



**COMUNE DI BARLASSINA  
(Monza e Brianza)**

**RELAZIONE PER LA DIMOSTRAZIONE DELLA CONVENIENZA ECONOMICA E DELLA  
SOSTENIBILITA' FINANZIARIA PER IL SERVIZIO DI IGIENE URBANA**

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE SERVIZI TECNICI  
(geom. Claudio Sturaro)**

**Barlassina marzo 2019**

La presente relazione, predisposta dallo scrivente Responsabile del Settore Servizi Tecnici, analizza verifica e dimostra la convenienza economica e la sostenibilità finanziaria dell'affidamento dei servizi a favore di Gelsia Ambiente S.r.l.

L'analisi è rivolta ai servizi immediatamente affidati a Gelsia Ambiente S.r.l., come più ampiamente riportato nell'allegato sub A) alla Deliberazione di Consiglio Comunale e precisamente:

1. Gestione della piattaforma ecologica ubicata in Via Vecellio;
2. Gestione degli smaltimenti - trattamenti di tutte le frazioni di rifiuto raccolte sul territorio e di quelli conferiti dall'utenza alla piattaforma ecologica di Via Vecellio;
3. Campagne di educazione ambientale rivolte ai cittadini e agli alunni della Scuola Primaria e Secondaria del Plesso scolastico di Via Colombo.

## **1) GESTIONE DELLA PIATTAFORMA ECOLOGICA DI VIA VECELLIO**

Per il servizio mensile svolto dalla Cooperativa Spazio Aperto, i costi attualmente sostenuti ammontano ad € 31.463,99.

La gestione della piattaforma ecologica avviene mediante lo svolgimento delle seguenti attività:

### **Apertura della Piattaforma Ecologica e controllo accessi**

Il servizio prevede:

L'apertura e chiusura della piattaforma ecologica con la presenza obbligatoria di due operatori (dotati di regolare divisa e DPI previsti per legge) nei seguenti orari:

- Martedì dalle ore 14,00 alle ore 17,00;
- Giovedì dalle ore 14,00 alle ore 17,00;
- Sabato dalle ore 9,00 alle ore 12,00 – dalle ore 14,30 alle ore 17,00.

Lo svolgimento delle seguenti operazioni:

- Controllo degli ingressi alla piattaforma ecologica mediante verifica dei badge di autorizzazione all'accesso in possesso degli utenti;

- Verifica visiva della conformità dei rifiuti conferiti per eventuale respinta di quelli non conformi alle indicazioni impartite dall'Amministrazione Comunale fornendo motivazione scritta sia all'utente che all'Amministrazione Comunale;
- Verifica che le utenze commerciali, artigianali, industriali siano munite del formulario di identificazione del rifiuto regolarmente vidimato per il conferimento di quantitativi di rifiuto superiori ai 30 KG (trenta chilogrammi) e/o litri e ritiro di una copia dello stesso da consegnare all'Amministrazione Comunale alla chiusura giornaliera della piattaforma e sulla corretta differenziazione dei rifiuti;
- Vigilanza del rispetto da parte degli utenti di quanto previsto dal regolamento per il funzionamento della piattaforma ecologica;
- Sorveglianza per evitare l'abbandono dei rifiuti al di fuori degli appositi contenitori e per evitare che vengano arrecati danni alle strutture, alle attrezzature, ai contenitori presenti nella piattaforma ecologica;
- Segnalazione all'Amministrazione Comunale di qualsiasi violazione del regolamento per il funzionamento della piattaforma ecologica e di qualsiasi disfunzione sia relativa alla struttura, attrezzatura, contenitori, sia relativa all'organizzazione o alla funzionalità del servizio;
- Pulizia dell'area della piattaforma ecologica e raccolta dei rifiuti eventualmente abbandonati all'esterno della piattaforma ecologica al di fuori dell'orario di apertura;

### **Direzione tecnica della Piattaforma Ecologica**

La Direzione Tecnica viene svolta mediante acquisto, compilazione e gestione del registro rifiuti della piattaforma ecologica, gestione del nuovo sistema operativo SISTRI (sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti) quando esso entrerà in funzione.

Le problematiche riscontrate sono:

Utilizzo parziale della pesa; necessità di aggiornare le tessere in uso con la carta regionale dei servizi; utilizzazione di personale idoneo.

La proposta di Gelsia Ambiente S.r.l. prevede:

- Per l'aspetto tecnico gestionale, applicazione delle modalità descritte nel dettaglio all'art. XI del Capitolato Speciale Prestazionale (CSP), allegato sub C alla delibera di Consiglio Comunale;
- Per l'aspetto economico, un costo annuale del servizio pari a € 31.776,05 (compresa pulizia giornaliera e la direzione tecnica).

## **2) GESTIONE DEGLI SMALTIMENTI - TRATTAMENTI DELLE FRAZIONI DI RIFIUTO RACCOLTE SUL TERRITORIO E PRESSO LA PIATTAFORMA ECOLOGICA DI VIA VECCELIO**

La gestione degli smaltimenti - trattamenti dei rifiuti raccolti avviene mediante affidamento ai seguenti operatori:

Corioni S.r.l. (servizio trattamento finalizzato al recupero e/o smaltimento del rifiuto urbano residuo); Selpower S.r.l. (servizio trattamento e recupero frazione rifiuti ingombranti); Montello Spa (servizio trattamento frazione organica da raccolta differenziata); F.lli Palmieri (servizio trattamento carta e cartone); Caris VRD S.r.l. (servizio di selezione sacco multi-materiale leggero); Verde Ambiente S.r.l. (trattamento scarti vegetali); Il Truciolo S.r.l. (smaltimento legno); Tecno Recuperi S.p.a. (trattamento imballaggi di vetro); La Nuova Terra (smaltimento terra spazzatrice).

I costi sostenuti dal Comune di Barlassina durante l'anno 2018, per ogni singola categoria/frazione di rifiuto, sono:

• R.S.U.	€/ton	103,00
• Ingombranti	€/ton	230,00
• Frazione organica	€/ton	67,00
• Multileggero selezione	€/ton	36,21
• Multileggero frazione estranea	€/ton	115,00
• Verde	€/ton	32,86
• Legno	€/ton	45,00
• Terra spazzamento	€/ton	60,00
• Inerti (tariffa unica)	€/TU	2.867,52
• Legno (viaggio/vuotatura)	€/viaggio	100,00
• Farmaci scaduti (tariffa unica)	€/TU	1.008,96

• T e/o F (tariffa unica)	€/UN	2.814,36
---------------------------	------	----------

I prezzi proposti da Gelsia Ambiente S.r.l. sono:

• R.S.U.	€/ton	101,99
• Ingombranti	€/ton	134,99
• Frazione organica	€/ton	69,99
• Multileggero selezione	€/ton	40,00
• Multileggero frazione estranea	€/ton	140,00
• Verde	€/ton	24,94
• Legno	€/ton	38,38
• Terra spazzamento	€/ton	59,99
• Inerti	€/ton	11,00
• Legno (viaggio/vuotatura)	€/viaggio	0,00
• Farmaci scaduti (tariffa unica)	€/TU	1.008,96
• T e/o F (tariffa unica)	€/UN	2.814,36

I prezzi proposti da Gelsia Ambiente S.r.l. sono in atto nella gestione di un bacino di utenza che alla data della presente comprende 26 comuni.

I prezzi proposti dalla società derivano:

- Per le seguenti frazioni: i) secco indifferenziato; ii) organico; iii) terre da spazzamento; iv) ingombranti; v) verde; vi) carta/cartone, dall'esito della gara a doppio oggetto svolta dalla Centrale Unica di Committenza della Provincia di Monza e Brianza; i predetti servizi saranno svolti sino al 31/07/2028 dal socio privato;
- Per le altre frazioni di rifiuto, da procedure pubbliche che la società annualmente svolge al fine di reperire le migliori condizioni presenti sul mercato.

Gelsia Ambiente S.r.l. si occuperà anche delle valorizzazioni CONAI e non, per le quali riceverà apposita delega dal Comune di Barlassina.

Nell'ambito della predetta attività, Gelsia Ambiente S.r.l. si occuperà della predisposizione del MUD (Modello Unico Dichiarazione Ambientale), della

dichiarazione presso l'Osservatorio Rifiuti Sovraregionale (O.R.SO.) e fornirà apposite statistiche circa l'andamento della produzione di rifiuti sul territorio.

A dimostrazione della convenienza economica e per la comparazione tra i prezzi di smaltimento che attualmente ha in corso il Comune di Barlassina e quelli proposti da Gelsia Ambiente S.r.l. alla presente si allega la tabella A con riportato il confronto quantità rifiuti – spesa smaltimento Comune di Barlassina - Gelsia Ambiente S.r.l. e la tabella B con riportato le pesate anno 2018 per ogni singolo rifiuto.

### **3) CAMPAGNE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE RIVOLTE AI CITTADINI E AGLI ALUNNI DELLA SCUOLA PRIMARIE E SECONDARIA**

Attualmente non vengono svolte campagne di educazione ambientale di rilevante importanza.

La proposta di Gelsia Ambiente è rivolta a due livelli:

- Educazione ambientale rivolta ai cittadini ed alle utenze non domestiche, attraverso serate mirate a tema;
- Educazione ambientale rivolta ai ragazzi della Scuola Primaria (in particolare 3° e 4° elementare) e secondaria (in particolare 2° media).

Agli alunni delle classi terze è dedicato un coinvolgente intervento di due ore, nel quale vengono approfondite le frazioni merceologiche che compongono i rifiuti e le modalità della raccolta differenziata del Comune di appartenenza mediante giochi didattici e attività esperienziali.

Agli insegnanti viene offerta la possibilità di scegliere tra diversi laboratori.

Per le classi quarte è previsto un concorso a premi, anticipato da un incontro in aula per spiegare il mondo dei rifiuti e presentare il concorso, composto da tre sezioni.

Gli alunni partecipano al concorso mettendo alla prova la propria creatività attraverso la creazione di un lavoro specifico.

Alle seconde medie è invece dedicato un concorso fotografico sul tema della lotta allo spreco in tutte le sue varianti.

Alle classi partecipanti è richiesto di fotografare situazioni che documentino abitudini quotidiane da valorizzare perché positive o da correggere se negative,

con l'obiettivo di sensibilizzare alunni, genitori e insegnanti sulla necessità di ridurre lo spreco di materie e risorse.

Oltre al consueto incontro frontale in classe, è disponibile anche un mini sito che permette alle classi di caricare le immagini, che ognuno può vedere e votare con un semplice click.

L'obiettivo di queste attività è quello di sensibilizzare alla cultura ambientale le generazioni più giovani, per cercare di rendere anche loro partecipi ad una corretta gestione del territorio.

Gelsia Ambiente S.r.l. propone tali attività, per tutti i Comuni, senza richieste di costo aggiuntive.

## **CONCLUSIONI**

In merito alla sostenibilità finanziaria dei predetti affidamenti, non si rilevano problemi particolari in quanto le medesime attività trovano adeguata copertura nel piano finanziario degli interventi approvato dal Comune di Barlassina, tenuto conto degli obiettivi di miglioramento della produttività, della qualità del servizio fornito.

La determinazione della tariffa del tributo avviene sulla base del piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, ai sensi dell'art. 14, comma 23, del D.L. 2010/2011.

Marzo 2019

**Il Responsabile del Settore Servizi Tecnici**  
**(geom. Claudio Sturaro)**

TABELLA A – COMPARAZIONE PREZZI BARLASSINA – GELSIA AMBIENTE S.R.L.

	QUANTITA' ANNO 2018	TARIFFA ATTUALE BARLASSINA	TARIFFE GELSIA	TOTALE SPESA BARLASSINA	TOTALE SPESA GELSIA
SACCO GRIGIO RSU COMUNE DI MONZA SCADENZA 31/8/2019)	874,84	103,00	101,99	90.108,52	89.224,93
ORGANICO - COMUNE DI MONZA SCADENZA 31/12/2020	547,15	67,00	69,99	36.659,05	38.295,03
INGOMBRANTI SCADENZA 30/6/2019	158,7	230,00	134,99	36.501,00	21.422,91
VERDE SCADENZA 31/12/2019	446,43	32,86	24,94	14.669,69	11.133,96
TERRA SPAZZAMENTO SCADENZA 30/6/2019	112,36	60,00	59,99	6.741,60	6.740,48
MULTILEGGERO SELEZIONE COMUNE DI MONZA SCADENZA 31/12/2019	214,74	36,21	40,00	7.775,74	8.589,60
MULTILEGGERO FRAZ. ESTRANEA	44,97	115,00	140,00	5.171,55	6.295,80
LEGNO	229,85	45,00	38,38	10.343,25	8.821,64
LEGNO VIAGGI	52	100,00		5.200,00	0,00
FARMACI SCADUTI SANGALLI TARIFFA UNICA	0,459	1.008,96	425,25	1.008,96	195,19
T e/o F SANGALLI TARIFFA UNICA	5,567	2.814,36	557,70	2.814,36	3.104,72
TONER COMUNE DI MONZA SCADENZA DICEMBRE 2019 € 40,00/viaggio	0,422		380,00	0,00	160,36
TONER VIAGGI	7	280,00		280,00	0,00
INERTI SANGALLI TARIFFA UNICA	104,79	2.867,52	11,00	2.867,52	1.152,69
				220.141,24	195.137,31



**Tabella quantitativi ANNO 2018**

CER	Tabella produzione rifiuti anno 2018	Barlassina - 2018
	Tipologia	Tonnellate
20.03.01	INDIFFERENZIATO	874,84
20.03.07	INGOMBRANTI	158,70
20.03.03	TERRE DA SPAZZAMENTO	112,36
15.01.06	MULTILEGGERO - SACCO GIALLO	217,21
15.01.02	IMBALLAGGI MATERISLI MISTI ATTIVITA'	36,40
20.01.08	ORGANICO	547,15
20.02.01	VERDE	446,43
15.01.07	VETRO IMBALLAGGIO	285,44
20.01.01/15.01.01	CARTA - CARTONE	366,62
20.01.38	LEGNO	229,85
20.01.40	FERRO	35,06
20.01.34	PILE	0,26
20.01.32	FARMACI	0,459
16.06.01	BATTERIE ESAUSTE	0
20.01.26	OLIO MINERALE	1,26
20.01.25	OLIO VEGETALE	1,12
20.01.21	LAMPADINE AL NEON	0,538
20.01.27	VERNICI	5,567
20.01.23	FRIGORIFERI	6,68
20.01.35	TELEVISORI	8,599
20.01.36	LAVATRICI	12,40
20.01.10	VESTITI	32,051
08.03.18	TONER	0,422
17.09.04	INERTI	104,79
20.01.36	PC E PICCOLI ELETTRODOMESTICI	14,97