOT VET	LEG IMB	ALT LEG	TOT LEG	ORG	ALT RIF	TOT IMB	TOT FMS	TOT CAMP	
PISTICCI	17382	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	0,40	1,94	2,34	1,27	0,10	0,15	1,52	0,05	0,00	0,05	0,13	0,12	0,25	4,72	9,19	1,96	2,40	18,26
PISTICCI 2	17382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,49	1,31	3,96	0,00	0,18	4,13	0,47	0,00	0,47	1,20	0,00	1,20	9,99	1,16	6,44	0,67	18,26
TRIVIGNO	678	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00	0,11	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,37	0,13	0,21	0,00	0,71
BERNALDA	12493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,36	1,00	0,00	1,61	2,61	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3,46	6,70	1,36	1,61	13,13
POMARICO	4168	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	0,07	0,07	0,23	0,08	0,30	0,52	0,02	0,02	0,56	0,04	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,81	2,58	0,89	0,10	4,38
MATERA 1	60457	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00	0,10	0,11	2,64	2,27	4,91	7,04	0,08	0,00	7,12	0,05	0,00	0,05	1,35	0,69	2,04	9,08	40,21	11,26	0,00	63,52
MATERA 2	60457	0,06	0,00	0,12	0,70	0,00	0,18	0,88	5,15	15,40	20,54	8,75	0,51	0,49	9,75	0,42	0,00	0,42	1,11	2,70	3,81	7,50	20,62	16,12	19,28	63,52
MATERA 3	60457	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	1,37	8,86	10,23	2,46	0,52	7,84	10,83	0,00	0,00	0,00	5,28	0,00	5,28	20,07	16,92	9,64	16,90	63,52
MATERA 4	60457	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,02	3,99	0,77	4,76	11,13	0,30	1,14	12,57	0,62	0,00	0,62	4,01	0,00	4,01	3,13	37,41	21,07	1,92	63,52
MATERA 5	60457	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	0,11	2,14	1,19	3,33	11,52	0,14	2,74	14,39	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	1,08	4,97	39,64	14,99	3,93	63,52
TOT PANIERE	95178																									

IL DATO RILEVATO SI RIFERISCE AL 45% DEI RIFIUTI PRODOTTI IN REGIONE BASILICATA. AL FIN DI DARE UN CONFRONTO COMPLETO PROPONIAMO NELLE PROSSIME PAGINE UN ESTRATTO DEL RAPPORTO RIFIUTI A CURA DI ISPRA ED. 2021

IN GIALLO SONO RIPORTATI I COMUNI ANALIZZATI A GIUGNO, IN VERDE A OTTOBRE 2022, IN ARANCIONE QUELLI A DICEMBRE 2022

17 - DATI 2020 SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI DELLA REGIONE BASILICATA

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani

Produzione e RD regionale

Tabella 17.1 – Produzione e RD regionale, anni 2016-2020

Anno	Popolazione	RU indifferenziato	RD	Ingombranti a smaltimento	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)				(kg/ab.*anno)		(%)
2016	570.365	122.330,21	79.236,20	380,01	201.946,41	354,1	138,9	39,2
2017	567.118	107.058,65	88.906,05	350,37	196.315,07	346,2	156,8	45,3
2018	558.587	104.973,72	94.241,86	209,04	199.424,62	357,0	168,7	47,3
2019	553.254	99.840,75	97.369,86	3,16	197.213,76	356,5	176,0	49,4
2020	547.579	82.206,15	106.421,37	89,19	188.716,71	344,6	194,3	56,4

Figura 17.1 – Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della regione Basilicata, anni 2016-2020

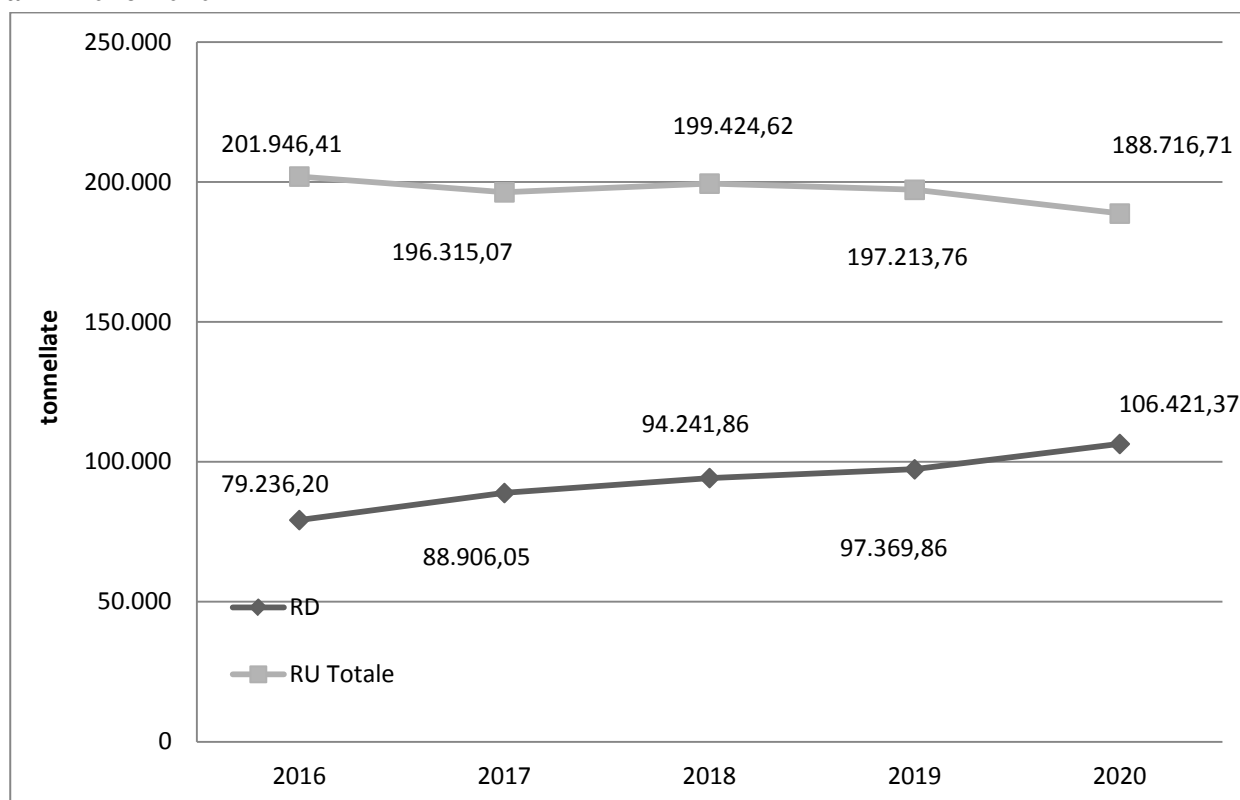
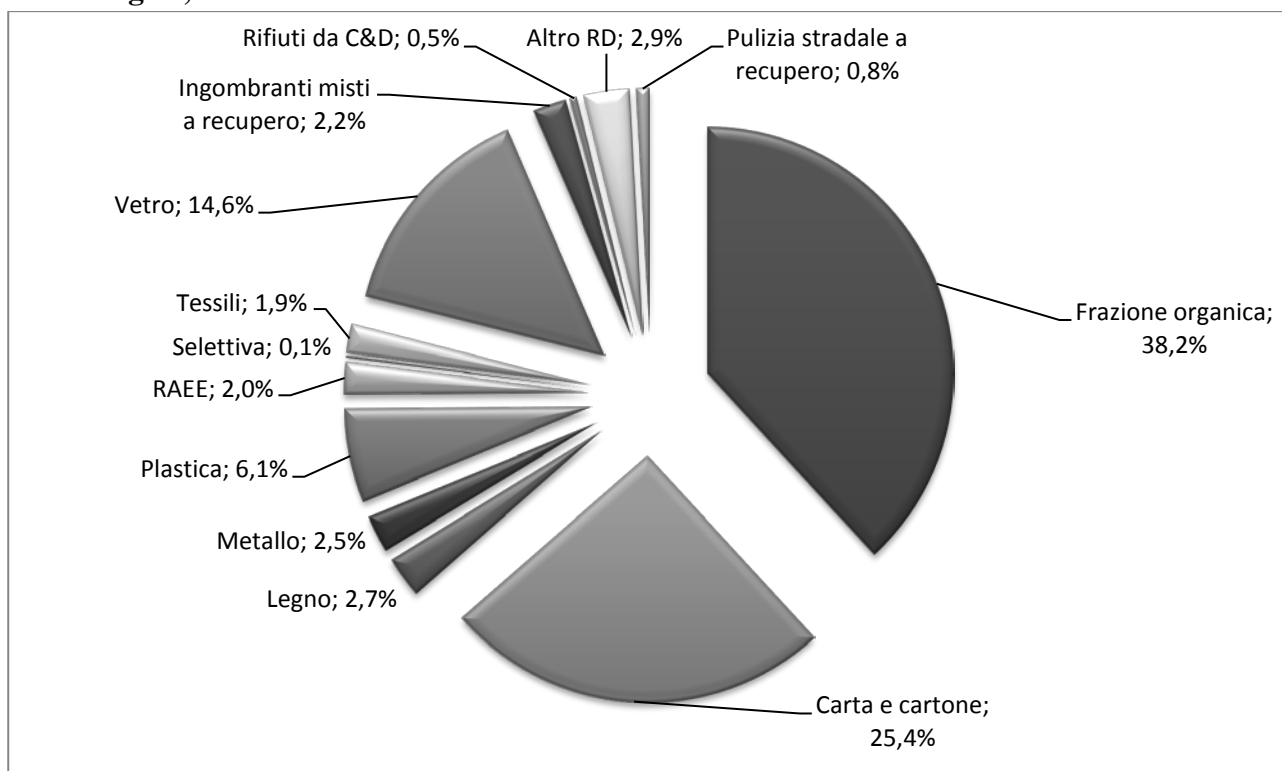


Tabella 17.2 – Raccolta differenziata, per frazione merceologica, della regione Basilicata, anno 2020

Frazione merceologica	Quantità (t)	Percentuale rispetto al totale RD (%)
Frazione organica	40.609,0	38,2
Carta e cartone	27.066,1	25,4
Legno	2.889,6	2,7
Metallo	2.623,1	2,5
Plastica	6.506,7	6,1
RAEE	2.150,9	2,0
Selettiva	127,6	0,1
Tessili	2.000,3	1,9
Vetro	15.590,2	14,6
Ingombranti misti a recupero	2.325,3	2,2
Rifiuti da C&D	496,2	0,5
Pulizia stradale a recupero	901,1	0,8
Altro RD	3.135,3	2,9
RD totale	106.421,4	100

Figura 17.2 – Ripartizione della raccolta differenziata della regione Basilicata, per frazione merceologica, 2020



Produzione e raccolta differenziata su scala provinciale

Tabella 17.3 – Produzione e raccolta differenziata degli RU su scala provinciale, anno 2020

Provincia	Popolazione	RU	Pro capite RU	RD	Percentuale RD
		(t)	(kg/ab.*anno)	(t)	(%)
POTENZA	354.122	115.097,1	325,0	71.016,1	61,7%
MATERA	193.457	73.619,6	380,5	35.405,3	48,1%
BASILICATA	547.579	188.716,7	344,6	106.421,4	56,4%

Figura 17.3 – Percentuali di raccolta differenziata su scala provinciale, anno 2020

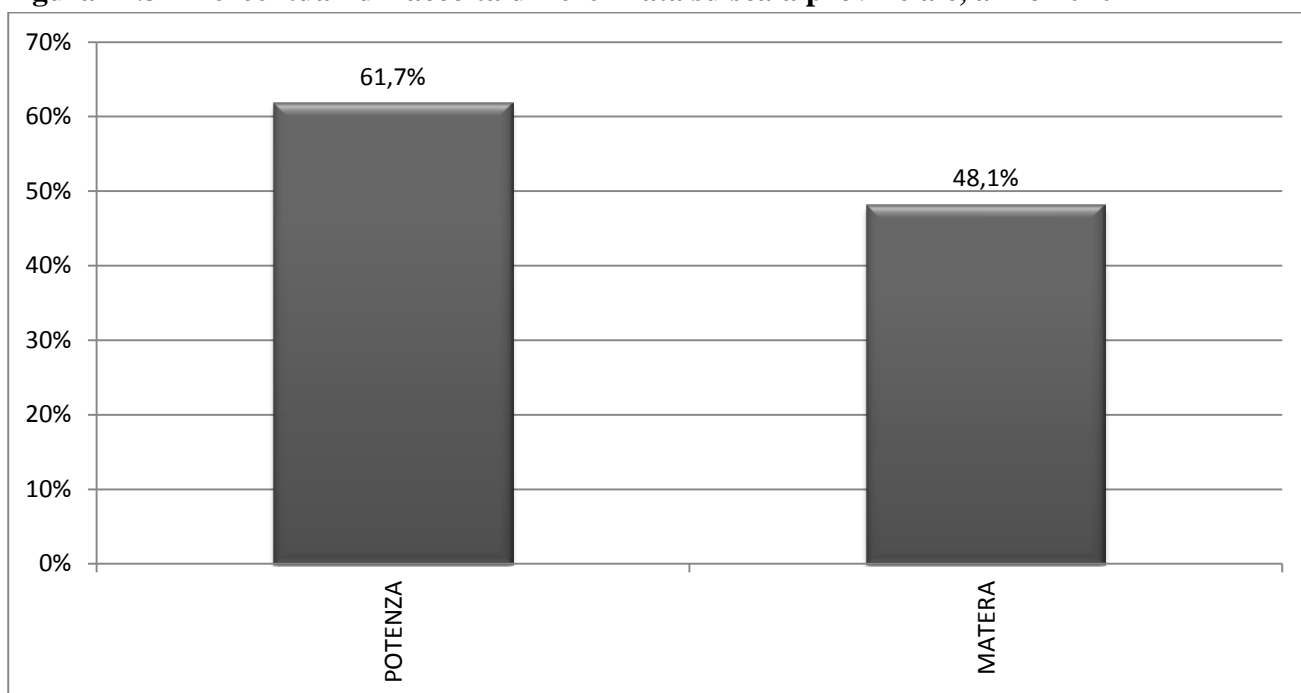


Tabella 17.4 – Raccolta differenziata provinciale per frazione merceologica, anno 2020

Frazione merceologica	Quantitativo per provincia		
	Potenza	Matera	Basilicata
	(tonnellate)		
Frazione organica	26.665,5	13.943,4	40.609,0
Carta e cartone	18.230,4	8.835,7	27.066,1
Legno	1.722,6	1.167,0	2.889,6
Metallo	1.908,8	714,3	2.623,1
Plastica	4.142,8	2.363,9	6.506,7
RAEE	1.504,6	646,3	2.150,9
Selettiva	92,2	35,3	127,6
Tessili	1.545,6	454,7	2.000,3
Vetro	10.445,8	5.144,5	15.590,2
Ingombranti misti a recupero	1.512,2	813,1	2.325,3
Pulizia stradale a recupero	341,9	559,2	901,1
Rifiuti da C&D	473,3	22,8	496,2
Altro RD	2.430,3	704,9	3.135,3
RD totale	71.016,1	35.405,3	106.421,4
Indifferenziato	43.991,8	38.214,3	82.206,1
Ingombranti a smaltimento	89,2		89,2
Totale RU	115.097,1	73.619,6	188.716,7

Tabella 17.5 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Matera, anni 2016-2020

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2016	199.685	79.274,9	397,0	27.154,2	136,0	34,3
2017	198.867	78.565,1	395,1	30.595,4	153,8	38,9
2018	196.135	80.488,8	410,4	32.005,9	163,2	39,8
2019	194.853	80.951,8	415,5	31.327,9	160,8	38,7
2020	193.457	73.619,6	380,5	35.405,3	183,0	48,1

Figura 17.4 – Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Matera, anni 2016-2020

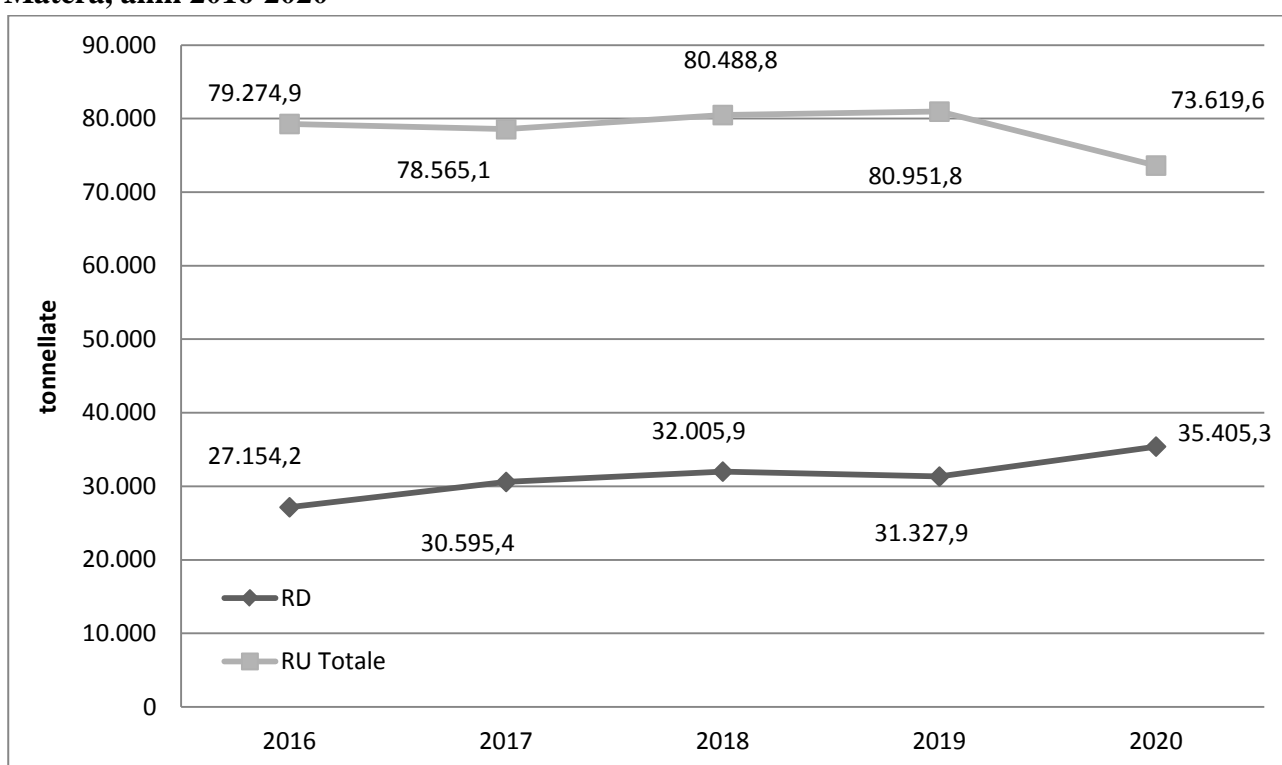
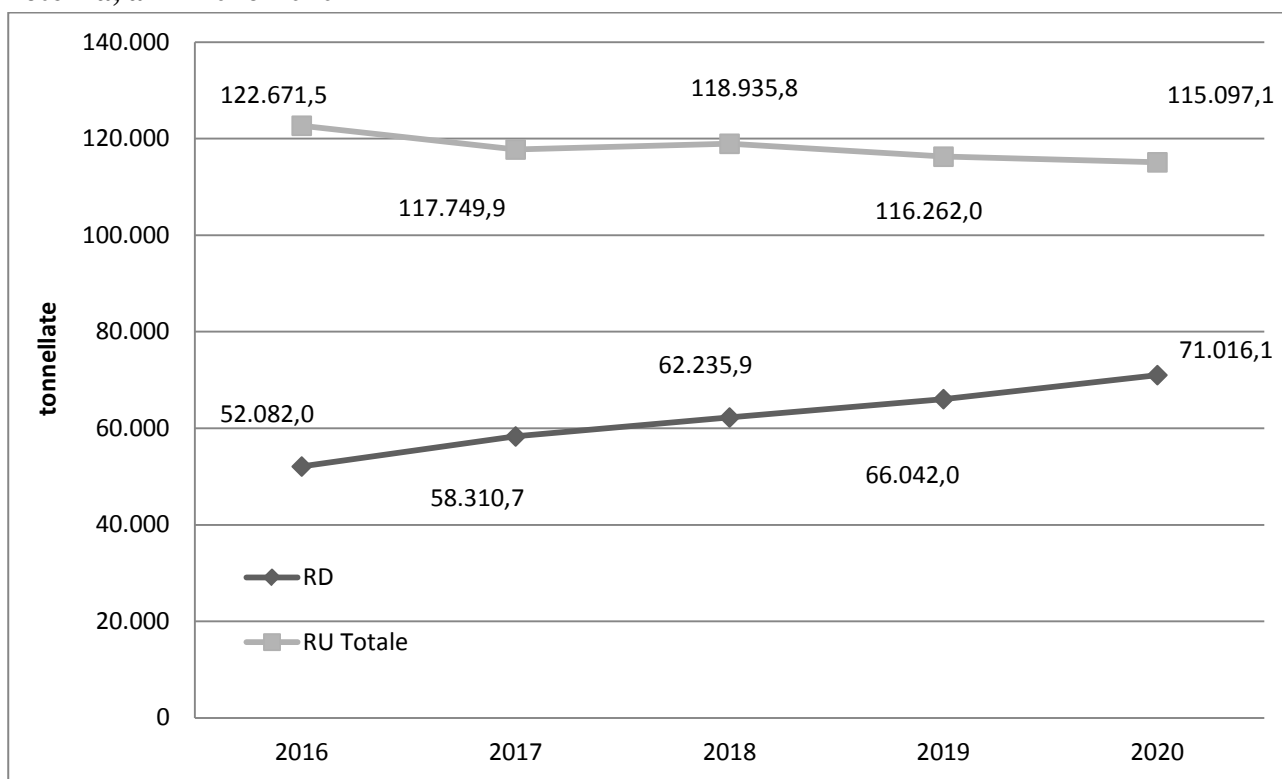


Tabella 17.6 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Potenza, anni 2016-2020

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2016	370.680	122.671,5	330,9	52.082,0	140,5	42,5
2017	368.251	117.749,9	319,8	58.310,7	158,3	49,5
2018	362.452	118.935,8	328,1	62.235,9	171,7	52,3
2019	358.401	116.262,0	324,4	66.042,0	184,3	56,8
2020	354.122	115.097,1	325,0	71.016,1	200,5	61,7

Figura 17.5 – Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Potenza, anni 2016-2020



Gestione dei rifiuti urbani

Tabella 17.7 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Basilicata, anno 2020

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. (200301)	RU pretrattati (19xxxx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	(5) Destinazione	Totale output
MT	Colobraro	21.910	11.505	11.505				u	br	FS	2.389	Discarica	10.550
										FS	3.568	Trattamento preliminare	
										BS	4.593	Discarica	
PZ	Sant'Arcangelo	30.000	17.585	15.510			2.075	S+BS	br	BS	8.988	Discarica	13.875
										FS	3.109	Trattamento preliminare	
										Percolato	1.672	Impianto di depurazione	
										Metalli ferrosi	106	Recupero di materia	
Totale		51.910	29.090	27.015			2.075						24.425

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) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.).

Fonte: ISPRA

Tabella 17.8 - Impianti di trattamento meccanico – Basilicata, anno 2020

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				Output dell'impianto			
				RU indiff. (200301)	RU pretrattati (19xxxx)	Altri RU	RS	(1) Residui in uscita	Quantità prodotta	(2) Destinazione	Totale output
PZ	Atella	13.000	12.612	12.487	124			FS	834	Trattamento preliminare	10.637
								FS	1156	Messa in riserva	
								FS	3805	Trattamento preliminare	
								Percolato	4089	Impianto di depurazione	
								Percolato	394	Impianto di depurazione	
								Percolato	254	Impianto di depurazione	
								Metalli ferrosi	96	Recupero di materia	

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				Output dell'impianto			
				RU indiff. (200301)	RU pretrattati (19xxxx)	Altri RU	RS	(1) Residui in uscita	Quantità prodotta	(2) Destinazione	Totale output
								Metalli ferrosi	9	Recupero di materia	
MT	Tricarico	18.000	9.053	5.963	3.091			FS	2.124	Trattamento preliminare	2.302
								Metalli ferrosi	101	Trattamento preliminare	
								Percolato	77	Impianto di depurazione	
Totale		31.000	21.665	18.450	3.215						12.939

Note:

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

(2) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.).

Fonte: ISPRA

Tabella 17.9 – Impianti di incenerimento della regione Basilicata, anno 2020

Provincia	Comune	RU	Da trattamento di RU	RS	Totale	Recupero energetico termico (MWh)	Recupero energetico elettrico (MWh)
		(t)					
PZ	Melfi	6.566	8.833	43.028	58.427		35.542
Totale		6.566	8.833	43.028	58.427		35.542

RU=rifiutiurbani;RS=rifiutispeciali.

Fonte:ISPRA

Tabella 17.10 – Impianti di coincenerimento RU - Basilicata, anno 2020

Provincia	Comune	FS, CSS da trattamento RU	Totale RU	RS P	RS NP	Totale
PZ	Barile	10.219	10.219		14.496	24.715
Totale		10.219	10.219		14.496	24.715

FS = frazione secca; CSS = combustibile da rifiuti;

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali;NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: ISPRA

Tabella 17.11 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Basilicata, anno 2020

Provincia	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2020 (m ³)	RU smaltiti (t/a)	Da trattamento	RS
					di RU	
					(t/a)	(t/a)
MT	Colobraro	n.d.	n.d.		6.981	
MT	Tricarico	56.000	19.325		12.885	
PZ	Atella	n.d.	47.232	41	5.429	
PZ	Guardia Perticara	n.d.	46.934		1.466	29.554
PZ	Sant'Arcangelo	250.000	46.000		8.988	
Totale				41	35.749	29.554

RU = rifiuti urbani; **RS** = rifiuti speciali; **n.d.** = dato non disponibile.

Fonte: ISPRA