



**C.A.A.T. - CENTRO AGRO-ALIMENTARE TORINO**

**SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI E ATTIVITÀ CONNESSE (PULIZIA AREE E SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO), DA ESEGUIRSI PRESSO IL CENTRO AGRO ALIMENTARE DI TORINO (CAAT).**

# **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - ALLEGATI -**



## SOMMARIO

<b>ELABORATI GRAFICI.....</b>	<b>3</b>
1) ALLEGATO A1: PLANIMETRIA GENERALE DEL CAAT .....	4
2) ALLEGATO A2: DETTAGLIO DELLE AREE INTERNE SOGGETTE A SPAZZAMENTO MECCANIZZATO .....	5
3) ALLEGATO A3: LOCALIZZAZIONE ANNO 2010 CONTENITORI RACCOLTA RIFIUTI E LOCALIZZAZIONE DI ISOLA ECOLOGICA ED AREE CASSETTAME .....	6
4) ALLEGATO A4: PLANIMETRIA GENERALE DELLE AREE GRIGIE E VERDI DEL CAAT .....	7
5) ALLEGATO A5: DETTAGLIO DEI SERVIZI IGIENICI DEL CAAT AD USO PUBBLICO SOGGETTI A PULIZIA .....	8
<b>INFORMAZIONI, DATI E REPORT PER LA VERIFICA DEL SERVIZIO .....</b>	<b>1</b>
6) ALLEGATO B1: PROTOTIPO DATI MINIMI CONTENUTI NEL <i>REPORT</i> QUOTIDIANO.....	2
7) ALLEGATO B2: PROTOTIPO DATI MINIMI CONTENUTI NEL <i>REPORT</i> MENSILE.....	4
8) ALLEGATO B3: PROTOTIPO DATI MINIMI VEICOLI E MEZZI IMPIEGATI DELL' APPALTATORE PRESSO CAAT.....	6
9) ALLEGATO B4: PROTOTIPO DATI MINIMI PERSONALE IMPIEGATO DALL' APPALTATORE PRESSO CAAT.....	7
<b>REPORT MOVIMENTAZIONE RIFIUTI.....</b>	<b>8</b>
10) ALLEGATO C: PROTOTIPO <i>REPORT</i> MOVIMENTAZIONE RIFIUTI PRESSO I DEPOSITI TEMPORANEI .....	9
<b>RACOLTA DATI STORICI.....</b>	<b>10</b>
11) ALLEGATO D: PRODUZIONE RIFIUTI CAAT 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.....	11



**C.A.A.T. - CENTRO AGRO-ALIMENTARE TORINO**

**SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI E ATTIVITÀ CONNESSE (PULIZIA AREE E SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO), DA ESEGUIRSI PRESSO IL CENTRO AGRO ALIMENTARE DI TORINO (CAAT).**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ALLEGATI**

**ALLEGATI “A1÷A5”**

***ELABORATI GRAFICI***



1) Allegato A1: planimetria generale del CAAT

L'elaborato di seguito rappresentato viene comunque restituito su grande formato



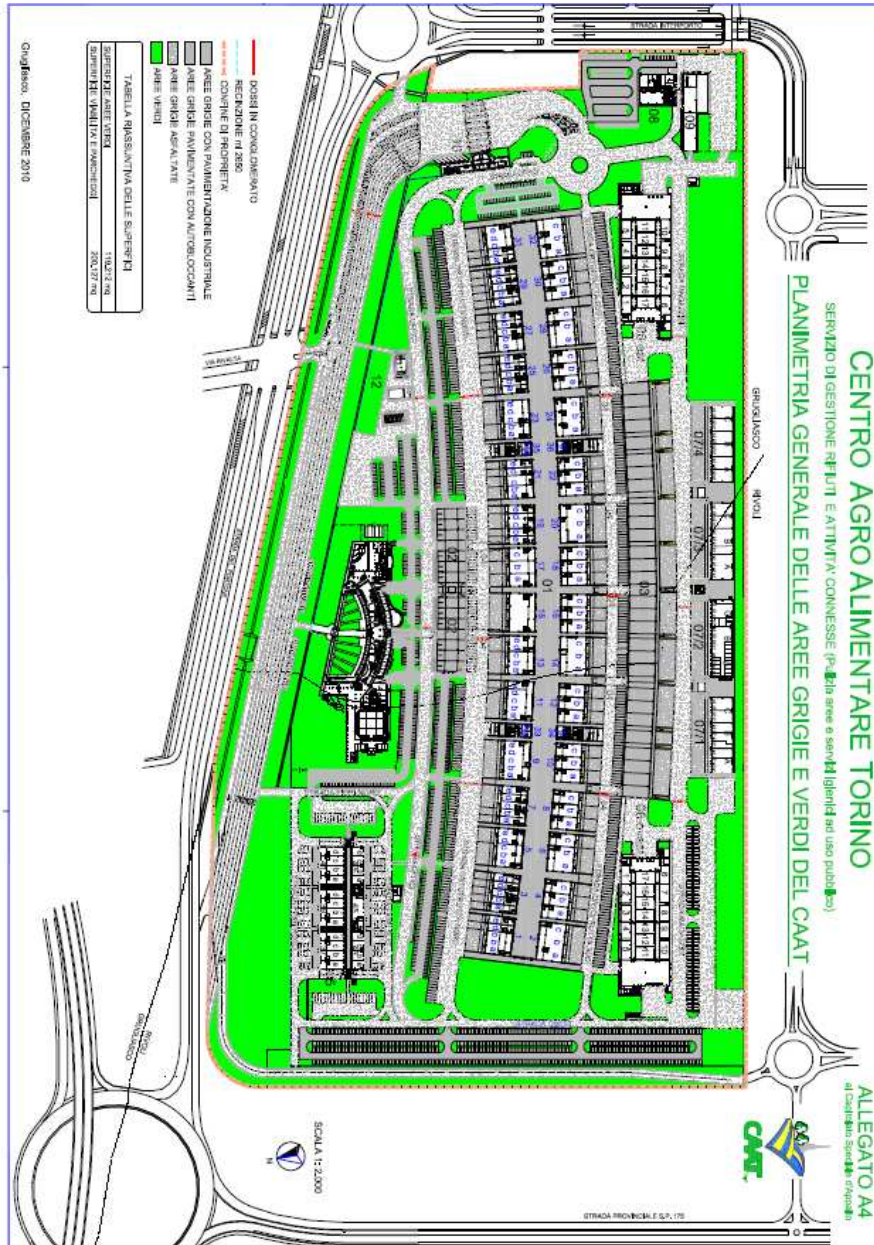






#### 4) Allegato A4: planimetria generale delle aree grigie e verdi del CAAT

L'elaborato di seguito rappresentato viene comunque restituito su grande formato







**C.A.A.T. - CENTRO AGRO-ALIMENTARE TORINO**

**SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI E ATTIVITÀ CONNESSE (PULIZIA AREE E SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO), DA ESEGUIRSI PRESSO IL CENTRO AGRO ALIMENTARE DI TORINO (CAAT).**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ALLEGATI**

**ALLEGATI “B1÷B4”**

***INFORMAZIONI, DATI E REPORT PER LA  
VERIFICA DEL SERVIZIO***



## 6) Allegato B1: prototipo dati minimi contenuti nel *report* quotidiano

### (ANTEPRIMA) PROTOTIPO INFORMAZIONI E DATI MINIMI DA TRASMETTERE MEDIANTE REPORT QUOTIDIANO CON SUPPORTO INFORMATICO

# Struttura del Software

#### -Obiettivo :

- Comunicazione in tempo reale del messaggio di "Fine Attività"
- Verifica del rispetto delle periodicità nello svolgimento delle attività
- Segnalazione dell' eventuale ritardo nello svolgimento dell' attività

#### -Modalità Operative :

- Impiego di computer palmare con accesso WIFI
- Individuazione dell' operatore
- Individuazione delle attività svolte
- Segnalazione mezzo email delle segnalazione di Fine / Ritardo

# Procedura Software

CAAT- Controllo Attività

OPERATORE

Nella prima fase viene individuato l'operatore attraverso la digitazione di un codice personale

CAAT- Controllo Attività

Elenco Attività

- Attività 1
- Attività 2
- Attività 3
- Attività 4

In base al codice Operatore fornito verranno elencate le attività a lui assegnate su cui sarà sufficiente premere tramite il video del palmare

CAAT- Controllo Attività

Attività 1

Sì

No

La pressione sul pulsante, recandosi in prossimità di uno dei punti di accesso, provocherà l'invio del messaggio di "fine attività"



segue allegato B1

## Modalità di Controllo

La procedura software invierà tramite posta elettronica un avviso giornaliero con le seguenti modalità :

### – Messaggio di fine attività :

- Invio : Immediato al momento di conferma da parte dell' Operatore tramite il computer palmare.

### – Scadenza attività :

- Invio : Alle ore 24 del giorno di scadenza, calcolato in base alla periodicità concordata nel contratto, tenendo in considerazione eventuali festività. Il messaggio di scadenza verrà ripetuto nei giorni successivi fino al ricevimento di un messaggio di "fine Attività", riportando in ciascun messaggio il numero di giorni di ritardo. Il messaggio di scadenza verrà ricevuto anche su un indirizzo email indicato dal fornitore del servizio.

## Report

La procedura software invierà con cadenza settimanale all'ufficio del CAAT :

### – Report delle attività compiute nella settimana:

- Invio : ogni fine settimana, con un riepilogo della attività svolte nella settimana in corso, riportante in una tabella le attività previste (in base alla scadenza) quelle svolte (in base alle segnalazioni di fine attività ricevute) ed evidenziazione di eventuali attività non svolte o svolte con ritardo.

Attività (1)	Descrizione (2)	Giorno previsto (3)	Giorno svolgimento (4)	Ritardo (5)
4.1	Attività 1	Lunedì gg/mm/aa	Martedì gg/mm/aa	GG 1
4.2	Attività 2	Mercoledì gg/mm/aa	<b>NON SVOLTA</b>	<b>NON SVOLTA</b>

**Note :** (1) Codice come riportato in gara appalto (2) descrizione come in gara appalto (3) Giorno calcolato in base alla periodicità dell' attività con partenza dall' ultima segnalazione di avvenuta attività (4) Giorno di ricezione del messaggio di fine attività (5) numero di giorni di ritardo, considerato che se l'attività scade in giorno festivo può essere svolta nel giorno lavorativo successivo senza essere considerata in ritardo (il calendario delle festività è stato considerato in base a quanto pubblicato sul sito WEB caat.it)



## 7) Allegato B2: prototipo dati minimi contenuti nel *report* mensile

### **PROTOTIPO INFORMAZIONI E DATI MINIMI DA TRASMETTERE MEDIANTE REPORT MENSILE IN FORMATO INFORMATICO MODIFICABILE**

L'Appaltatore dovrà fornire rapporti mensili (strutturabili per sezioni in ragione delle attività oggetto di appalto e sottopunti direttamente correlati alla programmazione di cui al progetto di gestione del servizio piuttosto che per luoghi di operatività) in cui dovranno essere evidenziati:

- a) I quantitativi totali di rifiuti raccolti, suddivisi per singolo codice CER (con indicazione della definizione di legge, descrizione interna del rifiuto, e delle operazioni di recupero e/o smaltimento cui sono destinati);
- b) I quantitativi del rifiuto non recuperabile avviato a smaltimento, con indicazione del codice CER di riferimento, e l'impianto di destinazione finale;
- c) I quantitativi delle singole frazioni avviate a recupero in modo oggettivo (R1-R11), con indicazione del codice CER di riferimento, e la destinazione finale;
- d) I quantitativi delle singole frazioni destinate a cernita e messa in riserva (R13) presso impianti esterni, con indicazione del codice CER di riferimento, e la destinazione finale;
- e) I quantitativi della qualità e quantità dei rifiuti assimilati raccolti dall'Appaltatore (qualora ottenuti da attività di cernita);
- f) La situazione rispetto al raggiungimento degli obiettivi contrattuali;
- g) La documentazione e le analisi effettuate in occasione dello smaltimento delle acque di lavaggio;
- h) Il verbale di controllo congiunto a verifica dell'attività svolta;
- i) Riepilogo di tutti i documenti di trasporto (ad es. formulario o documento equivalente n. del ....);
- j) Copia di tutti i documenti di trasporto da cui risulti l'ora di arrivo agli impianti di smaltimento;
- k) Personale impiegato;
- l) Mezzi utilizzati;
- m) Migliorie apportate o da apportare al servizio.

I *report* mensili dovranno essere forniti su supporto informatico modificabile e in forma cartacea, firmati dall'Appaltatore.

Sarà cura dell'Appaltatore fornire tutta la documentazione prevista dalle norme vigenti attestante gli avvenuti conferimenti dei rifiuti e/o dei materiali raccolti presso i centri autorizzati.

Le informazioni che precedono saranno integrate con quelle tipiche rinvenienti dal progetto di gestione del servizio.









**SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI E ATTIVITÀ CONNESSE (PULIZIA AREE E SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO), DA ESEGUIRSI PRESSO IL CENTRO AGRO ALIMENTARE DI TORINO (CAAT).**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ALLEGATI**

**ALLEGATO “C”**

***REPORT MOVIMENTAZIONE RIFIUTI***



10) Allegato C: prototipo report movimentazione rifiuti presso i Depositi Temporanei

**PROTOTIPO REPORT DI COMUNICAZIONE INERENTE LA MOVIMENTAZIONE DEI RIFIUTI PRESSO LE AREE DI DEPOSITO TEMPORANEO (DA TRASMETTERE ALL'APPALTANTE OGNI 10 GIORNI LAVORATIVI)**

RIFIUTO:		QUANTITA' IN DEPOSITO [KG]									
CODICE CER	DESCRIZIONE	DATA									
		XX/XX/XX	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
XX.XX.XX	XXXXXXXXXXXXX	150									

NUOVI RIFIUTI DA CLASSIFICARE, RINVENUTI PRESSO LE AREE DEL MERCATO						
DESCRIZIONE	KG RINVENUTI	CLASSIFICAZIONE			DEPOSITO TEMPORANEO	
		CER	DEFINIZIONE DI LEGGE	PERICOLOSITA'	INDIVIDUAZIONE AREA	MODALITA'

**Nota bene:** l'obbligo di comunicazione attraverso il presente report è escluso solo per quei rifiuti *non pericolosi* "ordinari" la cui raccolta, selezione e smaltimento avvengono in modo regolare seguendo cadenze giornaliere



**SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI E ATTIVITÀ CONNESSE (PULIZIA AREE E SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO), DA ESEGUIRSI PRESSO IL CENTRO AGRO ALIMENTARE DI TORINO (CAAT).**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – ALLEGATI**

**ALLEGATO “D”**

***RACOLTA DATI STORICI***



## 11) Allegato D: produzione rifiuti CAAT 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010

## Produzione rifiuti CAAT Anno 2007-2008 (in Kg)

PERIODO DI RIFERIMENTO: 15 Giugno 2007 - 14 Giugno 2008		giu-07	lug-07	ago-07	set-07	ott-07	nov-07	dic-07	gen-08	feb-08	mar-08	apr-08	mag-08	giu-08	TOTALE PERIODO	% ANNO
Tipologia Rifiuto	CER															
Imballaggi in plastica	15.01.02	-	1.100	1.830	3.010	2.200	-	400	1.800	-	3.000	1.050	2.410	1.500	18.300	0,34%
Imballaggi in legno	15.01.03	25.390	70.080	48.070	69.770	48.220	69.050	58.840	97.490	61.360	68.160	79.140	86.980	74.580	857.130	16,11%
Imballaggi misti	15.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imballaggi in vetro	15.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pneumatici fuori uso	16.01.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apparecchiature fuori uso non contenenti sostanze pericolose	16.02.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro e Acciaio	17.04.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti misti da costruzione e demolizione	17.09.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carta e Cartone	20.01.01	16.710	41.220	18.710	44.060	43.160	46.740	44.420	49.460	47.440	44.170	59.480	61.620	32.180	549.370	10,32%
Rifiuti biodegradabili compostabili	20.02.01	10.240	9.600	-	12.740	-	-	-	-	-	-	-	30.260	-	62.840	1,18%
Fanghi prodotti da operazione di lavaggio, pulizia, sbucciatura ....	20.03.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.360	-	-	-	6.360	0,09%
Rifiuti dei mercati (indifferenziato)	20.03.02	279.230	383.070	346.850	259.560	266.210	222.160	206.430	335.890	335.450	308.320	323.650	328.490	229.640	3.824.950	71,88%
Scarti di tessuto vegetale	02.01.03	-	-	-	-	-	2.630	-	-	-	4.420	-	-	-	7.050	0,13%
Rifiuti pericolosi - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	15.01.10*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti pericolosi - frigoriferi (apparecchiature fuori uso, contenenti CFC, HCFC, HFC)	16.02.11*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti pericolosi - Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	16.02.13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie al Piombo	16.06.01*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.500	-	-	-	1.500	0,03%
<b>TOTALI PARZIALI</b>		<b>299.740</b>	<b>688.890</b>	<b>596.040</b>	<b>518.300</b>	<b>527.770</b>	<b>495.830</b>	<b>379.950</b>	<b>388.480</b>	<b>458.620</b>	<b>421.010</b>	<b>539.330</b>	<b>517.270</b>	<b>376.875</b>	<b>5.321.140</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTALE PERIODO</b>															<b>5.321.140</b>	



Produzione rifiuti CAAT Anno 2008-2009 (in Kg)

PERIODO DI RIFERIMENTO: 15 Giugno 2008 - 14 Giugno 2009		giu-08	lug-08	ago-08	set-08	ott-08	nov-08	dic-08	gen-09	feb-09	mar-09	apr-09	mag-09	giu-09	TOTALE PERIODO	% ANNO
Tipologia Rifiuto	CER															
Imballaggi in plastica	15.01.02	-	7.320	4.110	2.740	1.230	3.450	1.980	4.560	1.830	6.150	2.230	4.160	3.105	42.865	0,69%
Imballaggi in legno	15.01.03	34.080	124.000	62.500	83.180	71.960	85.200	89.260	77.300	122.110	122.250	195.760	199.040	111.675	1.378.315	22,20%
Imballaggi misti	15.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imballaggi in vetro	15.01.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pneumatici fuori uso	16.01.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apparecchiature fuori uso non contenenti sostanze pericolose	16.02.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro e Acciaio	17.04.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti misti da costruzione e demolizione	17.09.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carta e Cartone	20.01.01	27.800	56.500	29.140	49.140	45.960	33.640	43.060	49.320	51.720	53.180	55.800	70.790	37.870	603.920	9,73%
Rifiuti biodegradabili compostabili	20.02.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.440	-	3.240	26.680	0,43%
Fanghi prodotti da operazione di lavaggio, pulizia, sbucciatura ...	20.03.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.360	0	0	0	6.360	0,09%
Rifiuti dei mercati (indifferenziato)	20.03.02	237.860	493.110	500.290	383.240	399.920	364.560	236.630	257.300	268.840	239.430	255.400	243.280	220.985	4.100.845	66,06%
Scarti di tessuto vegetale	02.01.03	-	7.900	-	-	8.700	8.980	9.020	-	12.440	-	6.700	-	-	53.740	0,87%
Rifiuti pericolosi - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	15.01.10*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti pericolosi - frigoriferi (apparecchiature fuori uso, contenenti CFC, HCFC, HFC)	16.02.11*	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0,0010%
Rifiuti pericolosi - Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	16.02.13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie al Piombo	16.06.01*	-	-	-	-	-	-	-	-	1.680	-	-	-	-	1.680	0,03%
<b>TOTALI PARZIALI</b>		<b>299.740</b>	<b>688.890</b>	<b>596.040</b>	<b>518.300</b>	<b>527.770</b>	<b>495.830</b>	<b>379.950</b>	<b>388.480</b>	<b>458.620</b>	<b>421.010</b>	<b>539.330</b>	<b>517.270</b>	<b>376.875</b>	<b>6.208.105</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTALE PERIODO</b>															<b>6.208.105</b>	



## Produzione rifiuti CAAT Anno 2009-2010 (in Kg)

PERIODO DI RIFERIMENTO: 15 Giugno 2009 - 14 Giugno 2010		giu-09	lug-09	ago-09	set-09	ott-09	nov-09	dic-09	gen-10	feb-10	mar-10	apr-10	mag-10	giu-10	TOTALE PERIODO	% ANNO
Tipologia Rifiuto	CER															
Imballaggi in plastica	15.01.02	3.105	5.670	-	-	5.250	-	-	3.570	2.950	4.935	2.300	1860	-	29.640	0,43%
Imballaggi in legno	15.01.03	111.675	157.710	85.750	86.880	168.290	140.450	330.360	101.960	97.720	95.680	110.430	123.060	60.000	1.669.965	24,38%
Imballaggi misti	15.01.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.700	-	3.700	0,05%
Imballaggi in vetro	15.01.07	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	0,007%
Pneumatici fuori uso	16.01.03	-	1.750	-	470	-	-	-	-	480	-	-	-	-	2.700	0,039%
Apparecchiature fuori uso non contenenti sostanze pericolose	16.02.14	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	0,01%
Ferro e Acciaio	17.04.05	-	-	-	2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.800	0,04%
Rifiuti misti da costruzione e demolizione	17.09.04	-	-	-	1.590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.590	0,02%
Carta e Cartone	20.01.01	37.870	58.100	35.500	53.660	56.530	34.080	43.420	42.290	39.960	51.860	51.100	54.780	30.320	589.470	8,60%
Rifiuti biodegradabili compostabili	20.02.01	3.240	8.460	-	6.720	8.520	-	-	-	-	-	-	-	-	26.940	0,39%
Fanghi prodotti da operazione di lavaggio, pulizia, sbucciatura ...	20.03.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.360	-	-	-	6.360	0,09%
Rifiuti dei mercati (indifferenziato)	20.03.02	220.985	644.270	320.550	375.050	300.410	256.260	100.140	526.720	379.060	410.250	400.710	366.230	188.610	4.489.245	65,53%
Scarti di tessuto vegetale	02.01.03	-	6.320	-	-	6.600	6.700	-	-	-	-	-	6.240	-	25.860	0,38%
Rifiuti pericolosi - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	15.01.10*	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0,0003%
Rifiuti pericolosi - frigoriferi (apparecchiature fuori uso, contenenti CFC, HCFC, HFC)	16.02.11*	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0,0009%
Rifiuti pericolosi - Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	16.02.13*	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	0,003%
Batterie al Piombo	16.06.01*	-	700	-	-	-	-	-	-	530	-	-	-	-	1.230	0,02%
<b>TOTALI PARZIALI</b>		<b>376.875</b>	<b>883.670</b>	<b>441.800</b>	<b>527.670</b>	<b>545.600</b>	<b>437.490</b>	<b>473.920</b>	<b>674.540</b>	<b>520.700</b>	<b>569.085</b>	<b>564.540</b>	<b>555.870</b>	<b>278.930</b>	<b>6.850.690</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTALE PERIODO</b>															<b>6.850.690</b>	