



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

COMUNE DI PORTALBERA



SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE

PROPOSTA PER IL MIGLIORAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

| Nome Documento | Codice Documento: C.SERV. |
|---|---|
| PROPOSTA PER IL MIGLIORAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA-PROPOSTA SOVRACOMUNALE | Il Responsabile UP Servizi di Igiene Ambientale  |
| Revisione | Data |
| 01 | 25/05/2025 |



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

SOMMARIO

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 1.1 | Obiettivi | 3 |
| 1.2 | Informazioni sul gestore | 4 |
| 1.3 | Principi fondamentali ai quali si ispira Broni Stradella Pubblica srl nell'espletamento delle proprie attività e ai quali il personale dipendente e gli incaricati devono attenersi | 5 |
| 1.3.1 | <i>Rispetto delle normative e onestà</i> | 5 |
| 1.3.2 | <i>Equità di trattamento</i> | 6 |
| 1.3.3 | <i>Imparzialità</i> | 6 |
| 1.3.4 | <i>Continuità</i> | 6 |
| 1.3.5 | <i>Chiarezza e trasparenza</i> | 7 |
| 1.3.6 | <i>Efficienza ed efficacia</i> | 7 |
| 1.3.7 | <i>Partecipazione</i> | 7 |
| 1.3.8 | <i>Tutela dell'ambiente</i> | 7 |
| 1.3.9 | <i>Cortesia</i> | 7 |
| 1.3.10 | <i>Semplificazione delle procedure</i> | 7 |
| 1.3.11 | <i>Privacy</i> | 8 |
| 1.4 | Trasparenza | 8 |
| 2 | SERVIZI SVOLTI DA BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL | 9 |
| 2.1 | Raccolta e trasporto rifiuti solidi urbani e frazioni differenziate..... | 9 |
| 2.2 | Piattaforma ecologica di Stradella | 9 |
| 3 | ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE DEL COMUNE DI PORTALBERA | 10 |
| 4 | PROGETTO TECNICO DI RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI | 11 |
| 4.1 | Descrizione dei servizi..... | 11 |
| 4.2 | Servizi accessori | 13 |
| 4.3 | Calendario di raccolta rifiuti..... | 15 |
| 5 | ANALISI DEI COSTI DI GESTIONE DEI SERVIZI | 16 |
| 5.1 | Situazione costi servizio a cassonetti stradali..... | 16 |
| 5.2 | IPOTESI DI NUOVA MODALITA' di RACCOLTA: raccolta porta a porta di tutte le frazioni di rifiuto urbano ad eccezione del vetro con contenimento dei giri di raccolta della plastica e della carta a 26 passaggi annui..... | 17 |
| 5.3 | IPOTESI INTRODUZIONE RACCOLTA DEL VERDE PORTA A PORTA..... | 18 |
| 5.4 | RIEPILOGO IPOTESI E COSTI..... | 18 |



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

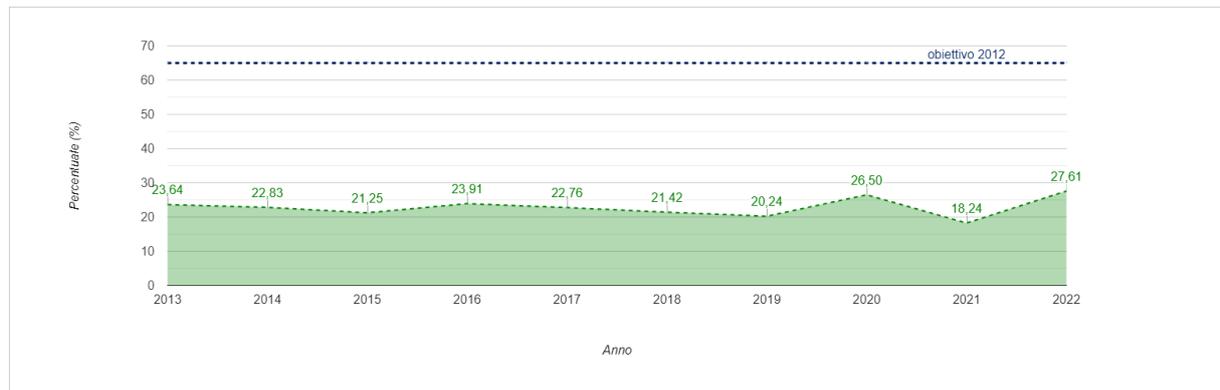
1 PREMESSA

1.1 Obiettivi

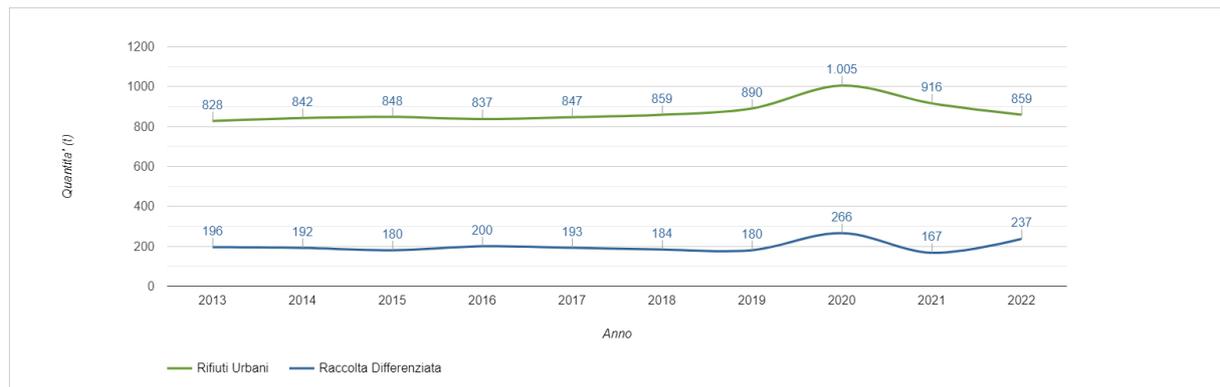
Il presente documento costituisce un capitolato tecnico nel quale verranno esplicitati i servizi ambientali che il gestore Broni Stradella Pubblica srl intende implementare nel territorio del Comune di Portalbera.

La finalità di questa proposta è volta all'ottimizzazione del servizio di igiene urbana attuale (raccolta tramite cassonetti stradali), sia sotto il profilo tecnico (introduzione della raccolta domiciliare porta a porta) che sotto il profilo economico (razionalizzazione e ottimizzazione dei costi di gestione).

Di seguito si riporta una sintesi dell'andamento negli anni della produzione totale di rifiuto e della raccolta differenziata (Fonte dati ISPRA).



Andamento della percentuale di raccolta differenziata Comune di Portalbera



Produzione totale di rifiuto e della raccolta differenziata Comune di Portalbera

In sintesi, i principali obiettivi del progetto sono di raggiungere i seguenti target:

- riduzione della produzione dei rifiuti per abitante;
- raccolta differenziata di almeno il 67% dall'attuale dato del 28% (2023);

L'assenza di una raccolta del rifiuto organico, laddove non siano strutturate una o più forme di compostaggio, equivale ad una perdita di un potenziale minimo del 32% di rifiuto differenziato. Questo sottolinea come un servizio di raccolta più completo porti ad una minore produzione di



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale € 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

rifiuto indifferenziato e presenti, a fronte di un maggior costo di erogazione del servizio, un risparmio al momento dello smaltimento: la frazione organica comporta dei costi di smaltimento, ma inferiori di almeno il 40% rispetto al secco indifferenziato. Le altre frazioni, ad esclusione dei rifiuti urbani pericolosi e degli ingombranti, sono invece oggetto di valorizzazione economica da parte dei consorzi di filiera del riciclo.

Oltre alla necessità di realizzare servizi efficienti ed efficaci, con il presente progetto si intendono raggiungere gli obiettivi ed i principi stabiliti dalla normativa vigente in ambito regionale, nazionale ed europeo, e nello specifico:

- a) incremento della raccolta differenziata;
- b) realizzazione di attività di riduzione dei rifiuti alla fonte;
- c) incremento della qualità complessiva delle frazioni di materiali raccolti in forma differenziata.

Tutto ciò, in coerenza con gli obiettivi del Programma Regionale di Gestione Rifiuti, ed in particolare con i seguenti risultati:

- raggiungimento del 67% (valore minimo) di raccolta differenziata a livello comunale;
- raggiungimento di un tasso di intercettazione di umido > 100 kg/abitante*anno, con particolare attenzione alla qualità merceologica.

È ampiamente dimostrato, dalle diverse esperienze nazionali e non, che i soli sistemi che permettono il raggiungimento e il superamento dei limiti percentuali di raccolta differenziata previsti dalla normativa vigente, necessitano di un sistema di raccolta porta a porta, in cui non è permesso alle varie utenze di conferire in maniera indifferenziata i propri rifiuti, ma esclusivamente di raccogliergli per tipologia (carta, vetro, imballaggi in plastica, acciaio, alluminio, cartone, rifiuti urbani pericolosi, rifiuti ingombranti, frazione organica etc.) e conferirli già differenziati al servizio pubblico.

Il suddetto modello si ritiene sia il più adatto perché promuove la partecipazione efficace degli utenti, migliorando sia la qualità che la quantità delle frazioni raccolte e producendo un risultato di particolare rilevanza se si considerano i materiali ad elevato valore marginale e la riduzione dei quantitativi di raccolta indifferenziata da avviare a smaltimento.

1.2 Informazioni sul gestore

Broni Stradella Pubblica srl, con sede legale in via Nazionale 53 a Stradella (PV) è una Società che statutariamente ha per oggetto lo svolgimento a favore dei Comuni soci di servizi di pubblico interesse locali, in modalità di house providing.

Broni Stradella Pubblica srl è una multiutility che fornisce servizi di pubblica utilità principalmente sul territorio della provincia di Pavia, fornisce alle comunità locali i servizi idrici e ambientali, oltre ad altri servizi di pubblica utilità, con l'impegno di salvaguardare l'ambiente quale componente fondamentale della qualità della vita dei cittadini.

I servizi sono forniti da Broni Stradella Pubblica srl secondo principi di affidabilità, sicurezza, garanzia di continuità e competitività dei prezzi, oltre che soddisfazione delle aspettative di qualità e delle esigenze di nuovi servizi da parte dei clienti; sono perseguite anche la motivazione e valorizzazione del potenziale delle proprie risorse umane, nonché la collaborazione allo sviluppo sostenibile del proprio territorio di riferimento e miglioramento della qualità della vita delle comunità servite, anche attraverso una attenta politica energetica e di salvaguardia ambientale. Nello svolgimento delle proprie attività, Broni Stradella Pubblica srl presta grande attenzione alla qualità del servizio, alla redditività e alla sostenibilità sociale.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

In particolare, Broni Stradella Pubblica srl svolge la propria attività prendendo in considerazione i seguenti elementi fondamentali:

- soddisfazione e fidelizzazione del proprio cliente, come presupposto fondamentale alla creazione di valore per gli azionisti;
- tutela della salute e della sicurezza dei propri dipendenti, di quelli delle Società che operano a proprio favore e della popolazione circostante gli impianti e le attività svolte sul territorio, con particolare impegno alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali;
- tutela dell'ambiente e adozione del criterio di uso sostenibile delle risorse naturali;
- adozione di criteri per l'ottimizzazione di processi e consumi, il risparmio energetico e di materie prime, il riutilizzo di acque di processo, la minimizzazione della produzione di rifiuti interni e il loro avviamento a recupero;
- costante tensione di tutta l'organizzazione verso il miglioramento continuo, inteso come processo di crescita delle risorse e delle prestazioni dei processi soprattutto in tema di salute e sicurezza dei lavoratori e di tutela ambientale, attraverso la definizione e l'attuazione di specifici obiettivi e programmi ed il ricorso, ove economicamente sostenibile, alle migliori tecnologie disponibili;
- impegno al rispetto della normativa cogente e delle eventuali prescrizioni sottoscritte, sia per quanto concerne la qualità del servizio erogato, sia per l'assicurazione di più elevati standard di sicurezza e per la salvaguardia ambientale;
- monitoraggio delle prestazioni, come elemento centrale di ogni scelta aziendale;
- impegno a riesaminare periodicamente la Politica ed i suoi obiettivi;
- ricorso a fornitori, appaltatori e collaboratori qualificati;
- riduzione dei rischi residui per la salute e la sicurezza del personale mediante lo sviluppo e l'attuazione di appropriati programmi di formazione, l'adozione di istruzioni di lavoro e l'utilizzo di appropriate misure operative di organizzazione del lavoro;
- progettazione di nuovi impianti e adeguamento di quelli esistenti tenendo conto dell'esigenza di ridurre l'impatto ambientale ed i rischi per la salute e la sicurezza durante tutto il ciclo di vita degli impianti stessi.

1.3 Principi fondamentali ai quali si ispira Broni Stradella Pubblica srl nell'espletamento delle proprie attività e ai quali il personale dipendente e gli incaricati devono attenersi

1.3.1 Rispetto delle normative e onestà

I servizi e le attività sono gestiti secondo le migliori tecnologie e modalità operative, e comunque nel rispetto delle regole e dei principi generali previsti dalla vigente legislazione.

Broni Stradella Pubblica srl si impegna a rispettare tutte le prescrizioni di legge e a sviluppare programmi e procedure che ne garantiscano l'ottemperanza. L'Azienda dovrà garantire la costante evoluzione delle attività svolte per adeguarsi alle nuove prescrizioni di legge o alle nuove normative.

In nessun caso il perseguimento di interessi societari può giustificare comportamenti non onesti.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

1.3.2 Equità di trattamento

L'erogazione dei servizi è ispirata al principio di uguaglianza dei diritti degli utenti e senza discriminazione di sesso, razza o religione. Garantisce la parità di trattamento degli utenti stessi, a parità di condizioni del servizio prestato nell'ambito di aree e categorie omogenee di fornitura.

Il Gestore si impegna a raggiungere, previa adeguata programmazione, il medesimo livello di servizio reso agli utenti in tutto il territorio di competenza, compatibilmente con le differenti caratteristiche territoriali e nel rispetto delle indicazioni della normativa e pianificazione vigente.

Si impegna a prestare una particolare attenzione, nell'erogazione del servizio, nei confronti dei soggetti diversamente abili, anziani ed appartenenti a fasce sociali deboli, conformemente ai principi di sostenibilità e di proporzionalità e secondo criteri di fattibilità tecnica ed economica.

A tale scopo il gestore provvede a:

- **organizzare e mantenere attivo un sito web funzionante ed accessibile**, nel rispetto degli standard internazionali volto a rendere i contenuti informativi raggiungibili e fruibili al maggior numero di soggetti, cercando di eliminare, per quanto possibile, gli ostacoli, di tipo tecnologico (computer non aggiornati, compatibilità con differenti browser e risoluzioni video);
- **garantire**, per quanto possibile, **l'accesso alle informazioni anche agli utenti stranieri**, predisponendo appositi sistemi di agevolazione per l'accesso ai servizi amministrativi e commerciali quali la possibilità di richiedere/fornire informazioni via mail in diverse lingue (almeno italiano ed inglese), la pubblicazione ed ostensione presso sito internet di opuscoli informativi in diverse lingue contenenti le informazioni di base);
- **in occasione di interruzioni programmate o non programmate nell'erogazione del servizio a minimizzare il disagio conseguente.**

1.3.3 Imparzialità

Il servizio viene prestato con obiettività, equità, giustizia e imparzialità nei confronti di tutti coloro che ne usufruiscono.

Viene garantito uguale trattamento, a parità di condizioni del servizio prestato, sia tra le diverse aree geografiche, anche quando le stesse non siano agevolmente raggiungibili, sia tra le diverse categorie o fasce di clienti.

1.3.4 Continuità

Il Gestore assicura un servizio continuativo, regolare e senza interruzioni e, qualora queste dovessero verificarsi, di contenere al minimo i tempi di disservizio adottando misure volte ad arrecare agli utenti il minor disagio possibile ed informando quest'ultimi sulle motivazioni e la durata del disservizio.

La mancanza di servizio può essere imputabile solo a **cause di forza maggiore indipendenti dalla volontà aziendale** (compresi gli impedimenti di terzi), **guasti** o **manutenzioni necessarie** a garantire qualità e sicurezza dello stesso, legittime azioni di tutela dei diritti dei lavoratori del settore (con salvaguardia dei minimi di servizio come da specifica normativa).



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

1.3.5 Chiarezza e trasparenza

Il Gestore:

- garantisce un'informazione chiara, completa e tempestiva riguardo alle procedure, ai tempi e ai criteri di erogazione del servizio
- nel redigere qualsiasi messaggio nei confronti degli utenti, pone la massima attenzione nell'uso di un linguaggio semplice e di immediata comprensione per gli stessi.

1.3.6 Efficienza ed efficacia

Il soggetto Gestore persegue l'obiettivo del continuo e progressivo miglioramento dei servizi, adottando soluzioni tecnologiche e organizzative adeguate al continuo incremento dell'efficienza e dell'efficacia delle prestazioni erogate a tutela del cittadino e della qualità ambientale.

1.3.7 Partecipazione

L'utente ha il diritto di richiedere al Gestore tutte le informazioni e i chiarimenti che lo riguardano, a presentare reclami e istanze, a produrre memorie, osservazioni e documenti, cui il Gestore stesso è tenuto a dare riscontro.

Il Gestore garantisce sempre la partecipazione dell'utente alla prestazione del servizio, sia per tutelare il diritto alla corretta erogazione del servizio, sia per favorire la collaborazione nei confronti dei soggetti erogatori.

Broni Stradella Pubblica srl individua i responsabili delle strutture e garantisce l'identificabilità del personale.

1.3.8 Tutela dell'ambiente

Nell'attuazione dei propri compiti il Gestore si impegna a garantire, l'efficienza dei mezzi e degli impianti quotidianamente usati, nonché il costante controllo delle emissioni e dispersioni sul suolo, nell'aria e nell'acqua.

Nello svolgimento del servizio e di ogni attività, garantisce, nei limiti delle proprie competenze, la tutela della salute e della sicurezza dei cittadini e dei lavoratori, nonché la salvaguardia dell'ambiente, impegnandosi a sviluppare strategie ed azioni finalizzate al risparmio delle risorse primarie ed alla riduzione delle fonti di inquinamento.

Inoltre, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti verrà eseguito in impianti a norma e quindi sicuri dal punto di vista ambientale, dando la priorità rispettivamente al recupero di materia e al recupero energetico, rispetto alla possibilità residuale di smaltimento in discarica.

1.3.9 Cortesia

Il Gestore si impegna a garantire agli utenti un rapporto basato sulla cortesia, educazione e rispetto, adottando comportamenti, modi e linguaggi adeguati allo scopo.

1.3.10 Semplificazione delle procedure

Il Gestore si impegna a proporre all'utente procedure semplici e ne facilita l'accesso alla documentazione.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

1.3.11 Privacy

Il gestore si impegna a garantire che il trattamento dei dati personali degli utenti avvenga nel rispetto del D.lgs. 196/2003 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”, come modificato da ultimo dal D.lgs. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del 27 aprile 2016. In particolare, i dati personali sono raccolti al solo fine di permettere al gestore la corretta erogazione del servizio e sugli stessi sono effettuate le operazioni necessarie a tal fine, quali raccolta, registrazione, conservazione, consultazione, modificazione, raffronto, cancellazione e qualunque altra operazione tra quelle previste dal codice privacy.

Ferme restando le comunicazioni effettuate in esecuzione di obblighi di legge, i dati personali potranno essere comunicati, nella misura necessaria e sufficiente all’espletamento di alcune fasi delle attività sopra menzionate e, conseguentemente, trattati solo a tali fini dagli altri soggetti quali: società controllate dal gestore, banche, istituti di credito, studi legali, società di recupero crediti, società di assicurazione del credito, aziende che operano nel settore dei trasporti, consulenti e liberi professionisti, soggetti titolati ad elevare sanzioni amministrative secondo quanto previsto dalla normativa in materia.

1.4 **Trasparenza**

Il Gestore si impegna a mantenere aggiornata un’apposita sezione del proprio sito internet, raggiungibile al seguente indirizzo: <https://www.bronistradellapubblica.it>, accessibile dalla home page, all’interno della quale potranno essere reperite le seguenti informazioni inerenti all’ambito territoriale in cui si colloca l’utenza, in particolare:

- a) **la ragione sociale del gestore** che eroga il servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani
- b) **i recapiti telefonici, postali e di posta elettronica** per prenotazioni del servizio di ritiro su chiamata, richieste di riparazione delle attrezzature per la raccolta domiciliare, nonché recapiti e orari degli sportelli online (ove presenti)
- c) **il calendario e orari vigenti relativi alla raccolta dei rifiuti urbani**, con riferimento a tutte le **modalità di raccolta** a disposizione dell’utente, ivi **inclusi i centri di raccolta** e con esclusione delle eventuali modalità di raccolta per cui non è effettuabile una programmazione
- d) **le informazioni in merito a eventuali campagne straordinarie di raccolta dei rifiuti urbani e a nuove aperture o chiusure di centri di raccolta**
- e) **le istruzioni** per il corretto conferimento dei rifiuti urbani al servizio di raccolta e trasporto
- f) **una volta predisposta dall’ETC, la Carta della qualità del servizio integrato** di gestione dei rifiuti urbani di cui all’articolo 5 del TQRIF, liberamente scaricabile
- g) **la percentuale di raccolta differenziata conseguita nel Comune** in cui è ubicata l’utenza, con riferimento ai tre anni solari precedenti a quello in corso, calcolata come indicato all’Articolo 10, commi 10.1 e 10.2 del TITR
- h) **il calendario e orari di effettuazione del servizio di spazzamento e lavaggio delle strade** oppure **frequenza** di effettuazione del servizio
- i) **i recapiti telefonici per il servizio di pronto intervento**, gli interventi di competenza del gestore, con indicazione di quelli che possono essere attivati direttamente dall’utente, secondo quanto previsto dall’articolo 49 del TQRIF



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

2 SERVIZI SVOLTI DA BRONI STRADELLA PUBBLICA SRL

Di seguito viene illustrato come sono organizzate in termini generali le attività svolte nei Comuni serviti da Broni Stradella Pubblica srl.

2.1 Raccolta e trasporto rifiuti solidi urbani e frazioni differenziate

Nei comuni serviti da Broni Stradella Pubblica srl è diffuso sia il sistema di raccolta domiciliare porta a porta, mediante idonei contenitori, secondo diverse modalità e frequenza di svuotamento, sia la raccolta a cassonetti stradali.

I contenitori adibiti al conferimento devono risultare idonei a proteggere i rifiuti dagli agenti atmosferici e dagli animali e ad impedire esalazioni moleste. I contenitori dei rifiuti stradali e le relative aree di alloggiamento sono sottoposti, secondo la frequenza stabilita dal contratto di servizio, ad interventi di lavaggio periodici, e comunque ogni qualvolta se ne richieda la necessità, per evitare l'insorgere di pericoli di natura igienico-sanitaria.

Il ritardato svuotamento di alcuni cassonetti, derivante da cause estranee all'organizzazione (veicoli in sosta non autorizzata, lavori stradali, ostacoli dovuti al traffico, etc.), nel più breve tempo possibile, a patto che sia superata la situazione di impedimento.

I Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, sia domiciliare porta a porta che stradale, riguardano:

- indifferenziati per le utenze domestiche e non domestiche;
- carta e cartone per le utenze domestiche e non domestiche;
- imballaggi in plastica per le utenze domestiche e non domestiche;
- vetro e imballaggi metallici per le utenze domestiche e non domestiche;
- frazione verde (sfalci e potature) per le utenze domestiche;
- frazione di natura organica (frazione umida) per le utenze domestiche e non domestiche;
- ingombranti e RAEE per le utenze domestiche (raccolta domiciliare);
- pile e farmaci (raccolta presso i rivenditori);
- fornitura di contenitori scarrabili e attrezzature per lo svolgimento dei servizi di raccolta occasionale;
- manutenzione e sostituzione dei contenitori, delle attrezzature per lo svolgimento dei servizi.

2.2 Piattaforma ecologica di Stradella

Per le tipologie di rifiuto espressamente consentite da Autorizzazione dell'Ente Competente, Broni Stradella Pubblica srl mette a disposizione la propria Piattaforma ecologica sita in località Gioiello, via Zaccagnini s/n Stradella (PV): il cittadino, dietro presentazione di documento d'identità, potrà conferire, entro certi limiti, gratuitamente le tipologie di rifiuto nel rispetto della normativa vigente.

Alla Piattaforma Ecologica possono essere portati direttamente dai cittadini dei Comuni nei quali Broni Stradella Pubblica srl gestisce il servizio di raccolta e smaltimento rifiuti, con un mezzo proprio o mezzi noleggiati mediante le apposite agenzie di locazione, le tipologie di rifiuti elencati sul sito internet istituzionale del gestore.

Le imprese che svolgono attività sui territori gestiti da Broni Stradella Pubblica srl possono



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

conferire secondo le regole stabilite dal regolamento della piattaforma ecologica di Stradella previa: specifica autorizzazione, attestazione di autorizzazione al trasporto rifiuti e apposito formulario che evidenzia il luogo di produzione del rifiuto.

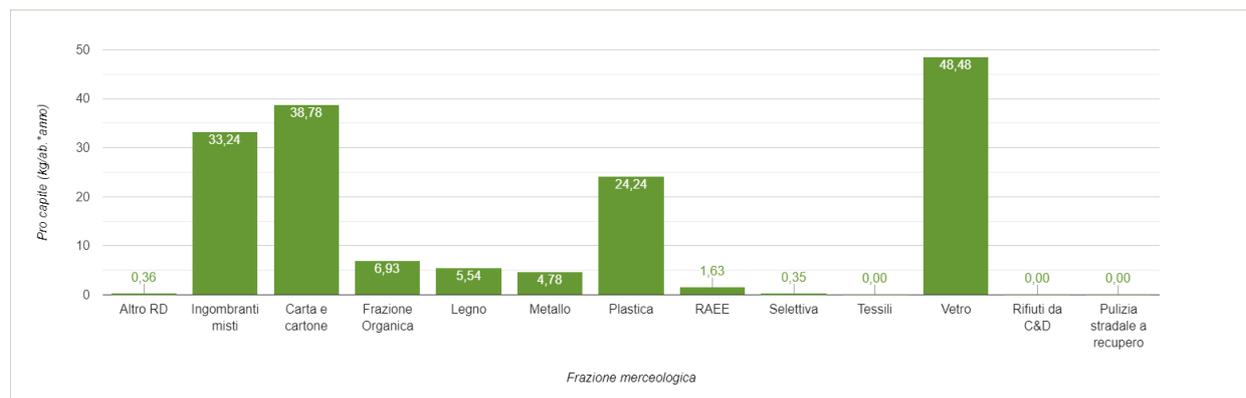
Gli orari di apertura al pubblico sono disponibili sul sito istituzionale.

3 ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE DEL COMUNE DI PORTALBERA

Portalbera è un comune italiano di 1470 abitanti della provincia di Pavia in Lombardia. Si trova nell'Oltrepò Pavese, sulla riva destra del Po, presso la confluenza del torrente Versa.

Di seguito si riportano dati (fonte ISPRA) sulla raccolta rifiuti del Comune.

| Anno | Popolazione | RD (t) | Tot. RU (t) | RD (%) | RD Pro capite (kg/ab.*anno) | RU pro capite (kg/ab.*anno) |
|------|-------------|---------|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2022 | 1.444 | 237,28 | 859,28 | 27,61 | 164,32 | 595,07 |
| 2021 | 1.445 | 167,12 | 916,12 | 18,24 | 115,65 | 633,99 |
| 2020 | 1.438 | 266,26 | 1.004,76 | 26,5 | 185,16 | 698,72 |
| 2019 | 1.474 | 180,185 | 890,185 | 20,24 | 122,24 | 603,92 |
| 2018 | 1.474 | 183,985 | 858,985 | 21,42 | 124,82 | 582,76 |
| 2017 | 1.494 | 192,659 | 846,659 | 22,76 | 128,96 | 566,71 |
| 2016 | 1.493 | 200,19 | 837,19 | 23,91 | 134,09 | 560,74 |
| 2015 | 1.524 | 180,251 | 848,251 | 21,25 | 118,27 | 556,6 |



Ripartizione del pro capite di RD per frazione - Comune di Portalbera, anno 2021 fonte ISPRA

La tipologia di servizio di raccolta rifiuti proposto nella presente offerta, ovvero con **metodo porta a porta**, risulta idoneo al tipo di territorio in esame. Le strade, infatti, risultano di facile accesso e la concentrazione della popolazione favorisce un servizio rapido e puntuale.

Il servizio sarà rivolto ad utenze domestiche e non domestiche presenti sul territorio purché iscritte al ruolo TARI e solo per i rifiuti urbani.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

4 PROGETTO TECNICO DI RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI

4.1 Descrizione dei sevizi

La presente relazione rappresenta l'integrazione delle ipotesi progettuali riportate nel documento "PROPOSTA PER IL MIGLIORAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA" del 25/11/2024 già presentata al Comune, esponendo l'ipotesi progettuale di nuova modalità di raccolta dei rifiuti solidi urbani sul territorio comunale di Portalbera individuata a seguito dell'incontro tenutosi in data 18/03/2025.

4.1.2 RACCOLTA PORTA A PORTA (PAP) DI TUTTE LE FRAZIONI DI RIFIUTO, AD ECCEZIONE DELLA FRAZIONE DI RIFIUTO VETRO, CON CONTENIMENTO DEI GIRI DI RACCOLTA PER LE FRAZIONI CARTA E PLASTICA A 26 PASSAGGI/ANNUI PER CIASCUNA FRAZIONE (SOLUZIONE SOVRACOMUNALE).

La presente ipotesi prevede l'introduzione della raccolta porta a porta per tutte le frazioni ad eccezione della frazione di rifiuto vetro, con esecuzione dei passaggi settimanali per le frazioni di carta e plastica con frequenza quindicinale. La presente ipotesi è basata sull'estensione della nuova modalità su un ambito territoriale sovracomunale che comprende oltre al Comune di Canneto Pavese, anche i Comuni di Montescano e Castana in modo da ottimizzare e omogeneizzare i servizi svolti con conseguente riduzione dei costi.

- Raccolta domiciliare del rifiuto secco indifferenziato porta a porta
- Raccolta domiciliare del rifiuto organico (umido) porta a porta
- Raccolta domiciliare degli imballaggi in carta e cartone porta a porta
- Raccolta domiciliare degli imballaggi in plastica porta a porta
- Raccolta stradale degli imballaggi in vetro e metallo (campane stradali)
- Raccolta domiciliare di rifiuti ingombranti e RAEE porta a porta
- Raccolta pile e farmaci scaduti

In tabella si riportano, suddivise per frazione merceologica o servizio, le frequenze di raccolta che la scrivente intende effettuare nel territorio oggetto della presente offerta.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA/SERVIZIO | FREQUENZA DI RACCOLTA ANNUA |
|--|-----------------------------|
| Raccolta del rifiuto secco indifferenziato | 52 |
| Raccolta del rifiuto organico | 104 |
| Raccolta degli imballaggi in plastica | 26 |
| Raccolta degli imballaggi in carta e cartone | 26 |
| Raccolta degli imballaggi in vetro e metallo | 18 |
| Raccolta domiciliare di rifiuti ingombranti e RAEE | 2 |

L'introduzione del servizio PaP della frazione organica del rifiuto solido urbano (FORSU) e l'estensione della raccolta PaP alle altre frazioni di rifiuto, fatta eccezione per la frazione vetro, assicurano risparmi in termini di smaltimento rifiuti, con la riduzione dei quantitativi di indifferenziato e garantiscono l'incremento significativo del valore percentuale di raccolta differenziata.

Nello specifico si prevede che la RD possa raggiungere il 70% e che la FORSU in percentuale si attesti pari al 35 % del totale del rifiuto raccolto, mentre il rifiuto indifferenziato sarà pari al 30% del rifiuto totale raccolto con una riduzione dei costi associati allo smaltimento e un contestuale aumento delle frazioni di raccolta differenziata valorizzabili (35% del rifiuto totale raccolto).



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

Di seguito verranno evidenziate in funzione delle diverse frazioni di rifiuto, le caratteristiche del servizio che verrà erogato da Broni Stradella Pubblica srl.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati (secco residuo) per le utenze domestiche e non domestiche**

Il servizio consiste nella raccolta domiciliare e nel trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati (secco residuo) presso le utenze domestiche e non domestiche, a mezzo svuotamento idonei contenitori (a pagamento).

I contenitori dedicati alla raccolta potranno essere:

- Mastella da 40 lt
- Bidoni carrellati di diversa volumetria nelle realtà in cui le utenze domestiche residenti in un unico stabile siano superiori a 6 oppure per le utenze non domestiche.

La raccolta della frazione indifferenziata avverrà con frequenza settimanale.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani di natura organica (frazione umida) per le utenze domestiche e non domestiche**

Il servizio prevede la raccolta domiciliare dei rifiuti organici putrescibili (quali scarti organici di cucina, scarti di frutta e verdura, fondi di caffè, fiori recisi, ecc.) con frequenza bisettimanale presso le utenze domestiche e non domestiche, a mezzo svuotamento idonei contenitori forniti all'utenza quali:

- Mastella di colore marrone capacità di circa 20 litri per le utenze domestiche
- Bidoni carrellati di diversa volumetria nelle realtà in cui le utenze domestiche residenti in un unico stabile siano superiori a 6 oppure per le utenze non domestiche (a pagamento)

La frazione umida dovrà essere conferita nei contenitori da parte dell'utenza utilizzando sacchi biodegradabili e/o biocompostabili approvvigionati a cura dell'utenza.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da carta/cartone per le utenze domestiche e non domestiche**

Il servizio consisterà nella raccolta domiciliare e stradale e nel trasporto dei rifiuti urbani, costituiti da carta/cartone, per le utenze domestiche e non domestiche.

Il rifiuto potrà essere esposto:

- Mastella da 40 lt
- Bidoni carrellati di diversa volumetria nelle realtà in cui le utenze domestiche residenti in un unico stabile siano superiori a 6 oppure per le utenze non domestiche (a pagamento).

La raccolta della frazione carta e cartone avverrà con frequenza quindicinale.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da imballaggi in plastica per le utenze domestiche e non domestiche**

Il servizio consiste nella raccolta domiciliare e stradale dei rifiuti urbani costituiti da imballaggi in plastica per le utenze domestiche e non domestiche, a mezzo svuotamento idonei contenitori.

I contenitori dedicati alla raccolta potranno essere:

- sacchi semitrasparenti di volume non superiore a 70 litri per le utenze domestiche
- bidoni carrellati di diversa volumetria nelle realtà in cui le utenze domestiche residenti in un unico stabile siano superiori a 6 oppure per le utenze non domestiche (a pagamento).



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

La raccolta della frazione plastica avverrà con frequenza quindicinale.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da vetro e imballaggi metallici per le utenze domestiche e non domestiche**

Il servizio consisterà nella raccolta stradale e nel trasporto dei rifiuti urbani costituiti da vetro e da imballaggi metallici per le utenze domestiche e non domestiche (bottiglie in vetro, vasetti, bicchieri, lattine, barattolame, ecc.), a mezzo svuotamento idonei contenitori (campane di colore verde) dislocati sui territori comunali.

La raccolta avverrà con frequenza pari a 18 svuotamenti/anno.

➤ **Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ingombranti/RAEE**

Il servizio consiste nella raccolta, dei rifiuti urbani ingombranti/RAEE provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione. In generale, saranno considerati ingombranti, tutti quei rifiuti di grandi dimensioni (divani, sedie, reti dei letti ecc.). Il servizio consisterà nella raccolta presso il domicilio, previa prenotazione secondo le modalità pubblicate sul sito aziendale e conformi con le deliberazioni ARERA.

La raccolta avverrà 2 volte l'anno.

Detta frequenza è consentita e conforme alle disposizioni ARERA (Delibera 15/2022) in quanto presente in Loc. Gioiello a Stradella un Centro di Raccolta nel quale l'utente può conferire gratuitamente ingombranti e RAEE.

➤ **Raccolta stradale e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da pile e farmaci**

Il servizio consiste nel conferimento a cura dell'utenza in idonei contenitori stradali presso i rivenditori.

4.2 Servizi accessori

La Broni Stradella Pubblica srl può offrire all'Amministrazione alcuni altri servizi correlati al servizio di igiene ambientale.

Di seguito vengono elencati brevemente i servizi proposti, alcuni dei quali sono da intendersi a titolo gratuito ricompresi nella presente offerta, mentre altri erogabili solo a fronte di accettazione di relativa preventivazione.

- 1. Adempimenti connessi alla gestione amministrativa dei rifiuti (gratuito):** il servizio riguarda la possibilità di comunicare agli uffici comunali i dati relativi alla gestione rifiuti per la presentazione della dichiarazione annuale MUD e le dichiarazioni periodiche ORSO.
- 2. Adempimenti inerenti la gestione TQRIF ai sensi della Delibera ARERA 15/2022:** il servizio a titolo oneroso permette ai propri associati la possibilità di adempiere agli obblighi TQRIF derogabili (numero verde e gestione reclami/richieste scritte di informazioni) e non (gestione punti di contatto con l'utente in materia di tariffa) tramite servizi ad hoc messi a punto e calibrati sulle realtà dei propri Comuni.
- 3. Accesso alla piattaforma ecologica di Stradella (gratuito):** il servizio permette a tutti i cittadini dei Comuni serviti dalla Broni Stradella Pubblica srl di conferire gratuitamente talune tipologie di rifiuti (es. RAEE, ingombranti, frazione verde ecc.) presso la Piattaforma Ecologica sita in Loc. Gioiello a Stradella.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

4. **Servizi aggiuntivi connessi alla gestione dei rifiuti:** il servizio a titolo oneroso riguarda gli interventi in caso di abbandono di rifiuto o anche in caso di bonifica di territori contaminati da sostanze pericolose (es. amianto). La società, appoggiandosi a fornitori qualificati, può procedere alla rimozione e smaltimento di detti rifiuti pericolosi.
5. **Canali di contatto con l'utente (gratuito):** il servizio consiste nell'utilizzo del numero verde 800.550.335 totalmente gratuito e attivo dal lunedì al sabato al quale gli utenti possono riferirsi per segnalare disservizi e avere informazioni generali sui servizi erogati sul territorio. Il numero verde tramite un database dedicato trasferisce le segnalazioni agli uffici competenti che evaderanno le richieste dei cittadini nel minor tempo possibile.
6. **Stampa e distribuzione di materiale informativo:** il servizio a titolo oneroso riguarda il supporto nella redazione, stampa e distribuzione alla cittadinanza di materiale informativo (brochure, calendari e volantini) in merito alla raccolta rifiuti e alla gestione ambientale. Tale servizio mira a rendere l'utente più consapevole e sensibilizzato sulle diverse tematiche ambientali quali la raccolta differenziata e il rispetto dell'ambiente.
7. **Raccolta per rifiuti cimiteriali:** il servizio a titolo oneroso riguarda la raccolta, il trasporto e smaltimento dei rifiuti da esumazione.
8. **Raccolta per rifiuti provenienti da eventi e manifestazioni programmati:** Il servizio a titolo oneroso potrà essere richiesto qualvolta nel corso dell'anno si svolgano varie feste popolari, sagre e manifestazioni in genere. Per ciascun evento è prevista la fornitura e la successiva raccolta di una quantità idonea di contenitori per la raccolta delle frazioni differenziate e della frazione secca indifferenziata.
9. **Fornitura contenitori per la raccolta degli oli vegetali (gratuito):** il servizio permette al Comune di creare dei punti di raccolta degli oli vegetali nei quali il cittadino può conferire il proprio rifiuto, limitando l'immissione di dette sostanze nel ciclo idrico. Broni Stradella Pubblica srl ha stipulato una convenzione con un concessionario del servizio che, gratuitamente, posizionerà su indicazione del Comune, i raccoglitori nei punti scelti e si occuperà dello svuotamento e dell'avviamento a recupero del rifiuto.
10. **Fornitura contenitori per la raccolta degli abiti usati (gratuito):** il servizio permette al Comune di creare dei punti di raccolta degli abiti usati. Broni Stradella Pubblica srl ha stipulato una convenzione con due enti (Caritas e Humana) che, gratuitamente, posizioneranno su indicazione del Comune, i raccoglitori nei punti scelti e si occuperanno dello svuotamento e dell'avviamento a riciclo del materiale.
11. **Campagna informativa alla popolazione (gratuito):** il servizio consiste nell'organizzazione di sessioni formative pubbliche al fine di formare ed informare la cittadinanza sulle modalità corrette della raccolta differenziata e dell'importanza della gestione ambientale.
12. **Raccolta degli imballaggi vuoti dei prodotti fitosanitari utilizzati in agricoltura:** il servizio consiste nel conferimento a titolo oneroso da parte dell'Azienda Agricola interessata degli imballaggi vuoti dei prodotti fitosanitari, dopo averli accuratamente lavati, previo appuntamento e versamento di un contributo fisso calmierato, presso la Piattaforma Ecologica di Stradella.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

4.3 Calendario di raccolta rifiuti

Di seguito viene presentata una proposta di calendario relativa alla raccolta rifiuti porta a porta da implementare sul territorio comunale.

| FRAZIONE DI RIFIUTO | GIORNO | FREQUENZA (v/anno) |
|---------------------|------------------|--------------------|
| INDIFFERENZIATO | Mercoledì | 52 |
| UMIDO | Lunedì e venerdì | 104 |
| CARTA E CARTONE | Giovedì | 26 |
| PLASTICA | Venerdì | 26 |
| VETRO | variabile | 18 |
| INGOMBRANTI E RAEE | Da definire | 2 |

Il calendario definitivo sarà oggetto di accordo con l'Amministrazione comunale.

Esposizione rifiuto e orario di raccolta

L'utente avrà cura di esporre il proprio rifiuto in sacchi o contenitori conformi a bordo strada in prossimità dell'abitazione, prestando attenzione a non creare intralcio al passaggio di mezzi e pedoni, entro le ore 05:30. del giorno di raccolta previsto.

Il giro di raccolta verrà effettuato tra le ore 06:00 e le ore 12:00.

Non verranno prese in considerazione segnalazioni di disservizi da mancati recuperi pervenute prima delle ore 14:00.

Nel caso in cui il rifiuto esposto non risulti conforme alle disposizioni concordate (contenuto, tipo di contenitore, giorno di esposizione errato) verrà esposto sullo stesso un adesivo che segnalerà all'utente la non conformità e il rifiuto non verrà ritirato. L'utente dovrà ritirare il rifiuto e, secondo le indicazioni ricevute, risporlo con le modalità corrette.

Organizzazione della raccolta nelle festività

Il servizio di raccolta non verrà effettuato nel caso in cui il giorno di raccolta coincida con una festività infrasettimanale (di seguito l'elenco).

- 1° gennaio
- 6 gennaio
- Lunedì dell'Angelo
- 25 aprile
- 1° maggio
- 2 giugno
- 15 agosto
- 8 dicembre
- 25 dicembre
- 26 dicembre.

Fornitura dell'attrezzatura per la raccolta

Per uniformare e omogeneizzare la raccolta differenziata sul territorio, si ritiene necessario distribuire all'utenza oggetto della presente proposta, la seguente attrezzatura:



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

Mastella per la raccolta dell'indifferenziato da 40 lt di colore grigio con tag-rfid: Broni Stradella Pubblica srl intende distribuire a tutti i cittadini del Comune l'attrezzatura per la raccolta dell'indifferenziato porta a porta.



Mastella per la raccolta dell'indifferenziato da 40 lt di colore bianco/blu con tag-rfid: Broni Stradella Pubblica srl intende distribuire a tutti i cittadini del Comune l'attrezzatura per la raccolta della carta/cartone porta a porta.

Mastella per la raccolta dell'umido da 20 lt di colore marrone con tag-rfid: Broni Stradella Pubblica srl intende distribuire a tutti i cittadini del Comune l'attrezzatura per la raccolta dell'umido porta a porta.

Sacchi semi trasparenti con codice da 70 lt per la plastica di colore giallo: Broni Stradella Pubblica srl intende distribuire a tutti i cittadini del Comune l'attrezzatura per la raccolta della plastica.

Eventuali attrezzature aggiuntive (bidoni carrellati per condomini e utenze non domestiche,) saranno oggetto di verifica mediante sopralluogo presso le utenze richiedenti ed eventualmente fornite previa accettazione di apposita preventivazione da parte dell'amministrazione comunale.

Trasporto e conferimento rifiuto agli impianti di recupero/smaltimento

Al termine dell'attività di raccolta, i rifiuti saranno conferiti da Broni Stradella Pubblica srl direttamente all'impianto di smaltimento/recupero oppure alla Piattaforma Ecologica di Stradella dove il rifiuto verrà messo in riserva in attesa di avvio allo smaltimento o recupero.

In applicazione del Codice degli Appalti la scrivente provvede alla selezione, contrattualizzazione e gestione delle ditte terze incaricate allo smaltimento/recupero delle diverse frazioni di rifiuto e del trasporto degli stessi dalla Piattaforma Ecologica di Stradella agli impianti finali.

Sono a carico dell'Amministrazione Comunale e inclusi nella proposta economica, i costi di trasporto dalla Piattaforma Ecologica di Stradella all'impianto finale e i costi di smaltimento o di avvio a recupero/trattamento dei rifiuti urbani raccolti.

Broni Stradella Pubblica srl, considerato il vasto bacino in cui opera e i quantitativi di rifiuto conferito ai vari impianti spunta delle economie di scala vantaggiose che permettono di ridurre i costi. Detti costi sono, comunque, soggetti a variazione a causa del raggiungimento della scadenza dei contratti in essere o per la definizione di nuove procedure di affidamento tramite gara pubblica.

5 ANALISI DEI COSTI DI GESTIONE DEI SERVIZI

Di seguito viene riportato un confronto tra la situazione economica attuale e le proposte economiche che la scrivente intende sottoporre all'Amministrazione con previsione di attuazione nell'anno 2025. A tale scopo sono stati presi in considerazione i costi al netto dell'IVA riportati nel piano economico finanziario "revisione obbligatoria" anno 2025.

5.1 Situazione costi servizio a cassonetti stradali.

Come indicato nei capitoli precedenti, il servizio viene attualmente svolto secondo le frequenze indicate nella seguente tabella.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

| FRAZIONE MERCEOLOGICA/SERVIZIO | FREQUENZA DI RACCOLTA ANNUA |
|---|-----------------------------|
| Raccolta rifiuto secco indifferenziato | 104 |
| Raccolta rifiuto organico | 0 |
| Raccolta imballaggi in plastica | 52 |
| Raccolta imballaggi in carta e cartone | 52 |
| Raccolta imballaggi in vetro e metallo | 18 |
| Raccolta domiciliare rifiuti ingombranti e RAEE | 2 |

I costi di effettuazione del servizio sono riportati nel seguito (rif. PEF grezzo 2025).

| Voce di costo | Importo annuo |
|---|---------------------|
| Costo raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati | €50.817,00 |
| Costo raccolta e trasporto dei rifiuti urbani differenziati | € 57.274,00 |
| Costo trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani | € 96.309,00 |
| Costi generali di gestione | € 13.323,00 |
| Altri costi (Spese, sicurezza, investimenti, etc, netto dei ricavi) | € 36.388,00 |
| Costo totale Comune | € 254.111,00 |

5.2 IPOTESI DI NUOVA MODALITA' di RACCOLTA: raccolta porta a porta di tutte le frazioni di rifiuto urbano ad eccezione del vetro con contenimento dei giri di raccolta della plastica e della carta a 26 passaggi annui.

La presente soluzione prevede di passare alla modalità di raccolta porta a porta per tutte le frazioni di rifiuto urbano, compresa la frazione organica ad eccezione del vetro per il quale è previsto il mantenimento della raccolta mediante contenitore stradale di prossimità (campana) e il contenimento dei giri di raccolta per le frazioni plastica e carta a 26 passaggi annui. La presente ipotesi è basata sull'estensione della nuova modalità su un ambito territoriale sovra-comunale che comprende oltre al Comune di Portalbera, anche il Comune di San Cipriano in modo da ottimizzare e omogeneizzare i servizi svolti con conseguente riduzione dei costi.

Ai fini della determinazione dei costi del servizio si è ipotizzato il raggiungimento delle seguenti percentuali di raccolta differenziata:

- % complessiva raccolta differenziata = 70 %
- % raccolta differenziata frazione umida = 35 %
- % raccolta differenziata altre frazioni = 35 %
- % rifiuto indifferenziato = 30 %

Si precisa che il mancato raggiungimento delle percentuali di raccolta differenziata sopra espone comporta effetti significativi sul costo complessivo del servizio con incrementi significativi dell'onere economico da prevedere.

Come indicato nei capitoli precedenti, il servizio si prevede svolto secondo le frequenze indicate nella seguente tabella.

| FRAZIONE MERCEOLOGICA/SERVIZIO | FREQUENZA DI RACCOLTA ANNUA |
|---|-----------------------------|
| Raccolta p.a.p. rifiuto secco indifferenziato | 52 |
| Raccolta p.a.p. rifiuto organico | 104 |
| Raccolta p.a.p. imballaggi in plastica | 26 |
| Raccolta p.a.p. imballaggi in carta e cartone | 26 |
| Raccolta stradale imballaggi in vetro e metallo | 18 |
| Raccolta domiciliare rifiuti ingombranti e RAEE | 2 |



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

Assumendo le ipotesi sopra esposte relative alle percentuali di raccolta differenziata previste, si ottengono i costi di effettuazione del servizio riportati nel seguito.

| Voci di costo | Costo annuo |
|--|---------------------|
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati | € 26.520,00 |
| Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani differenziati | € 88.740,00 |
| Costo dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani | € 73.393,00 |
| Costi generali di gestione | € 13.323,00 |
| Altri costi (Spese, sicurezza, investimenti, etc, netto dei ricavi) | € 36.388,00 |
| Costo totale Comune | € 238.364,00 |

L'implementazione del servizio di raccolta porta a porta di tutte le frazioni di rifiuto urbano compreso l'umido unitamente al contenimento dei giri di raccolta di carta e plastica, consente, introducendola anche sui Comuni limitrofi come San Cipriano, sostanzialmente di ridurre i costi previsti per il pef 2025, ma tale modalità porterà i seguenti vantaggi:

- ad un aumento significativo della percentuale di rifiuto differenziato;
- ad una minore produzione di rifiuto indifferenziato;
- ad un evidente risparmio dei costi di smaltimento del rifiuto indifferenziato.

5.3 IPOTESI INTRODUZIONE RACCOLTA DEL VERDE PORTA A PORTA

Ai fini dell'ulteriore miglioramento del servizio si ipotizza l'introduzione della raccolta del verde porta a porta mediante carrellato da 240 lt al fine di incrementare la percentuale di raccolta differenziata e ridurre i costi connessi agli smaltimenti.

Si ipotizza una raccolta con frequenza quindicinale a partire dal mese di marzo al mese di novembre con distribuzione ai cittadini che ne faranno richiesta di un bidone carrellato con TAG-RFID da 240 lt

Il servizio di raccolta, unitamente alla fornitura dei cassonetti carrellati da 240 lt avrà un costo stimato annuo di 11.000,00 €/anno + IVA.

5.4 RIEPILOGO IPOTESI E COSTI

Nella tabella seguente si riporta un riepilogo dei costi previsti per lo svolgimento del servizio nell'ipotesi considerata e nel presupposto che si avvenga al raggiungimento delle percentuali di raccolta differenziata indicate, rapportandoli ai costi del servizio per l'anno 2024 e 2025:



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

| IPOTESI | % R.D. | COSTO IPOTESI DI SERVIZIO [€/a IVA esclusa] | COSTO RACCOLTA VERDE P.A.P. [€/a IVA esclusa] | COSTO FINALE SERVIZIO [€/a IVA esclusa] |
|--|--------|---|---|---|
| PEF 2024 | 28 % | 233.774,00 | | |
| SITUAZIONE ATTUALE (PEF 2025) | 28 % | 254.111,00 | | |
| IPOTESI PAP COMPLETO + RD CARTA E PLASTICA /15 GG-SOVRACOMUNALE | 70 %* | 238.364,00 | | 238.364,00 |
| IPOTESI PAP COMPLETO + RD CARTA E PLASTICA /15 GG-SOVRACOMUNALE + RACCOLTA VERDE comprensivo fornitura carrellati | 70 %* | 238.364,00 | + 11.000,00 | 249.364,00 |

NOTA *: % di calcolo per la definizione dei costi del servizio

Ai fini della migliore valutazione dei valori economici sopra esposti si precisa che all'interno delle varie voci di costo esplicitate nelle opzioni proposte sono ricompresi i seguenti servizi e forniture:

- Fornitura di mastelle da 20 lt munite di tag Rfid a tutte le utenze domestiche per la raccolta domiciliare della frazione umida;
- Fornitura di mastelle da 40 lt munite di tag rfid a tutte le utenze domestiche per la raccolta domiciliare della frazione indifferenziato;
- Fornitura di mastelle da 40 lt munite di tag rfid a tutte le utenze domestiche per la raccolta domiciliare della frazione carta;
- Fornitura di sacchi semi trasparenti con codice da 70 lt per la frazione plastica
- Fornitura di cassonetti carrellati da 240 muniti di tag rfid in caso di attivazione del servizio di raccolta porta a porta del verde;
- raccolta porta a porta della frazione umida con frequenza bisettimanale per tutto l'anno;
- raccolta domiciliare di ingombranti e RAEE 2 volte/anno
- assistenza e consulenza per le problematiche inerenti la gestione rifiuti urbani;
- attività di formazione e sensibilizzazione rivolta ai cittadini al fine di istruirli in merito alle corrette modalità di differenziazione dei rifiuti e di renderli più consapevoli circa l'importanza della raccolta differenziata, effettuata mediante distribuzione di opuscoli (con rimborso dei soli costi vivi di produzione) e incontri di formazione;
- partecipazione ad assemblee pubbliche e incontri formativi di sensibilizzazione alle tematiche ambientali.
- Accesso alla piattaforma ecologica di Stradella (**gratuito**): il servizio permette a tutti i cittadini (utenze domestiche) dei Comuni serviti dalla Broni Stradella Pubblica srl di conferire gratuitamente talune tipologie di rifiuti (es. RAEE, ingombranti, frazione verde ecc.) presso la Piattaforma Ecologica sita in Loc. Gioiello a Stradella

Si precisa e ribadisce che costituiscono presupposto imprescindibile per la conferma dei valori economici riportati nella presente relazione [1] il raggiungimento delle percentuali di raccolta differenziata indicate in sede di descrizione delle varie soluzioni proposte, [2] la corretta applicazione delle regole della raccolta differenziata da parte di tutti i soggetti coinvolti: gestore, Amministrazione comunale e cittadini e (3) l'estensione di un sistema omogeneo di raccolta per tipologia e frequenza al territorio di Portalbera e San Cipriano.



BRONI STRADELLA PUBBLICA S.R.L.

VIA NAZIONALE, 53 - 27049 STRADELLA

TEL. 0385 249311 – Fax 0385 43978

Mail: info@bronistradellapubblica.it - Pec: bronistradellapubblicasrl@legalmail.it

Codice Fiscale / Partita IVA 02419480187 - Capitale Sociale €. 8.112.612,00

Registro Imprese Pavia n. 02419480187 - R.E.A. PAVIA n. 271987

A conferma di quanto sopra si evidenzia che, ove (ferma restando la correttezza dei comportamenti) si raggiungano percentuali di raccolta differenziata superiori a quelle indicate, i costi del servizio risulteranno ulteriormente ridotti, con maggiori benefici economici per gli utenti.