

**Tabella 8.1**  
**Africa Centro-Meridionale. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €
NIGERIA	2	13.678.193,39	1	21.576.985,66	1	54.642,84	2	19.760.742,34
SENEGAL	2	5.750.000,00			1	26.880.000,00		
CIAD	2	2.279.038,52	1	933.481,85	1	5.150.000,00	2	757.352,40
TOGO	2	1.182.256,00	1	258.300,00	2	246.956,16	1	1.200.000,00
KENYA	2	481.250,00	4	1.067.385,00	2	525.000,00	2	931.733,39
CAMERUN	1	13.050,00	1	33.000,00				
SUD AFRICA	2	0,00	3	1.088.170,80	4	2.128.000,00	7	2.498.614,14
ZAMBIA			2	9.192.000,00			1	712.000,00
GHANA			2	668.252,67				
MALI					1	975.000,00	1	164.500,00
UGANDA					2	46.979,94		
BURKINA FASO					1	30.800,00		
SEYCHELLES					1	4.950,00		
BOTSWANA							1	24.680,00
GIBUTI								
MAURITANIA								
<b>Totale per area</b>	<b>13</b>	<b>23.383.787,91</b>	<b>15</b>	<b>34.817.575,98</b>	<b>16</b>	<b>36.042.328,94</b>	<b>17</b>	<b>26.049.622,27</b>

Tabella 8.2

## Africa Settentrionale. Vicino M.O. Elenco autorizzazioni di esportazioni di per Paese.

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €	
QATAR	22	255.696.561,22	34	813.530.446,05	6	212.209.474,31	20	17.384.174,52
ARABIA SAUDITA	35	123.443.929,62	43	47.158.292,00	12	144.372.794,67	10	105.387.101,41
EMIRATI ARABI UNITI	18	121.002.449,06	12	56.076.830,42	23	117.559.838,53	47	89.909.840,82
KUWAIT	9	105.726.216,98	7	516.913,45	4	480.000,00	1	12.840,00
EGITTO	7	72.720.000,00	8	35.040.930,00	6	991.166.244,00	10	871.674.470,53
ISRAELE	25	9.282.649,13	25	12.481.074,95	35	21.399.239,46	31	28.741.355,61
MAROCCO	4	3.872.077,73	2	2.450.000,00	6	7.312.518,69	9	33.575.108,34
GIORDANIA	3	3.754.097,78	2	1.428.913,60	4	381.762,14	3	748.936,71
BAHREIN	3	234.168,50	3	74.530,12	2	687.794,00	3	2.230.110,77
OMAN	11	187.226,97	14	1.310.365,88	8	540.428,29	14	9.395.115,99
ALGERIA	3	90.000,06	2	186.950,00	5	3.582.920,20	5	172.724.820,00
TUNISIA	1	50.441,89	2	197.700,00	3	6.915.100,00	2	718.624,00
LIBIA			1	291.350,00	2	5.810.167,28	0	0,00
LIBANO					3	2.514.844,26	11	1.476.766,99
IRAQ								
<b>Totale per area</b>	<b>141</b>	<b>696.059.818,94</b>	<b>155</b>	<b>970.744.296,46</b>	<b>119</b>	<b>1.514.933.125,83</b>	<b>166</b>	<b>1.333.979.265,69</b>

**Tabella 8.3**  
**America Centro-Meridionale. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €
BRASILE	111	64.190.826,86	57	72.859.948,74	34	38.772.256,46	27	146.069.236,86
PERU'	4	15.687.461,29	1	28.649,47	1	0,00	3	1.561.539,00
COLOMBIA	3	10.814.369,65	7	12.666.783,09	3	565.519,62	5	380.026,14
CILE	11	10.745.494,41	7	2.647.966,33	6	4.537.214,50	6	7.230.247,00
REP. DOMINICANA	3	836.162,84	2	988.968,67				
ARGENTINA	4	496.254,39	5	4.776.337,89	5	1.078.688,21	6	2.443.198,00
BOLIVIA	1	274.191,93	1	472.373,07	1	71.769,00	3	568.815,70
GUATEMALA	1	169.865,00			1	1.375.000,00		
URUGUAY			3	0,00			2	5.017.250,12
ECUADOR							1	269.659,00
EL SALVADOR							1	7.400,00
PARAGUAY			1	0,00				
<b>Totale per area</b>	<b>138</b>	<b>103.214.626,37</b>	<b>84</b>	<b>94.441.027,25</b>	<b>51</b>	<b>46.400.447,79</b>	<b>54</b>	<b>163.547.371,82</b>

**Tabella 8.4**  
**America Settentrionale. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €
STATI UNITI D'AMERICA	152	532.836.754,81	188	762.903.879,53	195	456.357.816,97	202	306.110.865,03
CANADA	37	57.507.969,67	26	10.760.871,91	7	6.111.008,02	21	15.461.772,11
MESSICO	3	25.112.690,00	6	1.097.800,80	6	5.695.404,02	9	10.979.630,43
<b>Totale per area</b>	<b>192</b>	<b>615.457.414,48</b>	<b>220</b>	<b>774.762.552,24</b>	<b>208</b>	<b>468.164.229,01</b>	<b>232</b>	<b>332.552.267,57</b>

**Tabella 8.5**  
**Asia. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €	
SINGAPORE	25	176.656.001,01	18	28.167.228,57	23	16.351.646,78	11	23.847.749,69
PAKISTAN	24	113.044.866,00	36	203.724.509,18	18	13.809.600,20	19	17.318.020,92
INDIA	72	104.064.313,15	41	60.138.351,14	35	11.950.728,10	62	27.148.450,01
TAIWAN	9	68.226.117,69	5	6.878.259,46	11	6.138.241,45	11	6.612.775,03
MALAYSIA	11	25.357.554,02	7	48.340.492,08	3	259.163,13	9	711.684,07
BANGLADESH	4	14.169.600,00	2	9.893.900,00	6	27.861.593,00	6	8.946.569,67
INDONESIA	16	12.124.016,00	36	3.882.031,24	24	79.499.423,23	29	18.420.901,47
COREA DEL SUD	34	7.651.408,54	38	89.721.957,19	42	134.752.682,49	25	165.474.006,90
GIAPPONE	25	4.269.650,45	8	770.539,47	20	39.402.527,23	16	21.270.644,47
VIETNAM	1	3.951.000,00	2	4.500.000,00	1	2.223.537,37	2	537.940,00
THAILANDIA	7	2.122.903,52	9	3.376.724,48	10	3.943.173,80	23	43.448.589,77
CINA	1	290.000,00	1	230.000,00	1	35.000.000,00		
HONG KONG	1	58.968,00					1	34.000,00
FILIPPINE	2	22.952,10	3	98.687.686,24	2	27.500,00	5	1.735.484,33
BRUNEI			1	330.000,00				
NEPAL			2	104.900,00			1	98.155,00
SRI LANKA			1	43.550,00				
AFGHANISTAN			1	3.955,67	1	940.060,00		
CAMBOGIA					1	54.300,00	2	129.915,00
MACAO								
<b>Totale per area</b>	<b>232</b>	<b>532.009.350,48</b>	<b>211</b>	<b>558.794.084,71</b>	<b>198</b>	<b>372.214.176,78</b>	<b>222</b>	<b>335.734.886,33</b>

**Tabella 8.6**  
**Oceania. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €
AUSTRALIA	30	60.068.383,53	34	42.046.445,02	46	43.608.981,57	67	238.228.068,33
NUOVA ZELANDA	1	20.000.000,00	4	639.448,63	2	99.667,31	1	113.155,00
<b>Totale per area</b>	<b>31</b>	<b>80.068.383,53</b>	<b>38</b>	<b>42.685.893,65</b>	<b>48</b>	<b>43.708.648,88</b>	<b>68</b>	<b>238.341.223,33</b>

**Tabella 8.7**  
**Europa (esclusi UE-NATO) e membri OSCE. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €	N. autorizzazioni	e valore in €
SVIZZERA	45	6.635.019,12	41	43.876.105,82	35	34.493.290,05	27	5.665.305,66
UCRAINA	4	3.800.000,00	1	91.878,77				
KOSOVO	2	2.113.610,56	5	777.127,90	2	742.856,86	2	89.175,00
GEORGIA	1	590.000,00						
KAZAKISTAN	2	74.496,90	3	407.586,74	6	85.967,50		
TURKMENISTAN	4	18.000,00	1	565.199,65	7	149.495.745,00	5	446.068.522,00
AZERBAIJAN	2	15.000,00						
REPUBBLICA DI SERBIA	1	0,00	1	320.000,00	2	504.290,00	1	49.500,00
BOSNIA - ERZEGOVINA			1	95.000,00	1	218.500,00		
CITTA' DEL VATICANO			1	9.400,00	1	19.022,38		
SAN MARINO (REPUBBLICA DI)			1	6.704,00				
UZBEKISTAN			1	2.980,00				
<b>Totale per area</b>	<b>61</b>	<b>13.246.126,58</b>	<b>56</b>	<b>46.151.982,88</b>	<b>54</b>	<b>185.559.671,79</b>	<b>35</b>	<b>451.872.502,66</b>

**Tabella 8.8**  
**Europa e membri UE-NATO. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €		N. autorizzazioni e valore in €	
TURCHIA	74	598.161.300,96	68	41.461.294,77	29	34.568.176,12	59	63.650.146,07
GERMANIA	344	407.169.881,13	350	262.556.659,59	288	197.564.830,83	294	213.626.951,55
FRANCIA	261	175.623.496,40	267	305.740.032,71	213	154.533.273,51	233	274.223.286,24
PAESI BASSI	55	136.726.875,37	31	190.174.804,78	30	96.342.479,16	25	2.350.864,29
REGNO UNITO	258	128.061.666,58	300	119.015.582,83	456	352.034.098,06	419	419.136.974,38
SPAGNA	114	77.923.741,25	152	32.575.426,99	130	108.666.876,62	141	65.117.257,19
POLONIA	29	75.630.106,73	30	20.368.694,08	33	17.778.449,57	21	12.170.354,55
SLOVACCHIA	9	36.882.598,00	1	19.500,00	2	7.427.056,00	1	567.000,00
NORVEGIA	13	25.045.338,01	11	2.548.950,86	11	20.243.599,89	16	7.159.773,17
ESTONIA	2	14.838.388,38	3	3.004.254,00	1	128.000,00	5	238.364,10
PAESI NATO	9	14.776.287,41	10	18.990.825,75	7	11.234.712,24	1	67.261,50
GRECIA	15	13.637.200,04	15	14.899.719,68	6	41.902.441,78	3	47.637,50
BELGIO	22	11.470.758,38	31	22.201.703,48	22	5.978.951,95	34	28.302.298,21
REPUBBLICA CECA	25	9.506.001,32	17	21.542.445,88	15	18.098.783,79	16	9.837.192,28
LITUANIA	4	8.807.985,60	3	1.769.300,00	3	137.115,48	6	2.740.040,00
SVEZIA	33	8.593.737,36	34	4.763.512,13	33	1.120.045,99	31	5.299.543,16
MALTA	1	4.946.385,73	0	0,00	4	315.636,75	7	50.790.490,05
DANIMARCA	15	4.449.517,15	13	2.645.105,01	12	1.608.324,91	10	5.706.798,85
UNGHERIA	7	4.224.501,99	3	346.190,00	4	1.723.836,68	2	2.187.398,00
LETONIA	4	2.855.430,40	1	86.265,00	0	0,00	0	0,00
ROMANIA	22	2.623.910,49	18	1.037.911,00	17	169.558.663,66	12	765.056,73
AUSTRIA	5	1.850.635,60	13	11.534.082,07	9	1.468.452,33	14	5.341.007,10
BULGARIA	5	1.725.744,98	5	8.846.382,00	0	0,00	6	340.560,00
PORTOGALLO	9	775.594,09	1	37.240,00	5	559.284,43	8	200.738,46
IRLANDA	1	416.600,00	8	829.961,02	5	2.688.340,00	5	641.047,80
CROAZIA	1	261.166,00	1	391.157,76	3	171.400,00	2	429.486,00
FINLANDIA	6	171.625,00	7	1.120.165,25	5	13.620.719,67	8	4.788.348,50
SLOVENIA	1	51.000,00	2	73.950,00	1	289.000,00	1	1.650,00
CIPRO	2	0,00	3	30.336.474,50	3	487.028,00	4	27.066.088,00

**SEGUE Tabella 8.8**  
**Europa e membri UE-NATO. Elenco autorizzazioni di esportazioni per Paese**

	2022		2021		2020		2019	
	N. autorizzazioni	valore in €	N. autorizzazioni	valore in €	N. autorizzazioni	valore in €	N. autorizzazioni	valore in €
LUSSEMBURGO	1	0,00	11	6.698.629,60	11	704.415,45	6	692.188,47
MACEDONIA DEL NORD			1	830.000,00				
ALBANIA					2	11.786,64	2	265.020,00
REP. DEL MONTENEGRO								
<b>Totale per area</b>	<b>1347</b>	<b>1.767.207.474,35</b>	<b>1410</b>	<b>1.126.446.220,75</b>	<b>1360</b>	<b>1.260.965.779,51</b>	<b>1392</b>	<b>1.203.750.822,15</b>

**8.2.6** Le autorizzazioni all'esportazione per programmi di cooperazione/accordi intergovernativi, con un valore di 285,27 milioni di Euro, hanno rappresentato nel 2021 il 7,4 % del valore totale (7,2 % nel 2020, 4,3% nel 2020, 4,6% nel 2019, 3,5 % nel 2018, 2), percentualmente in linea con l'anno precedente ma in crescita in termini di valore assoluto.

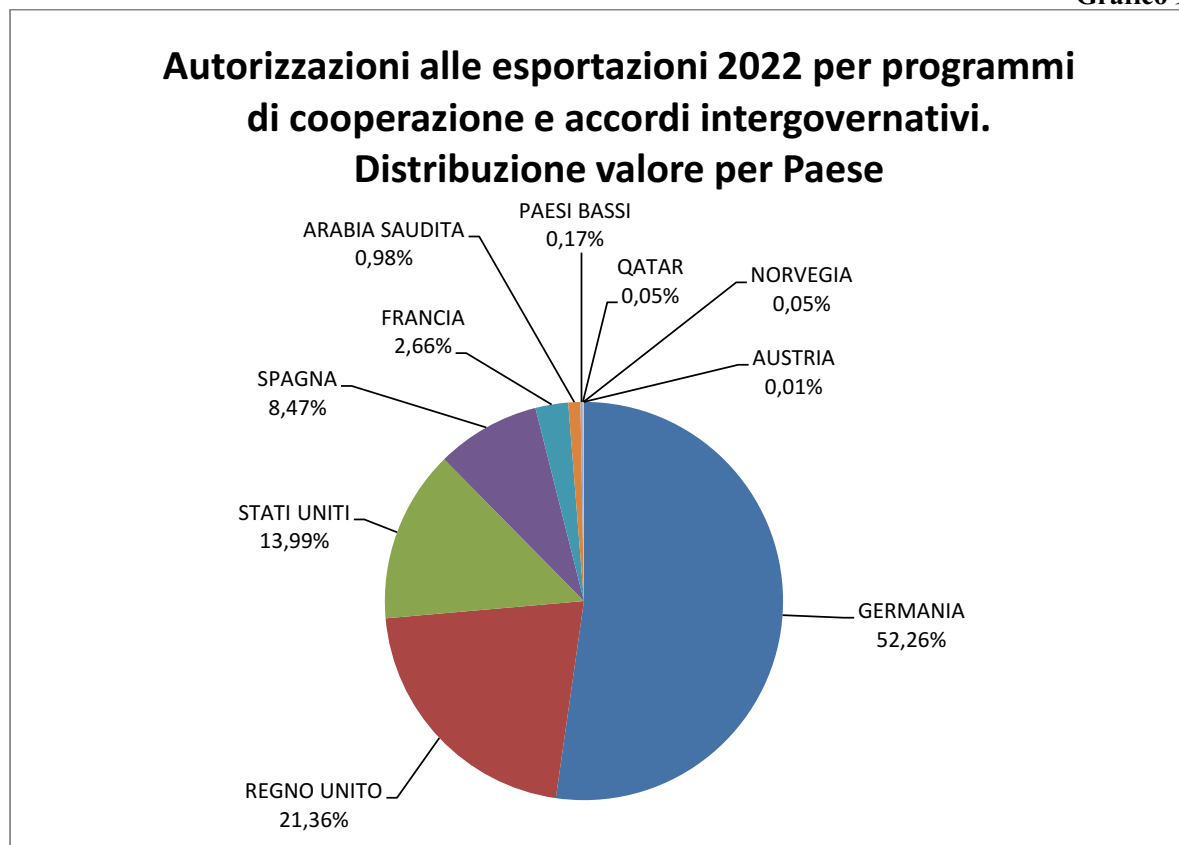
Nelle tabelle 9, 10, 11 e nel Grafico 9 sono rispettivamente riportati i dati e i valori aggregati e scomposti.

Ulteriori elementi di dettaglio nelle allegate Tabelle da "B5" a "B7".

**Tabella 9**  
**Esportazioni per programmi di Cooperazione. Anni 2018-2022**

Anno 2022		Anno 2021		Anno 2020		Anno 2019		Anno 2018	
%	milioni di €	%	milioni di €	%	milioni di €	%	milioni di €	%	milioni di €
7,4	285,27	7,2	261,76	4,3	168,74	4,6	186,91	3,5	165,38
293	autorizzazioni	269	autorizzazioni	321	autorizzazioni	327	autorizzazioni	377	autorizzazioni

**Grafico 9**





**Tabella 10**  
**Autorizzazioni esportazioni programmi di cooperazione e accordi intergovernativi per Paese di destinazione. Anni 2019-2022**

Paese	Anno 2022			Anno 2021			Anno 2020			Anno 2019		
	N.	Valore in €	%	N.	Valore in €	%	N.	Valore in €	%	N.	Valore in €	%
GERMANIA	115	149.076.248,68	52,26	100	160.881.345,97	61,46	101	37.620.270,37	22,29	111	32.604.761,92	17,44
REGNO UNITO	63	60.923.497,83	21,36	72	47.863.873,60	18,29	97	23.655.703,78	14,02	88	10.049.419,67	5,38
STATI UNITI	24	39.921.174,15	13,99	32	17.084.210,05	6,53	64	81.308.347,07	48,19	56	60.118.345,30	32,16
SPAGNA	17	24.159.099,92	8,47	15	11.233.720,68	4,29	16	1.131.453,40	0,67	24	1.429.818,53	0,76
FRANCIA	39	7.585.094,30	2,66	41	13.633.953,70	5,21	30	4.923.521,57	2,92	43	36.283.604,29	19,41
ARABIA SAUDITA	8	2.802.538,53	0,98	3	1.296.136,00	0,50						
PAESI BASSI	13	484.925,40	0,17	3	457.046,40	0,17	7	1.772.645,69	1,05			
QATAR	7	156.762,03	0,05									
NORVEGIA	1	137.550,82	0,05							1	2.549.364,00	1,36
AUSTRIA	1	15.548,60	0,01	1	166.636,00	0,06				1	20.384,51	0,01
OMAN	1	6.530,40	0,00									
PAESI NATO	2	0,00	0,00	1	9.053.429,00	3,46	1	9.950.630,00	5,90	1	67.261,50	0,04
POLONIA	1	0,00	0,00				1	0,00		1	0,00	0,00
FINLANDIA	1	0,00	0,00				1	0,00				
<b>Totale complessivo</b>	<b>293</b>	<b>285.268.970,66</b>	<b>100</b>	<b>269</b>	<b>261.758.703,75</b>	<b>100</b>	<b>321</b>	<b>168.741.421,88</b>	<b>100</b>	<b>327</b>	<b>186.907.721,38</b>	<b>100</b>

**Tabella 11**  
**Autorizzazioni esportazioni per programmi di cooperazione/accordi intergovernativi. Anni 2019-2022**

Programma/accordo intergovernativo	Anno 2022		Anno 2021		Anno 2020		Anno 2019	
	N. aut.	Valore in €	N. aut.	Valore in €	N. aut.	Valore in €	N. aut.	Valore in €
Velivolo multiruolo EFA	163	207.129.336,22	146	205.510.578,93	129	41.654.169,43	151	15.193.923,45
Velivolo multiruolo JSF	26	40.302.360,72	34	21.395.578,69	69	85.588.187,10	60	62.935.611,87
Sistema missilistico aria-aria IRIS-T	7	20.555.333,98	2	759.890,68	3	476.985,00	5	13.194.614,00
Sviluppo velivolo E-MALE RPAS	5	7.071.808,68	1	6.451.709,33				
Missile difesa S/A FSAF	7	5.176.095,08	11	4.119.810,38	2	223.135,40	4	18.166,00
Sistema comando e controllo NATO-ACCS	3	2.016.021,00	2	1.465.692,35	2	1.324.942,76	1	1.448.500,00
Elicottero NH-90	67	1.728.564,81	41	2.908.234,00	60	14.109.969,46	73	14.901.887,73
Elicottero da trasporto EH-101	8	1.069.638,57	12	1.717.331,74	28	616.680,93	2	
Sviluppo di un nuovo link tattico navale NILE	1	219.811,61						
Software comunicazione radio ESSOR	7	0,00	4	9.053.429,00	6	9.950.630,00	1	8.729.700,00
Unità navale antiaerea ORIZZONTE			7	4.468.704,63	2	141.237,82	2	22.364.460,02
Nave fregata FREMM			2	2.014.626,24				
Velivolo multiruolo EFA AL SALAM			6	1.800.317,78	13	6.274.556,23	21	4.261.620,08
Cannone navale polivalente munizionamento VULCANO			1	92.800,00				
Velivolo AMX					3	8.378.850,00	1	43.784.761,66
Velivolo TORNADO AL-YAMAMAH					1	2.077,75	2	59.465,00
Elicottero NH-90 GPATE					1	0,00		
Missile A/A METEOR					1	0,00		
Sistema comando e controllo MIDS					1	0,00	1	0,00
Aeromobile AV8B MOU							1	15.011,57
Sistema missilistico MEADS							2	0,00
<b>Totale complessivo</b>	<b>294</b>	<b>285.268.970,67</b>	<b>269</b>	<b>261.758.703,75</b>	<b>321</b>	<b>168.741.421,88</b>	<b>327</b>	<b>186.907.721,38</b>

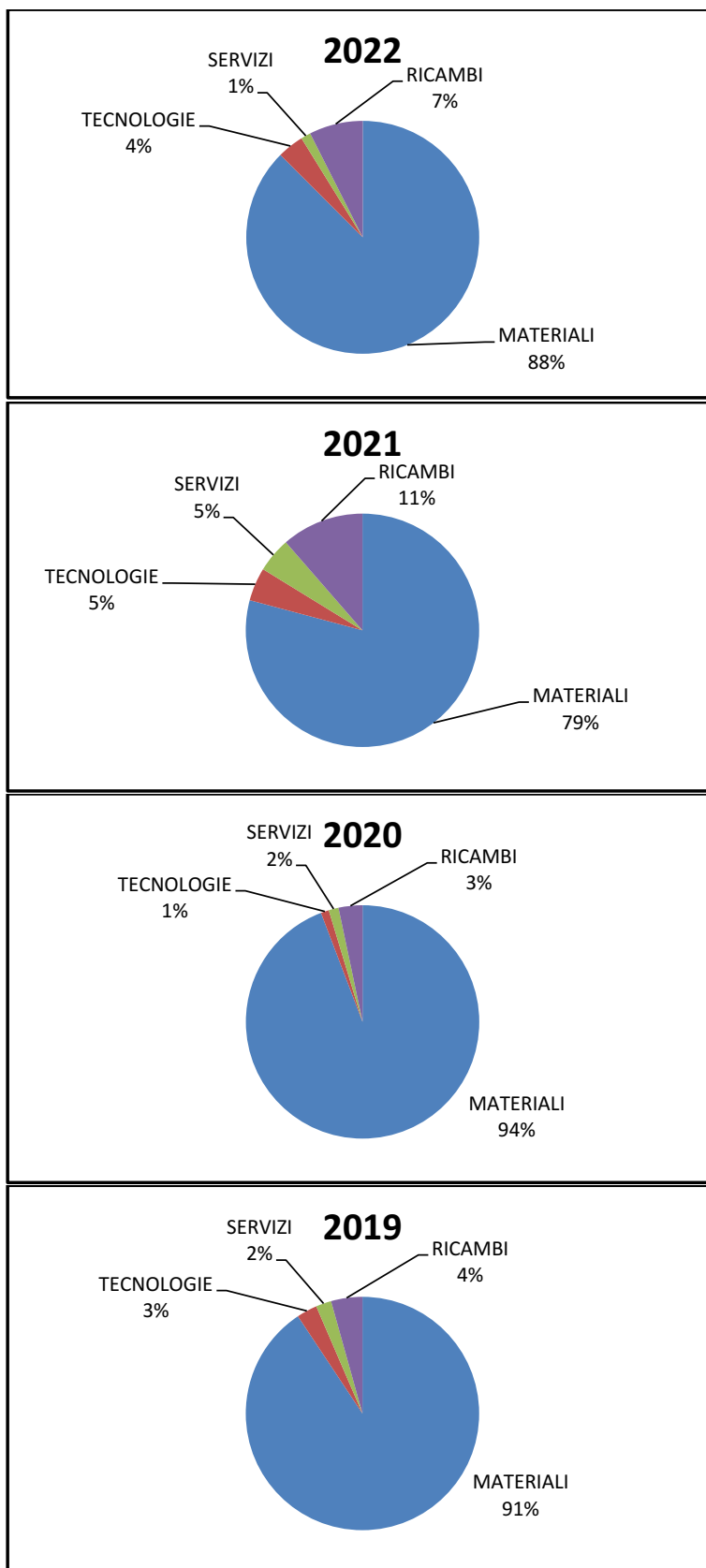
**8.2.7** La scomposizione fra tipologie dei materiali d'armamento oggetto di autorizzazioni individuali all'esportazione è riportata nella Tabella 12 e nel Grafico 10.

**Tabella 12****Autorizzazioni esportazioni 2019-2022: tipologie**

	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>Valore in €</b>	<b>%</b>	<b>Numero parti</b>
<b>2022</b>	<b>MATERIALI</b>	3.351.854.968,91	87,50	362.938.166
	<b>TECNOLOGIE</b>	141.146.674,72	3,68	85.667
	<b>SERVIZI</b>	51.970.500,71	1,36	94.499
	<b>RICAMBI</b>	285.674.838,29	7,46	5.315.132
	<b>Totale</b>	<b>3.830.646.982,64</b>	<b>100</b>	<b>368.433.463</b>
<b>2021</b>	<b>MATERIALI</b>	2.888.209.069,15	79,15	570.406.682
	<b>TECNOLOGIE</b>	168.452.617,04	4,62	2.517.127
	<b>SERVIZI</b>	176.149.998,60	4,83	626984
	<b>RICAMBI</b>	416.031.949,14	11,40	4.493.380
	<b>Totale</b>	<b>3.648.843.633,92</b>	<b>100</b>	<b>578.044.173</b>
<b>2020</b>	<b>MATERIALI</b>	3.700.114.244,95	94,2	289.949.878
	<b>TECNOLOGIE</b>	43.882.184,26	1,12	49.541
	<b>SERVIZI</b>	53.916.570,23	1,37	15
	<b>RICAMBI</b>	130.075.409,07	3,31	6.562.322
	<b>Totale</b>	<b>3.927.988.408,50</b>	<b>100</b>	<b>296.561.756</b>
<b>2019</b>	<b>MATERIALI</b>	3.704.514.840,41	90,7	232.020.473
	<b>TECNOLOGIE</b>	116.299.817,89	2,85	1.376.432
	<b>SERVIZI</b>	87.494.722,30	2,14	12.812
	<b>RICAMBI</b>	177.518.581,19	4,34	11.071.104
	<b>Totale</b>	<b>4.085.827.961,79</b>	<b>100</b>	<b>244.480.821</b>

Preceduta da una legenda delle diverse categorie dei materiali d'armamento, con i relativi codici, si riporta nella Tabella 13 la distribuzione delle esportazioni 2019-2022 per tipologia (materiali, tecnologie, servizi, ricambi).

**Grafico 10**



**LEGENDA CATEGORIE MATERIALI D'ARMAMENTO (MILITARY LIST) E RELATIVI CODICI (ML)**

<b>CODICE ML</b>	<b>CATEGORIA MATERIALE D'ARMAMENTO (MILITARY LIST)</b>
001	ARMI ED ARMI AUTOMATICHE DI CALIBRO UGUALE O INFERIORE A 12,7 MM
002	ARMI O SISTEMI D'ARMA DI CALIBRO SUPERIORE A 12,7 MM
003	MUNIZIONI
004	BOMBE, SILURI, RAZZI, MISSILI ED ACCESSORI
005	APPARECCHIATURE PER LA DIREZIONE DEL TIRO
006	VEICOLI TERRESTRI
007	AGENTI TOSSICI, CHIMICI O BIOLOGICI, GAS LACRIMOGENI, MATERIALI RADIOATTIVI
008	ESPLOSIVI E COMBUSTIBILI MILITARI
009	NAVI DA GUERRA
010	AEROMOBILI
011	APPARECCHIATURE ELETTRONICHE
012	SISTEMI D'ARMA AD ENERGIA CINETICA AD ALTA VELOCITA'
013	CORAZZATURE O EQUIPAGGIAMENTI DI PROTEZIONE E COSTRUZIONI
014	APPARECCHIATURE SPECIALIZZATE PER L'ADDESTRAMENTO MILITARE O PER LA SIMULAZIONE DI SCENARI MILITARI
015	APPARECCHIATURE PER LA VISIONE D'IMMAGINI
016	PEZZI FORGIATI, PEZZI FUSI E SEMILAVORATI
017	APPARECCHIATURE VARIE, MATERIALI E BIBLIOTECHE
018	APPARECCHIATURE E TECNOLOGIA PER LA PRODUZIONE
019	SISTEMI D'ARMA AD ENERGIA DIRETTA, APPARECCHIATURE ASSOCIATE O DI CONTROMISURE
020	APPARECCHIATURE CRIOGENICHE
021	SOFTWARE
022	TECNOLOGIA PER SVILUPPO, PRODUZIONE O UTILIZZAZIONE
080	ATTREZZATURE APPOSITAMENTE PROGETTATE PER INSTALLAZIONE, MESSA A PUNTO, PROVE E COLLAUDO

**Tabella 13**  
**Autorizzazioni esportazioni 2019-2022. Scomposizione per tipologia e categoria**

Tipologia	ML	Anno 2022		Anno 2021		Anno 2020		Anno 2019	
		Valore in €	Numero	Valore in €	Numero	Valore in €	Numero	Valore in €	Numero
	001	116.418.044,29	2.920.776	96.807.925,77	210.222	78.574.154,23	161.908	53.662.046,26	93.916
	002	219.009.174,35	61.092	181.997.411,41	114.543	253.128.644,91	11.985	126.405.185,46	37.710
	003	257.850.701,32	361.154.933	186.196.513,47	568.623.858	77.661.944,36	289.153.923	45.631.551,91	231.281.475
	004	558.704.310,09	125.725	515.955.023,42	4.223.627	217.002.840,71	119.066	256.053.378,64	126.736
	005	328.360.829,20	33.378	174.143.193,77	1.038.274	118.134.946,69	1.212	160.581.171,90	14.151
	006	546.489.192,76	83.613	890.567.223,97	594.814	331.392.536,94	33.272	275.322.200,79	27.105
	007	666.359,80	383	643.938,95	367	3.946.784,81	312	136.350,00	4.811
	008	10.665.075,00	276.484	5.403.240,00	357.933	15.061.490,74	42.200	5.324.900,00	30
	009	85.443.035,04	17.013	92.286.924,41	101.604	1.472.332.073,46	1.712	672.178.174,99	1.558
	010	991.171.216,71	2.787.835	1.196.360.648,57	493.995	662.885.345,21	68.616	1.669.426.227,24	262.091
	011	350.487.342,72	477.034	143.383.486,60	1.728.106	321.843.722,64	47.324	352.776.411,65	67.915
	013	563.302,00	2.710	12.331.805,70	19.354	4.444.156,32	5.180	1.322.969,32	5.369
	014	254.849.491,35	27.301	15.675.242,01	4.622	880.960,00	6.314	20.632.904,00	3.057
	015	4.562.455,62	783	1.066.489,19	1.212	18.312.889,37	1.185	5.155.832,87	291
	016	25.478.071,42	436.838	16.175.397,81	279.806	45.392.861,20	262.717	15.666.892,06	31.024
	017	16.781.519,34	63	7.602.480,30	41	71.874,00	2	0	0
	018	26.953.690,18	2.588	62.084.274,48	196.809	6.549.250,00	28	15.427.980,70	54.379
	019	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	0
	021	8.316.952,39	10.467	33.649.942,07	21.850	50.610.473,34	555	27.172.859,63	2.845
	022	27.876.219,06	14.448	16.512.472,02	33.036	21.887.296,00	32.367	1.637.803,00	6.010
<b>MATERIALI</b>	<b>tot.</b>	<b>3.351.854.968,91</b>	<b>362.938.166</b>	<b>2.888.209.069,15</b>	<b>570.406.682</b>	<b>3.700.114.244,95</b>	<b>289.949.878</b>	<b>3.704.514.840,41</b>	<b>232.020.473</b>
<b>TECNOLOGIE</b>	<b>tot.</b>	<b>141.146.674,72</b>	<b>85.667</b>	<b>168.452.617,04</b>	<b>2.517.127</b>	<b>43.882.184,26</b>	<b>49.541</b>	<b>116.299.817,89</b>	<b>1.376.432</b>
<b>SERVIZI</b>	<b>tot.</b>	<b>51.970.500,71</b>	<b>94.499</b>	<b>176.149.998,60</b>	<b>626.984</b>	<b>53.916.570,23</b>	<b>15</b>	<b>87.494.722,30</b>	<b>12.812</b>
<b>RICAMBI</b>	<b>tot.</b>	<b>285.674.838,29</b>	<b>5.315.132</b>	<b>416.031.949,14</b>	<b>4.493.380</b>	<b>130.075.409,07</b>	<b>6.562.322</b>	<b>177.518.581,19</b>	<b>11.071.104</b>
<b>TOTALE</b>		<b>3.830.646.982,64</b>	<b>368.433.463</b>	<b>3.648.843.633,92</b>	<b>578.044.173</b>	<b>3.927.988.408,50</b>	<b>296.561.756</b>	<b>4.085.827.961,79</b>	<b>244.480.821</b>

Segue una sintetica descrizione delle principali operazioni dell'anno 2022 per ciascuna tipologia. Per la tipologia "Materiali" sono indicate le categorie (Military List – ML) più rilevanti.

Nella **tipologia Materiali** (Euro 3,352 mdi, su un totale esportato di Euro 3,831 mdi circa) si segnalano:

- a) Categoria 010 "Aeromobili" (Euro 862 mln), attrezzature, ricambi e servizi per elicotteri AW129 (500 mln), 3 elicotteri AW129 (82 mln), apparecchiature per elicotteri AW139 (45 mln), attrezzature per velivoli EFA (28 mln);
- b) Categoria 004 "Bombe, siluri, razzi, missili ed accessori" (Euro 540 mln), 10 siluri leggeri MU90 (107 mln), 216 missili Aspide (165 mln), 12 missili Otomat MK2/A (70 mln), 118 missili Aster (28 mln);
- c) Categoria 006 "Veicoli terrestri" (Euro 369 mln), 220 autocarri M AT410T50W (108 mln), 267 autocarri MTV (79 mln), componenti per veicoli blindati SUPERAV 8X8 (43 mln), 266 autocarri M AT380T 45WM (37 mln), 292 autocarri M-ML 150E 28W (28 mln);
- d) Categoria 011 "Apparecchiature elettroniche" (Euro 327 mln), 4 sistemi Virgilius (62 mln), moduli di autoprotezione ELT /568(V) (57 mln), 3 sistemi Vega C con apparecchiature (49 mln);
- e) Categoria 005 "Apparecchiature per la direzione del tiro" (297 mln), sistemi di designazione del bersaglio (94 mln), componenti e apparecchiature pre radar AESA (93 mln), 9 Naval Operational Command and Control Information Systems (50 mln);

Nella **tipologia Tecnologie** (Euro 141 mln): documentazione tecnica e ricambi per motori EJ200 (33 mln), progetto di ricerca e sviluppo per tecnologia anti-drone (14 mln), documentazione e assistenza tecnica per aeromobile C-27J (13 mln), documentazione tecnica per missile Aster (8 mln).

Nella **tipologia Servizi** (Euro 52 mln): servizi per motori EJ200 (20 mln), servizi per motore Catalyst (7 mln), supporto di ingegneria a sistemi di comando e controllo BMD NATO (6 mln).

Nella **tipologia Ricambi** (Euro 286 mln): ricambi per veicoli blindati SUPERAV 8X8 (161 mln), ricambi per motori Turbofan F135 (21 mln).

**8.2.8** Per quanto riguarda le società italiane titolari di autorizzazioni individuali all'esportazione nel 2022, nella Tabella 14 sono riportate le prime 15. Esse hanno un peso finanziario del 92,59 % sul totale dei 138 operatori complessivi. Le prime 4 aziende sono Leonardo (47,05%), Iveco Defence Vehicles (14,08%), MBDA Italia (7,96%) e Elettronica S.P.A. (4,36 %) e rappresentano circa il 73% del valore complessivo. Leonardo è destinataria di circa il 23% del totale delle autorizzazioni (496 su 2.155).

I primi 15 operatori hanno ricevuto 1.076 autorizzazioni, circa il 50% del totale.

Per elementi di dettaglio anche sugli "altri operatori" si vedano le Tabelle allegate da "A1" ad "A4".

Tabella 14.1

## Autorizzazioni esportazioni 2022 e confronto 2019 - 2021. Primi 15 operatori italiani

	Operatore	Anno 2022		
		N.aut.	Valore in €	%
1	LEONARDO S.p.A.	496	1.802.287.557,46	47,05
2	IVECO DEFENCE VEHICLES S.P.A.	63	539.329.737,61	14,08
3	MBDA ITALIA S.p.A.	29	304.761.143,75	7,96
4	ELETTRONICA S.p.A.	30	167.080.904,51	4,36
5	GE AVIO S.R.L.	39	140.189.123,49	3,66
6	M.E.S. S.P.A.	27	136.597.907,05	3,57
7	AVIO S.p.A..	10	94.978.636,80	2,48
8	FABBRICA D'ARMI P. BERETTA S.p.A.	123	86.900.985,50	2,27
9	SO.MA.CI.S. S.p.A.	41	56.703.378,00	1,48
10	RWM ITALIA S.P.A.	41	45.585.396,47	1,19
11	SIMMEL DIFESA S.p.A.	40	45.204.236,70	1,18
12	OFFICINE FONDERIE PATRONE S.p.A.	10	40.955.048,80	1,07
13	NORTHROP GRUMMAN ITALIA S.p.A.	37	34.203.510,23	0,89
14	FIOCCHI MUNIZIONI S.p.A.	81	31.070.563,90	0,81
15	PIAGGIO AERO INDUSTRIES S.p.A.	9	20.996.693,70	0,55
	<b>Primi 15 operatori</b>	<b>1.076</b>	<b>3.546.844.823,97</b>	<b>92,59</b>
	<b>Restanti operatori</b>	<b>1.079</b>	<b>283.802.158,67</b>	<b>7,41</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>2.155</b>	<b>3.830.646.982,64</b>	<b>100</b>
	<b>Operatori restanti</b>	<b>123</b>		
	<b>Numero totale operatori per anno</b>	<b>138</b>		

	Operatore	Anno 2021		
		N.aut.	Valore in €	%
1	LEONARDO S.p.A.	612	1.585.321.791,20	43,45
2	IVECO DEFENCE VEHICLES S.P.A.	64	856.767.741,34	23,48
3	MBDA ITALIA S.p.A.	50	189.478.054,76	5,19
4	GE AVIO S.R.L.	37	141.146.014,81	3,87
5	SIMMEL DIFESA S.p.A.	35	95.050.406,13	2,60
6	FABBRICA D'ARMI P. BERETTA S.p.A.	71	91.165.165,21	2,50
7	NORTHROP GRUMMAN ITALIA S.p.A.	53	86.891.449,31	2,38
8	AVIO S.p.A..	6	85.187.275,93	2,33
9	RWM ITALIA S.P.A.	31	47.351.245,02	1,30
10	MICROTECNICA S.R.L.	57	45.529.140,86	1,25
11	NAVIRIS S.p.A.	3	31.469.800,00	0,86
12	R.I. S.p.A.	2	30.950.000,00	0,85
13	FIOCCHI MUNIZIONI S.p.A.	98	25.202.159,12	0,69
14	DOTT. MARIANO PRAVISANI & C. S.r.L.	1	25.100.000,00	0,69
15	CALZONI S.r.L.	72	23.364.572,78	0,64
	<b>Primi 15 operatori</b>	<b>1.192</b>	<b>3.359.974.816,48</b>	<b>92,08</b>
	<b>Restanti operatori</b>	<b>997</b>	<b>288.868.817,44</b>	<b>7,92</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>2.189</b>	<b>3.648.843.633,92</b>	<b>100</b>
	<b>Operatori restanti</b>	<b>126</b>		
	<b>Numero totale operatori per anno</b>	<b>141</b>		