



MARTEDÌ 27 SETTEMBRE 2016 SALA MACCONI

*Progetto raccolta
Novoli - Indipendenza - Sangallo*



Settembre 2016

Quadrifoglio SpA - Direzione Pianificazione e Gestione Servizi



COMUNE DI
FIRENZE

Perché cambia il servizio



Obiettivo: 70% RD

Rifiuti e bonifica dei siti, il piano regionale

Il 18 novembre 2014 il Consiglio regionale con propria deliberazione n. 94 ha approvato definitivamente il "Piano regionale di gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati (PRB)".



Piano di Ambito 2014-2021 Approvato con Delibera di Assemblea N° 2 del 7/2/2014. Obiettivo entro 3 anni avvio gestore unico.

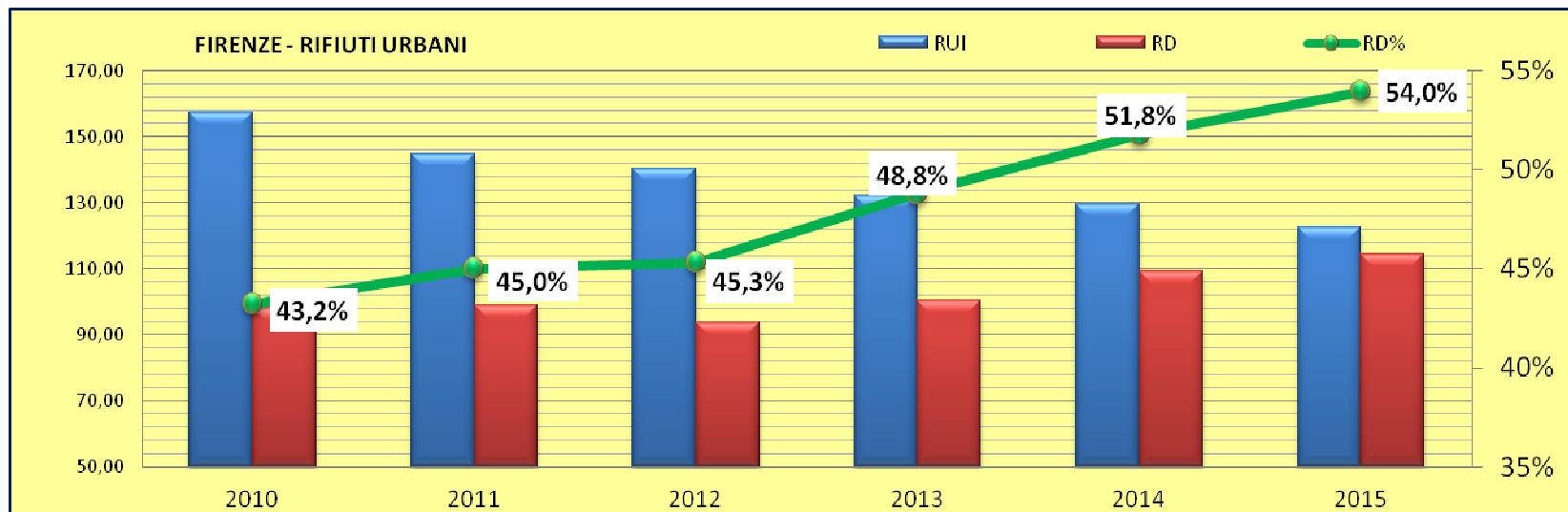


Settembre 2016

Quadrifoglio SpA - Direzione Pianificazione e Gestione Servizi

Comune di Firenze: Raccolte Differenziate

3



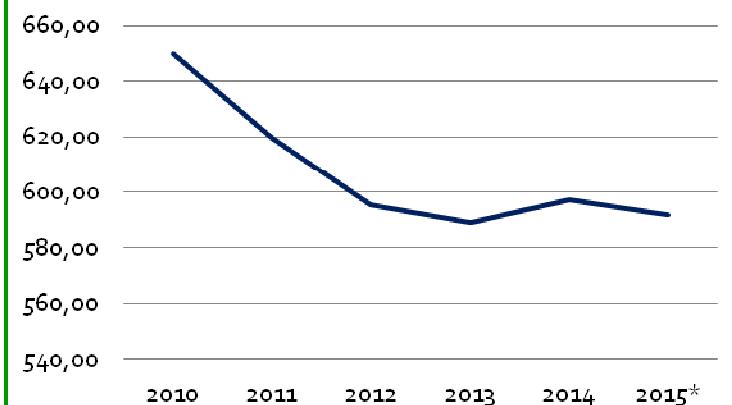
Comune di Firenze - Raccolta differenziata

2015		
RD	RUI	% RD ARRR
114.567,35	124.722,47	53,95 %

Comune di Firenze - Raccolta differenziata

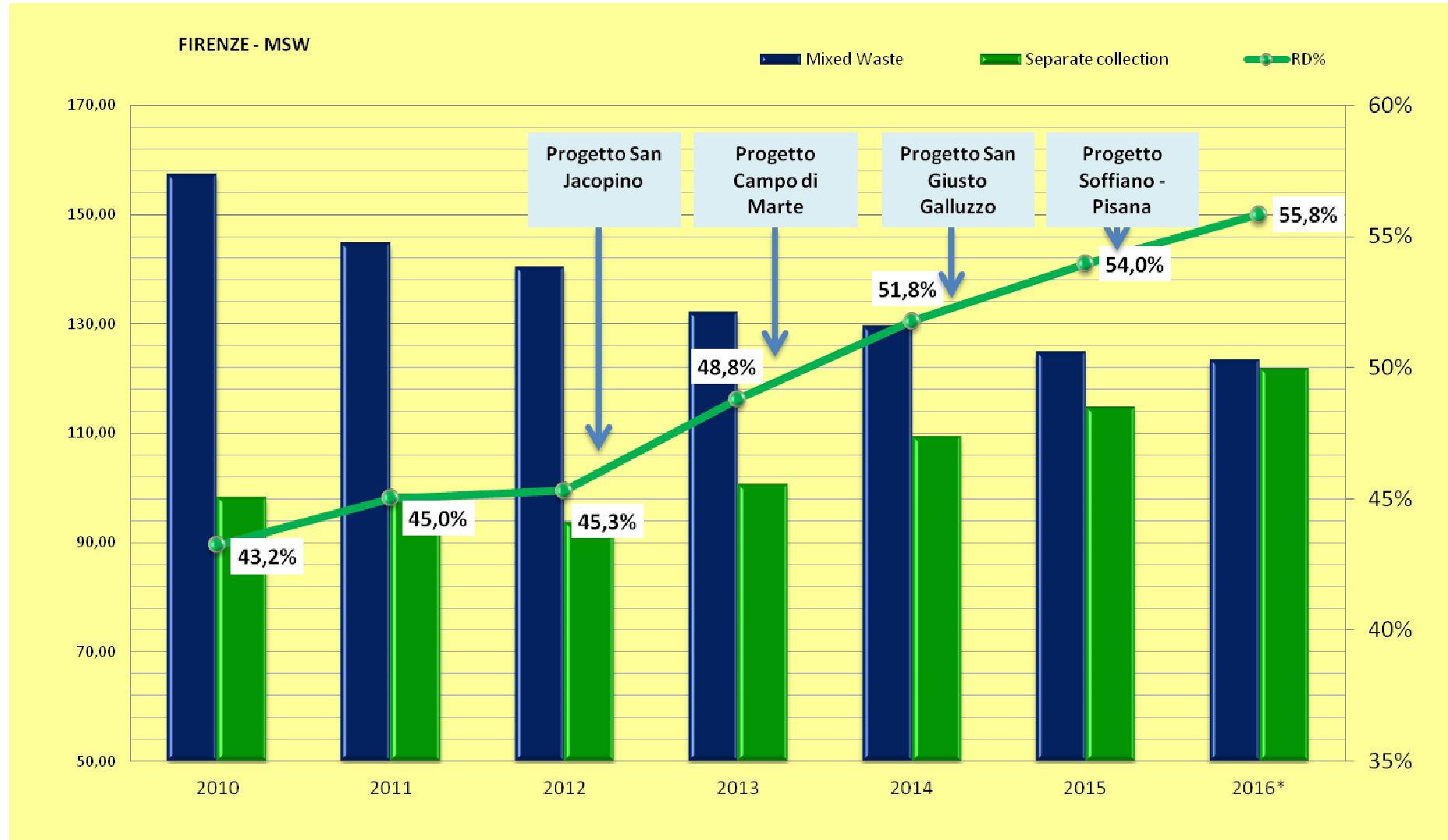
2016 (al 31/07)		
RD	RUI	% RD ARRR
70.694,08	70.890,18	56,17 %

Raccolta pro capite



Comune di Firenze: Raccolte Differenziate

4



Comune di Firenze: Raccolte Differenziate

5

La produzione di rifiuti e le raccolte differenziate nel Centro Storico Unesco

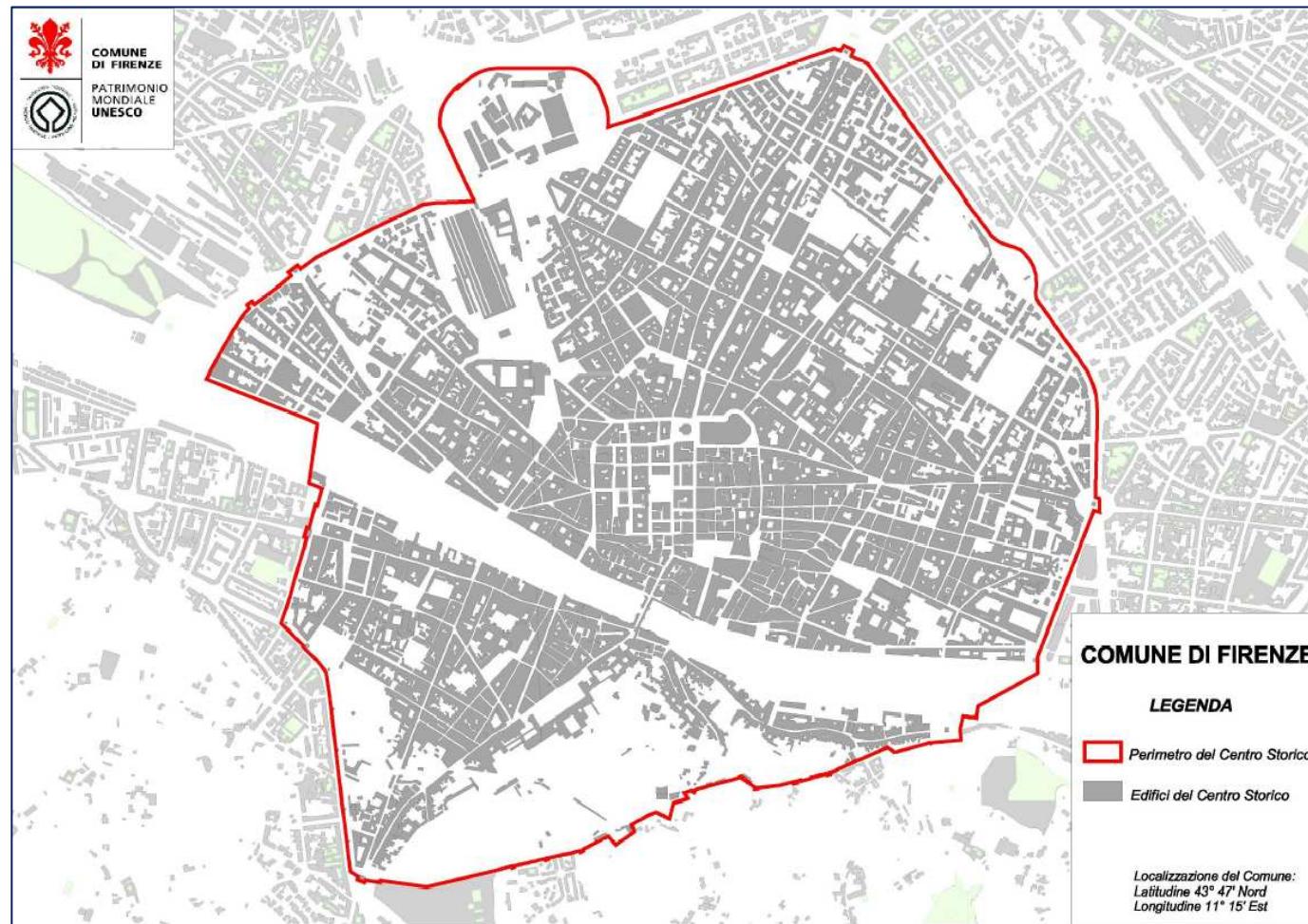
**Centro storico
Unesco**



Raccolte	Modalità Servizio	Frequenza servizio	t (2015)	t (2014)	t(2011)	Δ 2015 - 2014
Carta e Cartone	(1)	6/7	5.405,8	5.534,9	5.877,8	-2,4%
Multimateriale	(1) (2) (3)	7/7	6.039,3	5.575,0	2.869,9	7,7%
Organico	(1) (2) (3)	7/7	7.276,0	7.115,7	1.039,2	2,2%
Ingombranti e Vegetale	(5)	A chiamata	2.422,6	2.233,1	2.754,3	7,8%
Altri Rifiuti	(6)	A chiamata	165,0	24,0	84,7	85,5%
RUI	(1) (2) (3) (4)	7/7	19.849,0	21.508,1	28.684,8	-8,4%
Total			41.157,8	41.990,7	41.310,7	-2,0%
RD%			56,3%	53,0%	33,2%	19,8%
KG/AB/ANNO			761,9			

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

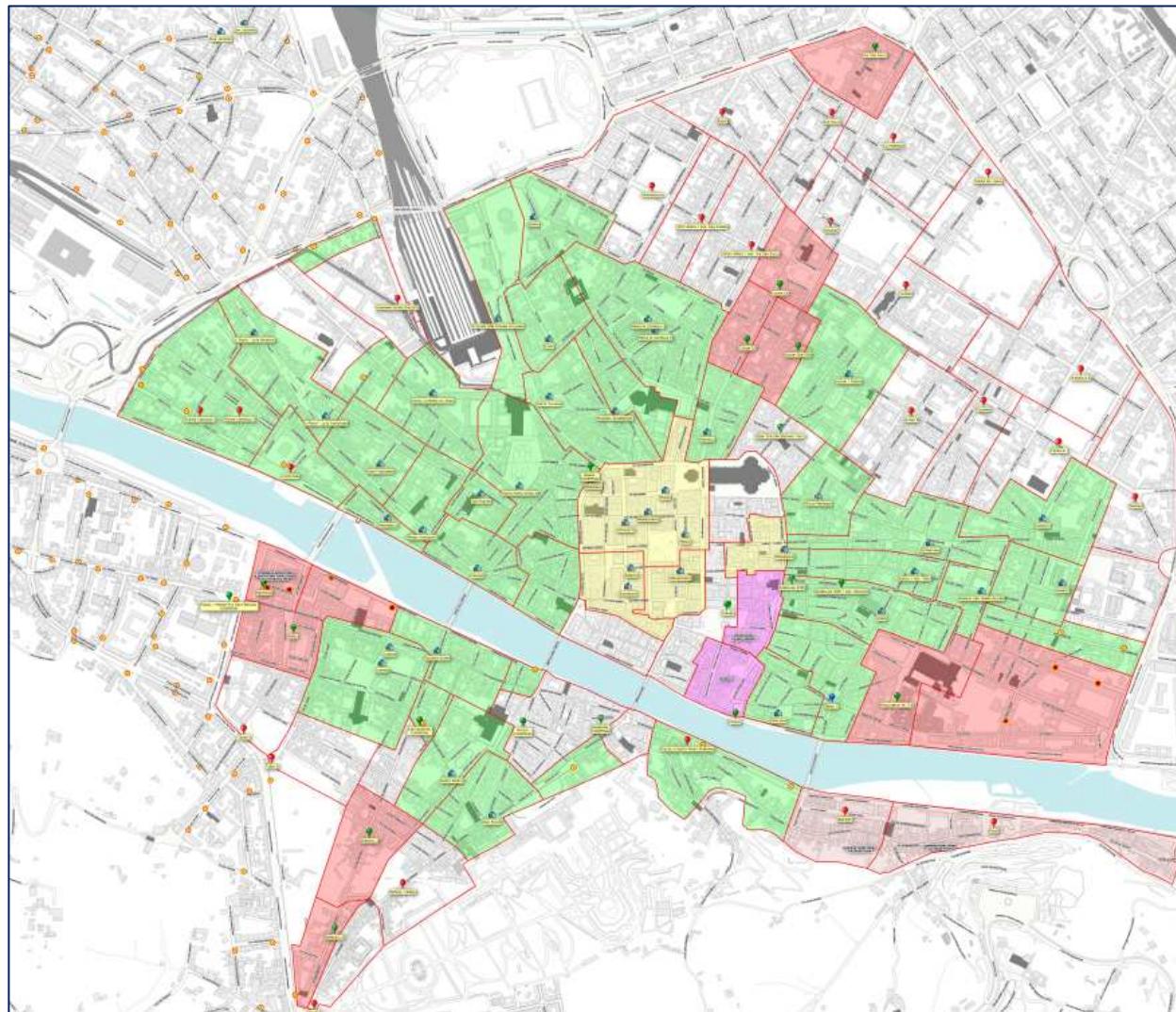
6



La zona del Centro Storico Unesco è interessata in prevalenza dal progetto UWC, con l'estensione progressiva delle postazioni interrate che, tendenzialmente dovranno coprire, entro il 2018, tutta l'area all'interno dei viali di circonvallazione, con l'eliminazione dei cassonetti tradizionali. Il progetto preliminare ne prevede oltre 80.

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

7






igiene è benessere

PROGETTO UWC
(Underground Waste Collection)
REALIZZAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE
INTERRATE PER RIFIUTI NEL CENTRO STORICO
DEL COMUNE DI FIRENZE

(CARTOGRAFIA INTEGRATA DALLE
POSTAZIONI UP-LOADER FUORI TERRA)

LEGENDA

- AREE DI PROGETTO
- AREE DEL CASTRUM GIÀ SERVITE DA POSTAZIONI UP-LOADER
- AREE DEL CASTRUM DA TRASFORMARE A TECNOLOGIA UP-LOADER NEL 2016
- AREE DEL CENTRO STORICO GIÀ SERVITE DA POSTAZIONI UP-LOADER
- AREE DEL CENTRO STORICO DA TRASFORMARE AD UP-LOADER NEL 2016
- AREE DEL CENTRO STORICO DA TRASFORMARE AD UP-LOADER NEL 2016 (PROG. DA COMPLETARE)

POSTAZIONI A CAMPANE INTERRATE

- POSTAZIONI INTERRATE REALIZZATE
- POSTAZIONI APPROVATE E DA REALIZZARE
- POSTAZIONI PROGETTATE E NON ANCORA APPROVATE
- POSTAZIONI DA PROGETTARE

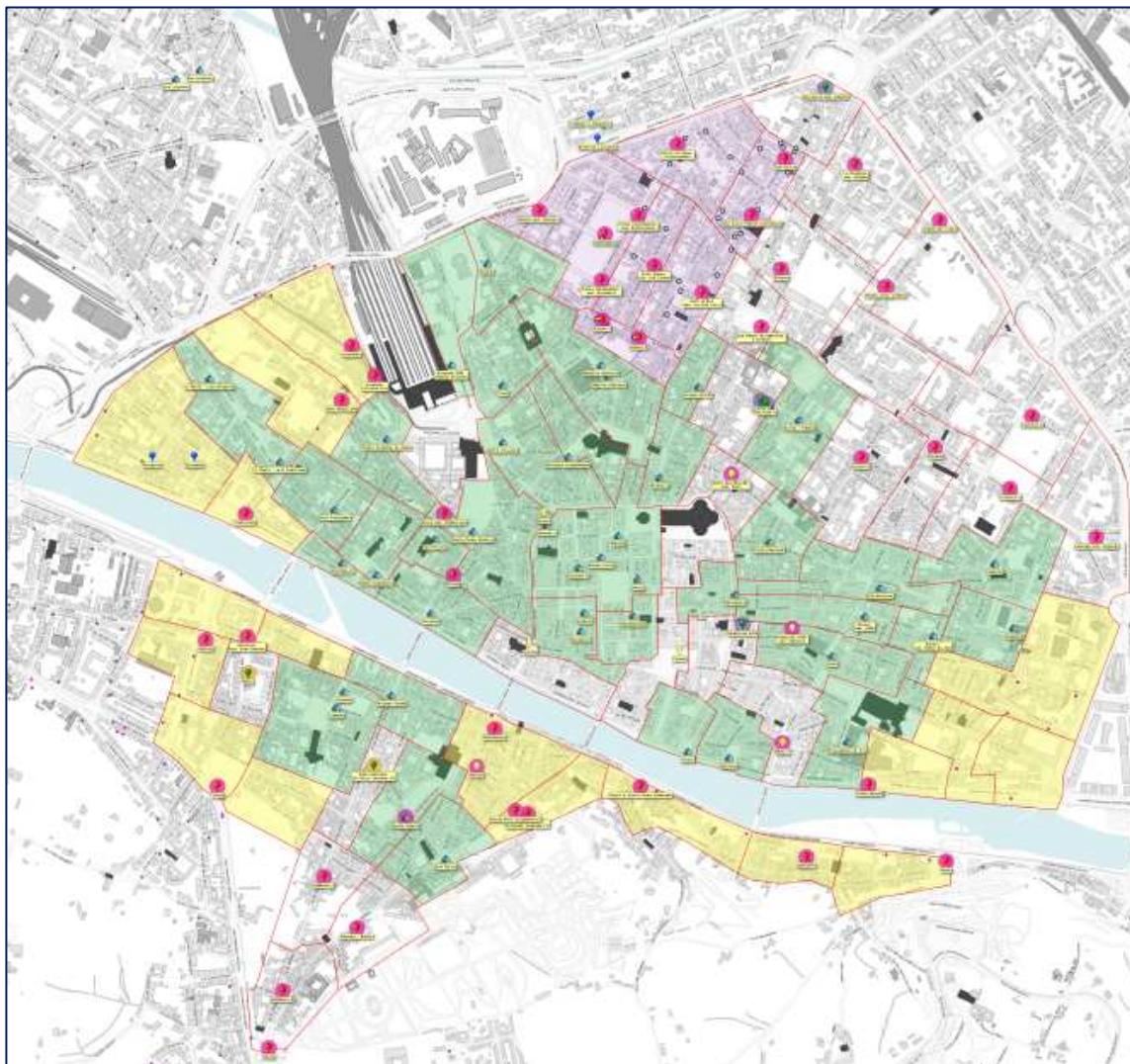
POSTAZIONI A CAMPANE FUORI TERRA

- DA POSIZIONARE NEL 2016 (SOLO CENTRO STORICO)
- ATTUALI

Stato dell'arte e pianificazione
delle postazioni interrate
all'interno del Centro Storico
Unesco a Giugno 2016: **42**
postazioni realizzate; 2 in corso
di realizzazione; **4 approvate da**
realizzare entro l'anno 2016
Altre 40 postazioni per
completare tutta l'area unesco

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

8



Igiene è benessere

PROGETTO UWC (Underground Waste Collection) REALIZZAZIONE DI ISOLE ECOLOGICHE INTERRATE PER RIFIUTI NEL CENTRO STORICO DEL COMUNE DI FIRENZE

LEGENDA

AREE SERVITE E DI PROGETTO

- POSTAZIONI CAMPANE INTERRATE
- POSTAZIONI CAMPANE FUORI TERRA
- POSTAZIONI CAMPANE FUORI TERRA DI PROGETTO (INDIPENDENZA-SAN GALLO)

POSTAZIONI INTERRATE

- REALIZZATE
- APPROVATE E DA REALIZZARE
- DA PROGETTARE
- SOSPESA
- CONVENZIONE PRIVATA

DA RIPROPORRE NELLA VI FASE

- IN ATTESA DI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL COMUNE

PROSSIMA APERTURA

POSTAZIONI CAMPANE FUORI TERRA

- POSTAZIONI ESISTENTI
- POSTAZIONI DI PROGETTO (INDIPENDENZA-SAN GALLO)

QUADRIFOGLIO SPA
DIREZIONE DPG
PPS/SIT - Sistema Informativo Territoriale

SCALA 1:3500

DATA DI AGGIORNAMENTO: 20/09/2016

Il piano generale di completamento delle
postazioni interrate nel centro storico di Firenze

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

9

RUI



Campane Up Loader
interrate e fuori terra



Multi materiale



Campane Up Loader
interrate e fuori terra



Carta e cartone



Estensione Porta a porta
Centro storico Unesco (*)



Organico ()**

Campane Up Loader
interrate e fuori terra



(**) Raccolta non attiva oggi sull'area di progetto

(*) Per i contenitori installati sui viali

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

10

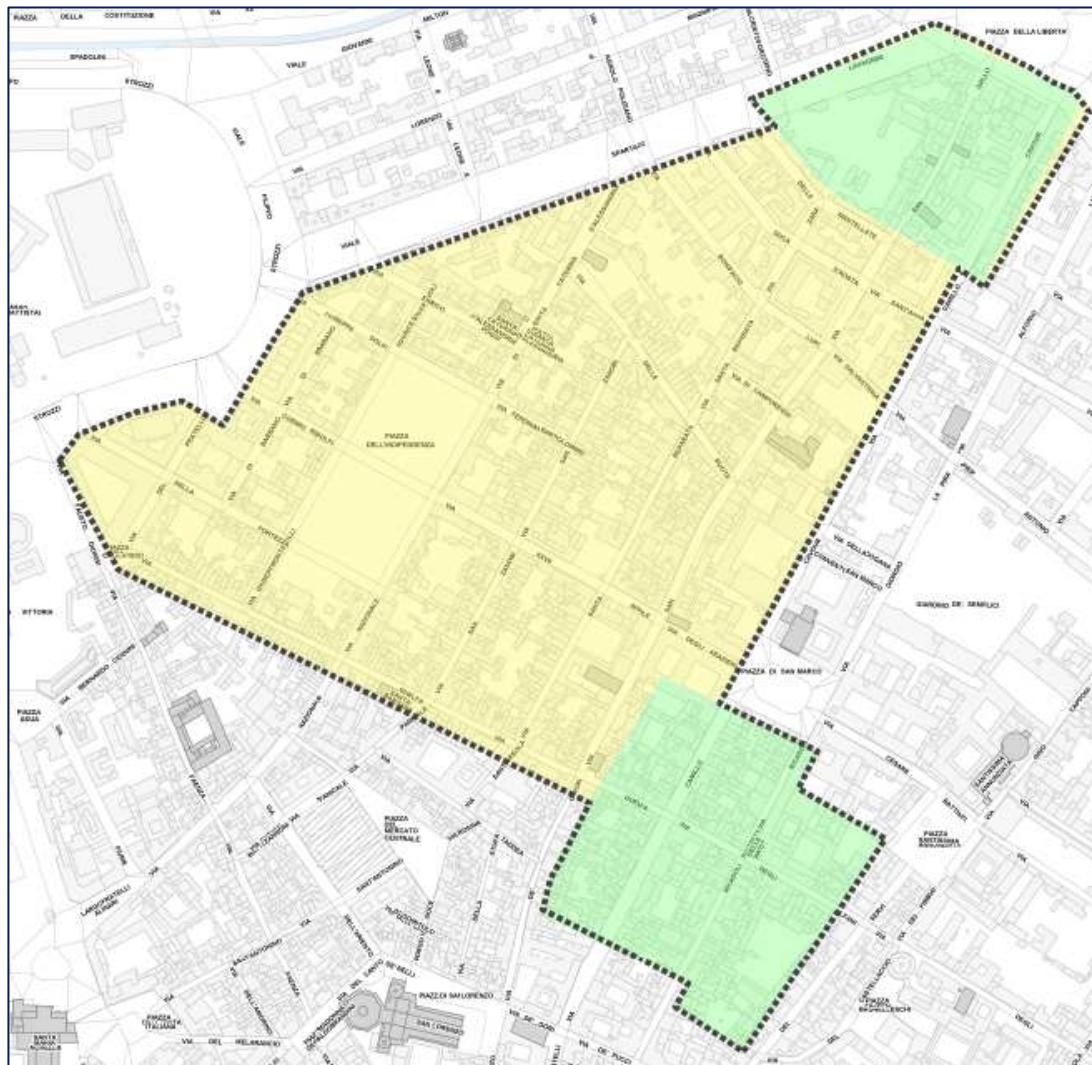


- Area complessiva del progetto Up Loader
- Aree delle nuove postazioni interrate

Per accelerare i benefici che tale sistema ha apportato alle raccolte differenziate, in attesa di poter installare tutte le postazioni interrate ipotizzate, abbiamo introdotto il sistema misto Up Loader con contenitori interrati e fuori terra, ad una delle zone ancora servite con cassonetti tradizionali mobili e stazionari. L'area racchiude lo spicchio a nord ovest del centro storico con confini esterni dati da: Viale Spartaco Lavagnini, Via Cavour, via Guelfa.

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

11



ZONA PIAZZA INDIPENDENZA VIA SAN GALLO

- AREA SOGGETTA A TRASFORMAZIONE DEL SERVIZIO
- MULTIPOSTAZIONE CAMPANE UP LOADER
- POSTAZIONI INTERRATE

7 SETTEMBRE 2016

Stato di fatto



RUI
82



RUI
33

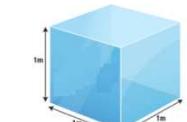


Carta
5



Multi
materiale
20

140



Volume disponibile settimanale

1.566 mc

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

12

CAMPANE DA POSIZIONARE AREA SAN GALLO (fase a regime)			ORGANICO	MULTI PESANTE	RUI
	VIA	UBICAZIONE			
1	GUELFA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICO 58/60	2	2	2
2	GUELFA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 76R/74R	1	1	2
3	SAN GALLO (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 1/5	1	1	2
4	SAN GALLO (VIA)	CIVICO 27/29 ANGOLO VIA XXVII APRILE	1	1	2
5	SAN GALLO (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 129R/133R	1	1	2
6	SAN GALLO (VIA)	CIVICOI 113B/R E 75		1	1
7	SAN GALLO (VIA)	CIVICO 70R DOPO STALLO INVALIDI			1
8	SAN GALLO (VIA)	CIVICO 58	1		1
9	SAN GALLO (VIA)	CIVICI 97R/99R			1
10	SAN GALLO (VIA)	CIVICO 50R			1
11	SAN GALLO (VIA)	CIVICI 32/34	1	1	2
12	SANTA REPERATA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 15R/A E 19	2	2	2
13	SANTA REPERATA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 41/19R	1	1	2
14	SANT'ANNA(VIA)	DAL CIVICO 6/8 ALTEZZA TUBO GRONDAIA	1		1
15	SANT'ANNA(VIA)	DAL CIVICO 5 AL CIVICO 7, 2° STALLO AUTO			1
16	SAN GALLO (VIA)	106R			1
17	SAN GALLO (VIA)	108R			1
18	MANTELLATE (VIA)	8R/6	1		
19	MANTELLATE (VIA)	DAL CIVICO 7R IN AVANTI			1
20	ZARA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICO 5	1	1	1
21	BONIFACIO LUPI (VIA)	DOPO CIVICO 35A			1
22	BONIFACIO LUPI (VIA)	CIVICI 10/12	1		1
23	BONIFACIO LUPI (VIA)	ANGOLO VIA ZARA LATO PARI		1	1
24	SANTA REPARATA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICO 40	1		2
25	SANTA REPARATA (VIA)	CIVICO 35R			1
26	XXVII APRILE (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 1R/3R	1	1	1
27	XXVII APRILE (VIA)	CIVICO 38R	1	1	1
28	XXVII APRILE (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 53R/55R	1	1	1
29	S.C. D'ALESSANDRIA (VIA)	LATO OPPOSTO CIVICI 7R/9R	1	1	1
30	S.C. D'ALESSANDRIA (VIA)	DOPO CIVICO 16	1	1	2
31	S.C. D'ALESSANDRIA (VIA)	DAL CIVICO 2 IN AVANTI	1	1	1
32	F. BARTOLOMMEI(VIA)	CIVICO 1R	1	1	2
33	INDIPENDENZA (PIAZZA)	LATO DESTRO DA VIA XXVII APRILE A RIDOLFI	1	1	2
34	Postazione interrata via San Gallo	via San gallo angolo Piazza della Libertà	2	2	2
35	Postazione interrata via Alfani	Via Alfani (tratto Ricasoli - Servi)	2	2	2
36	Postazione interrata di via Cavour	Via Cavour, 49	2	2	2
CAMPANE X TIPOLOGIA			30	32	46
VOLUMI CAMPANE mc			87	108,75	150
Frequenza			6	6	6
Volume settimanale			522	653	900
TOTALE VOLUMI settimanali					2.075
TOTALE CAMPANE DA POSIZIONARE					108



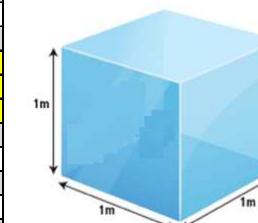
RUI
40



Organico
24



Multi
materiale
26



Volume
disponibile
2.075 mc
+ 32,5%



6



6



6

L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

13

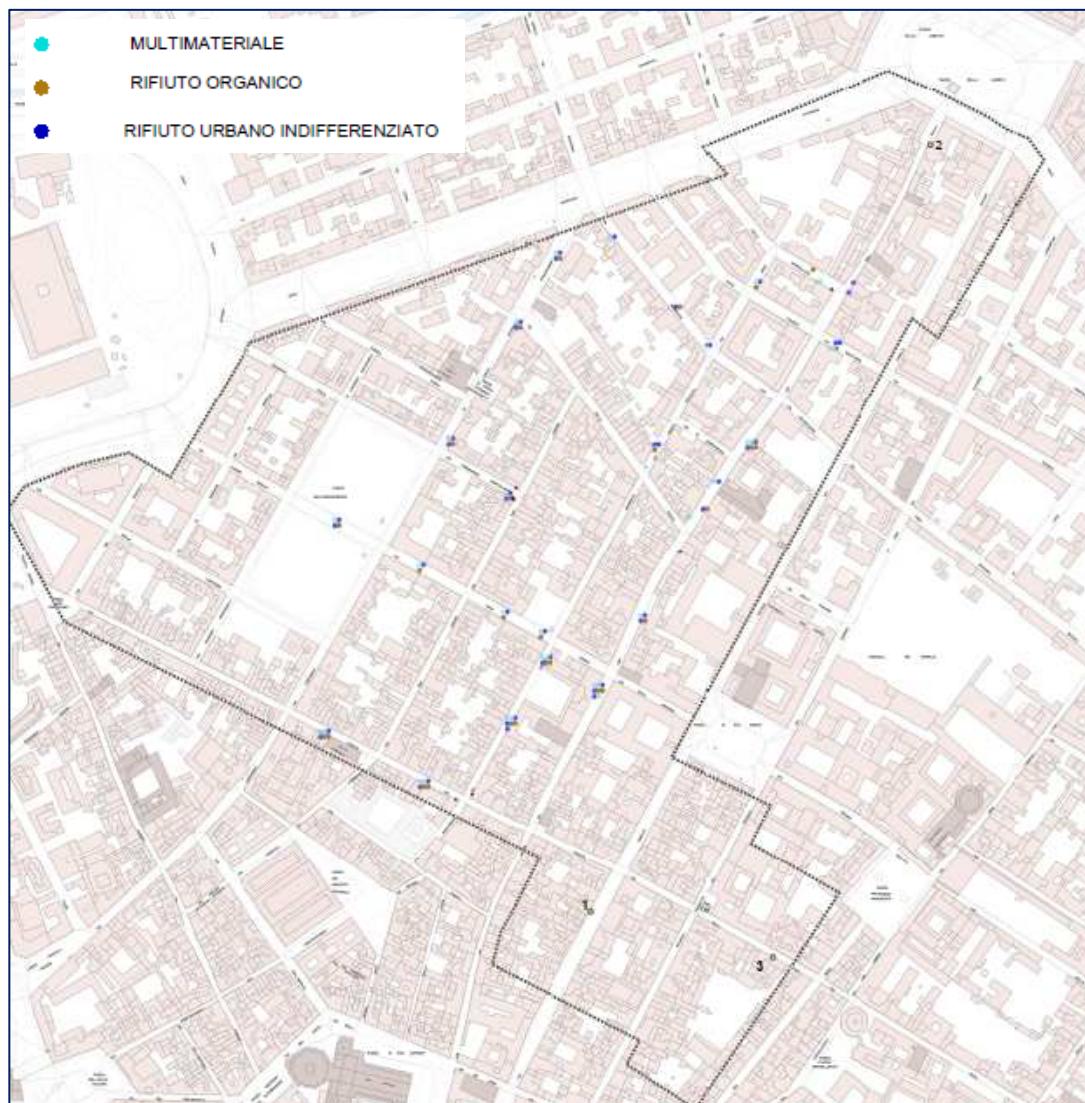
Categoria TARI	Valori		
	Conteggio	Somma di VALIDAT	
Alberghi con ristorante	5	0	
Alberghi senza ristorante	96	0	
Attività artigianali di produzione beni specifici	38	0	
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	25	0	
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricis	16	0	
Autorimesse senza alcuna vendita diretta	59	0	
Banche ed istituti di credito	6	0	
Banchi di mercato, beni durevoli	1	0	
Bar, caffè, pasticceria	38	0	
Campeggi, impianti sportivi	1	0	
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4	0	
Cinematografi e teatri	1	0	
Discoteche, night club	2	0	
Domestico	2588	3535	
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	14	0	
Mense, birrerie, amburgherie	1	0	
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	48	0	
Negozi abbigliamento, calzature	92	0	
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e om	5	0	
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4	0	
Plurilicenze alimentari e/o miste	4	0	
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	38	0	
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentar	17	0	
Uffici, agenzie, studi professionali	281	0	
Totale complessivo	3384	3535	
UTENZE NON DOMESTICHE	796		
UTENZE DOMESTICHE	2.558		
UTENZE DOMESTICHE RESIDENTI	1.811	UTENTI RESIDENTI	
UTENZE DOMESTICHE NON RESIDENTI	777	3.535	

Tipologia e numero
di utenze coinvolte
dal progetto



L'area di Progetto Indipendenza – Sangallo (zona Unesco)

14



UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI DI PROGETTO

INDICE	ID_PIAZZOLA	VIA	NOTE_PIAZZOLA
1	PZ_176933	via guelfa	Lato opposto civ.58\60
2	PZ_176934	via guelfa	Lato opposto civ.74R\76R
3	PZ_176936	via san gallo	Civ.27\29 - Ang. Via XXVII Aprile
4	PZ_176937	via san gallo	Lato opposto civ. 129R\133R
5	PZ_176938	via san gallo	Civ.113B\R-75
6	PZ_176939	via san gallo	Civ.70R - Dopo stallo auto
7	PZ_176940	via san gallo	Civ.58
8	PZ_176941	via san gallo	Civ.97R\99R
9	PZ_176942	via san gallo	Civ.50R
10	PZ_176943	via san gallo	Civ.32\34
11	PZ_176944	via santa reparata	Lato opposto civ.15R\19
12	PZ_176945	via ventisette aprile	Lato opposto civ.41\19R
13	PZ_176946	via sant'anna	Dal civ.6/8 al tubo altezza grondaia
14	PZ_176947	via sant'anna	Dal civ.5 al civ.7, secondo stallo auto
15	PZ_176948	via san gallo	Civ.106R
16	PZ_176949	via san gallo	Civ. 108R
17	PZ_176950	via delle mantellate	Civ. 8R\6
18	PZ_176951	via delle mantellate	Dal civ.7R in avanti
19	PZ_176952	via zara	Lato opposto civ.5
20	PZ_176953	via bonifacio lupi	Dopo civ. 35A
21	PZ_176954	via bonifacio lupi	Civ.10\12
22	PZ_176955	via bonifacio lupi	Ang. Via Zara - Lato pari
23	PZ_176956	via santa reparata	Lato opposto civ.40
24	PZ_176957	via santa reparata	Civ.35R
25	PZ_176958	via ventisette aprile	Lato opposto civ.1R\3R
26	PZ_176959	via ventisette aprile	Civ.38R
27	PZ_176960	via ventisette aprile	Lato opposto 53R\55R
28	PZ_176961	via di s.c.d'alessandria	Lato opposto civ.7R\9R
29	PZ_176962	via di s.c.d'alessandria	Dopo civ.16
30	PZ_176963	via di s.c.d'alessandria	Dal civ.2 in avanti
31	PZ_176964	via ferdinand.bartolomei	Civ.1R
32	PZ_176965	pza dell'Indipendenza	Lato dx da Via XXVII Aprile a Via Ridolfi

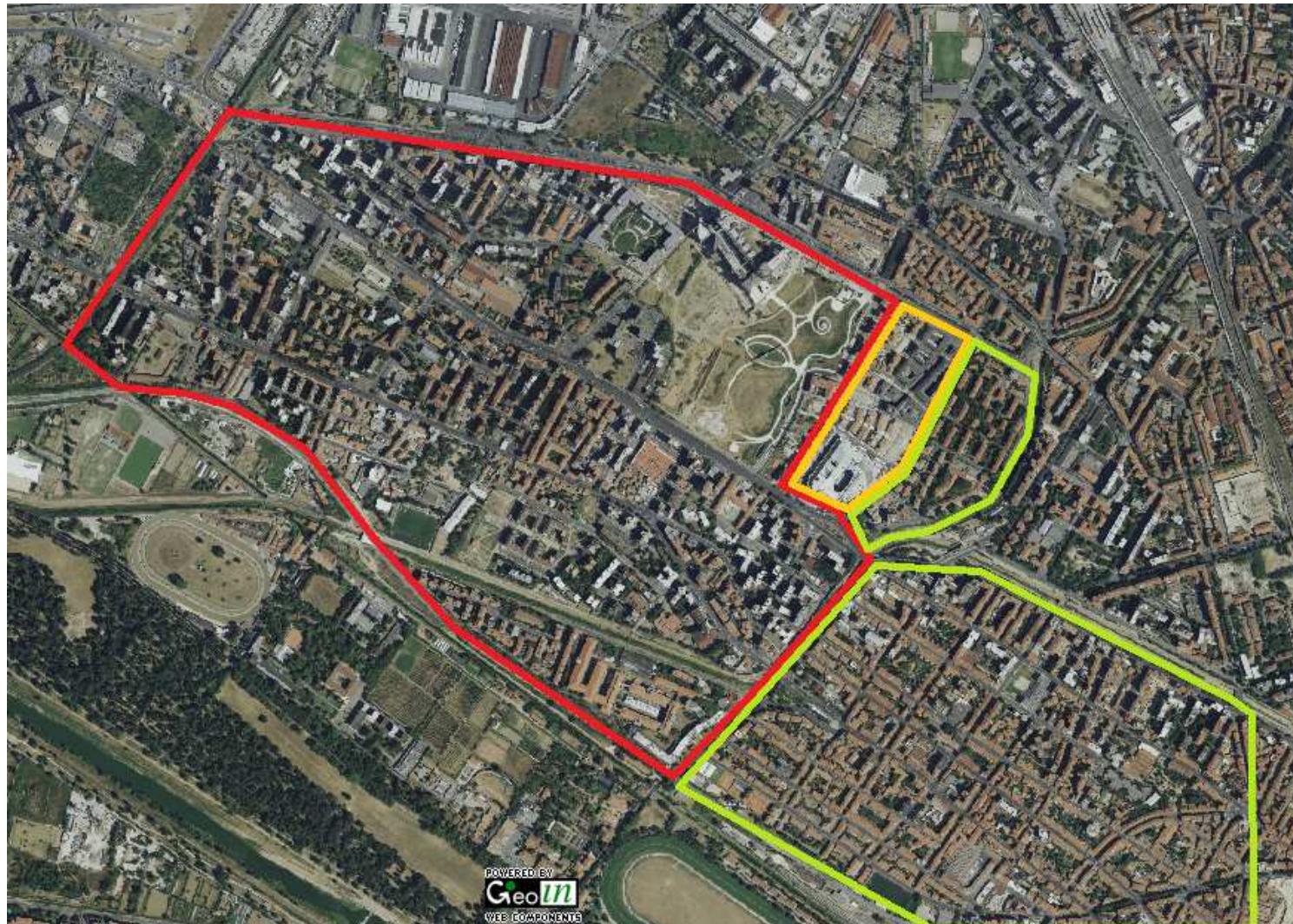
UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI INTERRATE



1	Via Cavour 23
2	Via San Gallo ang. Piazza della Libertà
3	Via degli Alfani i (pressi civ.55)

L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

15

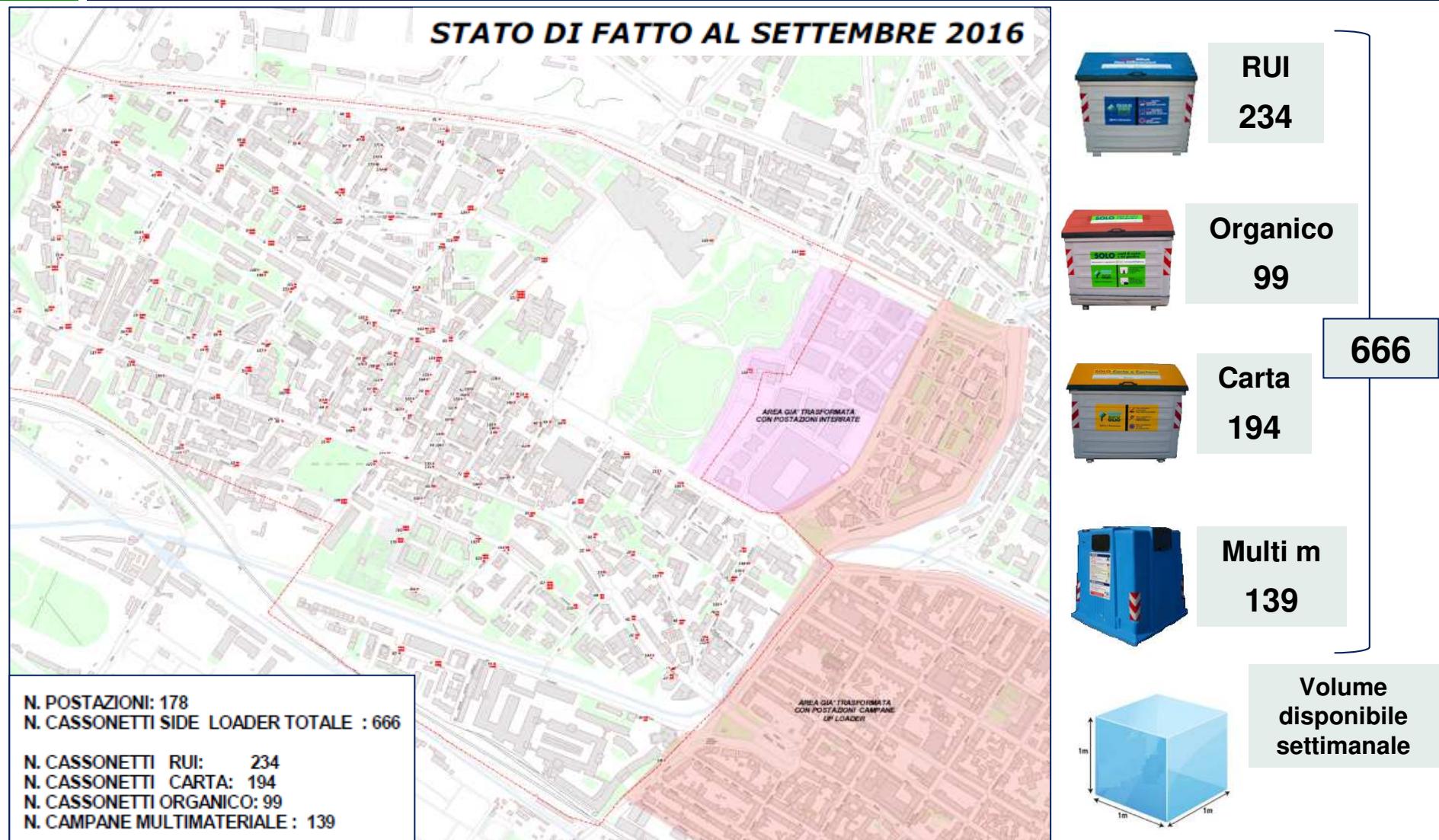


L'area di progetto si inserisce in una zona ad alta densità abitativa, come naturale continuità delle zone urbane già trasformate (Villaggio Forlanini e zona San Jacopino) con il sistema Up Loader, oppure in via di completamento (villaggio San donato: interrate).

- Area di progetto Novoli Guidoni, Baracca
- Villaggio Forlanini, San Jacopino, già trasformata contenitori Up Loader
- Area Villaggio San Donato in via di completamento a postazioni interrate

L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

16



L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

17

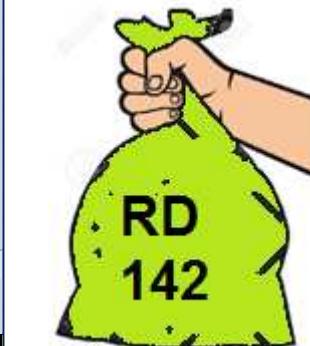
categoria TIA	Valori	Conteggio di CTUT	Somma di VALIDAT
Alberghi con ristorante		3	0
Alberghi senza ristorante		15	0
Attività artigianali di produzione beni specifici		73	0
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista		52	0
Attività artigianali tipo botteghine: falegname, idraulico, fabbro, elettricista		39	0
Attività industriali con capannoni di produzione		7	0
Autorimesse senza alcuna vendita diretta		126	0
Banche ed istituti di credito		23	0
Banchi di mercato alimentari giornalieri		5	0
Banchi di mercato beni durevoli giornalieri		110	0
Banchi di mercato generi alimentari		10	0
Bar, caffè, pasticceria		41	0
Campeggi, impianti sportivi		16	0
Carrozzeria, autofficina, elettrauto		37	0
Cinematografi e teatri		2	0
Discoteche, night club		3	0
Domestico		11569	20378
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze		26	0
Esposizioni, autosaloni		13	0
Ipermercati di generi misti		2	0
Mense, birrerie, amburgherie		3	0
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto		42	0
Negozi abbigliamento, calzature		144	0
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ornamenti		6	0
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio		5	0
Plurilicenze alimentari e/o miste		3	0
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub		29	0
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		17	0
Uffici, agenzie, studi professionali		304	0
Totale complessivo		12725	20378
UTENZE NON DOMESTICHE		1.156	
UTENZE DOMESTICHE		11.569	
UTENZE DOMESTICHE RESIDENTI		9.822	UTENTI RESIDENTI
UTENZE DOMESTICHE NON RESIDENTI		1.747	20.378

Stato di fatto (anno 2015)

Produzione RUI (t/anno)	8.293
Prodzione RUI (kg/giorno)	22.721
Produzione kg/ab/anno	407
RD kg/ab/anno	142



Produzione
rifiuti
Kg/ab/anno



35%

L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

18

Il nuovo servizio prende spunto da due fondamenti.

1. *Nuove postazioni di raccolta*

In sostituzione delle attuali postazioni, saranno posizionati nuovi casonetti con l'ottimizzazione degli spazi occupati e con la distribuzione omogenea dei contenitori per la raccolta differenziata.

2. *Controllo volumetrico dei conferimenti*

Sui contenitori dei Residuo non Differenziato, sarà posizionata una “calotta” per il controllo volumetrico dei conferimenti e distribuita una chiave elettronica a ogni utenza per poter conferire il rifiuto non differenziato.



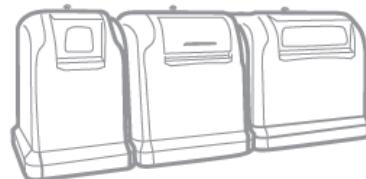
L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

19

Il progetto risponde ad una serie di esigenze che comprendono:

- a) La necessità di “stressare” il sistema di raccolta differenziata a contenitori stradali verso percentuali che traguardino il **70% di RD per il 2017**;
- b) la necessità di individuare **sistemi di raccolta che ottimizzino i volumi disponibili**, riducendo l’ingombro in strada, con minori vincoli di installazione rispetto al Side Loader e con maggiore **flessibilità di inserimento nel contesto urbano**;

Si è quindi individuato il sistema definito “Up Loader” che utilizza lo stesso sistema di aggancio delle campane interrate, rispondendo in maniera adeguata a tutte le esigenze di progetto.

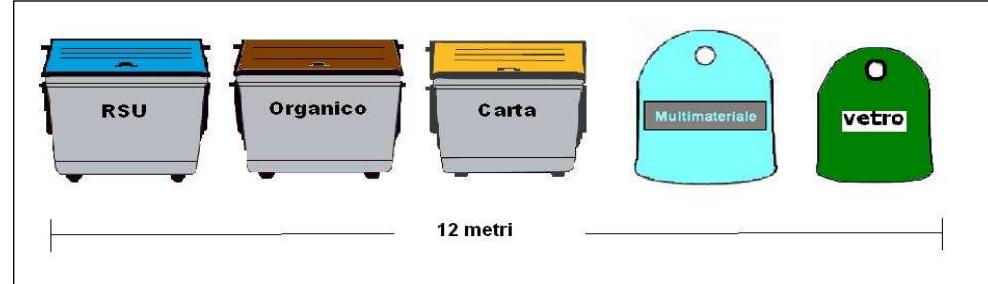


L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

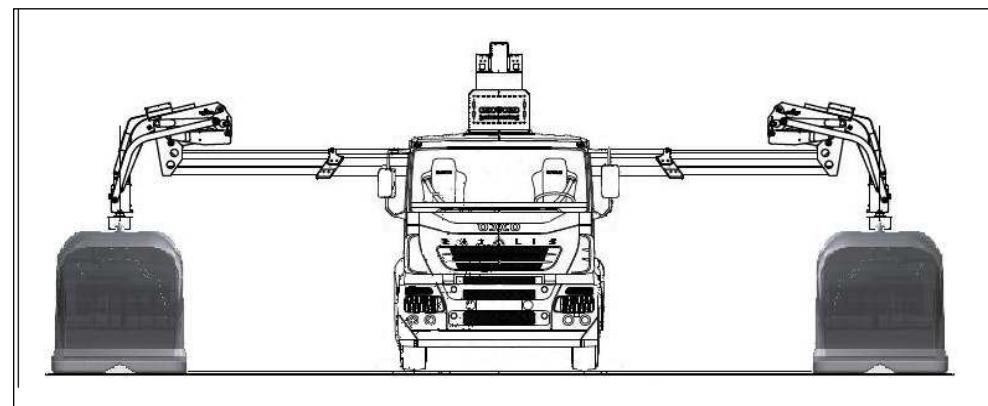
20

I vantaggi tecnico- economici e funzionali possono essere così riassunti:

- 1. Riduzione degli ingombri su strada del 42%, a parità di volume;**
- 2. Possibilità di collocazione a destra e sinistra della carreggiata;**
- 3. Forme più compatte e decorose;**
- 4. Possibilità di standardizzare la postazione per la quasi totalità delle collocazioni su strada;**
- 5. Rendimenti alti di raccolta differenziata;**
- 6. Costi di gestione analoghi a quelli del sistema Side Loader, che si abbassano in relazione alla minore produzione di rifiuti.**



c.ca 8 metri



L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

21

Sull'area di progetto erano installati **666 contenitori stazionari, la maggior parte dei quali di tipo side loader.** La produzione di rifiuti sull'area era di c.ca **8.293 t/anno**, di cui **2904** avviati a recupero sulle tre categorie classiche (Carta e cartone, Organico, Multimateriale Pesante), con un rendimento della Raccolta differenziata di c.ca il **35%**. L'obiettivo è quello di raggiungere almeno il **70%**



L'area di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

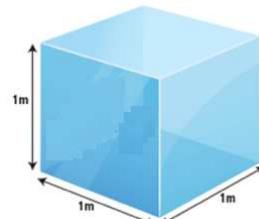
22



I dati di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

23

Stato attuale					Progetto					
Rifiuto	n° cont.	vol (mc)	freq.	Set.	vol. set	n° cont.	vo l (mc)	freq.	Set.	vol. set
Rui	234	2,8	4	2.621		123	3	1,25	461	
Organico	99	3	2,5	743		124	3	3	1.116	
Carta cartone	194	3,2	2	1.242		143	3,75	3	1.609	
Multimateriale	139	3	1	417		136	3,75	3	1.530	
Vetro						117	2,75	1	322	
Totale	666	3,00	2,38	5.022		643	3,38	2,56	5.038	
Delta						-23	0,375	0,1875	15,85	
						-3,45%	12,50%	7,89%	0,32%	



Volume
disponibile
settimanale

+
0,32%



Progetto (obiettivo 2017)

Produzione RUI (t/anno)	7.464
Prodzione RUI (kg/giorno)	20.448
Produzione kg/ab/anno	366
RD kg/ab/anno	256

L	M	M	G	V	S
	✓				
		✓			
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Frequenza di
raccolta
settimanale

+
7,89%



RD:
70%

I dati di Progetto: Novoli – Guidoni - Baracca

24

Stato di fatto



35%

Progetto



70%



**Riduzione
rifiuti Urbani**

-10%

Area Novoli Baracca Guidoni (stato di fatto)	Conteritori interessati	t/anno
Rui	234	5.388
Organico	99	959,7
Carta cartone	194	958,0
Multimateriale	139	986,8
RD		2.904
TOTALE	666	8.293
RD%		35,0%

Area Novoli Baracca Guidoni (Progetto)	Conteritori interessati	t/anno
Rui	123	2239,0
Organico	124	2089,7
Carta cartone	143	1567,3
Multimateriale	136	1567,3
RD		5.224
TOTALE		7463,4
RD%		70,0%
Riduzione RU		10%

Il controllo volumetrico dei conferimenti

25

Uso del controllo elettronico degli accessi per il rifiuto indifferenziato

Il sistema di controllo degli accessi rappresenta, di fatto, un deterrente per gli utenti a disfarsi del rifiuto indifferenziato. E' composto da una calotta metallica installata sul coperchio del cassetto (bloccato nel caso di cassonetti Side Loader o mobili) destinato al rifiuto indifferenziato. L'alloggiamento della calotta ha un volume predeterminato (di norma di c.ca 20 lt). L'apertura della calotta avviene con l'identificazione dell'utente attraverso l'uso di una **chiavetta elettronica** personalizzata, precedentemente **consegnata all'utente**.



La tempistica

26

Attività	Pianificazione attività di trasformazione del servizio di raccolta nell'area Indipendenza - Sangallo - Novoli											
	Anno 2016						Anno 2017					
	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	
Progetto Sangallo												
comnicazione utenti	Red	Red										
Apertura interrate	Red	Red										
Eliminazione cassonetti												
Installazione contenitori	Red											
Servizio a Regime			Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Progetto Novoli			Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Comunicazione generale			Red	Red	Red	Red						
Associazioni e Assemblee			Red	Red	Red	Red						
Comunicazione puntuale						Red	Red	Red				
consegna chiavette						Red	Red	Red				
Eliminazione cassonetti								Red	Red			
Installazione contenitori								Red	Red			
Monitoraggio e variazioni in corso d'opera									Red	Red		
Servizio a Regime										Red	Red	Red



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Quadrifoglio SpA

www.quadrifoglio.org

