



# Garda Uno

**Garda Uno** S.p.A.

Via Italo Barbieri, 20  
25080 PADENGHE S/G (Bs)  
Tel. 030 9995401 - 030 9995411  
Fax 030 9995420

Cod. Fisc. 87007530170 - P. IVA 00726790983  
Capitale Sociale 10.000.000,00 euro i.v.

## Settore Igiene Urbana 2015

### L'Azienda

Garda Uno nasce come Consorzio nel 1974 allo scopo di provvedere alla tutela ecologica del Lago di Garda.

Oggi è società per azioni di proprietà dei Comuni, della Provincia di Brescia e della Comunità Montana Alto Garda.

### Il contesto

Il contesto territoriale è particolare: i servizi d'Igiene Urbana effettuati nel comprensorio del lago di Garda sono fortemente influenzati dalla stagionalità e dall'economia gardesana. I modelli gestionali ed i sistemi operativi adottati devono essere caratterizzati da una notevole flessibilità gestionale e da elevati standard qualitativi in modo da soddisfare le esigenze di un territorio complesso che nel periodo estivo (aprile-settembre) passa dai 100.000 abitanti residenti ai 300.000 abitanti equivalenti, strettamente riconducibili alle presenze turistiche caratterizzate da elementi molto differenti quali strutture alberghiere, camping, seconde case. L'analisi dei flussi di produzione mensile dei rifiuti offre un interessante spunto di riflessione ed evidenzia che circa il 50% dei servizi di igiene urbana erogati nei nostri Comuni è rivolto alle utenze "non residenti".

### Obiettivi

La gestione di tutti i servizi di raccolta, trasporto, recupero e smaltimento dei rifiuti urbani ha come obiettivo primario la tutela della salute umana e dell'ambiente nonché il raggiungimento dell'obiettivo di legge in termini di recupero rifiuti ovvero il 65% di raccolta differenziata ottenuto attraverso l'implementazione di servizi di raccolta differenziata ad alta efficienza (il cosiddetto Porta a porta integrale).

### Risorse umane e dotazione mezzi

Nel settore si sono impiegati 115 dipendenti distribuiti sui 3 centri operativi di Desenzano, San Felice, Toscolano e nella sede di Padenghe. In dettaglio:

- N.°1 dirigente e direttore tecnico
- N.°8 impiegati tecnici e amministrativi
- N.°5 coordinatori dei servizi e del personale operativo
- N.°96 operai a tempo pieno
- N.°5 meccanici

Per la movimentazione e gestione dei rifiuti Garda Uno opera con una flotta di 122 automezzi comprendenti:

- n°46 minicompattatori
- n°31 automezzi con vasca
- n°10 autocompattatori
- n°13 spazzatrici
- n° 1 lavacassonetti
- n° 8 autocarri scarrabili
- n°3 rimorchi
- n° 11 furgoni/autovetture
- n° 2 battelli spazzini

Prosegue pertanto, una significativa variabilità nell'organizzazione dei servizi, connessa alle scelte gestionali effettuate dai comuni soci, che hanno richiesto di investire nell'acquisto delle dotazioni per l'avvio dei porta a porta (contenitori famigliari, aziendali e materiali informativi).

Nel corso del 2015 è proseguito il processo di sostituzione dei mezzi di raccolta iniziato negli scorsi anni, funzionale alla modifica del sistema di raccolta ed alla riduzione dell'impatto ambientale dell'attività di raccolta; i mezzi euro 0, e 1 sono stati eliminati e sostituiti da mezzi nuovi con motorizzazione euro 6.

Alcuni servizi di raccolta e trasporto sono affidati a soggetti terzi regolarmente autorizzati, spesso partner consolidati, scelti per le loro caratteristiche in modo che siano in grado di garantire autonomia, conoscenza del territorio, alta professionalità e costi contenuti. I servizi affidati a cooperative sociali tutelano l'occupazione di personale svantaggiato.

## Il territorio in cui operiamo



**Comuni serviti** Per l'igiene urbana Garda Uno serve i seguenti Comuni con i metodi di raccolta indicati:

	abit. al 31/12/2014	Utenze Domestiche	Utenze non Domestiche	sistema di raccolta	Anno passaggio PP integrale
Calcinato	12.860	4.927	819	porta a porta integrale	2013
Calvagese	3.504	1.524	212	porta a porta integrale	2013
Desenzano	28.312	15.530	2.540	porta a porta integrale	01/03/2015
Gardone	2.659	2.399	166	porta a porta integrale	2013
Gargnano	2.937	2.478	207	cassonetto tradizionale	
Limone	1.176	902	658	porta a porta integrale	2013
Lonato	16.169	7.085	944	porta a porta integrale	2014
Magasa	143	191	11	cassonetto tradizionale	
Manerba	5.290	5.250	850	porta a porta integrale	13/04/2015
Manerbio	13.075	6.008	1.025	porta a porta integrale	1/1/2015
Moniga	2.504	2.609	181	porta a porta integrale	2014
Padenghe	4.440	3.478	213	porta a porta integrale	2013
Polpenazze	2.610	1.969	110	porta a porta integrale	2014
Pozzolengo	3.469	1.812	287	porta a porta integrale	1/1/2015
Puegnago	3.420	2.833	220	porta a porta integrale	2011
Salò	10.674	6.571	1.049	cassonetto tradizionale	
San Felice	3.412	2.616	268	cassonetto tradizionale	
Soiano	1.879	1.862	129	porta a porta integrale	2014
Tignale	1.271	1.655	231	cassonetto tradizionale	
Toscolano	8.083	6.831	370	porta a porta integrale	1/11/2015
Tremosine	2.124	2.668	440	cassonetto tradizionale	
Valvestino	194	361	12	cassonetto tradizionale	
<b>Garda Uno</b>	<b>130.205</b>	<b>81.559</b>	<b>10.942</b>		

**servizi offerti  
ai Comuni  
serviti**

**Raccolta, trasporto e recupero dei rifiuti**

Garda Uno raccoglie i rifiuti nel territorio dei comuni soci nella modalità che i Comuni stessi hanno ritenuto più idonea con scelte territoriali diverse;

attivate le raccolte differenziate negli anni '90 sino al 2012 il servizio prevalente era svolto tramite contenitori stradali di differenti colori per le diverse tipologie di rifiuto:

- Cassonetto bianco per carta,
- Cassonetto blu oppure campana verde chiaro per vetro e lattine
- Cassonetto giallo per la plastica,
- Cassonetto verde scuro per l'indifferenziato

Dal 2012 gradualmente alcuni comuni hanno scelto il più efficiente sistema di raccolta porta a porta dei rifiuti che massimizza il recupero, introducendo anche la raccolta dell'umido; queste le raccolte porta a porta standard:

- Carta e cartone vengono inviati a impianti di selezione per il successivo riciclaggio in cartiera.
- Vetro e lattine vengono inviati a impianti di separazione per il successivo riciclaggio in vetreria, acciaieria e fonderia.
- Imballaggi in plastica vengono inviati a impianti di selezione per il successivo riciclaggio in impianti specifici.
- L'umido cioè i rifiuti di cucina e il vegetale proveniente dai giardini vengono inviati all'impianto di compostaggio che li trasforma in compost.
- Il secco residuo raccolto viene inviato per il recupero energetico al

termoutilizzatore di Brescia.

Nel 2015 l'84% della popolazione dei comuni serviti da Garda Uno SpA ha attivo il servizio porta a porta con un risultato medio del 69,3%; nei comuni con raccolta a cassonetti il risultato medio è invece del 34,8 (risultato 2015 complessivo globale territorio Garda Uno 59,3%)

### **Spazzamenti stradali**

Garda Uno effettua i servizi di spazzamento stradale manuale e meccanizzato dei territori dei comuni serviti.

La frequenza dei servizi è scelta dai comuni in base a necessità ed a valutazioni tecnico-economiche.

I servizi manuali si effettuano quando le spazzatrici meccaniche non hanno spazio di movimento o la loro azione non risulterebbe particolarmente efficace.

I servizi di pulizia degli spazi pubblici prevedono anche il lavaggio portici.

### **Gestione Centri di Raccolta rifiuti comunali e sovracomunali**

Garda Uno ha allestito i Centri di Raccolta, aree custodite e organizzate per agevolare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani consegnati dai cittadini. In queste aree si raccolgono quei rifiuti che non sarebbe ragionevole raccogliere sul territorio quali, legno, elettrodomestici, ingombranti, metalli, nonché tutti gli altri rifiuti oggetto di raccolta differenziata e i rifiuti pericolosi di origine domestica.

Gli operatori dei Centri di Raccolta sono un supporto per facilitare il giusto conferimento dei rifiuti.

Molti Centri di Raccolta sono dotati di sistema informatizzato che consente l'accesso solo agli aventi diritto tramite tessera specifica e la pesatura e la registrazione di tutti i conferimenti al fine di:

- far accedere ai Centri di raccolta soltanto gli aventi diritto;
- far pagare alcune tipologie di rifiuti in base al quantitativo conferito nello spirito della direttiva comunitaria;
- suddividere precisamente i quantitativi dei rifiuti conferiti e i costi di gestione per il Centri di raccolta sovracomunali a cui accedono gli utenti di più Comuni.

In tutti i Comuni i tipi di rifiuti raccolti in maniera differenziata sono almeno 20.

### **Servizi di pulizia lacustre**

Garda Uno effettua servizi tramite battello spazzino nei porti pubblici su mandato della Provincia di Brescia. Si opera secondo un puntuale programma lavori definito ed approvato dall'Amministrazione Provinciale mediante due natanti ormeggiati rispettivamente nei porti dei Comuni di S.Felice del Benaco e Desenzano del Garda. Complessivamente nel corso del 2015 i battelli hanno operato per circa 1.900 ore di navigazione.

### **Altri servizi**

Garda Uno effettua altri servizi per situazioni specifiche:

- raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti ingombranti a richiesta
- raccolta pannolini e pannoloni
- raccolta tramite container presso aziende
- interventi d'urgenza in caso di calamità naturali
- raccolta rifiuti e pulizia per feste, mercati ordinari e straordinari

## Raccolte

Garda Uno ha movimentato nel periodo gennaio – dicembre 2015 circa 74.400 ton. di rifiuti di cui circa 38.150 avviate alla raccolta differenziata. Per ogni rifiuto è stato privilegiato il recupero di materia e secondariamente il recupero energetico. Lo smaltimento ha coinvolto solo rifiuti non diversamente recuperabili (inferiore allo 0,1% del totale raccolto).

I dettagli sono riportati nella tabella allegata Raccolte 2015 nella quale sono indicate tipologie e quantità con dettaglio mensile nonché alcuni grafici esplicativi che consentono di valutare le migliori performance ambientali rispetto all'anno precedente con particolare riguardo alla crescita della raccolta differenziata.

Il dato sintetico mostra il miglioramento globale dei risultati di raccolta differenziata, ma non evidenzia le variazioni dei singoli Comuni. In particolare l'avvio dei servizi di raccolta porta a porta impostati con i metodi che contraddistinguono i Comuni d'Italia con i migliori risultati, ha consentito in molti comuni il raggiungimento ed il superamento del 65% di raccolta differenziata.

## Destino dei rifiuti

Per ogni rifiuto è stato privilegiato il recupero di materia e secondariamente il recupero energetico. Lo smaltimento ha coinvolto solo rifiuti non diversamente recuperabili (inferiore allo 0,1% del totale raccolto).

<b>Tipologia</b>	<b>impianti di destino principali</b>	<b>tipo di gestione</b>
R.S.U. indifferenziato	A2A Ambiente - Brescia	recupero energetico
R.P.S. pulizia strade	A2A Ambiente - Brescia	recupero di materia
R.S.I. ingombranti	A2A Ambiente - Castenedolo	Selezione seguita da recupero di materia ed energetico
Carta	A2A Ambiente - Castenedolo; Cauto - Brescia	recupero di materia
Vetro e lattine	La Vetri - Villa Poma	recupero di materia
Plastica	Cauto - Brescia	recupero di materia
Vegetale	Sanitaria Servizi Ambientali - Bedizzole; Biociclo - Castiglione delle Stiviere; Valli - Lonato	recupero di materia
Organico	Biociclo - Castiglione delle Stiviere	recupero di materia
Metalli	Valferro - Prevalle	recupero di materia
Legno	Specialrifiuti - Calcinato	recupero di materia
R.A.E.E.	STENA - Cavenago; STENA - Angiari; Relight - Rho; Seval - Colico	recupero di materia
Olio Minerale	ARO - Leno	recupero di materia
Olio Vegetale	Bertulezzi - Villa di Serio	recupero di materia
Medicinali	Cauto - Brescia	smaltimento
Accumulatori auto	F.Ili Alberti - Collebeato	recupero di materia
Pile e Batterie	F.Ili Alberti - Collebeato	smaltimento
Imball. cont. residui pericolosi	Cauto - Brescia	smaltimento
Pneumatici	A2A Ambiente - Castenedolo	recupero di materia
Abbigliamento	Cauto - Brescia	recupero di materia
Toner	Ecoservizi - Castelnuovo d/g	recupero di materia
Altro	ARO - Leno	smaltimento
Inerti	Redini - Castiglione delle Stiviere	recupero di materia

## Assistenza ai

Il personale amministrativo e i coordinatori dei servizi svolgono anche una intensa attività



### comuni e progettazione

di assistenza ai comuni e di progettazione dei servizi che riguarda diversi ambiti:

- Progettazione dei servizi porta a porta
- Compilazione della scheda "Osservatorio Provinciale Rifiuti" e Compilazione "MUD rifiuti";
- Redazione di bozze per le convenzioni con le utenze non domestiche.
- Sottoscrizione diretta delle convenzioni per alcuni comuni.
- Consegna contenitori per le raccolte porta a porta.

### Acquisti verdi

Garda Uno ha scelto di acquistare per tutti i Comuni che sono passati al sistema Porta a porta:

- contenitori famigliari e aziendali certificati *Plastica seconda vita da destinare alla raccolta di rifiuti organici e vetro-lattine*;
- sacchi in polietilene riciclato per la raccolta degli imballaggi in plastica;
- sacchi compostabili per la raccolta dei rifiuti organici.

### Educazione ambientale

Garda Uno promuove la cultura ambientale tramite interventi di sensibilizzazione presso le scuole e destinati alla popolazione tutta, in particolare nel momento delicato di passaggio alla raccolta porta a porta.

Per le scuole vengono organizzati lezioni in classe, laboratori, visite guidate ai Centri di Raccolta, lezioni per insegnanti

Negli incontri informativi per l'avvio del porta a porta I temi trattati non si esauriscono alle mere istruzioni per la separazione dei rifiuti ma particolare risalto viene data alla proposta di azioni di riduzione dei rifiuti ed all'illustrazione del destino dei rifiuti.