



**Cremona**

COMUNE DI CREMONA

Assessore all'Ambiente - Economia circolare -  
Protezione Civile - Infrastrutture Viabilità, Sottosuolo,  
Illuminazione pubblica  
Alessia Manfredini

Cremona,

**6 SET. 2017**

N. Prot. Gen. 49633/2017

Prot. Precedente

**Oggetto:** Interrogazione a risposta scritta, presentata il 20 luglio 2017, riguardante l'inceneritore e raccolta rifiuti

Al Sig. Consigliere Comunale

Prof.ssa Maria Lucia Lanfredi  
Movimento 5S

Sede

COMUNE DI CREMONA PROTOCOLLO GENERALE	
0060512	07/09/2017
1.8.2-A	Servizio Consiglio Comunale

In merito all'interrogazione, di cui all'oggetto, si comunica quanto segue.

Punto 1

In merito ai progetti futuri dell'impianto di inceneritore di Cremona, condividiamo la posizione espressa dal gruppo Lgh in Regione durante l'ultima conferenza di servizio sul rinnovo dell'Aia (l'autorizzazione integrata ambientale) di confermare la volontà di ricercare soluzioni tecniche, industriali e organizzative per l'individuazione di un percorso sostenibile di dismissione dell'attività di termovalorizzazione, anticipatamente nel 2024 rispetto alla nuova durata dell'Aia all'interno di un percorso previsto nel piano industriale di A2A/Lgh rivolto all'economia circolare.

Punto 2

Si allega alla presente la tabella relativa all'anno 2016 con i dettagli richiesti.

I rifiuti indifferenziati (CER 200301) e i farmaci scaduti (CER 200132) sono le uniche frazioni di raccolta che viene conferite al termovalorizzatore. I dati seguenti sono espressi in kg e in % sul totale conferito che comprende anche i rifiuti speciali

anno 2016

**Rifiuti indifferenziati**

Cremona città sono stati	10.037.360 kg pari al 14.06%
Quelli della provincia di Cremona sono stati	25.657.315 kg pari al 35.95%
per un totale	35.694.675 kg totale 50.01%

Segreteria Assessore  
Via Aselli, 13/a - 26100 Cremona  
Tel. 0372/407551 - 407660 Fax. 0372/407510  
[assessore.amanfredini@comune.cremona.it](mailto:assessore.amanfredini@comune.cremona.it)

1.8.2/A

## Raccolta farmaci

Cremona	9.585	0.01%
Provincia	19.370	0.03 %
Regione Lombardia	14.520	0.02 %
totale	43.475	0.06%

Non viene effettuato nessun conferimento extra regionale per queste due tipologie di rifiuti

### Punti 3 e 5

Avendo a cuore la tracciabilità dei rifiuti, l'Amministrazione durante il 2014 ha organizzato un tour degli impianti di riciclo e divulgato le informazioni attraverso una campagna dedicata.

In allegato la documentazione della campagna informativa, l'elenco degli impianti di destinazione e la tabella dei quantitativi di rifiuti solidi urbani raccolti nel 2016 di cui al punto 2.

### Punto 4

L'impianto non usufruisce attualmente di alcun incentivo.

### Punto 6

Il gettito relativo alla cessione di materiali da raccolta differenziata provengono dai sottoriportati prezzi unitari :

- carta/cartone	€/ton. 80
- plastica (compresa pressatura)	€/ton. 339
- vetro	€/ton. 27
- materiali ferrosi	€/ton. 115
totale	€/ton. 561

### Punto 7

Linea Reti e Impianti, coerentemente con l'attuale configurazione dell'apparato normativo comunitario e nazionale, ha implementato negli anni le proprie procedure di accettazione dei rifiuti.

Le suddette procedure sono formalizzate in un protocollo di gestione rifiuti consegnato alle Autorità competenti per l'autorizzazione AIA dell'impianto, che prevede la caratterizzazione preliminare e il controllo periodico dei rifiuti in accettazione. In base ai codici CER dei rifiuti sono stabilite le

necessità e periodicità di campionamento e analisi di controllo. Inoltre sono effettuate ispezioni visive durante lo scarico dei rifiuti in conferimento.

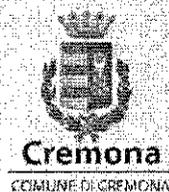
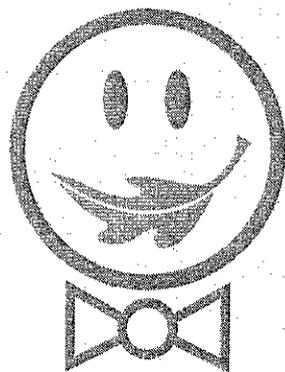


L'ASSESSORE  
ALL'AMBIENTE - MOBILITA' - INFRASTRUTTURE  
(Ing. Alessia Manfredini)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alessia Manfredini".

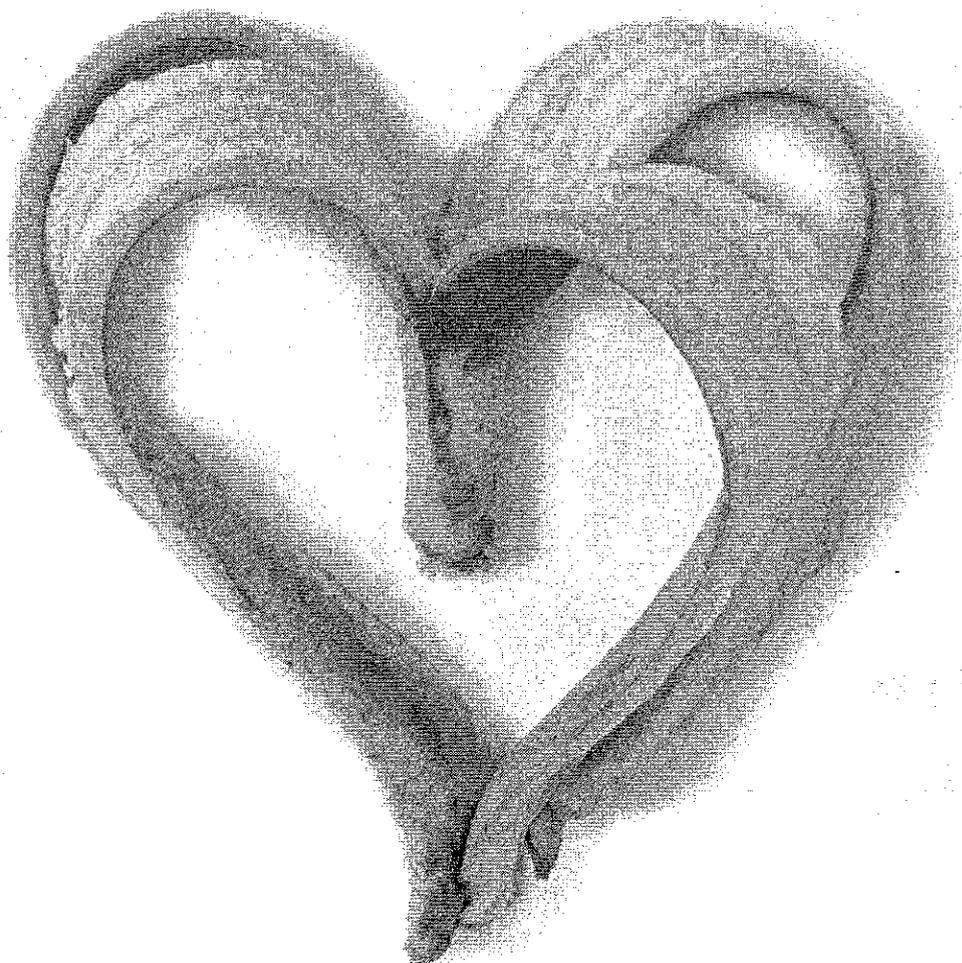
all: n. 3

**LINEA**  
GESTIONI  
GRUPPO L&S



**#ioamocremona**

riduco, rispetto, riciclo



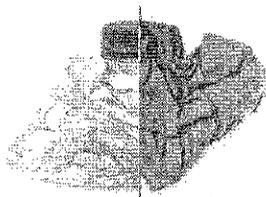
**Dove vengono riciclati i tuoi rifiuti?**

[ioamocremona.it](http://ioamocremona.it)

## PLASTICA

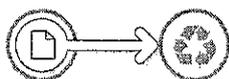


Montello (BG)

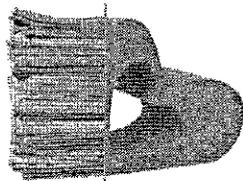


La plastica è uno dei materiali più usati nella vita di tutti i giorni. Per produrla, però, servono grandi quantità di petrolio (3,5 tonnellate per ogni tonnellata di plastica). Differenziandola riusciamo a riciclarla ed ottenere un enorme risparmio di energia e di petrolio. Con 20 bottiglie da 1,5 litri si realizza una coperta in pile oppure con 11 flaconi di shampoo si fa un innaffiatoio.

## CARTA E CARTONE

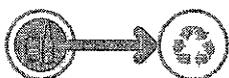


Casanova del Morbasco (CR)

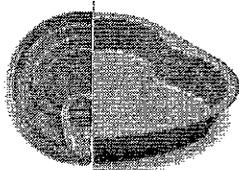


In un anno una famiglia può raccogliere un quantitativo di carta pari a quella prodotta da un albero! Per produrre una tonnellata di carta riciclata così non servirà alcun albero si riducono litri di acqua e kWh di energia necessari alla produzione.

## VETRO + LATTINE



San Polo di Torrile (PR)

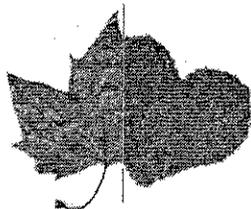


Il vetro può essere facilmente riutilizzato e riciclato molte volte con un enorme risparmio di energia e materie prime: l'energia che serve per fondere il vetro e riciclarlo, infatti, è inferiore rispetto a quella utilizzata per produrlo con materie prime.

## SCARTI VEGETALI



Impianto a biomasse Cremona  
Calvisano (BS)

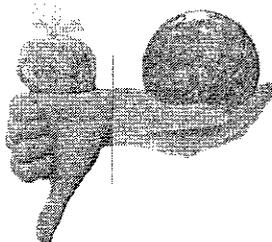


Il verde è rappresentato dagli scarti provenienti da attività di rasatura e potatura dei giardini e di aree pubbliche o private. Questi rifiuti, se correttamente differenziati, possono essere trasformati in compost (un concime usato come fertilizzante per terreni e giardini) consentendone il totale recupero e riutilizzo.

## SECCO (RESIDUO INDIFFERENZIATO)



Termovalorizzatore  
Cremona



Questa frazione è quella costituita da ciò che rimane dopo una corretta differenziazione degli altri rifiuti. Non comprende quindi materiali recuperabili, compostabili o i rifiuti speciali e pericolosi. I rifiuti buttati nel secco, quindi, non vengono riciclati: il loro smaltimento è infatti affidato ai termovalorizzatori, producendo così calore e quindi energia elettrica. Minore è la percentuale di rifiuto secco migliore è stata la differenziazione.

## UMIDO



Sospiro (CR)  
Castelleone (CR)



La frazione organica dei rifiuti domestici è spesso la prima componente dei rifiuti totali prodotti. Da essi si ricavano prodotti molto utili per l'attività umana: come il compost, un terriccio ricco di nutrienti grazie al quale è possibile concimare il terreno e ottenere prodotti più sani. Dalla degradazione negli impianti di raccolta, si genera invece il biogas (metano) che può essere utilizzato come fonte energetica.

## TERRE DA SPAZZAMENTO



Impianti: Cremona, Piacenza



Sono i rifiuti raccolti durante le operazioni di spazzamento delle strade, la cui composizione merceologica è variabile a seconda del periodo dell'anno e dell'ambito territoriale. Spazzamento di Cremona le terre raggiungono impianti dedicati al loro corretto recupero.

LINEA GESTIONI SRL - SEDE DI CREMONA  
**IMPIANTI DI DESTINAZIONE**  
**RACCOLTA DIFFERENZIATA**  
**Anno 2016**

aggiornato al 26/8/17

Rifiuto	Descrizione	Impianto di destinazione	Località
<b>VERRO + LATTINE</b>	- porta porta / campane - lastre - ospedale	Furlotti	San Polo di Torrile (PR)
<b>CARTA</b>	- quotidiani + riviste (a privati) - carta mista di buona qualità (a privati)	Belloni	Casoni di Gariga (PC)
	- carta mista tal quale (a privati)	Lodigiana Maceri	Marudo (LO)
	- carta mista tal quale (Comieco) - imballaggi in cartone (Comieco)	Comieco - piattaforma Corfu	fr. Casanova del Morbasco Sesto ed Uniti (CR)
	- imballaggi in cartone (Comieco)	Comieco - piattaforma Belloni	Casoni di Gariga (PC)
<b>PLASTICA</b>	- cassette (a privati)	3P PLAST Ecocentro Salerno (intermediario Mainetti) GF CASCAMI	- Fontaniva (PD) - Nocera inferiore (SA)  - Castel Goffredo (MN)
	- selezionata e pressata (Corepla)	Corepla	- Legnago (VR) - Montello (BG) - Ca' del Bosco (RE) - Sandrigo (VI)
<b>FERRO</b>		Miglioli	Cremona
<b>PILE</b>		Seval (Centro di Coordinamento Nazionale Pile ed Accumulatori)	Colico (LE)
<b>ACCUMULATORI</b>		Aglioni (Cobat)	Calcio (BG)
<b>OLIO VEGETALE</b>		Flemm Energy	Veronella (VR)
<b>OLIO MINERALE</b>		Aglioni	Calcio (BG)
<b>RAEE:</b> - R1 Frigoriferi - R2 Lavatrici - R3 TV - R4 Apparecchiature Elettr. - R5 Lampade		Centro di Coordinamento RAEE	
<b>VERDE</b>		Ravara	Castelvetro Piacentino (PC)
		Sovea	Ghedi (BS)
		Linea Energia	Cremona
		Tercomposti	Calvisano (BS)
		Compostaggio Cremonese	Sospiro (CR)
<b>UMIDO</b>		Biofor	Castelleone (CR)
		Compostaggio Cremonese	Sospiro (CR)
		Po Energia	Verona
<b>PNEUMATICI</b>		Settentrionale	Possagno (TV)
<b>VERNICI</b>		TRS	Caorso (PC)
<b>MEDICINALI</b>		Linea Reti Impianti	Cremona
<b>LEGNO</b>		Linea Energia	Cremona
<b>FILTRI OLIO</b>		Aglioni	Calcio (BG)
<b>TONER</b>		Solidarietà Manerbiese	Manerbio (BS)
<b>SPAZZAMENTO MECCANICO</b>		Linea Gestioni	Cremona
		Iren	Piacenza
<b>INGOMBRANTI</b>		Miglioli	Cremona

LINEA GESTIONI SRL  
AREA CREMONA  
RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI  
RACCOLTA DIFFERENZIATA  
COMUNE DI CREMONA  
ANNO 2016

MATERIALE RACCOLTO	CTN	PEP	SMAR	APR	MAR	GIU	LUG	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTALE	Spese mensili in percentuale	Anno precedente
VETRO 150106 - 150107 - 200102	363.900	316.100	289.620	357.220	320.400	346.460	275.360	304.340	313.040	321.000	306.400	303.400	3.817.240	3.486.920	3.486.920
CARTA 150101 - 200101	475.470	464.810	519.810	483.490	486.520	506.410	415.980	424.040	502.470	478.190	499.610	497.810	5.755.610	5.243.756	5.243.756
PLASTICA 150102	167.990	185.320	191.767	177.180	219.881	198.159	134.849	191.031	206.062	200.496	143.847	193.687	2.210.269	1.778.736	1.778.736
FERRO 200140 - 160117	20.920	16.470	29.620	26.020	28.460	14.530	30.830	28.440	24.970	26.490	20.390	21.490	288.630	262.490	262.490
FRIGORIFERI RT 200123	3.310	3.560	5.760	6.020	4.520	4.910	6.010	6.560	7.920	7.380	4.750	7.500	68.190	62.610	62.610
LAVATRICI Lavastov. Stufe R2 - 200136	10.340	17.620	7.080	15.340	16.880	11.560	13.490	10.910	10.980	12.210	18.150	7.680	152.260	144.700	144.700
TV MONITOR RS 200135	7.651	8.407	4.860	8.280	7.741	4.280	6.820	6.620	6.700	7.550	2.610	5.130	76.679	94.696	94.696
APP. ELETTRONICHE ED ELETT. R4 200136	15.480	10.760	14.600	15.800	19.140	14.550	13.950	18.220	15.280	14.260	13.950	9.900	175.790	135.970	135.970
LAMPADIE A VAP. GAS R5 - 200121	300	96	360	-	-	580	-	400	287	200	-	-	2.233	1.836	1.836
VERDE - 200201	171.720	172.080	438.710	465.140	391.260	423.750	352.710	346.980	341.750	386.560	641.380	334.000	4.464.730	4.666.270	4.666.270
UMIDO - 200108	497.800	507.520	539.240	469.100	481.740	480.340	467.200	475.240	436.860	455.740	491.240	485.140	5.787.160	4.159.910	4.159.910
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	34.264	41.934	418.838	411.173	411.173
INGOMBRANTI A RECUPERO - 200307	47.330	58.080	69.470	70.520	70.220	65.280	63.300	64.240	82.870	70.650	76.020	53.000	792.980	605.810	605.810
MEDICINALI - 200132	566	880	617	738	615	705	720	862	660	330	622	572	7.907	11.376	11.376
PILE ESAUSTE - 200133	-	1.422	-	-	1.360	-	1.860	-	-	1.665	-	1.860	8.167	7.232	7.232
BARATTOLI VERNICE PIENI - 200127	3.420	-	5.960	-	9.355	2.980	2.620	3.280	5.940	2.820	3.040	3.100	42.515	36.390	36.390
PRODOTTI FOTOCHEMICI - 200117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACCUMULATORI Pb - 160601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIO MINERALE - 130205	480	300	980	500	-	240	700	-	-	-	-	-	940	640	640
FILTRI OLIO - 160107	-	240	-	240	-	-	-	160	-	-	-	-	820	440	440
OLIO ALIMENTARE - 200125	-	9.214	-	4.744	4.824	-	3.945	-	3.045	3.395	-	4.677	33.844	44.864	44.864
PNEUMATICI - 160103	-	-	-	-	8.360	-	-	-	10.880	-	-	-	19.240	24.700	24.700
LEGNO MOBILIO - 200128	80.620	104.020	155.400	104.720	151.040	137.980	112.000	127.900	141.600	174.720	108.340	172.800	1.581.140	1.390.460	1.390.460
TONER - 080378	760	835	1.580	-	1.093	602	1.520	-	1.757	751	880	581	10.379	9.346	9.346
ABITI - 200110	7.900	10.060	9.500	10.860	11.080	11.080	8.100	5.480	5.340	16.960	11.000	8.060	115.420	123.980	123.980
SPAZZAMENTO A RECUPERO 85% - 200303	51.833	53.882	60.886	23.359	78.362	61.496	44.766	43.962	42.415	41.480	40.452	26.120	575.035	-	-
<b>TOTALE RACCOLTE DIFFERENZIALE</b>	<b>1.972.064</b>	<b>1.975.940</b>	<b>2.389.104</b>	<b>2.279.535</b>	<b>2.347.115</b>	<b>2.320.659</b>	<b>1.991.514</b>	<b>2.093.119</b>	<b>2.195.920</b>	<b>2.257.611</b>	<b>2.417.405</b>	<b>2.180.821</b>	<b>26.411.496</b>	<b>22.733.089</b>	<b>22.733.089</b>
Ingombranti - 200307	4.270	7.030	7.210	7.930	6.650	6.140	5.470	6.230	7.650	5.680	4.410	4.810	73.680	69.740	69.740
Spazzamento meccanico 15% - 200303	9.147	9.508	10.744	5.181	13.828	10.852	7.904	7.758	7.485	7.320	7.138	4.610	101.475	949.820	949.820
Raccolta secco - 200301	842.520	808.280	882.620	858.020	878.700	908.220	804.560	790.500	774.500	827.940	823.100	838.400	10.037.360	13.602.490	13.602.490
<b>TOTALE RIFIUTI DIFFERENZIALI</b>	<b>1.655.937</b>	<b>1.624.818</b>	<b>1.900.574</b>	<b>1.871.131</b>	<b>1.899.178</b>	<b>1.925.242</b>	<b>1.817.934</b>	<b>1.804.468</b>	<b>1.789.635</b>	<b>1.841.140</b>	<b>1.854.649</b>	<b>1.841.820</b>	<b>10.212.515</b>	<b>14.922.190</b>	<b>14.922.190</b>
<b>TOTALE GENERALE RIFIUTI</b>	<b>2.627.991</b>	<b>2.800.758</b>	<b>3.280.678</b>	<b>3.150.666</b>	<b>3.246.293</b>	<b>3.245.900</b>	<b>2.809.448</b>	<b>2.887.607</b>	<b>2.985.265</b>	<b>3.088.751</b>	<b>3.292.853</b>	<b>3.028.641</b>	<b>36.624.011</b>	<b>37.355.139</b>	<b>37.355.139</b>
<b>Percentuale Raccolta Differenziata</b>	<b>69,73%</b>	<b>70,55%</b>	<b>72,55%</b>	<b>72,35%</b>	<b>72,30%</b>	<b>71,50%</b>	<b>70,89%</b>	<b>72,24%</b>	<b>73,55%</b>	<b>72,86%</b>	<b>74,35%</b>	<b>72,01%</b>	<b>72,12%</b>	<b>60,86%</b>	<b>60,86%</b>
Servizio ingombranti a domicilio n° rifiuti	151	226	209	142	248	242	157	190	229	228	195	108	2.325	1.952	1.952