

## Allegato 1) SCHEDE TECNICHE DEI SERVIZI RESI

### SCHEDA C) CHIUSURA DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI

#### SERVIZIO: RETE IMPIANTISTICA

##### OGGETTO DEL SERVIZIO

Oggetto del servizio è la gestione dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta, per il successivo trattamento in impianti di proprietà di AMA o in impianti terzi, al fine di massimizzare il recupero e la valorizzazione degli stessi.

Gli impianti di trattamento comprendono impianti di selezione e valorizzazione dei rifiuti provenienti dalla Raccolta Differenziata ed impianti di trattamento dei Rifiuti Urbani Non Differenziati (cd. Secco Residuo o Rifiuto Urbano Residuo - RUR).

Nel dicembre 2018 l'impianto TMB di via Salaria di proprietà dell'Azienda è stato chiuso a seguito di un incendio.

Il servizio comprende anche il recupero e smaltimento delle frazioni in uscita dagli impianti aziendali.

##### CAPACITA' IMPIANTISTICA, FLUSSI E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI

Il sistema impiantistico aziendale di supporto alla chiusura del ciclo dei rifiuti urbani consiste in:

- n. 1 impianto di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) per il Rifiuto Urbano Residuo – RUR (presso lo Stabilimento AMA di Rocca Cencia);
- n. 1 impianto di compostaggio della frazione organica proveniente da raccolta differenziata (cd. Rifiuto Urbano Biodegradabile (RUB) ovvero Frazione Organica da Rifiuti Solidi Urbani (FORSU) – (Via dell' Olmazzeto in località Maccarese nel Comune di Fiumicino (RM);
- n. 2 impianti di selezione e valorizzazione del multimateriale leggero (imballaggi in plastica e metalli), (presso lo Stabilimento AMA di Rocca Cencia e in Via Laurentina, km 24,500 Comune di Pomezia).

L'Azienda dispone, inoltre, di un impianto di termovalorizzazione per rifiuti ospedalieri e farmaci scaduti (nello Stabilimento AMA di Ponte Malnome). Attualmente l'impianto è fermo per manutenzione conservativa.

**Impianto di TMB** (Rocca Cencia): impianto di separazione e trattamento del Rifiuto Urbano Non Differenziato (CER 20 03 01) in frazione secca e frazione umida.

La frazione secca, a più alto potere calorifico, viene sottoposta ad un processo di selezione e separazione dal quale si produce CDR/CSS (combustibile derivato da rifiuti CER 19 12 10), che viene successivamente

avviato ad operazioni di recupero energetico.

La frazione umida viene sottoposta ad un processo di stabilizzazione aerobica in bacini di ossidazione e avviata a impianti di trattamento/smaltimento previa operazione di raffinazione finale.

Gli scarti di processo vengono avviati presso impianti di trattamento/smaltimento.

**Impianto di compostaggio** (loc. Maccarese): sezione di trattamento della frazione organica, proveniente dalla raccolta differenziata (*CER 20 01 08; 20 02 01; 20 03 02*), mediante un processo biologico aerobico, previa separazione meccanica, e successiva stabilizzazione per la produzione di ammendante compostato misto – ACM), di caratteristiche tecnico-merceologiche conformi a quelle definite nell'Allegato 2 al D.Lgs. 75 del 29/04/2010 e ss.mm.ii.

**Impianti di selezione/multimateriale** (Rocca Cencia e Laurentina): impianti di selezione meccanica che separano dalla frazione denominata multimateriale leggero (*CER 15 01 06*) i componenti quali plastiche, metalli ferrosi, metalli non ferrosi, per avviarli ai consorzi di recupero (Co.Na.I.) o direttamente venderli sul mercato.

Nella Tabella 1 sono riportati gli impianti di AMA S.p.A., i riferimenti dei rispettivi provvedimenti di autorizzazione in essere e le relative capacità autorizzate di trattamento.

**Tabella 1 – Impianti AMA**

TRATTAMENTO	FRAZIONE	IMPIANTI AMA	CAPACITA' AUTORIZZATA
trattamento e recupero del RUR	Rifiuto Urbano Non differenziato (CER 20 03 01)	Impianto di Trattamento Meccanico e Biologico (TMB) via di Rocca Cencia (Roma) (AIA B2519 del 31/03/2011 e ss.mm.ii.)	234.000 t/anno
selezione e valorizzazione dei rifiuti provenienti dalla RD	Rifiuto Urbano Biodegradabile (CER 20 01 08 /20 03 02 / 20 02 01)	Impianto di compostaggio – Maccarese (Com. Fiumicino) (AIA G8406 del 7/07/2015)	90 t/d 30.880 t/anno*
	Multimateriale (CER 15 01 06)	Impianto di selezione – Laurentino (Com. Pomezia) (- D.D. Città Metropolitana di Roma Capitale. n. 4449 del 11-11-2016 D.D. Provincia di Roma n.. 6199 del06/09/2010 - D.D. Provincia di Roma n. 17 del 13/2/2007)	22.000 t/anno
		Impianto di selezione – via di Rocca Cencia (Roma) (AIA B2519 del 31/03/2011 e ss.mm.ii.)	60.000 t/anno

\*Per tutti gli CER elencati nell'AIA G8406 del 7/07/2015

AMA si serve, inoltre, di *n. 5 stazioni di trasfereza* autorizzate ai sensi del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii. per lo stoccaggio dei rifiuti da destinare ad altri impianti (Tabella 2).

**Tabella 2 - Stazioni di trasfereza**

Sito di trasfereza	Frazione	Capacità autorizzata
		t/giorno
Rocca Cencia (TMB di Rocca Cencia)	CER 20 03 01	1.000
Rocca Cencia (Impianto di Multimateriale)	CER 15 01 06	200
Laurentina (Impianto di Multimateriale)	CER 15 01 06	70
Ponte Malnome (Stabilimento)	CER 20 03 01	300*
Maccarese (Impianto di compostaggio)	CER 20 01 08/ 20 03 02	360

\*autorizzazione temporanea per 180 gg a partire dal 7 gennaio 2019

Allo stato attuale, la chiusura del ciclo dei rifiuti urbani avviene anche con il ricorso ad una rete di impianti terzi, sia per la valorizzazione della frazione secca riciclabile che per il trattamento del rifiuto urbano non differenziato.

Le informazioni relative al trattamento, ai flussi di rifiuti e alla loro destinazione finale, in coerenza con le indicazioni della DAC n. 1/2014, vengono rese pubbliche sul sito istituzionale di Roma Capitale nella sezione “Anagrafe Pubblica relativa alla raccolta, al recupero, allo smaltimento e agli impianti dei rifiuti solidi urbani”.

Nella Tabella 3 sono riportati, disaggregati per frazione merceologica, i quantitativi (dati preconsuntivo) avviati al trattamento complessivamente nell’anno 2018 sia negli impianti AMA che presso impianti terzi.

Nella tabella 4 si riporta l’elenco degli Impianti di trattamento pubblicati sul sito istituzionale di Roma Capitale (link: <https://www.comune.roma.it/web/it/scheda-servizi.page?contentId=INF81210>) ai sensi della Deliberazione Assemblea Capitolina n.1/2014. (aggiornato al I semestre 2018).

**Tab. 3 - Quantitativi di preconsuntivo rifiuti avviati a trattamento verso impianti AMA e impianti terzi - Anno 2018**

Frazione Merceologica	Quantitativi Raccolti (ton.)	Quantitativi trattati presso Impianti AMA	Quantitativi presso Impianti Terzi**
	Tonnellate	Tonnellate	Tonnellate
<b>RUR (cd. Secco Residuo - Rifiuti non differenziati)</b>	<b>969.112</b>	<b>328.942</b>	<b>640.170</b>
Carta e cartone	240.115	-	240.115
Organico/verde	257.762	17.397	240.365
Multimateriale	73.771	7.325	66.446
Vetro	64.535	-	64.535
Altre categorie*	123.635	-	123.635
<b>RD (cd. Raccolta Differenziata)</b>	<b>759.817</b>	<b>24.722</b>	<b>735.095</b>
<b>TOTALE (RUR + RD)</b>	<b>1.728.929</b>	<b>353.664</b>	<b>1.375.265</b>

\*Altro: Ingombranti, RAEE, terre di spazzamento, rifiuti conferiti presso i Centri di Raccolta

\*\* Informazioni pubblicate sul sito di Roma Capitale ai sensi della DAC n.1/2014 - Anagrafe Pubblica dei Rifiuti

## **SCENARIO IMPIANTISTICO**

Nel triennio 2019 - 2021 AMA procederà ad implementare il processo di industrializzazione del ciclo di trattamento dei rifiuti.

Nelle more del completamento di tale processo, l’obiettivo strategico di AMA è assicurare un’efficace gestione del transitorio, coerente con le disposizioni normative e con le esigenze di sostenibilità ambientale ed economica mediante le seguenti azioni:

- assicurare il miglior utilizzo dell’impiantistica attualmente disponibile di proprietà;
- operare per individuare sbocchi idonei per il trattamento e recupero sia delle frazioni in uscita dagli impianti AMA che del rifiuto urbano residuo secondo principi di economicità;

- implementare la rete di siti di trasbordo/trasferenza e di stoccaggio sul territorio cittadino;
- entro giugno 2019 individuazione di nuovi siti di trasferenza

Nel triennio in esame AMA proseguirà con il processo di ottimizzazione dei flussi e dei relativi sbocchi idonei per il trattamento e la ridefinizione degli accordi con terzi per aumentare il conferimento di rifiuti in ambito regionale. In particolare, in coerenza con gli obiettivi strategici, sono previste le seguenti iniziative suddivise di seguito per frazione merceologica.

Fermo restando che nuovi scenari impiantistici potranno derivare dai previsti Piani Programmatici Aziendali condivisi con l'Amministrazione Capitolina.

#### **Rifiuto Non Differenziato**

- Contenimento dei quantitativi conferiti ad impianti di terzi.
- Efficientamento dell'attuale impianto di Trattamento Meccanico Biologico di Rocca Cencia.
- Cessazione del conferimento ad impianti esteri.

#### **Frazione Organica**

- Efficientamento dell'attuale impianto di compostaggio di Maccarese;
- Contenimento dei quantitativi conferiti ad impianti di terzi.
- Realizzazione di due nuovi impianti nei siti di Casal Selce e Cesano (capacità complessiva di 120.000 tonnellate);
- Avvio del compostaggio di comunità;

#### **Carta e Cartone**

- Conferimento diretto ad impianti terzi.

#### **Vetro**

- Conferimento diretto ad impianti terzi.

#### **Multimateriale Leggero**

- Revamping attuale impianto di Laurentino;

Per migliorare il livello di servizio ed ottimizzare i flussi e la tempistica dei servizi di raccolta sarà necessario disporre di una rete di trasferenze e realizzare infrastrutture di logistica (es: trasferenze e trasbordi) sul territorio capitolino in accordo con Roma Capitale.

#### **AZIONI PROGRAMMATICHE 2019-2021**

- Individuazione, di concerto con Roma Capitale, delle aree necessarie per la realizzazione dei nuovi

impianti e delle infrastrutture di logistica (trasferenza, trasbordo, etc), ed in particolare l'individuazione di nuovi siti di trasferimento entro giugno 2019.

- Individuazione e realizzazione, entro il 30 giugno 2019, di almeno un'area idonea per le operazioni di trasbordo/trasferenza precedentemente svolte presso il TMB Salario e successivamente presso lo stabilimento AMA di Ponte Malnome

## Allegato c.1 - Impianti di trattamento e recupero dei rifiuti urbani (Rif.to I semestre 2018)

Ragione sociale	Tipologia	Ubicazione	Autorizzazione
ACIAM SpA	Trattamento Meccanico Biologico	Aielli (AQ)	A.I.A. n°14/10 del 31/12/2010 Regione Abruzzo
AMA SpA	Selezione	Pomezia - Via Laurentina (RM)	D.D. Provincia di Roma n. 4405 del 04/07/2012; - D.D. Provincia di Roma n. 6199 del 6/9/2010; D.D. Provincia di Roma n. 17 del 13/2/2007
AMA SpA	Selezione	Roma via di Rocca Cencia	AIA B2519 del 31/03/2011 e s.m.i.
AMA SpA	Compostaggio	Fiumicino (RM)	AIA G8406 del 7/07/2015
AMA SpA	Trattamento Meccanico Biologico	Roma - Salaria (RM)	AIA B2520 del 31/03/2011 e s.m.i.
AMA SpA	Trattamento Meccanico Biologico	Roma - Rocca Cencia (RM)	AIA B2519 del 31/03/2011 e s.m.i.
A.M.I.U. PUGLIA S.p.A.	Impianto tecnologico per il trattamento di selezione e biostabilizzazione	Foggia	Determinazione AIA n. 2367/6.15 del 16/07/2010
A.M.I.U. PUGLIA S.p.A.	Impianto di selezione e biostabilizzazione dei rifiuti urbani	Bari	Determinazione Dirigenziale AIA n. 14 del 13/08/2013
Bioman SpA	Compostaggio	Maniago (PN)	Decreto Regione Friuli Venezia Giulia n. STINQ 927/PNAIA 93 e SMI del 19/05/2015
Box3	Piattaforma Impianto di Recupero	Roma	D.D. provincia di Roma n. 1067 del 8/3/2012
CO.GE.SA. SpA	Trattamento Meccanico Biologico	Sulmona (AQ)	Determinazione AIA n. 9/11 del 09/12/2011
CO.S.A. Coop. Soc. a r.l.	Piattaforma Impianto di Recupero	Roma	Prov. RM D.D. RU475 del 30/01/2014
E.Giovi Srl	Trattamento Meccanico Biologico	Roma	Decreto Regione Lazio n. G6042 del 23/12/2013
DTV Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma	Provincia di Roma Aut. N.0185546 del 17/12/2009- D284 DEL 20/12/2004 RIN. 81573/15
Deco spa	Trattamento Meccanico Biologico	S. Giovanni Teatino (CH)	AIA regione Abruzzo n. 145/146 del 22/10/2009.
Del Prete Waste Recycling SRL	Selezione Multimateriale	Sermoneta (LT)	Provincia di Latina AU prot. n. 42708 del 05/08/2015
Del Prete Srl	Messa in Riserva	Sermoneta (LT)	Aut. Prov. di Latina n. 42708 del 05.08.2015
AVR	Recupero terre di spazzamento	Guidonia di Montecelio (RM)	Provincia di Roma DD RU6129 del 31/10/2014
Ecolegno	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma	Aut. Prov. Di Roma N. 1968 del 06/05/2013
Eco Logica 2000 Srl	Messa in Riserva - Piattaforme - Impianti di recupero	Roma	Decreto Commissario Regione Lazio n. 32 del 05/04/2007
Intercarta SpA	Piattaforme - Impianti di recupero	Pomezia (RM)	Provincia di RomaDDRU 1788 DEL 11/03/2010 e modif. RU 4718 22/10/2015
Italferro SpA	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma	Det. Regione Lazio n. G8410 del 07/07/2015
MA.RE. snc	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma (RM)	DDRU 1845 del 11/4/2012
Martinelli Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Guidonia di Montecelio (RM)	DD 5590 del 3/08/2011 e mod. RU826 del 18/02/2013
Porcarelli Gino & C. snc	Messa in Riserva - Piattaforme - Impianti di recupero	Roma (RM)	Det. Regione Lazio n. G8413 del 07/07/2015
Ricicla Centro Italia Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Montecompatri (Rm)	Aut. N. RU 3202 del 18/07/2017
RIDA Ambiente Srl	Trattamento Meccanico Biologico	Aprilia (LT)	AIA B0322 del 09.02.2009, n. B6174 del 29/07/2011, n. G09031 del 20/06/2014 e n. G09208 del 09 08 2016.
Romana Maceri SpA	Piattaforme - Impianti di recupero	Ciampino (RM)	DD RU 8852/2009 del 18/12/2009 e int. N. 962/2010

SAF Spa	Trattamento Meccanico Biologico	Colfelice (FR)	A.I.A. B 01284 del 5/3/2012
SESA SpA	Compostaggio	Este (PD)	Decreto Regione Veneto AIA n. 13 del 08/09/2016- AIA n.38 del 12/5/2017
Sieco	Piattaforme - Impianti di recupero	Viterbo	Det. Regione Lazio n.B0199 del 30/01/2009
Tecnogarden Service Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma (RM)	Aut. Prov. di Roma n. 3789 del 23/6/2011 - impianto via Valle di Perna; Aut. Prov. di Roma n. 3876 del 13/6/2012 - impianto via Torrenova
Trash Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma	Det. N. G08412 del 7/07/2015
Enki srl	Trattamento a recupero	Colonia (Germania)	Notifica N. IT020904
Menfer	Trattamento a recupero	Ardea (Rm)	AUA n. 1974 del 22/12/2015
Ecologia Viterbo Srl	Trattamento Meccanico Biologico	Viterbo	Determina Regione Lazio n. B0346 e s.m.i. del 31/03/2011
SMALTIMENTI SUD SRL	Selezione multimateriale	Pozzilli (IS)	D.D. 1649 del 3/04/2017
REMAPLAST SRL	Selezione multimateriale	Pomezia (RM)	D.D. 716/10 e s.m.i.
Vetresco S.r.l	Piattaforme - Impianti di recupero	Supino (FR)	DD N. 2013/1812 del 05/03/2013 provincia FR
Progetto Ambiente	Piattaforme - Impianti di recupero	Albano Laziale (RM)	DD R.U. 4401 del 08/08/2014
MA.RE. snc	Piattaforme - Impianti di recupero	Roma (RM)	DD R.U. 1845 del 11/4/2012
BALDACCİ RECUPERİ Srl	Piattaforme - Impianti di recupero	Riano (RM)	D.D. RU 1812/2013 e.s.m.i.
REMASERVICE SRL	Selezione multimateriale	S. Giorgio a Liri (FR)	Det. Regione Lazio n.B7395 del 28/09/2011
INTERECO	Piattaforme - Impianti di recupero	Pomezia (RM)	Autorizzazione RU 4200 del 04/10/2017
FAT	Piattaforme - Impianti di recupero	Guidonia di Montecelio (RM)	N. Autorizzazione/Albo 01/2017 del 09/03/2017
EFFEDUE	Piattaforme - Impianti di recupero	Gavardo (BS)	Autorizzazione AIA 2285 del 31/07/2017
Rebibbia Ricicla	Impianto di recupero	Roma (RM)	DD 5809 del 31/08/2012
Evoluzioni Ambientali	impianto di recupero	Roma (RM)	RU 306 del 30/01/2012
Refecta/Rein/Cosmari	Selezione Multimateriale	Cisterna di Latina (LT)	Determina Regione Lazio n° G08251 del 09/06/2014