



**All. D)**

**PROCEDURA APERTA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E POSA DI ATTREZZATURE PER I CENTRI DI RACCOLTA COMUNALI. APPALTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - LINEA DI INTERVENTO M2 C1 I 1.1 LINEA A “MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI”.**

**SCHEDE TECNICHE  
FORNITURE DEI SINGOLI COMUNI**

**N. GARA 9458614**

**LOTTO 1 – CIG\_A0338DC2DE**

**LOTTO 2 – CIG A03393A071**

**LOTTO 3 – CIG A033969738**

**CUP H31E22000280006**

# Indice

<b>1. Introduzione</b> .....	
<b>2. Interventi totali previsti</b> .....	
<b>3. Legenda alle schede di dettaglio</b> .....	
<b>Comune di Abbadia Lariana (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Bellano (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Bosisio Parini (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Calolziocorte (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Carenno (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Colico (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Dervio (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Ello (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Esino Lario (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Galbiate (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Garlate (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Mandello del Lario (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Monte Marengo (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Pescate (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Rogeno (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Sirone (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Suello (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Torre Dè Busi (lotto 2)</b> .....	
<b>Comune di Valmadrera (lotto 3)</b> .....	
<b>Comune di Valvarrone (lotto 1)</b> .....	
<b>Comune di Varenna (lotto 1)</b> .....	

## 1. Introduzione

Il presente documento tecnico fa riferimento al Contratto di Appalto che ha ad oggetto la fornitura e posa in opera di attrezzature e tecnologie presso i Centro di Raccolta gestiti direttamente o indirettamente da Silea Spa.

I dispositivi previsti dovranno essere utili a sviluppare modelli di raccolta differenziata basati sulla digitalizzazione dei processi, l'efficientamento dei costi e la razionalizzazione e semplificazione dei flussi di rifiuti urbani prodotti. In particolare, l'obiettivo progettuale è quello sia di migliorare la qualità del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti conferibili da parte delle utenze (sia domestiche che non domestiche) in ottemperanza a quanto previsto sia dal D. Lgs 116/2020 che dal DM 08/04/2008 sia dei rifiuti conferibili dalle utenze non residenti/stagionali.

Il presente documento si basa su sopralluoghi tecnici di massima al fine di indicare i quantitativi ipotizzati e i luoghi di posa. Pertanto, la quantità di attrezzature e strumentazioni, riportate all'interno del documento, potrà subire delle modifiche in funzione delle necessità e delle esigenze rappresentate dalle singole Amministrazioni, in cui insistono i progetti, e delle caratteristiche tecniche di ciascun sito che potranno essere verificate solo in occasione dei sopralluoghi congiunti eseguiti con l'aggiudicatario, al fine di verificare lo stato di fatto dei luoghi in cui si dovrà operare.














Quanto rappresentato di seguito, sotto forma di riepilogo e di schede di dettaglio, potrà quindi essere soggetto a variazioni sia in termini di quantità che di ubicazione dei singoli elementi.

## 2. Interventi totali previsti

Item	Q.tà lotto 1	Q.tà lotto 2	Q.tà lotto 3	Q.tà Totali
Barriere di Ingresso	6	5	4	15
Semaforo	6	5	5	16
Lettore Tessere	6	6	4	16
Sistema lettura targhe	7	7	7	21
Software gestione automazione ingressi	6	6	5	17
Impianto di videosorveglianza	12	5	5	22
Bilancia per piccoli carichi	9	7	7	23
Totem	9	7	7	23
Software gestione totem	9	7	7	23
Cancello di ingresso	7	5	8	20
Pesa grande	7	7	7	21
Recinzione perimetrale	7	5	7	19

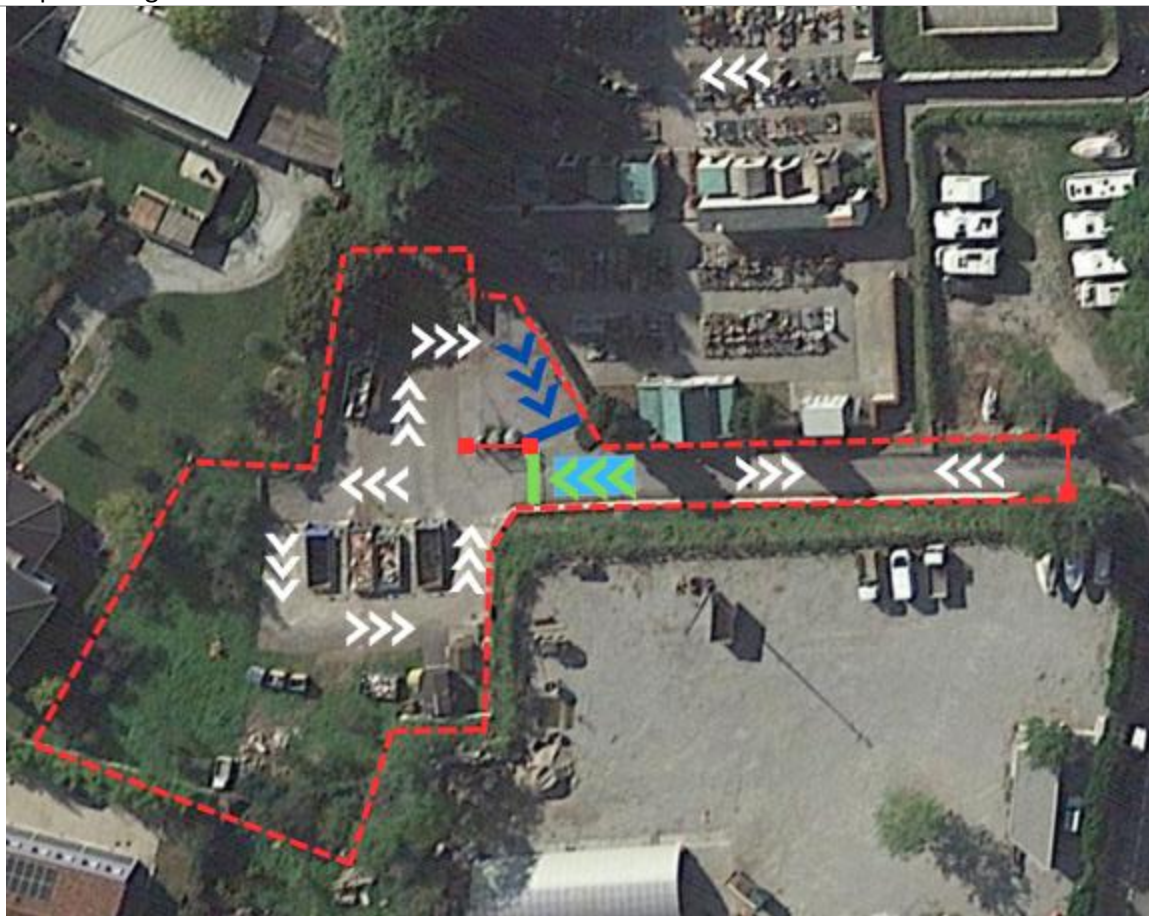
### 3. Legenda alle schede di dettaglio

Nelle schede di dettaglio di seguito riportate, le planimetrie riportano indicazione degli elementi secondo la tabella seguente.

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Pesa da fornire		Percorso interno
	Pesa esistente		Spartitraffico
	Uscita con sbarra esistente		Entrate/Uscite secondarie
	Uscita senza sbarra		Cancello Esistente
	Entrata con sbarra esistente		Cancello da fornire
	Uscita senza sbarra		Limite esterno/Recinzione perimetrale
	Entrata con sbarra da fornire		

## Comune di Abbadia Lariana (lotto 1)

Indirizzo: Via per novegolo



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	-	-	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso	-	-	
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	-	-	

## Comune di Bellano (lotto 1)

Indirizzo: Via strada nuova per oro



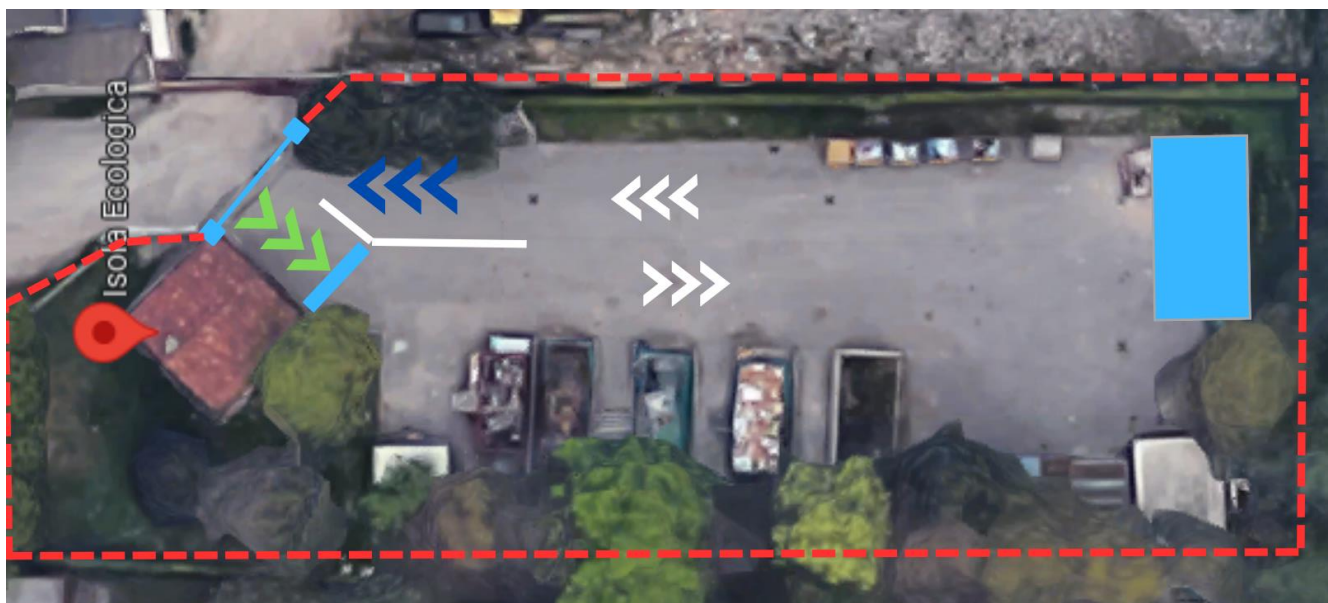
### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 4 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	170 m	



## Comune di Bosisio Parini (lotto 3)

Indirizzo: Via Cercé



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 6 m	X	1	Attualmente presente cancello doppio battente manuale
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	180 m	

## Comune di Calolziocorte (lotto 2)

Indirizzo: Via San Rocco



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 6 m	X	1	Attualmente presente cancello di ingresso scorrevole
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	300 m	



## Comune di Carenno (lotto 2)

Indirizzo: Viale Verdi



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 2 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello	-	-	
Pesa grande	X	1	Posizione ipotizzata in area pubblica
Recinzione perimetrale	-	-	

## Comune di Colico (lotto 1)

Indirizzo: Via al confine

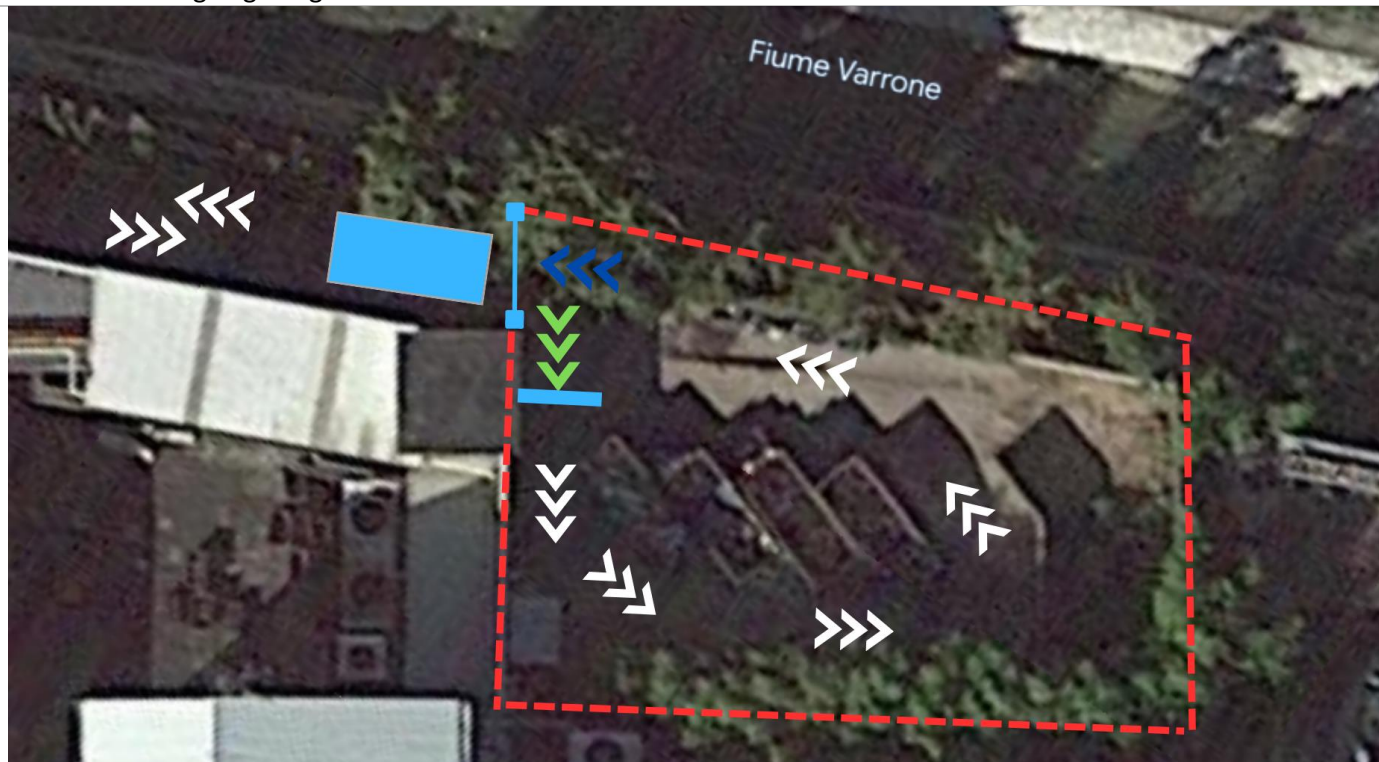


### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello	-	-	
Pesa grande	-	-	
Recinzione perimetrale	-	-	

## Comune di Dervio (lotto 1)

Indirizzo: Via lungolago degli Ulivi



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 6 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	Posizione ipotizzata in area pubblica
Recinzione perimetrale	X	40 m	



## Comune di Dolzago (lotto 3)

Indirizzo: Via Pessina



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 7 m	X	1	Attualmente presente cancello scorrevole
Pesa grande	X	1	Pesa presente da sostituire 9x3 m
Recinzione perimetrale	X	200 m	

## Comune di Ello (lotto 3)

Indirizzo: Via della Boggia



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancelli di ingresso: uno scorrevole 6 m e uno doppio battente 6,5 m	X	2	Attualmente presenti due cancelli: uno manuale singolo battente e uno manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	150 m	



## Comune di Esino Lario (lotto 1)

Indirizzo: Località Mulini



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 4 m	X	1	Attualmente presente cancello di ingresso doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	100 m	

## Comune di Galbiate (lotto 2)

Indirizzo: Via Bergamo



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Letture Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 5 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	Pesa presente da sostituire 9x3 m
Recinzione perimetrale	X	200 m	

## Comune di Garlate (lotto 2)

Indirizzo: Via Ponte Rotto



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 7 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale scorrevole
Pesa grande	X	1	Pesa presente da sostituire 8x3 m
Recinzione perimetrale	X	160 m	



## Comune di Lierna (lotto 1)

Indirizzo: Via Carducci

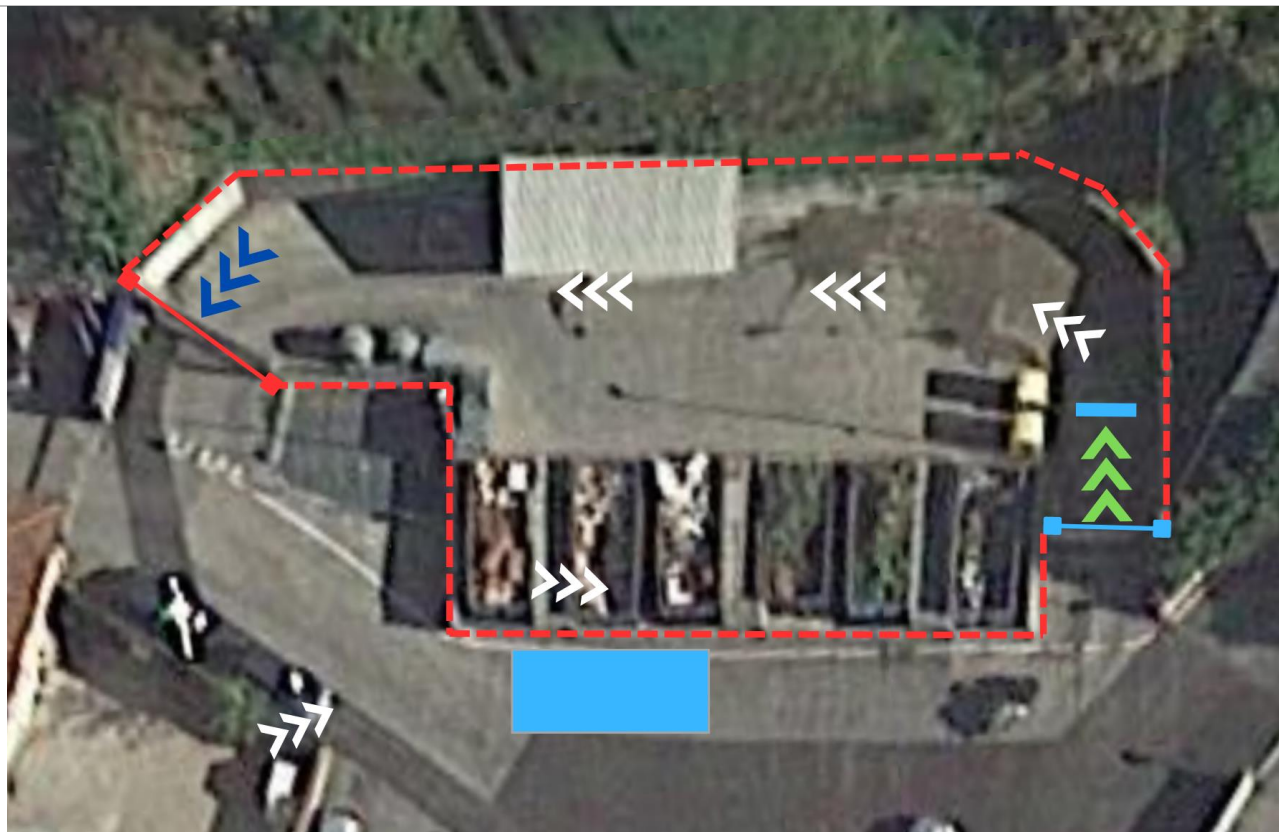


### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 2 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 5 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale scorrevole
Pesa grande	X	1	Pesa presente da sostituire 9x3 m
Recinzione perimetrale	X	110 m	

## Comune di Mandello del Lario (lotto 1)

Indirizzo: Località Carletta



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettoressere Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 5 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	20 m	



## Comune di Monte Marengo (lotto 2)

Indirizzo: Via S. Alessandro

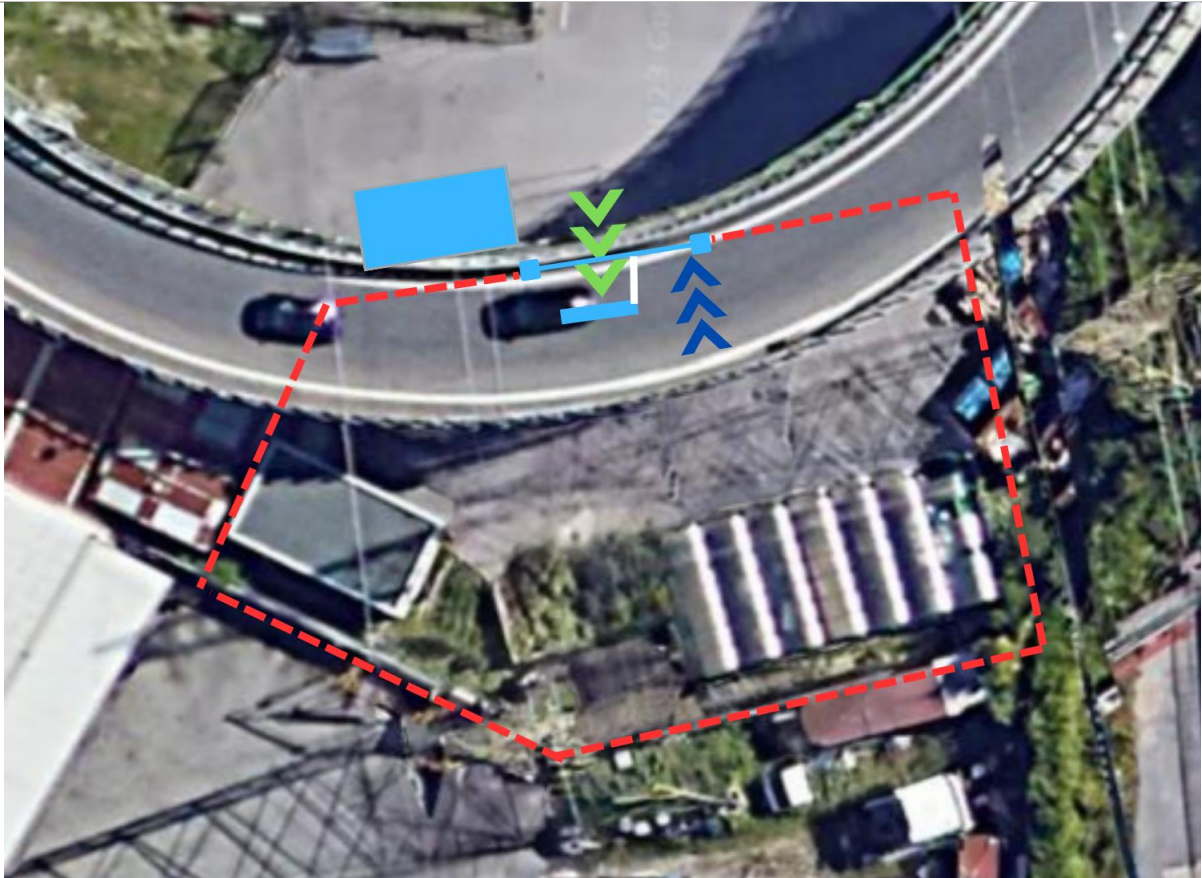


### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello	-	-	
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	-	-	

## Comune di Pescate (lotto 2)

Indirizzo: Via Alzaia



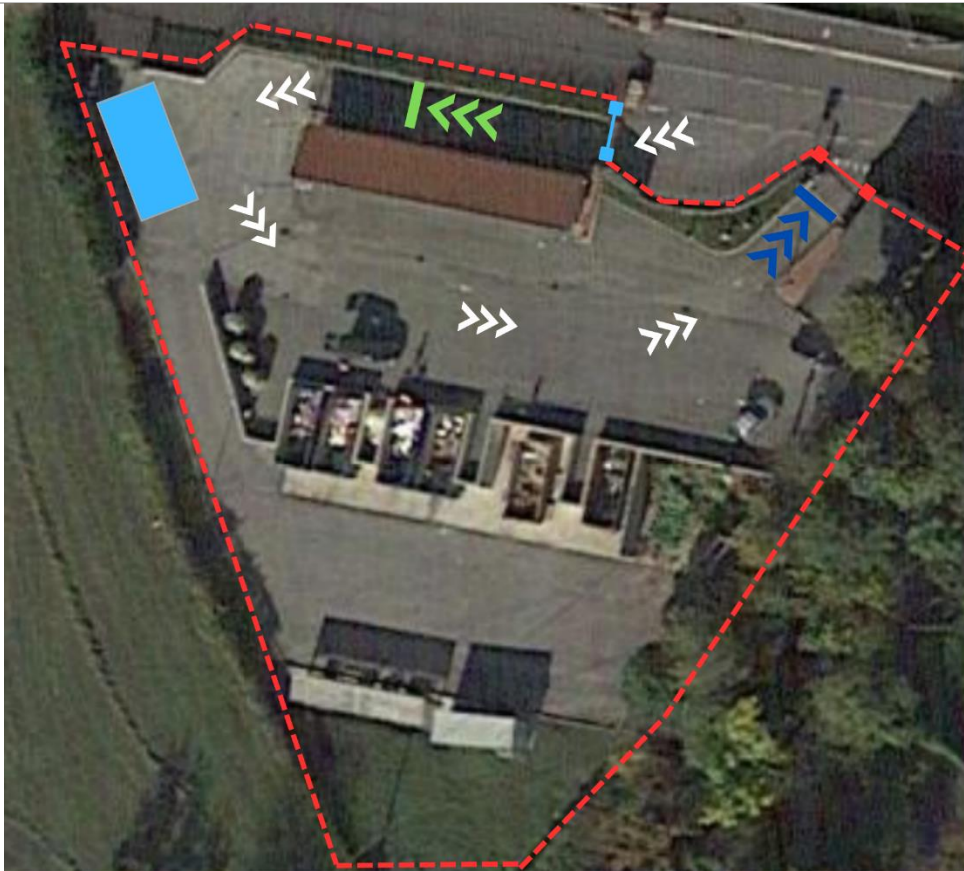
### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 6 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	100 m	

Nota: Centro di raccolta posizionato sotto un cavalcavia

## Comune di Rogeno (lotto 3)

Indirizzo: Via Calvenzana Inferiore



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso singolo battente 4 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale singolo battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	220 m	



## Comune di Sirone (lotto 3)

Indirizzo: Via Cavour



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 6 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale scorrevole
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	150 m	

Nota: il presente centro di raccolta potrebbe essere oggetto di ristrutturazione con ingresso e uscita separati.

## Comune di Suello (lotto 3)

Indirizzo: Via San Miro



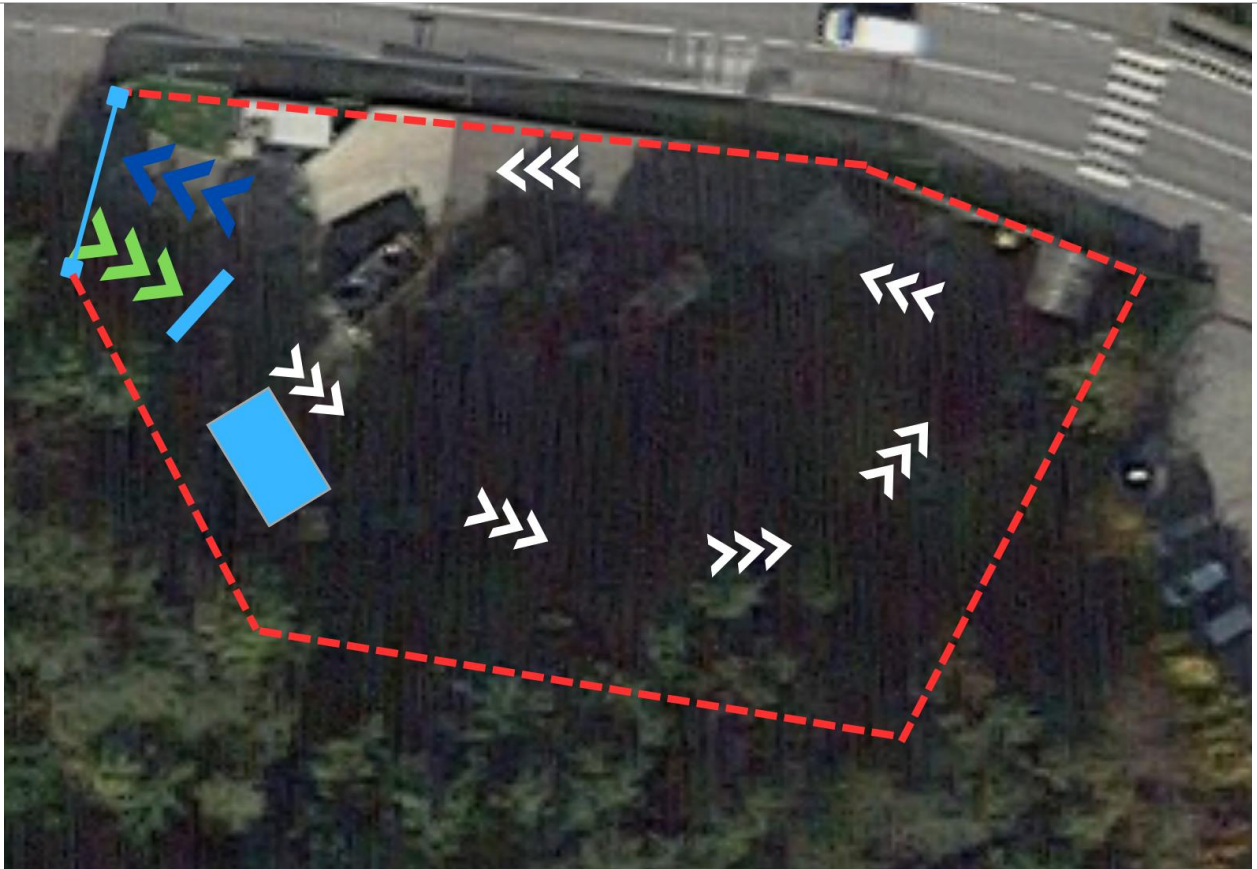
### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 3 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Letture Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 6 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	130 m	



## Comune di Torre Dè Busi (lotto 2)

Indirizzo: Via San Gottardo



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 6 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale scorrevole
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	130 m	

## Comune di Valmadrera (lotto 3)

Indirizzo: Via Vassena



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	-	-	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso scorrevole 4,5 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale scorrevole
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	210 m	

## Comune di Valvarrone (lotto 1)

Indirizzo: Località Vestreno



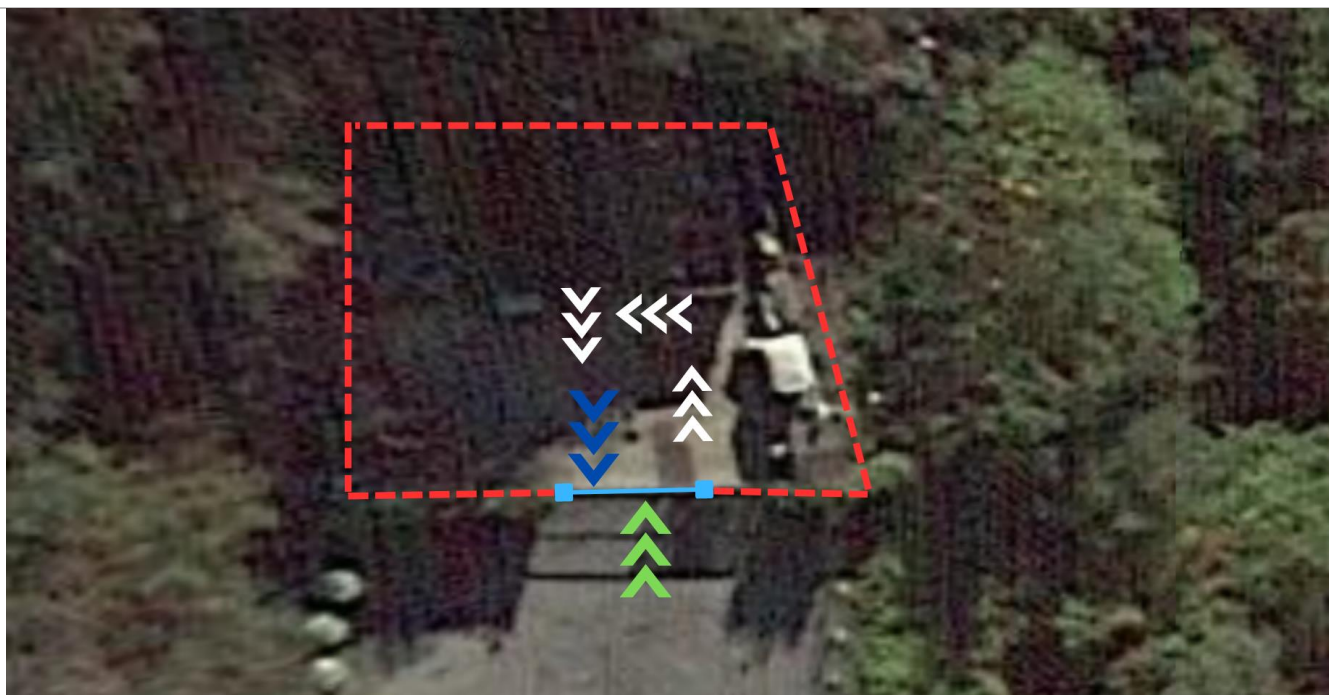
### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso 4 m	X	1	
Semaforo	X	1	
Lettore Tessere	X	1	
Sistema lettura targhe	X	1	
Software Gestione Ingressi	X	1	
Impianto di videosorveglianza	X	1	
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 4,5 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	X	1	
Recinzione perimetrale	X	100 m	



## Comune di Varenna (lotto 1)

Indirizzo: Strada ai Boschi



### INTERVENTI

Item	Previsto	Quantità	Note
Barriera di Ingresso	-	-	
Semaforo	-	-	
Lettore Tessere	-	-	
Sistema lettura targhe	-	-	
Software Gestione Ingressi	-	-	
Impianto di videosorveglianza	X	1	Kit da n. 7 telecamere da installare sul territorio
Bilancia per piccoli carichi	X	1	
Totem	X	1	
Software Gestione Totem	X	1	
Cancello di ingresso doppio battente 8 m	X	1	Attualmente presente cancello manuale doppio battente
Pesa grande	-	-	
Recinzione perimetrale	X	100 m	