

**ELENCO BREVETTI DEL GRUPPO SORAIN CECCHINI (in vita e scaduti) dal 1959 al 2021**

	<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Data Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
	<b>il numero tra parentesi è il numero della domanda depositata</b>				
<b>1</b>	613.433	Procedimento per il trattamento preventivo di utilizzazione dei R.S.U. e domestici.	01/08/1959	Cerroni Manlio	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>2</b>	745.743	Metodo per lo smaltimento e la riutilizzazione di R.S.U. ed impianto per la realizzazione di tale metodo.	28/08/1965	SARR Cerroni Manlio	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Grecia, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>3</b>	757849 (9155)	Procedimento per la separazione della carta e dei cartoni dai R.S.U. a mezzo ventilazione ed aspirazione.	18/05/1905	SARR	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>4</b>	786937 (43607)	Processo per lo smaltimento e la riutilizzazione dei R.S.U. ed impianto per la realizzazione di tale metodo.	28/08/1965	Cerroni Manlio	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>5</b>	818348 (37647)	Processo per lo smaltimento e la riutilizzazione dei R.S.U. ed impianto per la realizzazione di tale metodo. <b>Completivo al brevetto depositato n. 43607</b>	05/12/1966	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>6</b>	881.493	Procedimento per la lacerazione di sacchi in plastica e/o in carta, particolarmente dei sacchi contenenti dei R.S.U. e dispositivo relativo.	31/12/1969	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso:	Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>7</b>	871.126	Processo per la lavorazione di un prodotto base per mangime ed impianto relativo	10/01/1969	Cerroni Manlio	non è riportato
	Esteso:	nessuna			
<b>8</b>	910.063 (49343)	Sostegno contenitore per sacchi destinati a ricevere materiale sciolto in particolare rifiuti solidi	17/03/1970	3 P SpA - Plastica Pontina	non è riportato
	Esteso:	nessuna			
<b>9</b>	951.588 (54.595)	Dispositivo per il trasporto, sollevamento e scarico alla rinfusa di carichi in un veicolo raccogliatore particolarmente utile per la raccolta dei rifiuti solidi urbani.	17/03/1970	E. Bartoletti SpA	non è riportato
	Esteso:	nessuna		01.03.72	

<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
<b>10</b>	891.749 1° complementivo al brevetto n. 757.849 Perfezionamenti ai procedimenti per la separazione di carta e cartoni dai R.S.U.	31/12/1969	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>11</b>	980.310 (49.595) Procedimento per la lacerazione di sacchi in plastica e/o carta contenenti qualsiasi tipo di materiale in particolare rifiuti solidi urbani e dispositivo relativo.	20/04/1973	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Argentina, Belgio, Brasile, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Spagna, Olanda, Messico, Jugoslavia, Usa.			
<b>12</b>	1.003.934 Attrezzatura per la raccolta e il caricamento su autocarri di R.S.U. e autocarro utilizzante detta attrezzatura.	23/03/1974	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Brasile			
<b>13</b>	1.016.914 (52.174) Impianto per la selezione della carta di recupero o da macero da altri materiali e per la sua trasformazione in pasta di carta.	18/07/1974	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>14</b>	977.475 Impianto per la produzione continua di pasta di carta dai R.S.U.	22/02/1973	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Brasile, Canada, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Usa.			
<b>15</b>	1035345 (49.142) Procedimento per la separazione della plastica in film dalla carta e, impianto per la realizzazione di detto procedimento.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>16</b>	1.035.349 (49.146) Procedimento per la classificazione di materiali eterogenei e impianto relativo, particolarmente adatto per il trattamento dei R.S.U.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.			
<b>17</b>	1.053.579 (47.887) Procedimento per la trasformazione di residui solidi urbani in combustibile	31/01/1976	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: nessuna			
<b>18</b>	1.057.508 (48.955) Procedimento per la lacerazione di cartoni ed altri materiali catacei, anche contenuti in contenitori di plasticae frammisti ad eventuali corpi estranei e macchina per la realizzazione di detto procedimento.	09/04/1976	R.UTI.R	non è riportato
	Esteso: Canada, URSS.			

<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
<b>19</b>	1.078.451 (49.707) Impianto per la separazione della plastica in film di plastica, particolarmente adatto al recupero di quest'ultima dai rifiuti solidi urbani.  Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.	03/06/1977	R.UTI.R	non è riportato
<b>20</b>	1.035.344 (49.141) Macchina per effettuare la rottura dei sacchetti contenenti R.S.U. e per selezionare da questi la plastica in film e gli stracci.  Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
<b>21</b>	1.035.346 (49.143) Vaglio separatore sgrossatore ruotante particolarmente adatto per la vagliatura primaria di rifiuti solidi urbani.  Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
<b>22</b>	1.035.347 (49.144) Processo per la fabbricazione di fertilizzante dai R.S.U.  Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
<b>23</b>	1.035.348 (49.145) Procedimento per la separazione della plastica dalla carta contenute nei R.S.U.  Esteso: Belgio, Brasile, Canada, Francia, Germania, Giappone, Inghilterra, Jugoslavia, Olanda, Svezia, Usa.	16/04/1975	R.UTI.R	non è riportato
<b>24</b>	1.035.349 (49.146) Procedimento per la separazione di un flusso di materiali eterogeni in due flussi di caratteristiche fisiche diverse, particolarmente adatto per trattare i R.S.U. commerciali e/o industriali, e macchina per la sua applicazione.  Esteso: Austria, Canada, Germania, Usa	16/04/1975	R.UTI.R	Cerroni Manlio
<b>25</b>	1.040.418 Apparecchiatura di selezione per impianti di trattamento e smaltimento di R.S.U.	05/08/1975	Dagnino Ugo	non è riportato
<b>26</b>	1.040.417 Apparecchiatura di selezione per impianti di trattamento e smaltimento di R.S.U.  Esteso: Brasile	05/08/1975	Dagnino Ugo	non è riportato
<b>27</b>	52057 A/77 Perfezionamenti nei dispositivi di sollevamento di carrelli ed in particolare di carrelli per la raccolta di R.S.U.  Esteso: Brasile	05/12/1977	S.C. SpA	non è riportato
<b>28</b>	52058 A/77 Dispositivo atto a consentire lo scarico, in appositi veicoli collettori, di materiale alla rinfusa ed in particolare di rifiuti solidi urbani.	05/12/1977	S.C. SpA	non è riportato

<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
<b>Esteso:</b> Brasile				
<b>29</b>	1.079.794 Impianto per la trasformazione in fertilizzante o composto delle sostanze organiche contenute nei R.S.U.	19/07/1977	Tecnicomplex	non è riportato
<b>Esteso:</b> Brasile, Canada, Giappone.				
<b>30</b>	1.090.660 Dispositivo atto a consentire lo scarico in appositi veicoli collettori di materiale alla riunfusa ed in particolare di R.S.U.	05/12/1977	S.C. SpA	non è riportato
<b>Esteso:</b> Brasile				
<b>31</b>	1.090.659 Perfezionamenti nei dispositivi di sollevamento di carrelli ed in particolare di carrelli per la raccolta di R.S.U.	05/12/1977	S.C. SpA	non è riportato
<b>Esteso:</b> Brasile				
<b>32</b>	1.092.655 Metodo di trattamento della pasta di carta, apparecchiatura per la sua attuazione e pasta di carta ottenuta.	13/02/1978	IMPRESA	non è riportato
<b>Esteso:</b> Giappone.				
<b>33</b>	1.105.743 Procedimento per separare la carta dalla plastica esistente nei R.S.U.	10/07/1978	Tecnicomplex	non è riportato
<b>Esteso:</b> Giappone.				
<b>34</b>	50132 A/78 Procedimento ed impianto per la produzione di un combustibile solido utilizzante i rifiuti solidi urbani.	.78	Tecnicomplex	non è riportato
<b>Esteso:</b> Australia, Canada.				
<b>35</b>	1.156.746 Perfezionamenti agli impianti per la separazione della lastica in film dalla carta, particolarmente adatti nel recupero di quest'ultima dai R.S.U.	16/05/1978	S.C. SpA	non è riportato
<b>Esteso:</b> Brasile, Canada, Usa.				
<b>36</b>	1.114.580 Perfezionamento ai cicloni di decantazione particolarmente adatti per la separazione dell'aria dai materiali leggeri e di superficie relativamente grande quali plastica in film e simili trasportati dall'aria stessa.	16/03/1979	Tecnicomplex	non è riportato
<b>Esteso:</b> Austria, Brasile, Canada, Danimarca, Germania, Jugoslavia, Norvegia, Svezia, Usa, Venezuela.				
<b>37</b>	1.142.699 Dispositivo atto a consentire il sollevamento ed il rovesciamento di contenitori di dimensioni varie e particolarmente di contenitori di R.S.U. in automezzi di raccolta.	13/07/1981	S.C. SpA	Cerroni Manlio
<b>Esteso:</b> Austria				
<b>38</b>	48904 A/81 Procedimento di separazione di materiale di peso specifico diverso e dispositivo per la realizzazione di detto procedimento, particolarmente adatti per eliminare le impurità pesanti contenute nel compost ottenuto dai R.S.U.	15/07/1981	Tecnicomplex	o Mario Ambrogio

	<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
	Esteso:	Europeo, Brasile, Bulgaria, Cecoslovacchia.			
<b>39</b>	47981 A/81	Macchina per movimentazione materiale organico in aie di maturazione.	09/03/1981	S.C. SpA	non riportato
	Esteso:	Brasile, Jugoslavia, Russia, Venezuela			
<b>40</b>	48971 A/81	Perfezionamento ai veicoli di raccolta e trasporto dei R.S.U.	10/08/1982	Tecnicomplex	Cerroni Manlio
	Esteso:	Venezuela			
<b>41</b>	1.149.004	Apparecchiatura per la rottura dei sacchi contenenti R.S.U. e per la rottura dei rifiuti vari di grande dimensione.	06/07/1982	Tecnicomplex	Cerroni Manlio
	Esteso:	Brasile, Canada, Usa			
<b>42</b>	49425 A/82	Procedimento per ottenere combustibile solido da R.S.U. e prodotto ottenuto da detto procedimento.	04/11/1982	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			
<b>43</b>	1.172.337	Procedimento per ottenere combustibile alternativo da materie organiche di rifiuto e macchina per la realizzazione del detto procedimento.	10/10/1983	Tecnicomplex	Cerroni Manlio
<b>44</b>	1.177.961 (48.703)	Dispositivo di aerazione per bacini di compostaggio di biomasse.	07/08/1984	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Esteso:	Brasile, Canada, Danimarca, Europeo (Austria, Belgio, Francia, R.F.T., Lussemburgo, Olanda), Jugoslavia, Messico, Usa, Venezuela.			
<b>45</b>	1.177.960 (48.702)	Impianto per la trasformazione biologica aerobica di materiali organici di rifiuto.	07/08/1984	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Esteso:	Brasile, Canada, Danimarca, Europeo (Austria, Belgio, Francia, R.F.T., Lussemburgo, Olanda), Jugoslavia, Messico, Usa, Venezuela			
<b>46</b>	199005 <b>Modello di utilità</b>	Perfezionamenti negli impianti di addensamento per la produzione di combustibile solido ricavato dai R.S.U. (Modello di utilità).	09/08/1984	Tecnicomplex	non è riportato
<b>47</b>	1.182.210	Dispositivo atto a prevenire guasti e segnalare anomalie di funzionamento di un motore, ad esempio di autoveicoli.	19/02/1985	S.C. SpA	Nello Ceracchi
	Estensione	nessuna			
<b>48</b>	1.199.349	Metodo per alimentare al combustore un combustibile solido, ed in particolare un combustibile derivato da rifiuti solidi urbani, ed impianto per la realizzazione di tale metodo.	31/12/1986	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			
<b>49</b>	1.199.350	Procedimento di compensazione del livello in un impianto di compostaggio delle biomasse e mezzi per la sua realizzazione.	31/12/1986	S.C. SpA	Cerroni Manlio

<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
	Estensione nessuna			
50	1.201.546 Procedimento per la separazione di materiali a bassa suscettività magnetica in particolare dai R.S.U. ed impianto per la sua attuazione.	09/10/1986	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Estensione nessuna			
51	1.206.253 47.661) Mescola a base di polietilene a bassa densità, particolarmente adatta per sacchi destinati a contenere R.S.U. e sacco realizzato con pellicola ottenuta con tale mescola.	20/02/1987	Tecnoplastic	Cerroni Manlio
	Estensione nessuna			
52	1.231.763 Procedimento per il recupero di materiali plastici e simili ed impianto per la sua attuazione.	12/05/1989	S.C. SpA	Cerroni Manlio
	Esteso: Canada, Usa			
53	48456 (1235035) Perfezionamenti nei dispositivi di vagliatura dei R.S.U. Canada, Usa	14/10/1988	IMPRESA	Cerroni Manlio
	Estensione nessuna			
54	1.211.869 Procedimento per l'inertizzazione dei percolati di una discarica di rifiuti solidi urbani, di fanghi industriali ed impianto.	30/05/1997	E. GIOVI	Giov Piero
	Estensione nessuna			
55	1.181.744 Impianto per il trattamento dei fanghi provenienti dai depuratori di acque di scarico	30/05/1997	E. GIOVI	Giovi Ercole
	Estensione nessuna			
56	1.199.257 Impianto per lo stoccaggio e la ricarica di materiali pastosi o densi per in particolare di fanghi provenienti dai depuratori delle acque	27/02/1989	COLARI	Cerroni Manlio
	Estensione nessuna			
57	RM/92 000008 Perfezionamenti negli autocarri per il trasporto dei rifiuti solidi urbani <i>Modello d' Utilità</i>	17/01/1992	COLARI	Cerroni Manlio
	Estensione nessuna			
58	1.292.918 Perfezionamenti ai cassonetti per la raccolta separata dei rifiuti (ex CTR)	30/05/1997	COLARI	Cerroni Manlio
	Estensione Olanda, Spagna			
59	247.196 Perfezionamenti ai cassonetti per la raccolta differenziata dei rifiuti <i>Modello d' Utilità</i>	13/05/2002	COLARI	non è riportato
	Estensione nessuna			
60	1.332.946 Perfezionamenti al processo di lavorazione dei rifiuti solidi urbani per ottenere un compost utilizzabile quale fertilizzante oggetto del brevetto del 3.3.88 della stessa titolare	27/02/2002	COLARI	Cerroni Manlio

<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>	
Estensione	nessuna				
<b>61</b>	1.332.945	Perfezionamenti al brevetto del 3.3.88 della stessa titolare relativi al processo per la depurazione di gas di origine biologica al fine di ottenere biogas	27/02/2002	COLARI	Cerroni Manlio
Estensione	nessuna				
<b>62</b>	4.917.310	Rompisacchi Americana (brevetto USA)	27/02/1989	SCT	Carrera Pietro
Estensione	Canada				
<b>63</b>	931.035	Impianto per il trattamento biologico dei rifiuti	03/10/1997	SCT	Carrera Pietro
Estensione	Europea, Canada, USA				
<b>64</b>	1.908.742	Impianto per il trattamento biologico dei rifiuti	03/10/2006	SCT	Carrera Alberto
Estensione	Europea, Canada, USA				
<b>65</b>	1.288.371	Apparecchiatura per la lacerazione dei sacchi contenenti rifiuti solidi urbani (coclee)	01/12/2004	SCT	Carrera Pietro
Estensione	nessuna				
<b>66</b>	RM 2011 U000092	Linea di trattamento meccanico multimateriale per la raccolta differenziata <b>Modello d' Utilità</b>	20/05/2011	SCT	
Estensione	nessuna				
<b>67</b>	1.241.530	Procedimento per la separazione di un flusso di materiali eterogenei in due flussi di caratteristiche fisiche diverse, particolarmente adatto per trattare i R.S.U. commerciali e/o industriali e macchina per la sua applicazione.	30/07/1990	SC SpA	Cerroni Manlio
Estensione	Austria, Canada, Germania, Usa				
<b>68</b>	1.308.910	Classificatore aerodinamico a tre stadi	15/01/1999	SCA GESENU	Noto La Diega Ballarelli
Estensione	nessuna				
<b>69</b>	1.308.024	Procedimento di pretrattamento e regolazione della somministrazione d'aria al materiale in corso di ossidazione biologica, per la produzione di Compost Verde.	02/12/1999	SC SpA	Cerroni Manlio
Estensione	nessuna				
<b>70</b>	1.333.098	Processo ed apparecchiatura per la produzione di combustibile derivato dai rifiuti	29/04/2002	SCA	Cerroni Manlio
Estensione	nessuna				

	<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
<b>71</b>	1.351.590	Dispositivo di alimentazione del CDR nel reattore di gassificazione <b>Questo brevetto è stato incluso nel brevetto n. 1.351.677</b>	01/12/2004	SCA	Cerroni Manlio
<b>72</b>	1.351.677	Metodo per la realizzazione del riciclaggio integrale a basso impatto ambientale dei rifiuti solidi urbani e di dispositivi di attuazione	17/06/2004	SCA	Cerroni Manlio
	Estensione	Bulgaria - Cipro - Repubblica Ceca- Estonia - Spagna - Francia - Gran Bretagna - Grecia - Ungheria - Irlanda - Lituania - Monaco - Malta - Polonia - Portogallo - Romania - Slovenia - Slovacchia- Svizzera - Turchia. + Italia, Canada, Usa, Australia, Cina, Giappone, Corea, Hong Kong.			
<b>73</b>	M12005A002430	Metodo di ottenimento di un substrato boschivo biostabilizzato dal ciclo integrale (Full Circle) di trattamento del rifiuto solido urbano	21/12/2005	SCA	Cerroni Manlio
	Estensione	Bulgaria - Cipro - Repubblica Ceca- Estonia - Spagna - Francia - Gran Bretagna - Grecia - Ungheria - Irlanda - Lituania - Monaco - Malta - Polonia - Portogallo - Romania - Slovenia - Slovacchia- Svizzera - Turchia. + Italia, Canada, Usa, Australia, Cina, Giappone, Corea, Hong Kong.			
<b>74</b>	102015000062890	Uso di biometano da biogas	19/10/2015	SCA	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna	non è stato consesso		
<b>75</b>	202017000036386	Dispositivi per la realizzazione del riciclaggio integrale a basso impatto ambientale dei rifiuti solidi urbani e per l'utilizzo del syngas risultante, per la produzione di metanolo, urea ed altri prodotti chimici  <b>Questo brevetto è stato ritirato</b>	03/04/2017	Cerroni Manlio	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			
<b>76</b>	202017000055594	Sandwich di materiali per il deposito di residui innocui (D.R.In) derivanti dal trattamento e valorizzazione dei prodotti post-consumo	23/05/2017	Cerroni Manlio	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			
<b>77</b>	202018000002193	Centro per il trattamento integrale dei rifiuti solidi urbani sia indifferenziati che differenziati e assimilabili	20/03/2018	Cerroni Manlio	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			
<b>78</b>	202019000003680	Dispositivi per l'utilizzo del syngas derivante dal riciclaggio dei rifiuti a basso impatto ambientale, per la produzione di metanolo urea ed altri prodotti chimici	16/10/2019	Cerroni Manlio	Cerroni Manlio
	Estensione	nessuna			



<b>Numero</b>	<b>Titolo</b>	<b>Depositato</b>	<b>Titolare</b>	<b>Inventore</b>
79 102021000018155	Procedimento e apparato per la produzione di gas di sintesi di alta qualità per processi di recupero di materia da rifiuti a maatrice carboniosa	09/07/2021	Cerroni Manlio Spadacini Luca	Cerroni Manlio Spadacini Luca
Estensione	nessuna			

---