



**COMUNE DI CASTELLANETA
ARO TA/3**

**PROGETTAZIONE DEL SERVIZIO DI
SPAZZAMENTO, RACCOLTA E CONFERIMENTO
DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI, E SERVIZI
COMPLEMENTARI**

CASTELLANETA - 20 OTTOBRE 2015

**I progettisti
Ing. Riccardo BANDELLO
Ing. Emanuele BORGIA**

ATO - ARO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- **D.L. 13 AGOSTO 2011, N. 138 – ART. 3 BIS, C. 1**
- **LEGGE REGIONALE 20 AGOSTO 2012, N. 24**
- **DEL. G.R. 23 OTTOBRE 2012, N. 2147**
- **DEL. G.R. 20 DICEMBRE 2012, N. 2877**



D.L. 13 AGOSTO 2011, N. 138

ART. 3 BIS, C. 1

LA DIMENSIONE DEGLI AMBITI TERRITORIALI OTTIMALI
DEVE ESSERE DI NORMA NON INFERIORE ALMENO A
QUELLA DELLA PROVINCIA

SALVO DEROGHE DELLA REGIONE, IN BASE A CRITERI DI
DIFFERENZIAZIONE TERRITORIALE ED ALLE
CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO



ORGANO DI GOVERNO D'AMBITO

- **E' COMPOSTO DAI SINDACI DEI COMUNI DELL'ATO**
- **PRESIDENTE E DUE COMPONENTI UFFICIO PRESIDENZA**



FUNZIONI ISTRUTTORIE E DI COORDINAMENTO



ORGANO DI GOVERNO D'AMBITO

- SI OCCUPERA' PREVALEMENTEMENTE DI IMPIANTISTICA
- DELEGHERA' LA PROGRAMMAZIONE E L'ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E TRASPORTO ALLE ARO



ART. 8, C. 3, L.R. 24/2012

“LA **PIANIFICAZIONE REGIONALE**, AL FINE DI
CONSENTIRE UNA **DIFFERENZIAZIONE DEI
SERVIZI** FINALIZZATA A MASSIMIZZARE
L’EFFICIENZA, ALL’INTERNO DI CIASCUNA ATO,
PUO’ DEFINIRE PARAMETRI TERRITORIALI DI
AMBITO SUB-PROVINCIALE PER
L’EROGAZIONE DEI **SOLI SERVIZI DI
SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO**”



DEL. G.R. 20 DICEMBRE 2012, N. 2877

- MODELLO ORGANIZZATIVO DELL'ARO
- **SCHEMA DI CONVENZIONE EX ART. 30 D.LGS. 267/2000**



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE

L'Assemblea dell'A.R.O. **ratifica** demandando ai Consigli Comunali la definitiva approvazione definitiva con le dovute controdeduzioni e modifiche che tengono conto delle singole realtà territoriali

1. Elaborazione, da parte dell'Ufficio Comune, e successiva approvazione dall'Assemblea del **"Regolamento di gestione dei servizi di igiene urbana"** ai sensi dell'art. 198 ca. 2 del D.lgs. 152/06 con particolare riferimento alla modalità di assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali non pericolosi agli urbani secondo i criteri di cui all'art. 195 ca. 2 lett. e) del D.Lgs. 152/06
2. Redazione, da parte dell'Ufficio Unico, e successiva approvazione dall'Assemblea della **"Relazione che definisce i contenuti specifici degli obblighi di servizio pubblico e servizio universale"** sulla base della **Carta dei Servizi** adottate dalla G.R. ai sensi dell'art. 11 della L.R. 24/2012 - DGR 194/2013 approvazione schema carta dei servizi

**LA PROGETTAZIONE PERTANTO SARA' REDATTA TENENDO CONTO DI QUANTO
APPROVATO DALLE SINGOLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI**



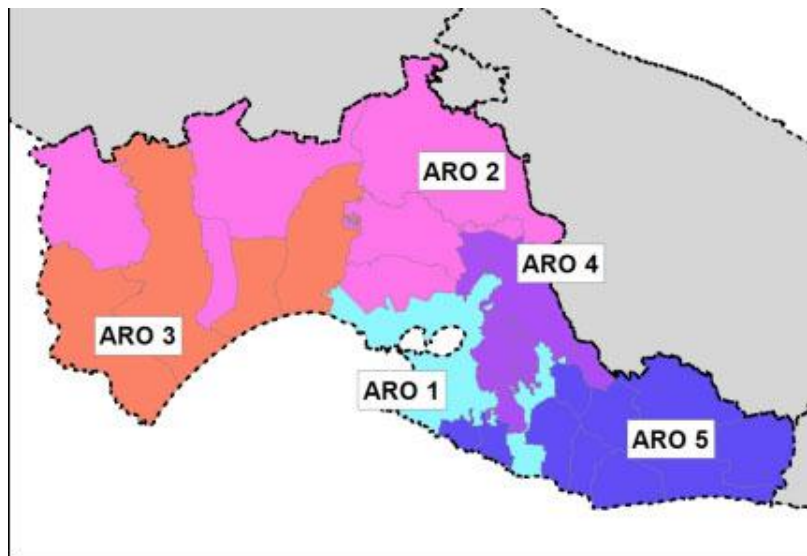
FUNZIONI ARO

**APPROVAZIONE PROGETTO UNICO DEL SERVIZIO
DI SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO**



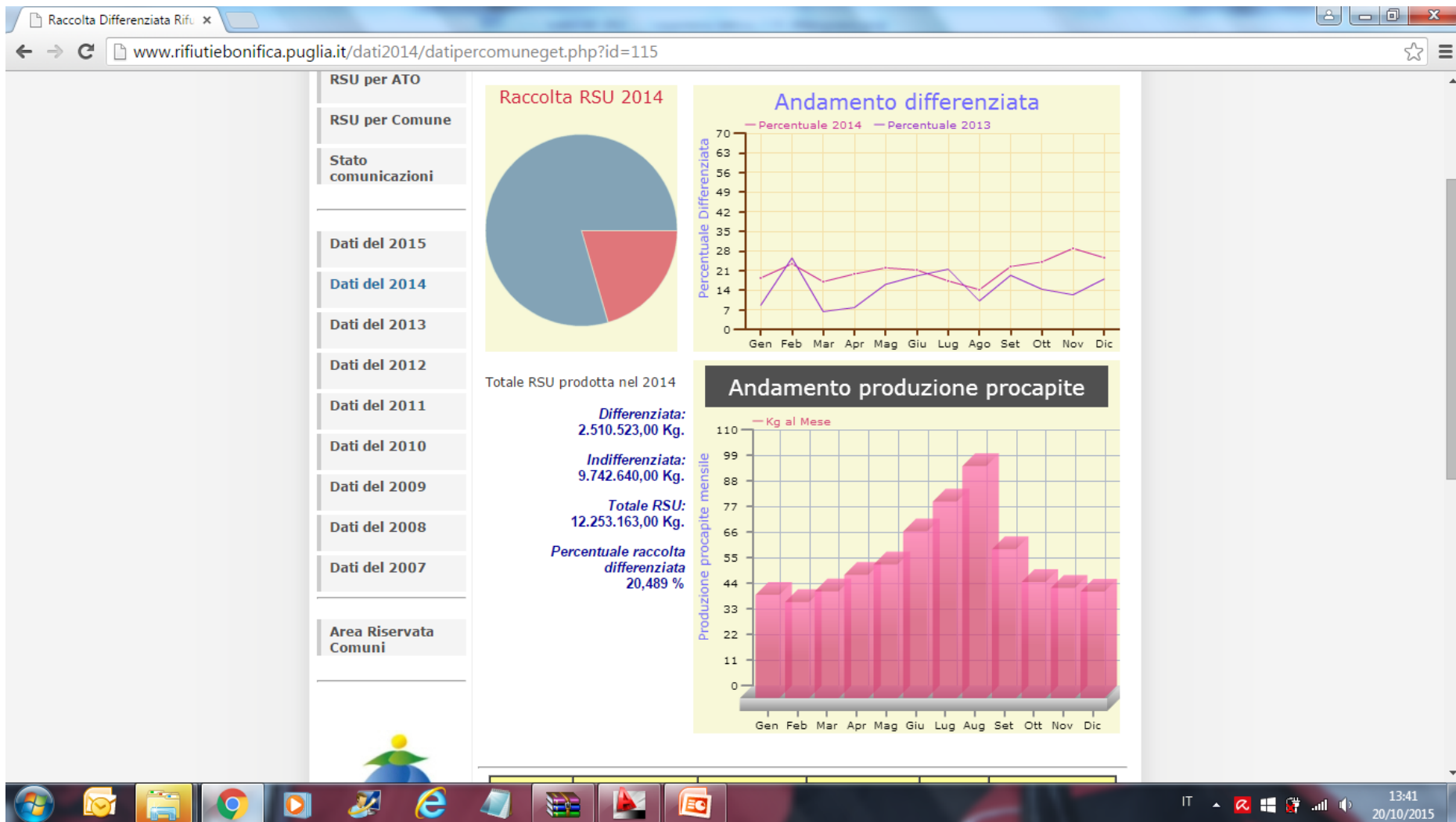
ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



AMBITO	ARO 3/TA				
		POP.	SUP. [km ²]	DENS. [ab./km ²]	Cp
	1.Castellaneta	17.144	239,84	71,5	1,83
	2.Ginosa	22.802	187,06	121,9	1,60
	3.Massafra	32.448	125,52	258,5	1,24
	4.Palagiano	16.064	69,15	232,3	1,19
Pop.	88.458				
Sup.[km ²]	621,57				
Dens. Ab. [ab./km ²]	142,31				
Cp(pop.)	1,44				
Dens.Com. [ab./C.]	22.115				







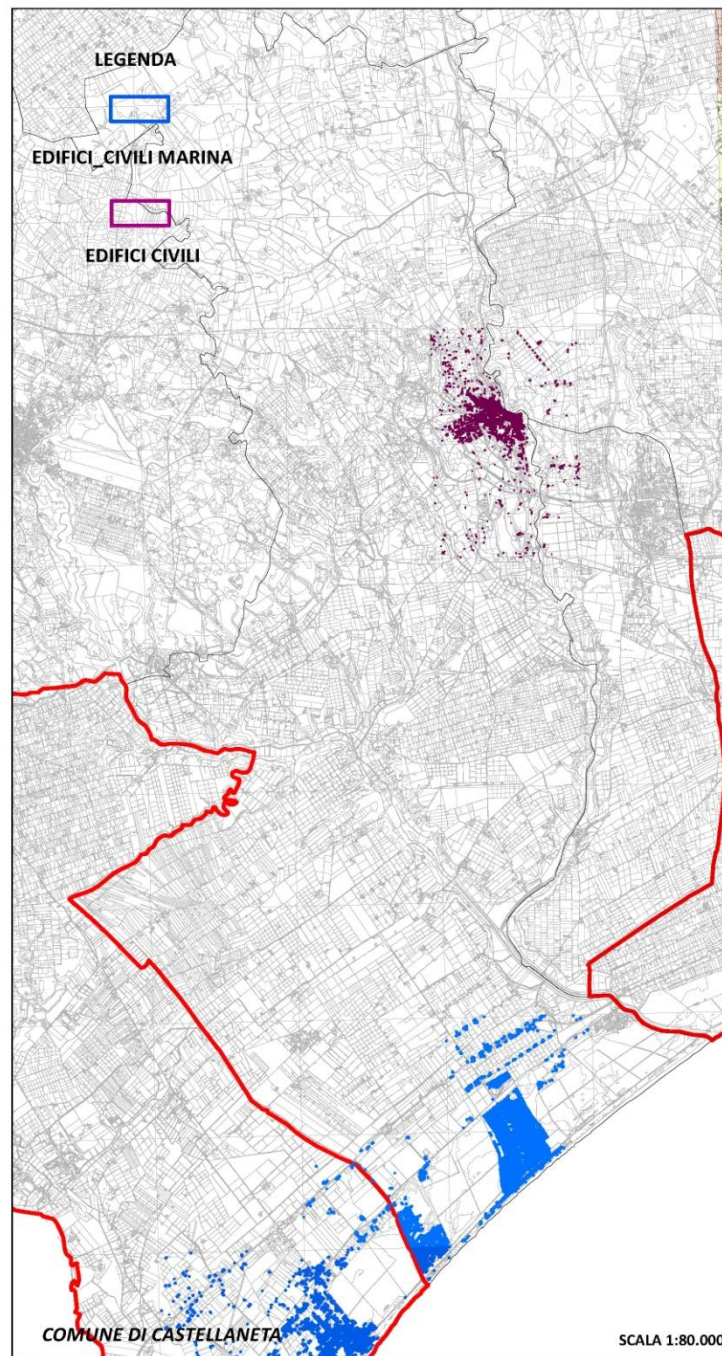
Mese	Indifferenziata Kg.	Differenziata Kg.	Tot. RSU Kg.	Rif.Diff. %	Prod. Procapite Kg. al Mese
Gennaio	629.580,00	141.470,00	771.050,00	18,35	44,41
Febbraio	550.320,00	167.838,00	718.158,00	23,37	41,36
Marzo	662.140,00	135.875,00	798.015,00	17,03	45,96
Aprile	738.380,00	182.548,00	920.928,00	19,82	53,04
Maggio	779.580,00	219.900,00	999.480,00	22,00	57,56
Giugno	980.520,00	263.904,00	1.244.424,00	21,21	71,67
Luglio	1.214.300,00	253.821,00	1.468.121,00	17,29	84,55
Agosto	1.488.380,00	244.842,00	1.733.222,00	14,13	99,82
Settembre	862.940,00	249.382,00	1.112.322,00	22,42	64,06
Ottobre	658.480,00	208.918,00	867.398,00	24,09	49,95
Novembre	586.040,00	238.182,00	824.222,00	28,90	47,47
Dicembre	591.980,00	203.843,00	795.823,00	25,61	45,83
TOTALE	9.742.640,00	2.510.523,00	12.253.163,00	20,489	58,805

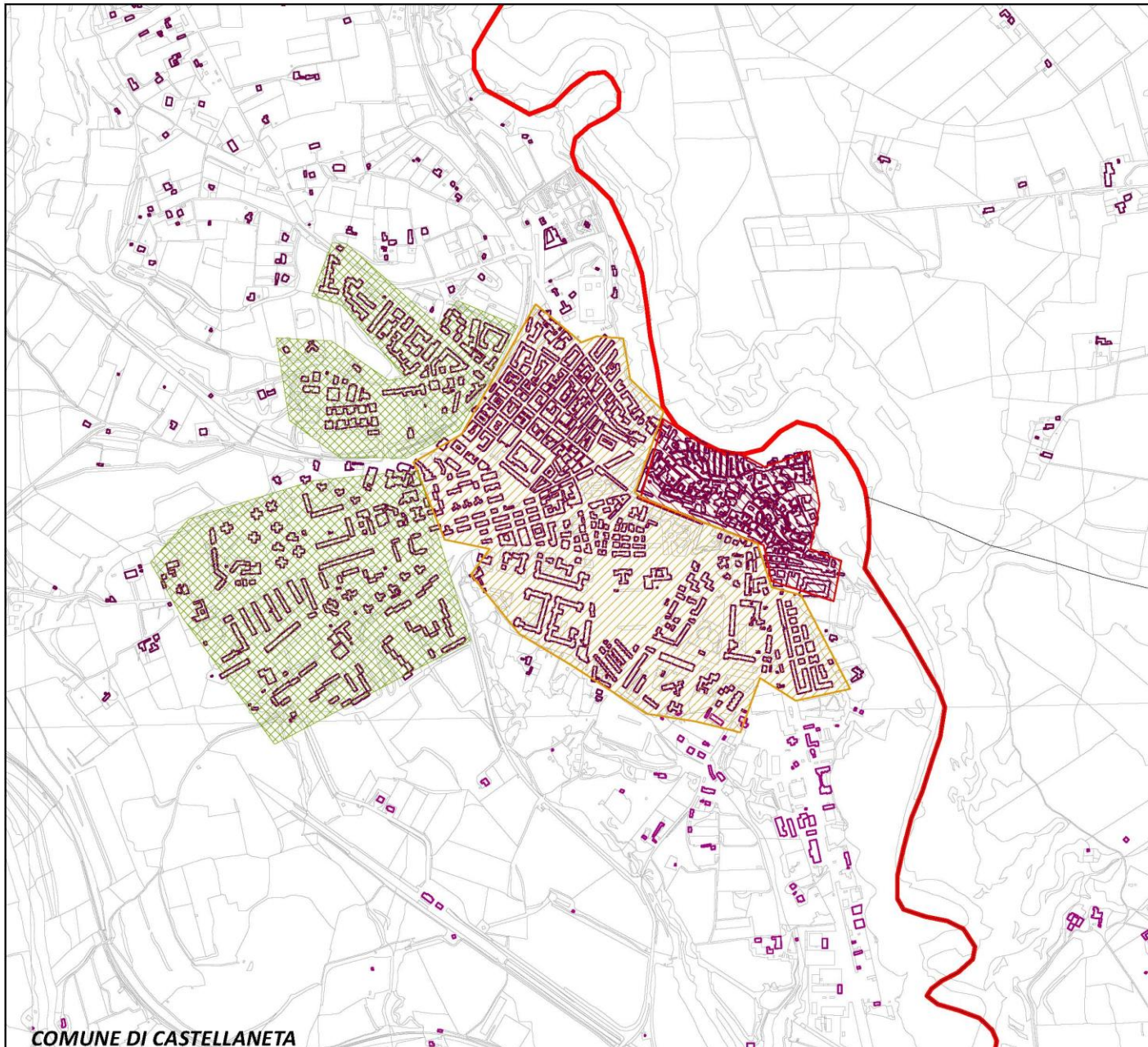
IL NUOVO PROGETTO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER IL COMUNE DI CASTELLANETA



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.





COMUNE DI CASTELLANETA



LEGENDA



ZONA A _INTENSIVA



ZONA B_SEMIESTENSIVA



ZONA C_ESTENSIVA

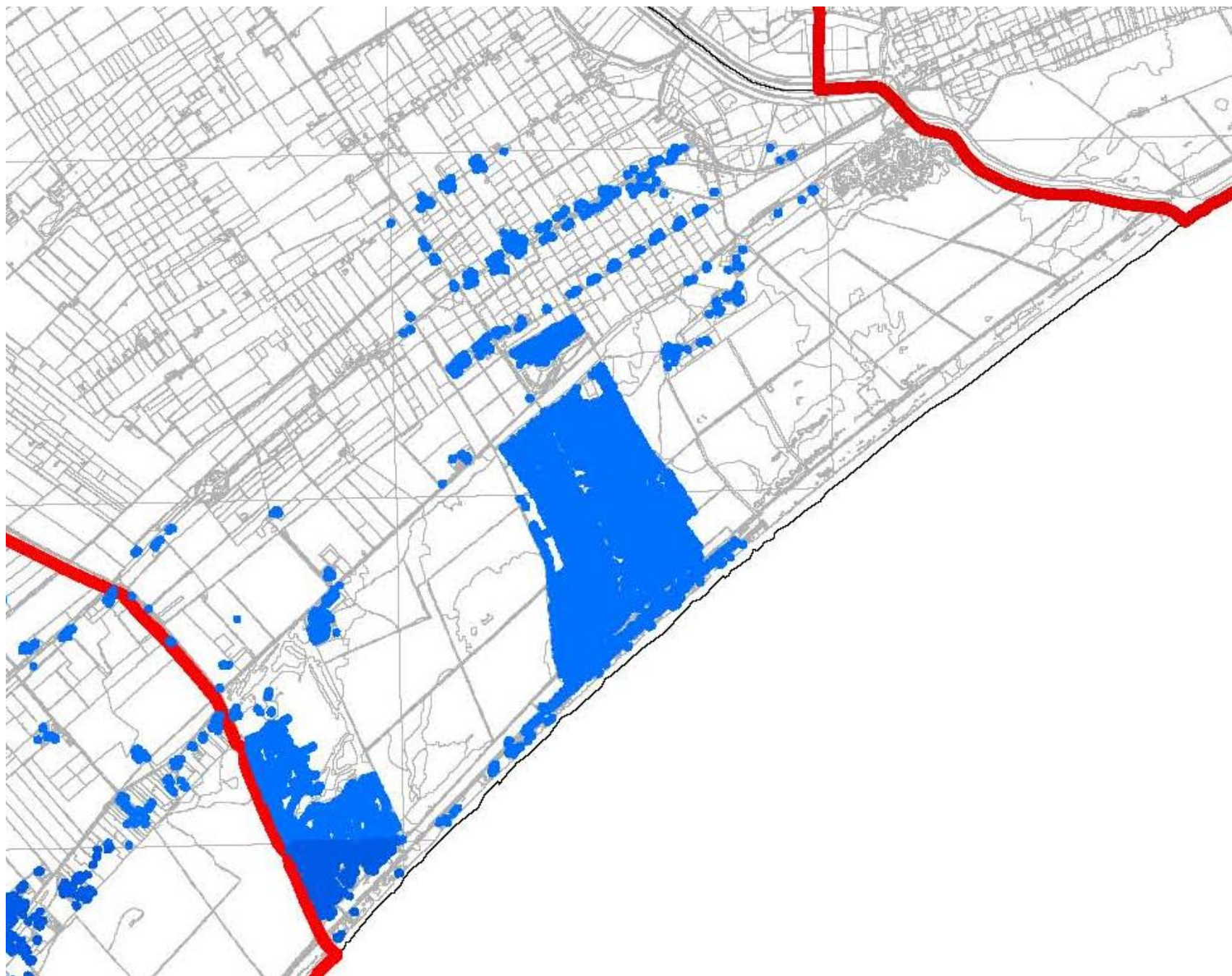


ZONA ESTERNA



EDIFICI CIVILI

SCALA 1:10.000



raccolta frazione organica porta a porta	Utenza domestica	3/7	- Sacchetti compostabili a norma - Mastello di idonea volumetria (25/35 lt) di colore marrone
	Utenza non domestica	7/7 (GIUGNO – SETTEMBRE) per att. Ristorazione, mense, ecc.)	- Sacchetti compostabili a norma - Mastello 50 lt di colore marrone - Contenitori volumetria variabile tra 120 e 1700 lt per ingenti produzioni

In aree a bassa densità abitativa -> non prevista raccolta frazione organica, si prevede auto-compostaggio



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



UTENZE DOMESTICHE
BIDONCINO 25/35 LT MARRONE



UTENZE NON DOMESTICHE
BIDONE 120-360 LT MARRONE



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

ESEMPIO COMPOSTER

DISTRIBUITI ALLE UTENZE DOMESTICHE



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta carta e cartone porta a porta	Utenza domestica	1/7	Contenitori da 50 lt di colore blu
	Utenza non domestica	3/7 (imballaggi cartone)	- Ecobox 50 lt per uffici e scuole - Contenitori volumetria variabile tra 120 lt e 1100 lt per altre utenze - Roller per raccolta cartone presso utenze commerciali selezionate

Occorre garantire elevate frequenze di raccolta puntuale per particolari categorie: vendita al dettaglio, uffici, scuole



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



UTENZE DOMESTICHE
BIDONCINO 40-60 LT AZZURRO



UTENZE NON DOMESTICHE
BIDONE 120-360 LT AZZURRO



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

RACCOLTA CARTONI

FREQUENZA: 3 GIORNI/SETTIMANA



ATTREZZATURE PER IL CONTENIMENTO DEI CARTONI



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta plastica e metalli porta a porta	Utenza domestica	1/7	Contenitori da 40/60 lt di colore Giallo
	Utenza non domestica	3/7 (GIUGNO – SETTEMBRE) (particolari categorie: ristorazione, vendita al dettaglio)	- Mastello 40/60 lt di colore giallo - Contenitori volumetria variabile tra 120 lt e 1100 lt di colore giallo

Occorre garantire elevate frequenze di raccolta puntuale per particolari categorie: ristorazione, vendita al dettaglio



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



UTENZE DOMESTICHE
BIDONCINO 60-80 LT GIALLO



UTENZE NON DOMESTICHE
BIDONE 120-360 LT GIALLO



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta vetro porta a porta	Utenza domestica		
		1/15	mastello lt 25/35 lt
	Utenza non domestica	3/7 (GIUGNO – SETTEMBRE) (per utenze particolari quali bar, ristoranti, ecc.)	Contenitori di volumetria variabile tra 120 lt e 1100 lt per la raccolta periodica del vetro

**Occorre garantire elevate frequenze di raccolta puntuale per
particolari categorie: ristorazione, vendita al dettaglio**



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



UTENZE DOMESTICHE
BIDONCINO 25-35 LT VERDE



UTENZE NON DOMESTICHE
BIDONE 120-360 LT VERDE



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta rifiuto indifferenziato (secco residuo) porta a porta	Utenza domestica	1/7	Contenitori da 40/60 lt e contenitori da 120 a 1.100 lt di colore grigio o nero
	Utenza non domestica	3/7 (GIUGNO – SETTEMBRE) (in estate maggiori frequenze per particolari categorie: ristorazione, vendita al dettaglio)	

**Occorre garantire elevate frequenze di raccolta puntuale per particolari categorie:
ristorazione, vendita al dettaglio.**

**NB: no raccolta stradale in aree industriali o con diffusa presenza di attività
artigianali/industriali, per scoraggiare smaltimenti impropri**





UTENZE DOMESTICHE
BIDONCINO 40/60 LT GRIGIO



UTENZE NON DOMESTICHE
BIDONE 120-360 LT GRIGIO



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta **Eco-Isole
Centro Storico**

Tutte le Utenze

6/7

Contenitori Eco - Isole

Sarà assicurato lo svuotamento di tutti i contenitori pieni delle Eco – Isole per ogni turno di raccolta



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.



ECO - ISOLE



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta frazione verde ed Aghi di Pino nella Marina	Utenza domestica	Nelle zone residenziali a bassa densità abitativa con presenza significativa di verde raccolta di prossimità con sacco in materiale compostabile	Sacco in materiale compostabile di dimensioni adeguate (per raccolta di prossimità in periodi dell'anno in cui massima è la produzione di tale rifiuto)
		In caso di servizio domiciliare -> servizio da effettuare su chiamata, nella giornata concordata con l'utente	
		Sfalci/Potature: Inverno 1/7 Sfalci/Potature: Estate 2/7 Raccolta Aghi di Pino 52 int/anno	



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Raccolta Rifiuti Urbani Pericolosi (RUP) - farmaci scaduti, pile esauste, contenitori T e/o F, piccoli RAEE	Utenza domestica	STRADALE 1/30	Contenitori appositi ubicati in punti strategici
		Lavaggio interno ed esterno -> 1 volta/mese Inverno Lavaggio interno ed esterno -> 1 volta/15 gg Estate	

Raccolta per utenze domestiche mediante conferimento in CCR o in contenitori ubicati sul territorio, ovvero tramite servizio a chiamata (RAEE di grosse dimensioni). In particolare:

- raccolta farmaci scaduti -> conferimento in appositi contenitori ubicati presso farmacie e strutture sanitarie;
- raccolta pile esauste -> conferimento in appositi contenitori ubicati presso supermercati, rivendite di tabacchi e scuole;
- raccolta contenitori T e/o F -> conferimento in appositi contenitori ubicati presso ferramenta e rivendite di tabacchi
- conferimento RAEE prioritariamente presso rivenditori all'atto dell'acquisto del nuovo, altrimenti conferimento al CCR



**Raccolta Beni Durevoli ed
Ingombranti + RAEE**

Utenza domestica

1/7 Inverno
2/7 Estate

Raccolta per utenze domestiche **anche mediante conferimento in CCR
(ECOCENTRO);**
per gli ingombranti, servizio domiciliare a chiamata gratuito, da effettuare
(a livello stradale) nella giornata concordata



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

Centro Comunale di Raccolta	Materiali conferibili	Elenco materiali conferibili -> All.1 D.M.A. 08/04/5008 e ss.mm.ii.	
	Apertura Operatori	24 ore/settimana n.1 addetto IV livello e n.° 1 addetto II livello	
Apertura garantita	Utenze	6/7 per 4 ore/turno	



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

**Spazzamento ed igiene
urbana**

Spazzamento Manuale: n. 6 addetti per 6/7
Spazzamento Meccanizzato: 1 squadra (1+1) per 6/7

Incremento Estivo

Spazzamento manuale Marina: n. 5 addetti per 7/7
(comprese pinetine 15/7 – 15/8)
Spazzamento meccanizzato Marina: 1 squadra (1+1) per 7/7

**Svotamento trespoli spiagge (giugno-settembre): 2 squadre
per 7/7**

**Cestini gettacarte: 150 ogni
10.000 abitanti**
**In aree a densità di traffico
pedonale elevata: 1 cestino
ogni 50 m di strada
pedonabile su entrambi i lati**



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

**Raccolta e Spazzamento Mercati,
Raccolta, Spazzamento e Lavaggio Feste e
Manifestazioni**

Mercato 1/7

Feste/Manifestazioni 30 interventi/anno



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.

**Campagna di
informazione e
sensibilizzazione
delle utenze**

Attività di informazione, comunicazione ed accompagnamento da effettuarsi prima dell'avvio del nuovo servizio, di preparazione degli utenti al passaggio da sistema di raccolta stradale a raccolta domiciliare

- 3 tipologie di azioni dall'avvio del contratto in poi:**
- azioni da svolgere nei primi 3 mesi di contratto (start up)
 - azioni da svolgere a partire dall'effettivo avvio del nuovo servizio a completamento del primo anno di contratto
 - azioni da svolgere per gli anni successivi al primo



ALTERNATIVASOSTENIBILE.IT

IL PRESENTE NON HA UNA SOLA CHIAVE DI LETTURA.