

Kam: Cefla  
sc Via Selice Provinciale 23/A  
Imola – Italia

## REMEDIA ELEKTROS IR ELEKTRONINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS ĮRANGA (EEĮA) - R4 GRUPAVIMAS

Consorzio Remedia yra pirmaujantis konsorciumas Italijoje, užsiimantis ekologiškai tvariu EEĮ atliekų ir baterijų bei akumuliatorių (B&A), kurių eksploatavimo laikas baigėsi, tvarkymo.

Be to, Remedia yra WEEE Forum, WEEELabex, Eucobat, kurios yra svarbiausios EEĮ atliekų ir baterijų bei akumuliatorių atliekų tvarkymo organizacijos Europoje, narė.

Ji taip pat yra WEEE Europe, bendros pagrindinių Europos kolektyvinių schemų, remiančių gamintojus visoje Europoje, įkūrėja, vykdančią visus teisinius įsipareigojimus, susijusius su ES EEĮ atliekų ir baterijų bei akumuliatorių direktyvomis.

Italijoje buitinės EEĮ atliekos tvarkomos ir saugomos tiksliai suskirstant į 5 skirtingas grupes, taikant procedūrą, kuriai taikomos skirtingos apdorojimo ir perdirbimo technologijos.

Medicinos įranga valdoma grupėje R4, kurioje taip pat yra visi PED (smulkūs buitiniai prietaisai), CE (angl. Consumer Electronics), įrankiai, žaislai, namų fitnessas ir IT (kompiuteriai ir telekomunikacijų įranga).

Beveik visos „Remedia“ apdorojamos technologinės atliekos siunčiamos medžiagoms regeneruoti (vidutiniškai apie 90 proc. – Šaltinis: „Remedia“ pateikti duomenys, apdoroti Darnaus vystymosi fondo).

Toliau pateiktoje lentelėje pateikti duomenys, susiję su energijos ir medžiagų atgavimu, pakartotiniu naudojimu ir R4 atliekų šalinimu:

	Procentais
Medžiagų regeneravimas	90,92 %
Pakartotinis naudojimas	0,37 %
Sąvartynų šalinimas	3,95 %
Deginimo šalinimas	0,37 %
Energijos atkūrimas	4,40 %
Iš viso	100,00 %

Manome, kad tie patys procentai gali būti taikomi toms pačioms įrangos rūšims, kurios priskiriamos profesionalioms EEĮ atliekoms, nes apdorojimas yra toks pat.

Lentelėje nurodyti susigrąžinimo procentai atitinka ir viršija Italijos teisės aktuose nustatytus tikslus.

Pagrindinis perdirbtų medžiagų tipas yra metalai, pakartotinai naudojami atitinkamose pramonės grandinėse (plieno apdirbimo, liejyklos, švino pramonėje, metalurgijos pramonėje), po to – stiklas, daugiausia gaunamas iš monitorių ir šviesos šaltinių bei pakartotinai naudojamas stiklo ir keramikos pramonėje. plastikais, siunčiami įvairiems perdirbimo procesams pagal polimero charakteristikas.

Poliuretano putos, naudojamos kaip izoliacinė medžiaga dideliems buitiniams prietaisams, yra dažniausiai siunčiama energijai regeneruoti medžiaga, o likusią dalį sudaro plastikai.

Šiuo metu negalioja konkretus įstatymas, kuris įpareigoja gamyklas deklaruoti apdorojimo būdu gautas antrines žaliavas (išskyrus Italijos MUD deklaraciją, kurią mato tik Italijos aplinkos ministerija).

Todėl duomenys, susiję su frakcijomis, susidarančiomis apdorojant EEĮ atliekas, ekstrapolijuojami iš „RepTool“ platformos, kurią periodiškai naudoja EEĮ atliekų apdorojimo įrenginiai, deklaruodami apdorojamų atliekų rūšis ir susidariusias frakcijas.

RepTool (<https://weee-forum.org/wf-reptool/>) yra WEEE FORUM, tarptautinės organizacijos, kurios narė yra Remedia, įdiegta priemonė, kurios tikslas yra leisti narių konsorciams tobulinti EEĮ atliekų surinkimo, apdorojimo ir perdirbimo veiklą nuolat keičiantis geriausia praktika, duomenimis ir tyrimais.

Toliau pateiktoje lentelėje parodytas apskaičiuotas vidutinis energijos ir medžiagų atgavimas, pakartotinis naudojimas ir šalinimas pagal prekių frakcijas, gautas apdorojant R4:

Tipas		Frakcija	%
Medžiagų regeneravimas	Pakartotinis naudojimas Kitas R4	tonerio	0,37 %
	Metalai R4	plieno	1,31 %
	Metalai R4	aliuminio	3,63 %
	Metalai R4	Kiti metalai	2,64 %
	Kitas R4	baterijos	0,00 %
	Kitas R4	popierius ir kartonas	0,02 %
	Kitas R4	betono	0,01 %
	Kitas R4	bendrieji komponentai	0,65 %
	Metalai R4	geležies	49,01 %
	Kitas R4	medienos	0,64 %
	Kitas R4	Alyva	0,01 %
	Metalai R4	vadovauti	0,32 %

Energijos atgavimas	Plastikinis R4	plastmasinis	26,93 %
	Metalai R4	vario	5,58 %
	Kitas R4	retųjų žemių elementai	0,00 %
	Stiklas R4	stiklo	0,18 %
	Kita R4	kondensatorius	0,04 %
	Kitas R4	medienos	0,70 %
	Kitas R4	Alyva	0,00 %
Smaltimento termico Plastic	Plastikinis R4	plastmasinis	3,66 %
	Plastikinis R4	plastmasinis	0,06 %
	Kitas R4	atliekų	0,31 %
Sudeginimo šalinimas Plastik	Plastikas R4	plastmasinis	1,91 %
	Kitas R4	atliekų	2,04 %
	Stiklas R4	stiklo	0,00 %
IŠ VISO			100,00 %

Remedia kontaktai:

Cristina Pastore – narių sekretoriato specialistė

Fabrizia Gasperini – nariai ir komunikacijos vadovė