



[www.cdqmorena.it](http://www.cdqmorena.it)

## VERBALE DELL'INCONTRO DEL 6 NOVEMBRE 2018

### ASSESSORATO AMBIENTE

Nel corso dell'ultimo incontro dell'Osservatorio rifiuti presso il VII Municipio abbiamo richiesto un incontro esclusivo con l'assessore Montanari ed il suo staff per presentare un progetto innovativo di raccolta differenziata e un progetto per le scuole del territorio su come si differenzia.

Ci hanno dato la disponibilità dell'incontro per martedì 6 novembre u.s.

#### **Partecipanti:**

Assessorato Ambiente: Massimo **De Maio** staff dell'Assessore

Municipio VII Assessore Ambiente Daniele **De Sisti** arrivato alle ore 17,45 circa

CDQ Morena: Enzo **Richetti**, Roberto **Minotti**, Luana **Giuliani**

Operatori Ama: ideatori del progetto e consulenti CDQ per lo sviluppo

L'incontro è iniziato alle ore 17,00 circa e dopo un'introduzione di De Maio, nella quale ci ha rappresentato quali erano le iniziative che l'Assessorato ha attivato o sono in corso di attivazione, chiedendoci se il nostro Comitato era disponibile a farsi portavoce sia nei confronti dei cittadini e sia dei commercianti.

Abbiamo quindi presentato il nostro progetto di raccolta differenziata con l'utilizzo sia di macchine "Bivasche" e sia utilizzando automezzi KERB. (il progetto è meglio illustrato nelle slide allegate).

Abbiamo anche richiesto la disponibilità dell'Assessorato per organizzare dei punti cd. "econformativi" nel quartiere e presso le scuole con la presenza di componenti del Direttivo del Cdq e anche di operatori che lavorano nel nostro territorio e che hanno più il polso della reale situazione per spiegare ai cittadini come si differenzia correttamente, visti i frequentissimi casi di errato conferimento dei rifiuti.

L'incontro è terminato alle ore 19,00 circa con l'impegno da parte di De Maio di presentare le nostre proposte all'assessore e di farci avere una risposta verso la fine della prossima settimana.

# Progetto sperimentale PAP zona 10B

## Valorizzazione della differenziata



Abbandono del rifiuto e aumento  
del rifiuto indifferenziato

Sfiducia del cittadino sul  
servizio offerto da AMA

**CIRCOLO VIZIOSO**

Difficoltà logistiche e lavorative  
del personale AMA

Disservizi: Mancati ritiri, mancati  
sanzionamenti pulizia strade,  
cordoli e caditoie non effettuati



# Criticità

- Bidoni e mastelli stracolmi per mancate raccolte
- Campane stradali punto di abbandono rifiuti
- Cumuli di rifiuti abbandonati, discariche abusive
- Grave insufficienza servizio pulizia strade
- Impianti al collasso per troppa indifferenziata
- Tempi morti del servizio dovuti al traffico cittadino
- Errato conferimento frazioni differenziate e indifferenziate
- Difficoltà di posizionamento delle Domus

# Soluzione

- Ottimizzare il calendario di lavoro permetterà di recuperare in ordinario degli itinerari non completati
- Eliminare le campane
- Posizionare punti di raccolta mobili sul territorio con addetti (meno gravose) che verifichino il conferimento
- Liberare turni di lavoro e personale per poter effettuare il servizio pulizia strade
- Migliorare il servizio aumenterà la consapevolezza del cittadino e quindi miglior differenziata e aumento fiducia in AMA
- Ridurre il numero dei passaggi e limitare le trasferenze
- Bollinatura e sanzione. gratifica i cittadini virtuosi e indirizza quelli meno virtuosi
- Utilizzare per lo stesso scopo un mezzo mobile

# Come

- Con un investimento in acquisto mezzi

AUTOMEZZO BIVASCA



AUTOMEZZO KERB SORT



# Come

- Con un investimento in acquisto mezzi
- Sistema di segnalazione errato conferimento



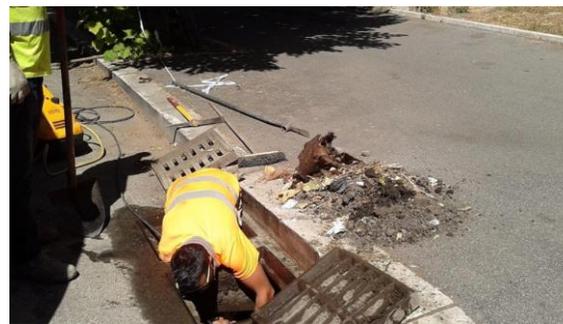
# Come

- Con un investimento in acquisto mezzi
- Sistema di segnalazione errato conferimento
- Ottimizzazione del servizio offerto: rivedere i turni, inserire la raccolta vetro nel calendario



# Come

- Con un investimento in acquisto mezzi
- Sistema di segnalazione errato conferimento
- Ottimizzazione del servizio offerto: rivedere i turni, inserire la raccolta vetro nel calendario
- Ricollocazione delle risorse anche quelle «*meno gravose*» ai presidi mobili e ad altri servizi



# Come

- Con un investimento in acquisto mezzi
- Sistema di segnalazione errato conferimento
- Ottimizzazione del servizio offerto: rivedere i turni, inserire la raccolta vetro nel calendario
- Ricollocazione delle risorse anche quelle «*meno gravose*» ai presidi mobili e ad altri servizi
- Ulteriori integrazioni possibili: piccoli ingombranti, olio, toner, batterie, farmaci scaduti, RAEE etc

## ECO VAN



# Ipotesi calendario

## TURNO MATTINA

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Multimateriale	Rsu	Carta/Cartoncino	Multimateriale	Rsu	Carta/Cartoncino
Organico	Organico	Organico	Vetro	Organico	Organico

## TURNO POMERIGGIO/SEMINOTTE

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Decoro urbano: Spazzatura reparti, cura del verde, eventuali recuperi mancata raccolta, cestoni, servizi sma e rmm					

# Risorse Umane

		DATI ZONA 10B		
		MATTINA	POMERIGGIO	SEMINOTTE
PAP		27	13/14	/
MERCATI		/	3 (LUN-MERC-SAB)	/
GLOBALI		1	/	1
RMM		/	/	8
SMA		/	/	2
N° OPERATORI NECESSARI		56-60	32-34	22-24
N° MEZZI NECESSARI		27 CR/CRC - 1SP	13-14 CR/CRC - 1SP	10 CR/CRC - 1SP
TOTALE OPERATORI DI ZONA		124		
OPERAI MENO GRAVOSI (DATO VARIAB)		31		
FURGONI CR		26		
FURGONI CRC		2		
SPAZZATRICI		3		

# Stima costi mezzi

Caratteristiche	Unità di misura	Bivasca 3+2 mc su telaio 35 Q.li	Bivasca 1,15+1,15 mc su telaio bifuel o elettrico
Costo acquisto unitario (IVA esclusa)	€	€ 50.000,00	€ 25.000,00
Portata	Tonnellate	6	1
Percorrenza media annua	Km/anno	15.000	10.000
Consumo carburante (kw)	Litri/km (kwh)	0,25	0,2
Consumo olio	Kg/km	0,002	0,002
Pneumatici	Pz.	6	4
Consumo pneumatici	Km/cambio	40.000	40.000
Costi unitari	Unità di misura	Valore	Valore
Costo gasolio (kwh)	€/litro (€/kwh)	1	0,9
Costo olio	€/kg	4	4
Costo pneumatici	€/Pz	150	100
Assicurazione RC	% costo acquisto	2,0%	2,0%
Tassa di proprietà	% costo acquisto	1,0%	1,0%
Manutenzione	% costo acquisto	5%	5%
Tasso interesse	% costo acquisto	6,5%	6,5%
Ammortamento	Anni	7	7
Determinazione costo annuo	Note	€/anno	€/anno
Consumo carburante	$p=cxdxh$	€ 3.750,00	€ 1.800,00
Consumo olio	$s=cxexi$	€ 120,00	€ 80,00
Consumo pneumatici	$r=fxjxc/g$	€ 337,50	€ 100,00
Assicurazione RC	$s=axk$	€ 1.000,00	€ 500,00
Tassa di proprietà	$t=axl$	€ 500,00	€ 250,00
Costo annuo di gestione	$u=p+q+r+s+t$	€ 5.707,50	€ 2.730,00
Manutenzione	$v=axm$	€ 2.500,00	€ 1.250,00
Ammortamento e interesse annuo	$w=a/o+axn/2$	€ 8.767,86	€ 4.383,93
Costo annuo complessivo	$x=u+v+w$	€ 16.975,36	€ 8.363,93
Costo giornaliero	$y=x/330$	€ 51,44	€ 25,35

## COSTO STIMATO KERB-SORT

(Prezzo indicativo per il modello base)\*

£ 130.000,00 / € 147.242,34

Minor abbandono dei rifiuti e  
miglioramento differenziata

Maggior fiducia del cittadino  
sui servizi offerti da AMA

**CIRCOLO VIRTUOSO**

Ottimizzazione dell' attività  
lavorativa del personale AMA

Ritiri puntuali, sanzionamenti, pulizia  
strade, cordoli e caditoie effettuati,  
personale che guida nella differenziazione

