

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE**  
**MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE PARAMAGNETICHE**

\*.\*.\*.\*.\*

**CONSUNTIVO 2021**

\*.\*.\*.\*.\*

**STATO PATRIMONIALE**

ATTIVO	31/12/2021	31/12/2020
<b>A) CREDITI V. SOCI PER VERS. DOVUTI</b>	-	-
<b>B) IMMOBILIZZAZIONI:</b>		
<u>I - Immobilizzazioni immateriali:</u>		
4) concessioni, licenze, marchi e diritti simili	18.721	16.061
- (fondo ammortamento)	- 15.885	- 14.780
7) immobilizzazioni in corso	-	-
<b>Totale (I)</b>	<b>2.836</b>	<b>1.281</b>
<u>II - Immobilizzazioni materiali</u>		
2) impianti generici	198.894	198.894
- (fondo ammortamento)	- 198.894	- 198.894
3) attrezzature e strumentazioni scientifiche	7.424.802	7.424.802
- (fondo ammortamento)	- 7.405.828	- 7.390.330
4) altri beni materiali	287.354	278.998
- (fondo ammortamento)	- 270.843	- 262.244
<b>Totale (II)</b>	<b>35.485</b>	<b>51.226</b>
<u>III - Immobilizzazioni finanziarie</u>		
1) Partecipazioni in:		
a) EuroBioNMR GEIE	2.000	2.000
b) Giotto Biotech srl	3.600	3.600
<b>Totale (III)</b>	<b>5.600</b>	<b>5.600</b>
<b>Totale immobilizzazioni (B)</b>	<b>43.921</b>	<b>58.107</b>
<b>C) ATTIVO CIRCOLANTE:</b>		
<u>I - Rimanenze</u>		
- Lavori in corso su ordinazione	1.987	293.408

<b>Totale (I)</b>	<b>1.987</b>	<b>293.408</b>
<i>II - Crediti esigibili entro esercizio successivo</i>	476.041	475.408
1) verso clienti	69.483	62.649
2) per contributi nazionali da ricevere	208.575	221.122
3) per contributi europei da ricevere	100.974	144.820
4) per finanziamento ordinario MIUR	-	-
5) verso università per assegni di ricerca / dottorato / ricercatori	63.456	29.164
6) verso Consorzio NMR Biovaccini	-	-
7) tributari	-	2.408
8) conto spese anticipate	-	-
9) verso altri	33.553	15.245
<i>II - Crediti tutti esigibili oltre esercizio successivo</i>	-	-
<b>Totale (II)</b>	<b>476.041</b>	<b>475.408</b>
<u>III - Attività finanziarie</u>	-	-
<u>IV - Disponibilità liquide:</u>		
1) depositi bancari e postali	2.357.339	2.298.728
2) denaro e valori in cassa	286	366
<b>Totale (IV)</b>	<b>2.357.625</b>	<b>2.299.094</b>
<b>Totale attivo circolante</b>	<b>2.835.653</b>	<b>3.067.910</b>
<b>D) RATEI E RISCONTI</b>	<b>542</b>	<b>522</b>
<b><u>TOTALE ATTIVO</u></b>	<b>2.880.116</b>	<b>3.126.539</b>
<b>PASSIVO</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
<b>A) PATRIMONIO NETTO:</b>		
<u>I - Fondo di dotazione</u>	3.099	3.099
<u>VII - Riserva per contributi in c/capitale</u>	-	-
<u>VIII - Avanzi (disavanzi) portati a nuovo</u>	1.759.159	1.657.670
<u>IX - Avanzi (disavanzi) dell'esercizio</u>	31.724	101.488
<b>Totale patrimonio netto (A)</b>	<b>1.793.982</b>	<b>1.762.257</b>
<b>B) FONDI PER RISCHI E ONERI</b>	-	-
<b>C) TRATTAMENTO FINE RAPPORTO DIPENDENTI</b>	<b>226.706</b>	<b>194.037</b>
<b>D) DEBITI:</b>		
<i>(esigibili oltre l'esercizio successivo)</i>	-	-
1) anticipi	60.094	336.376
2) debiti verso fornitori	40.211	13.433
3) fatture da ricevere	28.722	25.865
4) debiti tributari	19.184	14.202
5) debiti verso istituti previdenziali	22.930	20.355
6) debiti verso dipendenti e collaboratori	69.326	66.572
7) debiti vs partner per progetti di ricerca	-	54.375
8) debiti vs università per dottorati e assegni	6.382	4.736
9) debiti v/MEF	-	-
10) altri debiti	1.067	-

(esigibili entro l'esercizio successivo)	247.916	535.914
<b>Totale debiti (D)</b>	<b>247.916</b>	<b>535.914</b>
<b>E) RATEI E RISCONTI</b>	<b>611.512</b>	<b>634.331</b>
<b>TOTALE PASSIVO</b>	<b>2.880.116</b>	<b>3.126.539</b>

**CONTO ECONOMICO**

	1/1/21-31/12/21	1/1/20-31/12/20
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE:</b>		
1) Contributi		
1a) Contributi da commissione europea	541.501	624.178
1b) Contributi da MIUR progetti nazionali	187.631	352.625
1c) Contributi finanziamento ordinario	-	-
1d) Contributi da terzi	45.599	192.764
<b>Totale 1)</b>	<b>774.732</b>	<b>1.169.567</b>
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione	-	<b>291.421</b>
<b>Totale 3)</b>	<b>-</b>	<b>291.421</b>
5) altre entrate		
a) servizi per congressi	-	-
b) sopravvenienze attive ordinarie	19.888	53.115
c) altre entrate	460.831	121.276
<b>Totale 5)</b>	<b>480.718</b>	<b>174.391</b>
<b>Totale valore della produzione (A)</b>	<b>964.029</b>	<b>1.383.434</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE:</b>		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		
a) Materiale c/acq. laboratorio biotech	29.948	45.957
b) Materiale c/acq. Oligos e sequencing DNA	604	470
c) Materiale c/acq. NMR	59.397	59.687
d) Materiale c/acq. prodotti marcati	8.946	3.417
e) Altri acquisti	1.552	5.210
<b>Totale (6)</b>	<b>100.448</b>	<b>114.740</b>
7) per servizi		
a) Manutenzioni e riparazioni	10.869	18.460
- Bruker	7.194	13.786
- attrezzature	3.430	4.674
- attrezzature laboratorio biotech	244	-
- altre	-	-
b) Assicurazioni	4.500	4.500
c) Consulenze amministrative e professionali	22.770	16.082
d) Tenuta paghe	6.256	7.019

e) Compensi revisori	12.937	12.937
f) Oneri bancari	139	203
g) Spese di rappresentanza	797	372
h) Spese per congressi	-	5.987
i) Contributi per attività di ricerca	760	9.587
l) Spese postali	-	16
m) Altri servizi	14.746	17.030
<b>Totale (7)</b>	<b>73.774</b>	<b>92.192</b>
9) per il personale		
a) salari e stipendi	529.101	727.308
- segreteria	18.087	17.022
- amministrazione	96.720	91.559
- personale tecnico informatico	35.380	34.555
- personale tecnico NMR	71.835	66.979
- personale scientifico	60.836	93.865
- assistenti alla ricerca	100.503	103.589
- project manager	36.721	36.892
- dottorati	49.695	87.436
- assegni di ricerca e ricercatori	23.776	69.125
- borse di studio e collaborazioni di ricerca	35.548	126.286
b) oneri sociali	128.238	147.132
- segreteria	5.446	5.138
- amministrazione	28.889	27.401
- personale tecnico informatico	10.513	10.280
- personale tecnico NMR	21.341	19.941
- personale scientifico	18.724	28.931
- assistenti alla ricerca	29.984	30.800
- project manager	10.918	10.967
- borse di studio e collaborazioni di ricerca	912	11.758
- oneri sociali INAIL	1.511	1.916
c) trattamento di fine rapporto	35.615	33.173
- segreteria	1.518	1.343
- amministrazione	8.521	7.313
- personale tecnico informatico	3.139	2.673
- personale tecnico NMR	6.711	5.493
- personale scientifico	4.286	6.226
- assistenti alla ricerca	8.195	7.329
- project manager	3.245	2.796
e) altri costi	1.328	1.120

<b>Totale (9)</b>	<b>694.282</b>	<b>908.734</b>
10) ammortamenti, svalutazioni:		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	1.105	1.192
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	24.097	107.509
<b>Totale (10)</b>	<b>25.203</b>	<b>108.701</b>
14) oneri diversi di gestione		
a) rimborsi mobilità in entrata	2.599	2.153
b) rimborsi mobilità in uscita	4.541	15.382
d) altri oneri di gestione	16.952	26.061
e) sopravvenienze passive ordinarie	1.131	7.487
f) perdite su crediti	-	-
<b>Totale (14)</b>	<b>25.223</b>	<b>51.084</b>
<b>Totale costi della produzione (B)</b>	<b>918.929</b>	<b>1.275.451</b>
<b>Differenza tra valore e costi della produzione (A-B)</b>	<b>45.100</b>	<b>107.983</b>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI:</b>		
16) altri proventi finanziari		
a) interessi attivi bancari	4	3
Totale (16)	4	3
17) interessi e altri oneri finanziari		
- altri oneri finanziari	5	6
Totale (17)	5	6
17bis) utili e perdite su cambi	-	-
Totale (17bis)	-	-
<b>Totale proventi e oneri finanziari (C)</b>	<b>- 1</b>	<b>- 3</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>45.099</b>	<b>107.979</b>
22) imposte sul reddito dell'esercizio:	13.375	6.491
<b>23) avanzo (disavanzo) dell'esercizio</b>	<b>31.724</b>	<b>101.488</b>

Lo Stato Patrimoniale ed il Conto Economico sono conformi alle risultanze delle scritture contabili

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE**  
**MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE PARAMAGNETICHE**

\*.\*.\*.\*

**DETTAGLIO ATTIVITA' ISTITUZIONALE**

\*.\*.\*.\*

**CONTO ECONOMICO**

	1/1/21-31/12/21	1/1/20-31/12/20
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE:</b>		
1) Contributi		
1a) Contributi da commissione europea	541.501	624.178
1b) Contributi da MIUR progetti nazionali	187.631	352.625
1c) Contributi finanziamento ordinario	-	-
1d) Contributi da terzi	45.599	192.764
<b>Totale 1)</b>	<b>774.732</b>	<b>1.169.567</b>
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione	-	-
<b>Totale 3)</b>	-	-
5) altre entrate		
a) servizi per congressi	-	-
b) sopravvenienze attive ordinarie	19.888	53.115
c) altre entrate	70.661	95.788
<b>Totale 5)</b>	<b>90.548</b>	<b>148.903</b>
<b>Totale valore della produzione (A)</b>	<b>865.280</b>	<b>1.318.470</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE:</b>		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		
a) Materiale c/acq. laboratorio biotech	7.966	39.626
b) Materiale c/acq. Oligos e sequencing DNA	-	470
c) Materiale c/acq. NMR	53.418	53.786
d) Materiale c/acq. prodotti marcati	5.946	3.417
e) Altri acquisti	1.025	4.658

<b>Totale (6)</b>	<b>68.355</b>	<b>101.957</b>
7) per servizi		
a) Manutenzioni e riparazioni	9.524	16.458
- Bruker	7.194	13.786
- attrezzature	2.086	2.672
- automezzi	244	-
- altre	-	-
b) Assicurazioni	4.500	4.500
c) Consulenze amministrative	22.770	16.082
d) Tenuta paghe	6.256	7.019
e) Compensi revisori	12.937	12.937
f) Oneri bancari	87	103
g) Spese di rappresentanza	699	317
h) Spese per congressi	-	5.987
i) Contributi per attività di ricerca	-	8.431
l) Spese postali	-	16
n) Altri servizi	10.263	14.426
<b>Totale (7)</b>	<b>67.036</b>	<b>86.276</b>
9) per il personale		
a) salari e stipendi	492.181	697.175
- segreteria	15.173	17.022
- amministrazione	71.731	77.907
- personale tecnico informatico	35.380	34.555
- personale tecnico NMR	71.835	66.979
- personale scientifico	60.836	93.865
- assistenti alla ricerca	99.893	103.589
- project manager	36.721	36.892
- dottorati	46.504	87.436
- assegni di ricerca e ricercatori	18.560	52.644

- borse di studio e collaborazioni di ricerca	35.548	126.286
b) oneri sociali	119.648	143.007
- segreteria	4.569	5.138
- amministrazione	21.435	23.312
- personale tecnico informatico	10.513	10.280
- personale tecnico NMR	21.341	19.941
- personale scientifico	18.724	28.931
- assistenti alla ricerca	29.802	30.800
- project manager	10.918	10.967
- borse di studio e collaborazioni di ricerca	912	11.758
- oneri sociali INAIL	1.434	1.880
c) trattamento di fine rapporto	33.371	32.078
- segreteria	1.273	1.343
- amministrazione	6.565	6.218
- personale tecnico informatico	3.139	2.673
- personale tecnico NMR	6.711	5.493
- personale scientifico	4.286	6.226
- assistenti alla ricerca	8.152	7.329
- project manager	3.245	2.796
e) altri costi	1.222	1.054
<b>Totale (9)</b>	<b>646.422</b>	<b>873.314</b>
10) ammortamenti, svalutazioni:		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	53	122
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	21.906	99.319
<b>Totale (10)</b>	<b>21.959</b>	<b>99.441</b>
14) oneri diversi di gestione		
a) rimborsi mobilità in entrata	1.426	445
b) rimborsi mobilità in uscita	2.317	13.834
d) altri oneri di gestione	15.878	26.002

e) sopravvenienze passive ordinarie	1.131	5.876
<b>Totale (14)</b>	<b>20.752</b>	<b>46.157</b>
<b>Totale costi della produzione (B)</b>	<b>824.524</b>	<b>1.207.145</b>
<b>Differenza tra valore e costi della produzione (A-B)</b>	<b>40.756</b>	<b>111.325</b>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI:</b>		
16) altri proventi finanziari		
a) interessi attivi bancari	4	3
Totale (16)	4	3
17) interessi e altri oneri finanziari		
- altri oneri finanziari	5	6
Totale (17)	5	6
17bis) utili e perdite su cambi	-	-
Totale (17bis)	-	-
<b>Totale proventi e oneri finanziari (C)</b>	<b>- 1</b>	<b>- 3</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>40.755</b>	<b>111.322</b>
22) imposte sul reddito dell'esercizio	11.368	5.745
<b>23) avanzo (disavanzo) dell'esercizio</b>	<b>29.387</b>	<b>105.577</b>

Lo Stato Patrimoniale ed il Conto Economico sono conformi alle risultanze delle scritture contabili

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE  
DI METALLO PROTEINE**

**DETTAGLIO ATTIVITA' COMMERCIALE**

**CONTO ECONOMICO**

	<i>Anno 2021</i>	<i>JRA Appid 815 e 820 (Instruct)</i>	<i>Verdesian Life Sciences US LLC (VLS) fino al</i>	<i>Verdesian Life Sciences US LLC (VLS) dal</i>	<i>Merck Serono S.p.A.</i>	<i>Varie</i>
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>						
3)Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	- 291.420,92		- 293.407,80	1.986,89		
<b>Totale 3)</b>	<b>- 291.420,92</b>	<b>-</b>	<b>- 293.407,80</b>	1.986,89	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>5)Altre entrate</b>						
b) sopravvenienze attive ordinarie	0,01			0,01		
c) altre entrate	390.169,56	24.375,80	330.000,00		4.004,80	31.788,96
<b>TOTALE (5)</b>	<b>390.169,57</b>	<b>24.375,80</b>	<b>330.000,00</b>	<b>0,01</b>	<b>4.004,80</b>	<b>31.788,96</b>
<b>Totale valore della produzione (A)</b>	<b>98.748,65</b>	<b>24.375,80</b>	<b>36.592,20</b>	<b>1.986,90</b>	<b>4.004,80</b>	<b>31.788,96</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE:</b>						
<b>6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci</b>						
a) Materiale c/acquisti laboratorio biotech	21.982,26	11.954,54	9.254,24	773,48		
b) Materiale c/acq. Oligos e sequencing DNA	604,22		604,22			

c) Materiale c/acquisti NMR	5.979,32	4.882,16	297,00		800,16	
d) Materiale c/acquisti prodotti marcati	3.000,00		3.000,00			
e) Altri acquisti	526,80		425,90	100,90		
<b>TOTALE (6)</b>	<b>32.092,60</b>	<b>16.836,70</b>	<b>13.581,36</b>	<b>874,38</b>	<b>800,16</b>	<b>-</b>
<b>7) per servizi</b>						
a) Manutenzioni e riparazioni	-					
-Bruker	-					
- attrezzature	1.344,00	1.244,00	100,00			
b) assicurazioni	-					
c) consulenze amministrative	-					
d) tenute paghe	-					
f) oneri bancari	52,00	52,00				
g) spese di rappresentanza	98,29		98,29			
h) spese per congressi	-					
i) contributi per attività di ricerca	760,02		760,02			
l) spese postali	-					
m) altri servizi	4.483,34	3.522,42	715,36	216,64	13,82	15,10
n) resi su servizi	-					
<b>TOTALE (7)</b>	<b>6.737,65</b>	<b>4.818,42</b>	<b>1.673,67</b>	<b>216,64</b>	<b>13,82</b>	<b>15,10</b>
<b>9) per il personale</b>						
a) salari e stipendi						
-borse di studio e collaborazioni di ricerca	-					
- dottorato	<b>3.190,82</b>				<b>3.190,82</b>	
- assegni di ricerca	<b>5.216,33</b>	125,00	5.091,33			
-amministrazione	<b>24.989,36</b>		5.700,51			19.288,85
-personale segreteria	<b>2.913,62</b>					2.913,62
- personale tecnico informatico	-					
- personale tecnico NMR	-					
-personale tecnico scientifico	-					
- assistenti alla ricerca	<b>610,49</b>	610,49				

b) oneri sociali						
-borse di studio e collaborazioni di ricerca	-					
- amministrazione	<b>7.454,47</b>		1.705,44			5.749,03
-personale segreteria	<b>877,21</b>					877,21
- personale tecnico informatico	-					
-personale tecnico scientifico	-					
- personale tecnico NMR	-					
- assistentei alla ricerca	<b>181,60</b>	181,60				
- oneri sociali INAIL	<b>77,41</b>	2,44	17,63			57,34
c )trattamento di fine rapporto						
- segreteria	<b>244,56</b>					244,56
- amministrazione	<b>1.956,15</b>		488,22			1.467,93
- personale tecnico informatico	-					
- personale tecnico NMR	-					
-personale tecnico scientifico	-					
- assistentei alla ricerca	<b>43,43</b>	43,43				
e) altri costi	<b>105,84</b>	55,38	50,46			
<b>TOTALE (9)</b>	<b>47.861,28</b>	<b>1.018,34</b>	<b>13.053,59</b>	-	<b>3.190,82</b>	<b>30.598,53</b>
<b>10) ammortamenti, svalutazioni</b>						
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	1.051,86		950,61	101,25		
b)ammortamento delle immobilizzazioni materiali	2.190,84		2.062,33	128,51		-
<b>TOTALE (10)</b>	<b>3.242,70</b>	-	<b>3.012,94</b>	<b>229,76</b>	-	-
<b>14) oneri diversi di gestione</b>						
a) rimborsi mobilità in entrata	1.172,90		822,09	350,81		
b) rimborsi mobilità in uscita	2.224,33	1.437,92	344,21	299,30		142,90
d) altri oneri di gestione	1.074,00	2,00	990,00	16,00		66,00
e) sopravvenienze passive ordinarie	-					
<b>TOTALE (14)</b>	<b>4.471,23</b>	<b>1.439,92</b>	<b>2.156,30</b>	<b>666,11</b>	-	<b>208,90</b>

<b>Totale costi della produzione (B)</b>	<b>94.405,46</b>	<b>24.113,38</b>	<b>33.477,86</b>	<b>1.986,89</b>	<b>4.004,80</b>	<b>30.822,53</b>
<b>Differenza tra valori e costi della produzione (A-B)</b>	<b>4.343,20</b>	<b>262,42</b>	<b>3.114,33</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>966,43</b>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI:</b>						
17bis) utili e perdite su cambi	-					
<b>TOTALE (17bis)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Totale proventi e oneri finanziari (C)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>4.343,20</b>	<b>262,42</b>	<b>3.114,33</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>966,43</b>
22) imposte sul reddito dell'esercizio	2.007,00					
<b>23)avanzo (disavanzo) dell'esercizio</b>	<b>2.336,20</b>	<b>262,42</b>	<b>3.114,33</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>966,43</b>

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE MAGNETICHE**  
**DI METALLO PROTEINE**

<b>RENDICONTO FINANZIARIO 2021</b>	
<b>Disponibilità liquidie iniziali</b>	<b>2.299.094,20</b>
<b>Contributi comunitari</b>	
EOSC-Life (GA 824087)	171.187,50
- third party UNIFI	-36.666,67
- third party UNIFI HIRES-MULTIDYN (GA 899683)	-54.375,00
PANACEA (GA 101008500)	301.237,50
EGI-ACE (GA 101017567)	33.639,01
Corbel (GA 654248)	51.968,79
INSTRUCT-ULTRA (GA n 731005)	69.937,67
<b>Totale Contributi comunitari</b>	<b>536.928,80</b>
<b>Contributi nazionali</b>	
Bandi competitivi-FFO 2019	74.083,00
Bandi competitivi-FFO 2020	67.940,00
TIMONE - ID 11	47.915,20
- Partner Scuola Superiore Sant'Anna	-23.165,20
<b>Totale contributi nazionali</b>	<b>166.773,00</b>
<b>Altri contributi e proventi</b>	
Altre entrate attività istituzionale	149.325,30
Altre entrate attività accessoria	92.978,79
Interessi attivi bancari	2,15
<b>Totale altri contributi e proventi</b>	<b>242.306,24</b>
<b>Residui (diminuzione dei crediti aumento dei debiti)</b>	
Crediti esercizi precedenti estinti nell'esercizio	12.732,07
<b>Totale residui</b>	<b>12.732,07</b>
<b>Totale entrate</b>	<b>958.740,11</b>
<b>Spese di competenza</b>	
<b>Formazione</b>	
Dottorati convenzionati	48.049,92
Assegni di ricerca	23.786,76
Borse di studio e collaborazioni di ricerca	64.376,25
<b>Totale formazione</b>	<b>136.212,93</b>
<b>Attività di ricerca</b>	
Attrezzature e strumentazione scientifica	593,00
Materiali di consumo	60.264,02
Personale scientifico e assistenti alla ricerca	125.791,64
Personale tecnico	79.634,00
Project Manager	26.581,00
Manutenzioni e riparazioni	17.349,00
Altre spese	4.936,65
<b>Totale attività di ricerca</b>	<b>315.149,31</b>
<b>Sviluppo e promozione della ricerca</b>	
Mobilità in uscita e missioni	9.330,64
Altra mobilità in entrata	1.172,90
Mobilità utenti	1.877,13
Spese congressi	
Rappresentanza	832,60
Altre spese	14.574,96
<b>Totale sviluppo e promozione ricerca</b>	<b>27.788,23</b>
<b>Gestione consorzio</b>	

Personale segreteria	14.621,00
Personale amministrativo	77.226,00
Spese consulenti professionali	24.510,04
Organi consorziali	10.947,38
Oneri bancari	338,92
Attrezzature	5.706,98
Altre spese	13.680,97
<b>Totale gestione consorzio</b>	<b>147.031,29</b>
<b>Altri oneri</b>	
Oneri sociali	125.925,76
Iva	21.163,00
Ritenute Irpef	67.525,84
Irap e IRES	10.582,00
Debiti per imposta sost. TFR	437,07
Inail	2.181,41
<b>Totale oneri</b>	<b>227.815,08</b>
<b>Residui (aumento dei crediti e diminuzione dei debiti)</b>	
Uscite per debiti esercizio precedente	46.212,64
<b>Totale residui</b>	<b>46.212,64</b>
<b>Totale uscite</b>	<b>900.209,48</b>
<b>Disponibilità liquide finali</b>	<b>2.357.624,83</b>

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE  
MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE**

*CONSUNTIVO 2021*

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE

## NOTA INTEGRATIVA AL CONSUNTIVO 2021

### PREMESSA

Nel corso del 2021 il Consorzio ha svolto sia le consuete attività istituzionali, indicate all'art. 1 dello Statuto, attraverso la realizzazione e la promozione di ricerche nel campo delle RMMP, sia attività di natura commerciale.

Da sottolineare comunque che l'attività istituzionale è stata prevalente rispetto a quella accessoria. A tal fine, è stato predisposto un apposito Conto Economico per evidenziare, separatamente, i risultati dell'attività commerciale.

Per quanto concerne l'attività di ricerca svolta nel 2021 si rimanda alla relazione scientifica annuale.

Il Bilancio Consuntivo 2021 è costituito dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico, dal Rendiconto Finanziario e dalla presente Nota Integrativa.

Tutti i valori sono espressi in Euro.

Nella Situazione Patrimoniale al 31-12-2021 è possibile valutare l'entità e la natura del patrimonio del Consorzio. Il prospetto è costituito da due sezioni contrapposte. Nella sezione "attività" sono riportati gli elementi positivi del patrimonio. In particolare detta sezione accoglie i valori relativi alla liquidità disponibile al 31-12-2021, i crediti di cui il Consorzio è titolare ed il valore netto degli investimenti durevoli realizzati dal Consorzio. La sezione "passività" accoglie le componenti passive del patrimonio costituite da debiti per spese correnti e consolidate, ed in via residuale il valore del patrimonio netto al 31-12-2021.

In conformità alle disposizioni di legge, nella nota integrativa vengono fornite tutte quelle informazioni complementari ritenute necessarie a dare una rappresentazione veritiera e corretta della situazione patrimoniale e finanziaria e del risultato economico dell'esercizio.

Viene inoltre allegato un dettaglio dei costi e ricavi sostenuti e rilevati in corso d'anno, relativamente all'attività commerciale svolta dal Consorzio.

Si precisa che nel 2021 non risultano contenziosi in essere né risultano pervenuti al Consorzio decreti ingiuntivi, atti giudiziari e/o di precetto.

Per quanto concerne disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica cui sono tenuti gli enti ed organismi pubblici, il CIRMMMP ha provveduto al versamento dei risparmi di spesa relativi alle missioni (Art. 6 comma 12, del D.L. n. 78/2010 conv. L. n. 122/2010).

Il Consorzio non è stato assoggettato alle nuove misure di contenimento della spesa per l'acquisto di beni e servizi introdotte dalla Legge di bilancio 2020, in quanto tali spese sono state sostenute per la realizzazione di specifici progetti/attività finanziati con fondi provenienti dall'Unione Europea o da altri soggetti pubblici o privati e per tale motivo non sottoposte a vincoli.

Il protrarsi dell'emergenza sanitaria dovuta al Covid-19, pur non comportando per il Consorzio rilevanti conseguenze a livello economico e finanziario, ha avuto ripercussioni sulle varie fasi di realizzazione dei progetti. Rispetto a quanto stimato in fase di preventivo, la data di inizio del progetto PANACEA, prevista per il 01-01-2021, è stata posticipata al 01-09-2021 e di conseguenza il sostenimento dei costi e la maturazione dei ricavi relativi. Alcune delle attività previste per il progetto TIMB3, come l'organizzazione da parte del CIRMMMP dell'evento "NMR of paramagnetic proteins and applications", sono state rimandate al 2022.

A livello di ricavi, confrontando il preventivo 2021, vi è stato inoltre un incremento dei contributi nazionali a seguito della ripartizione, da parte del MIUR, della quota di fondo di finanziamento ordinario (D.M. 10 Agosto 2020, n. 442) destinato al cofinanziamento dei progetti di ricerca presentati dai consorzi interuniversitari di ricerca (Progetti Competitivi 2020) per il progetto "Metodologie NMR integrate per scienze della vita, materiali e alimenti". È stato poi stipulato un accordo di collaborazione scientifica con Merck Serono S.p.a. per il progetto "Development of advance analytical workflows to improve the HOS characterization of biopharmaceuticals" mentre parte delle attività previste dalla nuova collaborazione di ricerca con l'azienda americana Verdesian Life Sciences US LLC. sono state posticipate al 2022.

Sempre in conseguenza del rinvio delle attività progettuali, sul fronte dei costi sono state sostenute spese inferiori rispetto al previsto in personale di ricerca. La maggiore variazione ha interessato la voce “sviluppo e promozione della ricerca”: tale voce è infatti comprensiva delle spese per mobilità e organizzazione congressi che, causa COVID-19, hanno dovuto essere annullate o rimandate a data da destinarsi.

## PRINCIPI DI REDAZIONE

La redazione del bilancio consuntivo è conforme alle disposizioni del codice civile, nonché ai principi contabili, così come modificati conseguentemente alla riforma del bilancio di cui al D.Lgs 139/2015. Conformemente al disposto dell'articolo 2423**bis** del Codice Civile, nella redazione del bilancio si è provveduto a determinare i proventi ed i costi nel rispetto della competenza economica e indipendentemente dalla loro manifestazione finanziaria. La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi ai criteri generali di prudenza nella prospettiva di continuazione dell'attività.

In particolare, i crediti sono stati valutati al valore di realizzo, i debiti al loro valore nominale, le immobilizzazioni al costo rettificato dalle quote di ammortamento cumulate, onde tener anche conto del deprezzamento. Le spese sono state valutate al costo di acquisto/prestazione. Si precisa che, ai sensi dell'OIC 15 par. 84 e dell'OIC 19 par. 54, nella valutazione dei crediti e dei debiti non è stato adottato il criterio del costo ammortizzato.

La contabilizzazione dei ricavi dei progetti di ricerca è avvenuta sulla base del principio dei costi sostenuti.

## DETTAGLIO DELLE VOCI DELLA SITUAZIONE PATRIMONIALE

### Attività

#### **Immobilizzazioni € 43.920,31**

Le immobilizzazioni sono iscritte nella situazione patrimoniale al costo di acquisto al netto del relativo ammortamento. In proposito si segnala che per i beni acquisiti di valore superiore ad € 516,46, è stata applicata l'aliquota ordinaria di ammortamento annuale, calcolata in proporzione al tempo trascorso fra la data di acquisto e la fine dell'esercizio.

Le immobilizzazioni immateriali sono costituite da licenze per uso software.

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2012	Soft Lic Topspin3 MAC ACA (1PC) H9966S3A	Bruker BioSpin AG	Fatt. 90150441 del 29/02/2012	119,79	119,79	-	0,00	0,00
2012	Spartan student, Windows v. 5.0.0 + Wire transfer Fee	Wavefunction Inc.	Fatt. 3005 del 02/03/2012	488,91	488,91	-	0,00	0,00
2012	Buffer Maker - Single user license	Plimus.com per conto di ChemBuddy	Scontrino per il pagamento: ref. 46610887 del 12/12/2012	49,95	49,95	-	0,00	0,00
2013	Protein Dynamic Center + TopSpin 3 academic voucher	Bruker Italia Srl	Fatt. 625 del 27/06/2013	575,00	575,00	-	0,00	0,00
2013	3 CorelDRAW Graphics Suite X6 Education License (1-60) + CorelDRAW Graphics Suite X6 Media Pack	Espresso srl	Fatt. 1545 del 09/10/2013	235,46	235,46	-	0,00	0,00
2014	Licenza d'uso software e7ready (configurazione estesa/R classe 1 fino a 3 utenti contemporanei)	Synergie Studio srl	Fatt. 1400279 del 28/02/2014	1.390,29	1.390,29	-	0,00	0,00
2014	Rinnovo Red Hat Enterprise Linux Academic Server , 3 anni	Par-tec spa	Fatt. 91/RM del 30/04/2014	795,44	795,44	-	0,00	0,00

2015-2016	Acconto 30% secondo contratto progetto Propag- ageing database+Secondo acconto30% secondo contratto progetto Proag- ageing database siglato il 16/11/2015 +saldo consegna secondo contratto progetto Propag- ageing database siglato il 16/11/2015	Rexolcom srl	Fatt. SAJ/2015/061 del 16/11/2015 + Fatt. SAJ/2015/067 del 28/12/2015+ Fatt. SAJ/2016/PA001 del 06/02/2016	3.900,00	3.900,00	-	0,00	0,00
2016	Rinnovo Red Hat Enterprise Linux Academic Workstation, Self Support 3 anni + Rinnovo Red Hat Enterprise Linux Academic Server, Self Support 3 anni	Par Tec spa	Fatt. 7/PA del 18/11/2016	1.991,02	1.991,02	-	0,00	0,00
2017	Red Hat Enterprise Linux Academic Server, Self Support 23/03/2017- 22/03/2020 + Red Hat Enterprise Linux Academic server, Sel support 17/04/2017-16/04/2020	Par-tec spa	Fatt. 4/PA del 28/03/2017	795,44	795,44	-	0,00	0,00
2017	Scientific Software License "AFFINmeter Basic" wich includes Unlimited technical support +2hours scientific consulting (1 year)	Software 4 Science Development SL	Fatt. SO2017-00015 del 05/05/2017	300,00	300,00	-	0,00	0,00
2018	GraphPad Prism Subscription, 2 activations, Expires January 10,2019 (serial number information: Prism 7: GPS-1161291- LAQJ-5EA18)	GraphPad Software, Inc.	Invoice n. 38001304 del 10/1/2018	247,85	247,85	-	0,00	0,00
2018	Spartan'16 Parallel Suite for Macintosh; Includes SSPD & SMD Data Collections	Wavefunction, Inc	Invoice n. 01063 del 19/01/2018	918,08	541,80	20	183,62	192,66
2018	Licenza EndNote, Aggiornamento to X8 - 1 Postazione(i) singola(e) Perpetua, Ibrido(a), Formato elettronico Academic Price NS: 2011501240(n. di serie: 3061806757)	Ritme Informatique	Fatt. FCT2018020326EL del 08/02/2018	108,00	62,55	20	21,60	23,85
2018	KinTek Explorer-Single- User (2 seats) Academic	KinTek Corporation	Receipt 1191-5090 del 22/02/2018	331,07	189,20	20	66,21	75,66
2018	Licenza EndNote, Licenza 1 Postazione(i) singola(e) Perpetua, Ibrido(a), Formato elettronico Academic Price (numero di serie: 3081896474)	Ritme Informatique	Fatt. FCT2018030639EL del 06/03/2018	267,18	150,95	20	53,44	62,79
2018	Order of 1 academic single user license of YASARA structure including the NMR module and MacOSX support. Updates and support end 2019/03/29 with YASARA version 19.3.29	Yasara Biosciences GmbH	Fatt. 18038 del 23/03/2018	510,00	510,00	-	0,00	0,00
2018	Scientific Software License "AFFINmeter Basic"which includes: -kinTC-Model Builder-Multi-temperature analysis (Van't Hoff and Eyring plots) (unlimited technical support)1 anno	Software 4 Science Develpments S.L.	Fatt. S018-00019 del 25/05/2018	300,00	300,00	-	0,00	0,00
2018	Scientific Software License "AFFINmeter Advanced" which includes: -kinTC- Model Builder-Global Fitting-Multi-temperature analysis (Van't Hoff and Eyring plots) (unlimited technical support+5hours scientific consulting) 4 mesi	Software 4 Science Develpments S.L.	Fatt. S018-00024 del 26/06/2018	500,00	500,00	-	0,00	0,00
2018	iNMR Standard Upgrade - Academic Desktop - Nominated Perpetual - Single License (to v6)	Mestrelab Research sl	Fatt. 1625/2018 del 11/09/2018	50,00	23,07	20	10,00	16,93
2018	Licenza EndNote, Licenza 5 Multiutente Perpetua, Ibrido(a), Formato elettronico Academic price tariffa del pacchetto (n. di serie 3101930376)	Ritme Informatique	Fatt. FCT2018092615EL del 17/09/2018	969,00	443,88	20	193,80	331,32
2019	GraphPad Prism Subscription, 2 activations, Expires January 4,2020 (serial number information: Prism 8: GPS-1388228- LARD-B9C86)	GraphPad Software, LLC	Fatt. 39000476 del 04/01/2019	260,67	260,67	-	0,00	0,00

2019	28/09/2018 Bank transfer covering all previous costs plus this bonus: 28/03/2019 Order of one more year of Yasara Structure with ModuleNMR, TwinsetNW support and updates until 29/03/2020	Yasara Biosciences GmbH	Fatt. 19057 del 08/04/2019	181,00	181,00	-	0,00	0,00
2019	License "AFFINmeter Basic" which includes: - KinITC - Multi-temperature analysis (Van't Hoff and Eyring plots)	Software 4 Science Developments S.L.	Fatt. SO19-00015 del 28/05/2019	300,00	300,00	-	0,00	0,00
2020	Prism Group Academic Yearly Subscription, 2 activations	GraphPad Software, LLC	Fatt. 40000837 del 04/01/2020	286,04	282,91	-	3,13	0,00
2020	Order of one more year of Yasara structure with ModuleNMR, TwinsetNW support and updates until 29/03/2021	Yasara Biosciences FGmbH	Fatt. 20057 del 21/03/2020	191,00	144,95	-	46,05	0,00
2021	Prism Group Academic Yearly Subscription, 2 activations, renews on January 07,2022	GraphPad Software, LLC	Fatt. 41002280 del 07/01/2021	269,45	0,00	-	265,02	4,43
2021	Academic License: VMWare Fusion 12 Pro, ESD	Digital River Ireland, Ltd	Fatt. 6586811551 del 30/03/2021	105,40	0,00	20	16,00	89,40
2021	Spartan'20 for Macintosh; Includes Spartan Spectra & Properties Database (SSPD)	Wavefunction Inc.	Fatt. 5046 del 17/05/2021	761,13	0,00	20	95,51	665,62
2021	Order of three more years of YASARA Structure with Module NMR, TwinsetNW support and updates until 29/03/2024	Yasara Biosciences GmbH	Fatt. 21136 del 22/07/2021	457,00	0,00	-	139,81	317,19
2021	KaleidaGraph v5 Commercial 5-User for Macintosh	Digital River GmbH	Fatt. 763743333 del 13/12/2021	1.066,69	0,00	20	11,11	1.055,58
				<b>18.720,86</b>	<b>14.780,13</b>		<b>1.105,30</b>	<b>2.835,43</b>

La situazione relativa alle immobilizzazioni materiali al 31-12-2021 risulta invece essere la seguente (i cespiti il cui valore netto è indicato essere pari a 0 sono quelli il cui valore di acquisto risulta interamente ammortizzato):

## 1) Impianti Generici

Gli importi si riferiscono al valore netto di attrezzature varie di laboratorio.

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2002	FFC H.Range, FFC Low Range, FFC/PS350/33, FFC/UCS (Strumentazione Stelar per Rilassometria)	Stelar srl	Fatt. n. 2 del 21/01/2002	48.000,00	48.000,00	-	0,00	0,00
2003	Microcalorimetro	Microcal	Fatt. 2461-20 del 19/02/2003	49.559,94	49.559,94	-	0,00	0,00
2003	Diritti doganali per microcalorimetro	Bardusco Snc	Fatt. 321 del 31/03/2003 e fatt. 537 del 10/06/2003	17.973,75	17.973,75	-	0,00	0,00
2005	Frigorifero x laboratorio	Megalink Srl	Fatt. 3031 del 11/01/2005	558,00	558,00	-	0,00	0,00
2005	RAID File server per calcolo	T.T. Tecnosistemi	Fatt. 2358 del 13/04/2005	10.498,80	10.498,80	-	0,00	0,00
2005	Lettore di micropiastre ECLIPSE	Sarin Sas	Fatt. 76 del 11/05/2005	12.660,00	12.660,00	-	0,00	0,00
2005	Server web x Mirror 30/11/05	T.T. Tecnosistemi	fatt. 8827 del 30/11/05 mand. 1007/05	2.222,80	2.222,80	-	0,00	0,00
2006	x-press, hydraulicpress, electric oil pump	Ab Biox	Saldo fatt. 1898 del 27/06/06	6.442,79	6.442,79	-	0,00	0,00
2006	2 agitatori refrigerati+accessori	Bioclass Sas	Fatt. n. 782 del 31/07/2006	13.988,40	13.988,40	-	0,00	0,00
2006	Agitatore refrigerato diam 50mm mod. Minitron +vassoio 480x420mm "sticky Stuff" +rotolo sticky stuff-lunghezza 5mt+dispositivo d'imballaggio per agitatore minitron +tubi in silicone diam 4x7 mm (cf. da 1 mt)	BioClass Sas	Fatt. n. 878 del 31/8/2006	13.003,18	13.003,18	-	0,00	0,00
2007	Bilancia analitica - portata 320 gr - precisione 0.001 gr alc-320.3per laboratorio acquistato nel 2007	BioClass Sas	Fatt. 1065 del 31/10/2007	973,20	973,20	-	0,00	0,00
2009	Incubatore orbitale e supporto Universale	Sarin Sas	Fatt. 84 del 10/06/2009	5.327,17	5.327,17	-	0,00	0,00

2009	Frigo INDESIT TAAN3	Butali Spa (Euronics)	Fatt. 3024 del 23/06/2009	413,00	413,00	-	0,00	0,00
2011	Compressore ZT15-10 Workplace	CO.LA.P srl	Fatt. n. 532 del 30/08/2011	17.272,61	17.272,61	-	0,00	0,00
				<b>198.893,64</b>	<b>198.893,64</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## 2) Attrezzature e strumentazioni scientifiche

### Impianti specifici Bruker

Gli importi si riferiscono al valore netto di impianti specifici per lo svolgimento dell'attività di ricerca, acquistati dall'azienda Bruker Italia S.r.l.

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
1999	Avance 400 in configurazione 1 bay con probe multinucleare	Bruker Italiana srl	Fatt. 184/99 del 12/03/1999	232.405,60	232.405,60	-	0,00	0,00
2000	TXI 5 mm inverse triple resonance+Shim System/Stainless Steel Cabinet/RF Section/Multilink Preamplifier+Digital Control and Acquisition System (700)	Bruker Italiana srl	Fatt. 1106 del 31/12/1999+Fatt. 640 del 08/08/2000+ Fatt. 641 del 08/08/2000	578.259,79	578.259,79	-	0,00	0,00
2002	Cryoprobe System per 500 MHz NMR System	Bruker BioSpin Srl	Fatt. 047/02 del 14/02/2002	159.120,00	159.120,00	-	0,00	0,00
2005	Sistema di Shim Bruker Orthogonal Shim System (BOSS WB) per Avance 700 WB	Bruker BioSpin Srl	Fatt. 498/05 del 17/11/2005	180.000,00	180.000,00	-	0,00	0,00
2006	Trasmettitore BLARH1000 per Avance 700 (700WB)	Bruker BioSpin Srl	Fatt. n. 497/05 del 17/11/2005	169.889,00	169.889,00	-	0,00	0,00
2006	Cryosystem 900	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 86/06 del 14/3/2006	600.000,00	600.000,00	-	0,00	0,00
2006	Cryosystem 700 (700a)	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 218/06 del 22/6/2006	420.000,00	420.000,00	-	0,00	0,00
2007	Gigatronics 1 MOD. 8541C - POWER METER S/N 839013; 1 MOD. 80350A POWER SENSOR S/N 1830025; INCLUSI: N. 1 CAVO PER SENSORE, N. 1 CAVO RETE, CERT. CONF., CERT. CALIBRAZIONE, MANUALI OPERATIVI	L.P. Instruments Srl	Fatt. 2 del 09/01/2007	8.040,00	8.040,00	-	0,00	0,00
2007	30 Spinner 5mm (cod. Z42516A) Accessori per strumentazione NMR acquistato nel 2007	Bruker BioSpin Srl	Fatt. 129/07 del 20/04/2007	5.040,00	5.040,00	-	0,00	0,00
2007	Parts of high performance digital NMR Spectrometer Avance III 850WB (BLAH 1000)	Bruker BioSpin Srl	Fatt. 171/07 del 22/05/2007	272.602,00	272.602,00	-	0,00	0,00
2007	Gallerybuilt of non-magnetic material, standard version, for Avance III 850 WB	Bruker BioSpin Srl	Fatt. 172/07 del 22/05/2007	69.600,00	69.600,00	-	0,00	0,00
2007	Gallerybuilt of non-magnetic material, standard version, for Avance III 850 WB	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 396/07 del 31/10/2007	17.400,00	17.400,00	-	0,00	0,00
2007	Parts of high performance digital NMR Spectrometer Avance III 850WB (BLAH 1000)	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 397/07 del 31/10/2007	68.150,50	68.150,50	-	0,00	0,00
2008	Air Dryer for BCU-Xtreme P/N W3213728 (AD-XT Air Dryer Station 230V (W1213728/0021)	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 81/08 del 27/2/2008	3.720,00	3.720,00	-	0,00	0,00
2008	Cryoprobe TXO 700 MHz 5 mm triplo inverso e accessori aggiuntivi (Cryoprobe TXO 700 MHz 5 mm triplo inverso 1H-13C-15N con 2H lock e accessori. Cryoprobe TXO 700 MHz completo di: - bobina a schermo attivo per gradienti Z - preamplificatori raffreddati per 1H, 2H, 13C - set di filtri. Accessori aggiuntivi: Air cooled helium compressor per CryoPlatform in lieu of standard version; flexline: 10m out door/6m indoor; Upgrade He compressor line from 10m to 20m outdoor pressure line)	Bruker BioSpin Srl	Fattura n. 579/08 del 30/12/2008	187.000,00	187.000,00	-	0,00	0,00
2010	Magnete NMR WB Ultrashield speciale (850WB)	Bruker Italia Srl	Fatt. 515/10 del 20/9/2010	800.000,00	800.000,00	-	0,00	0,00
2010	Special CP-MAS accessory per sistema Avance Bruker comprendente Fully automated pneumatic unit e Special probe CPMAS tripla risonanza 850 MHz per solidi	Bruker Italia Srl	Fatt. 584/10 del 30/09/2010	133.333,33	133.333,33	-	0,00	0,00
2011	Rotor transfer system 3.2 mm+termocoppia per sistema controllo temperatura 700 wb	Bruker Italia Srl	Fatt. 337/11 del 12/05/2011	42.000,00	42.000,00	-	0,00	0,00
2011	Parti di spettrometro Avance III 950 MHz: ATR transmitter/receiver system, Enhanced Digital Quadrature Detection, Multilink HPPR2 Preamplifier	Bruker Italia Srl	Fatt. 606/11 del 29/07/2011	550.000,00	550.000,00	-	0,00	0,00
2011	Cryoprobe system 950 MHz for high NMR sensitivity	Bruker Italia Srl	Fatt. 842/11 del 24/10/2011	949.999,44	949.999,44	-	0,00	0,00

2012	Frequency generation system for NMR up to 950 MHz, consisting of: Superior frequency and pulse generation channel by digital frequency synthesis (by proprietary signal generation UNIT SGU), frequency range each-6-1020 MHz; for precise digital generation of phase (DDS), amplitude and frequency. Provides <0.01° phase resolution and <0.005 Hz frequency resolution. Event time for change of phase, frequency and amplitude 25ns. Coverage of the entire NMR frequency range at the specified field above 6 MHz. Includes wave form memory for pulse decoupling generator for synchronous and asynchronous operation. Allows generation of 3 independent frequencies with separate phases and amplitudes within 2.5 MHz bandwidth by each SGU (channel). Suitable for Avance III 950 MHz.	Bruker Italia Srl	Fatt. 320 del 28/03/2012	450.000,00	450.000,00	-	0,00	0,00
2013	NMR 950 MHz multinuclear Amplifier BLAX1000, linear broadband transmitter with ultra fast blanking and rise/fall times; 1000 W linear pulse power, up to 50 W average CW power, all operations under computer control, frequency range 6 -405 MHz (1000 W at 1 dB compression to 365 MHz, 750 W at 1 dB compression to 405 MHz); includes 300 W output for high-resolution applications with up to 30 Wb average CW power	Bruker Italia Srl	Fatt. 285 del 27/03/2013	500.000,00	500.000,00	-	0,00	0,00
2013	RF Amplifier with frequency generation, digital control for Avance III 950 MHz FT NMR System	Bruker Italia Srl	Fatt. 714 del 26/07/2013	372.218,37	372.218,37	-	0,00	0,00
2015	Sample Jet with cooler (600 MHz)-metabolomica	Bruker Italia srl	Fatt. 140079/15 del 28/05/2015	116.129,00	116.129,00	-	0,00	0,00
2015	Parti rimanenti a completamento dell'aggiornamento dello spettrometro FT-NMR 600 MHz AVHDX 600 console 3rd Rr Channel add 300W X amplifier (BLAX300) Probe RT TXI HCN atm Z	Bruker Italia srl	Fatt. 140080/15 del 28/05/2015	428.871,00	428.871,00	-	0,00	0,00
2018	AH0026 BCU II - AH0083 Air dryer for BCUII 150-AH0084 Buffertank 10L for AirD compresa di installazione 1. AH0026 BCU IIBCU II; unit for cooling of HR+MAS probes down to ca. -40°C; min. out -80 °C, operation with dry N2 boil-off gas strongly recommended! Special dryer required when air should be used (option AH0083) check dew point (should be ca. -80°C) incl.SmartVT I/F2. AH0083 Air dryer for BCUII 150Membrane Air Dryer for use with BCU-II for use in high resolution applications only. Provides air with a dew point below -80C.3. AH0084 Buffertank 10L for AirD4.installazione	Bruker Italia Srl	Fatt. 140087/18 del 21/03/2018	39.650,00	22.073,64	20	7.930,00	9.646,36
2018	AH0016 BCU I unit for cooling of HR 5mm probes down to -0°C; Includes BSVT interface.	Bruker Italia Srl	Fatt. 140140/18 del 18/05/2018	29.011,60	15.229,10	20	5.802,32	7.980,18
				<b>7.382.439,63</b>	<b>7.351.080,77</b>		<b>13.732,32</b>	<b>17.626,54</b>

## Attrezzature varie

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2011	Titromatics IS per PH-Stat, con siringa da 10ml+Software titcom+Installazione e collaudo	Nicola Maini	Fatt. n. 1 del 03/01/2012	4.865,00	4.865,00	-	0,00	0,00
2012	Photo UV 20 compact transilluminatore mm, 312 nm + Gellydoc Photodocumentation System 1PC	Euroclone Spa	Fatt. 27532 del 22/11/2012	776,00	776,00	-	0,00	0,00
2012	Sigma 3-16PK centrifuga refrigerata da banco completa di rotore oscillante 4 contenitori, 4 adattatori per 12 prov. Corning 50ml, 4 adattat. Per 20 prov. Corning 15 ml composta da : 1pz SG10360+1pz SG11180+2pz13190	Euroclone Spa	Fatt. 27533 del 22/11/2012	5.800,00	5.800,00	-	0,00	0,00
2012	Cary 60 Instrument bundle configuration: G_Power: IT (n. di serie: AD11180047, USH2223257, 3CQ116BXKJ, 2UA114081K, W42-68750 + Agilent microvolume tray cell configuration: G_Power: IT (n. di box:W42-68750)+add 0.2mm pathlength lid	Agilent Technologies Spa	Fatt. 7083648 del 04/12/2012	7.921,50	7.921,50	-	0,00	0,00
2013	Akta prime plus Escl Rec (numero lotto 1698693)	GE Healthcare Europe GmbH	Fatt. 32600551 del 22/03/2013	9.999,00	9.999,00	-	0,00	0,00
2014	Elab. MacBook Pro 15" Retina 17 2,6GHz 16GB 1TBflash +Superdrive USB +Apple Dispaly 27" Thunderbolt	Ser data srl	Fatt. 2184 del 20/06/2014	4.173,00	4.173,00	-	0,00	0,00

	+Custodia second skin per MacBook Pro 15"+iPhone 5s 64GB grigio siderale								
2017	iPad Pro 9,7" WiFi 128GB Space Gray	Ser data srl	Fatt. 243 del 31/01/2017	629,00	435,06	20	125,80	68,14	
2017	U0005000000U COLDFAST 500 UPRIGHT(Ultrafreezer -86 500L ColdFast)	Carlo Erba Reagents srl	Fatt. 2117023426 del 04/07/2017	7.503,00	4.870,90	20	1.500,60	1.131,50	
2018	Installazione e messa in servizio di UPS rack 1KVA + Power energy pack	CARRI elettronica Industriale	Fatt. 1FE2018 del 23/01/2018	695,40	408,86	20	139,08	147,46	
				<b>42.361,90</b>	<b>39.249,32</b>		<b>1.765,48</b>	<b>1.347,10</b>	

### 3) Altri beni materiali

#### Macchinari elettromeccanici ufficio

Gli importi si riferiscono al valore netto di strumenti informatici per l'attività amministrativa e di ricerca.

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2005	HP XW4200 3.6 GHz, PC2-4300 ECC WORKSTATION, NVIDIA QUADRO (cluster PC)	T.T. Tecnosistemi	Fatt. 3561 del 28/05/2005	23.976,00	23.976,00	-	0,00	0,00
2006	Armadio e varie	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 3755 del 19/5/2006	1.272,00	1.272,00	-	0,00	0,00
2006	Server	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 3899 del 26/5/2006	18.900,00	18.900,00	-	0,00	0,00
2006	Portatile Notebook Acer	Ipercoop	Fatt. 076/011424 del 29/11/06	599,00	599,00	-	0,00	0,00
2007	Portatile Morelli	Media World	Fatt.17523 del 13/2/07	1.412,00	1.412,00	-	0,00	0,00
2007	2 dc7700p CMT vPro, processore Intel E6300 (1.86GHz Core 2 Duo cache-L2 2MB) (CZC6421RD5, CZC6421T3H) + 1 HP L1706 LCD Monitor (cnc704pd0d)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fatt. 3601 del 15/05/2007	1.932,00	1.932,00	-	0,00	0,00
2007	5 DC7700 CMT PD-945 1GB DDR2 160GB SATA DVD-RW LAN XP Pro Garanzia (CZC704240C, CZC70423Z3, CZC70423Y7, CZC70423YN, CZC7042402) + 5 NVIDIA Quadro NVS 285, 128MB, PCIe DDR2 + 5 Installazione singola opzione HW su PC-Notebook-Workstation-Server-Perifer	T.T. Tecnosistemi Spa	Fatt. 5480 del 19/07/2007	5.310,00	5.310,00	-	0,00	0,00
2007	4 AS93V LCD 19 Silver/Nero 79P12100NB, 79P12101NB, 79P12102NB, 79P12125NB	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8104 del 31/10/07	950,40	950,40	-	0,00	0,00
2007	DVD ROM 8/24X SLIMLINE PER PRO LIANT DL360 G2/DL380 G2 DVD ROM 8/24X +Battery Backup write back cach e enabler da 128mb per SA6I Battery+ HP 1GB FBD PC2-5300 2x512 Kit KRW71503TY+HP Pwr Spplly Assy DL36X Hot Plug PFC Kit +ProLiant DL360G5 Xeon 2000/1333/4MB SATA/SAS (Hot Plug Backplane, 1GB) CZJ7450238 +3 HP 120GB 5.4K HP 2.5 SATA 1Y WTY HDD (THD74320JY, THD74320JZ, THD74320K7)	T.T. Tecnosistemi Spa	T.T. Tecnosistemi Spa fattura n. 8630 del 21/11/2007 - nc. 8796 del 28/11/07	2.035,49	2.035,49	-	0,00	0,00
2007	2 HP DL380R05 E5345 Performance EU Svr SCZC7391CN2, SCZC7444BMD + c HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit SMYW7440A9D, S2CW71506A9	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8631 del 21/11/2007	6.249,79	6.249,79	-	0,00	0,00
2007	HP DL360G5/QC Xe DP E5310 1GB noHD SCZJ7440675+ HP 1GB FBD PC2-5300 2x512Kit SKRW74500TS +DVD ROM 8/24X SLIMLINE PER PRO LIANT DL360 G2/DL380 G2 DVD ROM 8/24X +HP Pwr Spplly Assy DL36X Hot Plug PFC Kit +Battery Backup Write Back cach e enabler da 128MB per SA6I Battery	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8720 del 23/11/2007	2.004,52	2.004,52	-	0,00	0,00
2007	28 OPT HDD-SAS SFF 146GB 10K 2.5 Hot Plug	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8721 del 23/11/2007	7.793,52	7.793,52	-	0,00	0,00
2007	DVD ROM 8/24X SLIMLINE PER PRO LIANT DL360 G2/DL380 G2 DVD ROM 8/24X +HP 2GB FBD PC2-5300 2x1GB Kit PR9720H1SSN + HP Pwr Spplly Assy DL36X Hot Plug PFC Kit +HP DL360R05/QC Xe E5335 2000 2GB CZJ74108WT	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8832 del 28/11/2007	2.154,58	2.154,58	-	0,00	0,00

2007	HP Universal Rack 10642 G2 Pallet Rack SGB47330RZ + 2 PDU Modulare 16A 220V, 1 CONTR OL UNIT + 2 extension bar single input (SCN07251086, SCN07251085) +RACK HP 5000/10000 1U 10pk Universal Filler Panel +HP 1/8 G2 ULTR 920 SAS AUTOLOADER (DEC715066X) +HP 1/8 G2 Tape Autoloader Rack kit+5 cartuccia dati HP ULTRIUM RW 8 00 GB Cartuccia dati HP Ultrium RW 800 GB +supporti hp ultrium +ProCurve Switch 2810-24G 24 PORTE 10/100/1000 Mbps, RJ-45 SCN7361010V+pROCURVE GIGABIT-SX-LC MINI-GBIC +DLT Autoloader/Fibre Channel - 3 anni, on-site , NBD (DEC715066X)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8833 del 28/11/2007	7.513,78	7.513,78	-	0,00	0,00
2007	4 HP DL360R05 4M CTO CHASSIS + 4 HP X5355 DL360G5 FIO KIT+ 4 HP Intel Xe QC X5355/2.66GHz f DL360G5 + 8 HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit + 4 DVD ROM 8/24X SLIMLINE PER PRO LIANT DL360 G2/DL380 G2 DVD ROM 8/24X +16 OPT HDD-SAS SFF 146GB 10K 2.5 Hot Plug + 4 HP E200i FIO CONTROLLER + 4 HP DOOR/DOCK MEDIUM PRODUCT DELIVERY SVC+ 4 HP SA E200 64MB FIO CACHE	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8989 del 30/11/2007	18.880,56	18.880,56	-	0,00	0,00
2007	DVD ROM 8/24X SLIMLINE PER PRO LIANT DL360 G2/DL380 G2 DVD ROM 8/24X+HP Smart Array P800 Controller512MB BBWC +HP NC373F Pcle MFN 1000SX Gig Adptr+7 HP 500GB 7.2k HP SATA 1yr Wty HDD+ HP RPS 350/370/390 G5 Kit + HP SC44Ge HO3T bus sDAPTER + ProLiant DL380G5 Xeon 2000/1333/4MB SAS (Hot Plug Backplane, 2GB) CZC7461MD9 +HP StorageWorks MSA60 Array SGA742008A +MSA60-3 ANNI, On-Site, NBD SGA742008A	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 9210 del 10/12/2007	6.810,35	6.810,35	-	0,00	0,00
2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	3.600,00	3.600,00	-	0,00	0,00
2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	Server posta elettronica acquistato nel 2007	11.827,20	11.827,20	-	0,00	0,00
2008	2 HP COMPAQ DC7800 CMT, 2GB, 160GB16xSUPERMULTI LS, XPP OFC RDY, 3-3-3 (SCZC8042FJT, SCZC8042FN6)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 2766 del 10/04/08	1.632,00	1.632,00	-	0,00	0,00
2008	2 DL 160RG5 E5405 2.0/12M 2G 160GB (CZC81438GX, CZC8156JPD) + 2 HP 1U 9.5MM dvdrom kit+ 2 HP 1GB FBD PC2-5300 2X512 Kit+ 2 HD 160GB ProLiant ML 110/310G2, DL145G2/320G3/360G4 SATA HPLUG+HP X5130 DL380G5 Kit	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 4117 del 23/5/2008	3.388,80	3.388,80	-	0,00	0,00
2008	3 HP XW4600 80+VISTA32 DWGD,2.20GHz WSITA LOC (SCZC7532R1C, SCZC7532R1P, SCZC7532R15) 3 D-LINK SCHEDA PC1 10/100/1000 MBPS + 4 HP 1GB (1X1GB) DDR2-667 ECC Memory +6 1GB ECC Module (Memona x HP/Compaq) (Vendor P/N: N/A) (Desktop memory)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 5147 del 30/6/2008	4.022,40	4.022,40	--	0,00	0,00
2009	HP COMPAQ DC 7800 CMT, 2GB, 160GB16xSUPERMULTI LS VISTA, OFC (CZC8265WWM) + ORIUM GIGABIT ETHERNET ADAPT ER 32-bit bus mastering data transfer	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n.759 del 04/02/2009	858,00	858,00	-	0,00	0,00
2009	Elab. MacBook Pro 15" 2.4GHz 2GB HD250GB 9600M SD +Estensione garanzia Apple Care per MacBook Pro/PB +Adattatore mini Display Port/VGA + Adattatore mini Display Port/DVI	SER DATA Srl	Fattura n. 587 del 13/02/09	2.077,20	2.077,20	-	0,00	0,00
2009	2 DL380RG5 E5420 1P 2.50/12M QC 8GB (CZC8460YBG, CZC8460YBZ)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 2312 del31/3/2009	4.512,00	4.512,00	-	0,00	0,00
2009	2 HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB Kitx entrambi i server (SPR99134RXU, SPR99134RXV, SPR99134RXW, SPR99134RXX) + 2 HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB Kit + HP E5310 DL360G5 Kit + 2 HP 16GB FBD PC2-5300 2X8GB KIT (SKRW91203V2, SKRW91309N3) + HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit (SKRW91307AS) + 2 HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB Kit (SPR99134RXM, SPR99134RXY) + 11 OPT HDD-SAS SFF 146GB 10K 2.5 Hot Plug5 x server grid + 7 x server virtualizz. (SGJ912V9JS, SGJ912V9JY, SGJ912V9K5, SGJ912V9YK, SGJ912V9YP, SGJ912V9YU, SGJ912V9YY, SGJ912V9ZC, SGJ912V9ZV, SGJ912V9ZN, SGJ912V9Z5) + 2 HP DL 160 G5 E5405 1GB NHP-SATA EU SVR (SCZC9115NC3, SCZC912008B) + 2 HP 1U 9.5MM DVDROM KIT + HP 4GB FBD PC2-5300 2X2GB Kit (SKRW91307AP, SKRW91307AR) + HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit + 4 HP 160GB 7.2K NHP SATA 1yr Wty HDD +2 HP E5420 DL380G5 KITx entrambi i server + HP NC360T PCIe DP Gig Adptr + PROCURVE GIGABIT-SX-LC MINI-GBIC (MY3PES41Q2) + 2 HP SA Cache Battery Kit + HP Intel Xe QC E5335/2.00GHZ f DL360G5 (GB8914M53P) + HP X5130 DL360G5	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 2676 del 22/4/2009	15.575,45	15.575,45	-	0,00	0,00

	Kit								
2009	5 HP DC7900SFF.CORE2DUO E8500, 2GB, 250GBNQDRO NVS 290, 16xSMLS, VISTA (SCZC9082CR2, SCZC9082CPX, SCZC9082CPW, SCZC9082CQ6, SCZC9082CQ2) + 9 NEC LCD 17A973VMI ARG/NERO BMS MM (S87T03671NB, S89M61808NB, S89M61806NB, S87T03670NB, S89M61777NB, S87T03692NB, S87T03695NB, S89M61765NB, S87T03696NB)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 3062 del 30/4/2009	4.966,80	4.966,80	-	0,00	0,00	
2009	HP WORKSTATION Z600 MT, Xeon Quad-core2 40, 6gb, 500gb s-ata, VISTA BUS SCZC918472C + NVIDIA QUADRO NVS 295 256 MB, GDDR3, PCI Express	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 4119 del 10/6/2009	2.408,40	2.408,40	-	0,00	0,00	
2009	HP XW4600, E7200 2.53, 1GB, 80GB, NOFD, 2xQUADRO NVS290, 16x48 dvd, vista czc8512qk+2 1gb ddr2-800 cl6 ecc module +Adattatore DVI Maschio/15 poli Femmina	T.T. Tecnosistemi Spa	Fattura n. 8334 del 26/11/2009	903,60	903,60	-	0,00	0,00	
2010	Laserjet P3015DN e HP 3Y On-site)	T.T. Tecnosistemi Spa	Fatt. 8681 del 02/12/2009	900,00	900,00	-	0,00	0,00	
2010	computer + monitor	T.T. Tecnosistemi Spa	Fatt. 1490 del 28/2/2010	7.413,00	7.413,00	-	0,00	0,00	
2010	Kit 3D Vision per Quad-Scheda I/O +7 Occhiali 3D - Accessorio+Monitor Samsung 2233RZ 3D Ready-Monitor+Proiettore ACER H536 3 D Ready- Monitor+PC/WS Intel Entry n. serie WS004113	E4 Computer Engineering Spa	Fatt. 000000575 del 25/5/10	5.244,00	5.244,00	-	0,00	0,00	
2010	Toshiba R600 (fattura non arrivata)	Hardware Technologies di F. Rogai	pagamento anticipato preventivo 93 del 26/7/2010	2.034,00	2.034,00	-	0,00	0,00	
2010	Upgrade server hp e espansione storage per domain controller	Multicore Sistemi Spa	Fattura n. 255 del 25/11/2010	12.907,20	12.907,20	-	0,00	0,00	
2011	Controller Raid Smart Array 6402/128, SCSI Cable	Multicore Sistemi Spa	Fattura n. 28 del 04/02/2011	573,60	573,60	-	0,00	0,00	
2012	Stampante	Multicore sistemi Spa	Fatt. 44 del 22/03/2012	1.001,88	1.001,88	-	0,00	0,00	
2013	HP WST Z220SFF + NVIDIA NVS 310 512MB Graphics + Memoria Kingston-4GB 1600MHz ECC. MOD.	Multicore Sistemi Spa	Fatt. 27 del 28/02/2013	866,00	866,00	-	0,00	0,00	
2014	2 PC E73 SFF I54430/4GB/500/W7 W8PRO (seriale n. PB01HUNA/PB0HUMU, etichetta n. 0501+etichetta 0502) + 2 NEC monitor LCD EA193MIBK (seriale n. 42112069TB, etichetta n. 0473+seriale n. PBGKH0B, etichetta n. 0474) + 2 LTO 4 Ultrium 800-1600GB + 2 Nvidia quadro 410 Graphics Card	Soft-lan solutions srl	Fatt. 367 del 06/08/2014	1.660,00	1.660,00	-	0,00	0,00	
2014	3 Personal computer Lenovo TS E73 TWR seriale n. SPB02JT51, ETICHETTA N. 0546+seriale n. SPB025WCX, ETICHETTA N. 0535+SERIALE N. SPB02JT8F, ETICHETTA N. 0533) + Lenovo 4GB PC3-12800 DDR3	Soft-lan solutions srl	Fatt. 486 del 24/11/2014	1.590,00	1.590,00	-	0,00	0,00	
2017	2 Dell Precision T7810 CTO base+1 Dell Precision T3620/17/32GB/1TB/W4100W7PRO+W10/1Y NBD	Var Group spa	Fatt. P/190 del 31/08/2017	9.516,00	9.516,00	-	0,00	0,00	
2018	VPH Panasonic 5000 al risoluzione 1920x1200 + convertitore CAT 5E-HDMI+ Cavetteria e placche per messa in opera+2 persone per montaggio e prove 1gg	Var Group spa	Fatt. P/72 del 23/02/2018	3.391,60	3.195,17	33	196,43	0,00	
2018	8 Optilex 5055 Tower XCTO	Var Group spa	Fatt. P/86 del 27/02/2018	6.148,80	5.770,43	33	378,37	0,00	
2020	1 DELL server poweredge R240 1U rack 4x3.5 xeon E-2124 8 GB (codice art. fornitore: CHRH4) S/N: JBRPXW2 I.D. 53805 COMPLETO DI DELL 1TB 7.2K RPM SATA 6GBPS 512N 3.5IN CABLED HD CK (400-AUPW), DELL MEMORY UPG 8GB 1RX8DDR4 UDIMM 2666MHZ ECC (AA335287), DELL ROK MICROSOFT WS ESSENTIAL 2019 (634-BSFZ)	Component Office srl	Fatt. 20200904 del 29/02/2020	570,96	158,04	33	188,42	224,50	
2020	QNAP NAS Enclosure TS-873-U-4G (tipo: AswArtFor, valore: TS873U4G) (€ 1829,75+iva22%) matricola Q204119701; Slitte Rack NAS QNAP (tipo: AswArtFor, valore: RAILB02) (€ 71,00+iva22%); Ram Kingstone 4GB (tipo: AswArtFor, valore: KVR24N17S6/4) (€ 23,00+iva22%)	Component Office srl	Fatt. 2020-013721 del 31/10/2020	2.346,98	131,56	33	774,50	1.440,92	
2020	2 HPE HDD 4TB SATA 7.2K LFF (€ 198,49 CAD.); HP server proliant DL20 gen 10 (€ 685,6)	Component Office srl	Fatt. 2020-015241 del 30/11/2020	1.082,58	31,32	33	357,25	694,01	
2021	1 PC HP PD400 I5 8GB 512SSD WINP (matricola CZC1088NDJ) ed estensione garanzia HP 3Y NBD PC	Copyworld srl	Fatt. 2021005504 del 30/04/2021	849,12	0,00	33	188,09	661,03	
2021	1 HP Switch 1620 24 porte gigabit, 4 HDD Dell 4TB SATA 3.5, 2 scheda Dell LAN 5720 dual port, 1GB low profile, 1 Server Dell PE R240 E2236 1-U, 16GB ram HDD 1TB (matricola 617KJF3), 1 Server Dell PE R240 E2236 1-U, 16GB RAM HDD 1TB (matricola 217KJF3)	Copyworld srl	Fatt. 2021-010651 del 31/07/2021	3.694,06	0,00	33	475,90	3.218,16	
				<b>225.355,62</b>	<b>216.558,04</b>		<b>2.558,96</b>	<b>6.238,62</b>	

## Macchinari elettromeccanici per ricerca

Gli importi si riferiscono al valore netto di strumenti informatici per l'attività di ricerca.

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2012	HP workstation Z210+ 2 memorie 2GB 1333MHz single rank module	Multicore Sistemi Spa	Fatt. 214 del 30/11/2012	944,00	944,00	-	0,00	0,00
2013	2 LCD 22" 22en33s 5ms Led +DT W8 E1 1200 4GB 1TB AMD7350 1GB+DT W8 I7-3770 8GB 1TB G620 2GB	Comet sas	Fatt. 4732 del 29/04/2013	1.203,30	1.203,30	-	0,00	0,00
2014	1 DT W8 I7-4770 8GB 1TB HD857 NR e 1 HD 3,5" NAS 2TB 3.0 & ETHER NR	Comet spa	Fatt. 9497 del 18/08/2014	711,47	711,47	-	0,00	0,00
2014	PC E73 TWR I54430/4gb/500/WT W8PRO (seriale n. SPB00TF50 etichetta n. 0550)	Soft-lan solutions srl	Fatt. 402 del 12/09/2014	534,00	534,00	-	0,00	0,00
2015	2 DELL PC OptiPlex 9020 Mini TowerOptiPlex 9020 Minitower Chassis - Intel® Core? i5-4590 Processor (Quad Core, 3.30GHz Turbo, 6MB, w/ HD Graphics4600) , seriale n. 760YZ42,etichetta 0640+ etichetta n. 0641 ) e 3 DELL PC OptiPlex 9020 Minitower Chassis Intel® Core? i5-4590 Processor (Quad Core,3.30GHz Turbo, 6MB, w/ HD Graphics4600) (etichetta n. 0642+etichetta n. 0643+etichetta n. 0644+etichetta n. 0645+ etichetta n. 0646+seriale n. 0647+etichetta n. 0648+seriale n.0649)	Soft-lan solutions srl	Fatt.25/PA del 31/05/2015	4.977,66	4.977,66	-	0,00	0,00
2015	DELL 8G 500GB 8GB FLASH W8.1P64 1YCAR DELL 7348 Inspiron, Hybrid (2-in-1), Nero, Argento, Convertib (seriale n. 5806c32, etichetta n. 0776)	Soft-lan solutions srl	Fatt. 38/PA del 31/07/2015	689,00	689,00	-	0,00	0,00
2016	1 Dell Server PowerEdge T330 CFIE3 1220, 2 dischi sata 1tb 7200 hot plug, 8 Gb RAM, Alimentatore rid+ 2 Dell PC Optiplex 7040 MT CFI (SERIALE N. C9KXTB2, ETICHETTA N. 1096)	Soft-Lan Solutions Srl	Fatt. 10/PA del 31/03/2016	4.625,02	4.625,02	-	0,00	0,00
2016	Notebook ASUS UX390 I77500/16GB/512SSD/GRAY	Next hardware & Software Spa	Fatt. FP/16-000132 del 21/12/2016	1.650,00	1.650,00	-	0,00	0,00
2017	WA060 Workstation nr serie: WS005361 (Mid-Tower Single Socket Intel - 4 internal x SAS/SATA - 900W)	E4 Computer Engineering SPA	Fatt. 6005 del 18/01/2017	2.049,00	2.049,00	-	0,00	0,00
2017	Centrifuge VWR MEGA STAR 600R MICRO +M10 Swinging bucket rotor +spese di trasporto	VWR International srl	Fatt. 3073142346 del 08/06/2017	4.179,00	4.179,00	-	0,00	0,00
2017	Outlet Valve Kit (V9-Os, 1-outlet) + Fraction Collector F9-R + Unicorn 7 WrkStn pure-BP-exp + Unicorn 7 Evaluation Classic + Unicorn 7.1 DVD pk no license+ AKTA pure L GoldSeal	GEHealthcare Europe GmbH Filiale Italiana	Fatt. 604008989 del 03/07/2017	18.653,51	18.653,51	-	0,00	0,00
2017	PC K31CD-IT029T ASUS, Monitor LCD 21,5" K222HQLBD Acer, spese di trasporto	Gruppo Cerioni spa	Fatt. 58 del 31/07/2017	649,92	649,92	-	0,00	0,00
2018	WD065 Workstation n. serie: RK016975	E4 Computer Engineering SPA	Fatt. 6173 del 07/11/2018	2.235,00	1.586,24	33	648,76	0,00
2019	MacBook Pro 13" Retina i7 2,5GHz 16GB/512 space gray	Ser data srl	Fatt. 122 del 25/01/2019	2.223,00	1.418,94	33	733,59	70,47
2019	Buffalo terastation 3410DN 4HDD SATAIII 3.5 2GB SODIMM+ Spese di trasporto	Component office srl	Fatt. 20191296 del 19/04/2019	813,74	457,61	33	268,53	87,60
2019	Lenovo notebook TS L390 I5-8265U 8GB 256GB SSD 13.3 FHD WIN 10PRO	Component office srl	Fatt. 20191500 del 19/06/2019	877,00	444,82	33	289,41	142,77
2019	Buffalo terastation 3410DN 4HDD SATAIII 3.5 2GB SODIMM+ Spese di trasporto	Component office srl	Fatt. 20192206 del 23/07/2019	813,74	387,72	33	268,53	157,49
2020	PC NONSOLOMODULI SU BASE COOLERMASTER CON ALIMENTATORE 600W, RYZEN 7 3700X RAM 32 GB 2666 FURY BLACK, ASUS A310, SSD M2 500 GB+ HDD 1 TB, SK VIDEO ASUS GEFORCE GTX 1050 Ti 4GB DVDRW ASUS TASTIERA E MOUSE LOGITECH GARANZIA 3 ANNI SU TUTTI I COMPONENTI	Nonsolomoduli snc di Correani & C.	Fatt. 142 del 13/10/2020	868,00	62,78	33	286,44	518,782
2020	PC NONSOLOMODULI SU BASE COOLERMASTER CON ALIMENTATORE 600W, RYZEN 7 3700X RAM 32 GB 2666 FURY BLACK, ASUS A310, SSD M2 500 GB+ HDD 1 TB, SK VIDEO ASUS GEFORCE GTX 1050 Ti 4GB DVDRW ASUS TASTIERA E MOUSE LOGITECH GARANZIA 3 ANNI SU TUTTI I COMPONENTI	Nonsolomoduli snc di Correani & C.	Fatt. 142 del 13/10/2020	868,00	62,78	33	286,44	518,78
2020	Prusa Research - n. 1 kit Prusa MK3S PRI-MK3S-KIT-ORG-PEI: 1kg PLA silver incluso nella confezione - 3DM0039522-S/N: CZPX3420X004XK10749	3DM srl	Fatt. F20/00019E del 16/10/2020	606,97	42,26	33	200,30	364,41
2020	DELL Power LTO7 tape backup (€ 3705,88); DELL sas 12GBPS HBA (€ 170,00)	Copyworld srl	Fatt. 2020-015219 del 30/11/2020	3.875,88	112,14	33	1.279,04	2.484,70
2020	HP ZBOOK FURY 17 G7 MOBILE (tipo: AswArtFor, valore: 9UY34AV) matricola: CND0467FCP	Copyworld srl	Fatt. 2020-016427 del 22/12/2020	3.183,00	28,78	33	1.050,39	2.103,83
2021	MacBook Pro 16" i9 8-core 2,4GHz 32GB 1TBssd RP5500/8GB space gray (numero di matricola: C02FW44KMD6T)	Ser data srl	Fatt. 1562 del 09/07/2021	3.090,00	0,00	33	491,69	2.598,31
2021	PC MT G3 R5 8GB SSD256 WIN10 (€ 515), Tastiera mouse (matricola 4CE0521W82), HP	Copyworld srl	Fatt. 2021-014301 del 22/10/2021	723,46	0,00	33	46,44	677,02

	estensione garanzia 36 mesi (€ 60), Adattatore HP DP TO VGA (€ 18)							
				61.043,67	45.469,95		5.849,56	9.724,16

## Altri beni materiali

Anno di acquisto	Descrizione	Fornitore	Fattura	Valore costo di acquisto	F.do Ammortamento alla fine dell'esercizio precedente	% di ammortamento 2021	Quota annua di ammortamento	Valore netto
2019	iPhone 11 Pro 64GB midnight green	SER DATA SRL	Fatt. 2278 del 15/11/2019	955,00	215,59	20	191,00	548,41
				<b>955,00</b>	<b>215,59</b>		<b>191,00</b>	<b>548,41</b>

Le Immobilizzazioni Finanziarie sono rappresentate dalla quota di partecipazione alla società Giotto Biotech srl (€ 3.600,00) e dalla quota di partecipazione al Gruppo Europeo di Interesse Economico EuroBioNMR (€ 2.000,00). Esse sono valutate al costo di sottoscrizione.

### Rimanenze € 1.986,89

La voce rimanenze è costituita dai lavori in corso di esecuzione, iscritti al termine dell'esercizio sulla base dei corrispettivi contrattuali maturati con ragionevole certezza, relativi al nuovo progetto di collaborazione e di ricerca con l'azienda americana Verdesian Life Sciences US LLC.

### Crediti € 476.039,89

Sono iscritti al valore di realizzo e sono tutti esigibili entro l'esercizio successivo.

I crediti v/clienti (€ 69.482,53) si riferiscono per:

- € 8.334,000 alle fatture ancora da incassare emesse nei confronti dell'azienda americana Verdesian Life Sciences US LLC;
- € 42.598,53 a fatture da emettere per il supporto amministrativo/segretariale prestatato per il 2021 alla Fondazione Luigi Sacconi e per la realizzazione delle attività JRA Award APPID 815;
- € 18.550,00 a note di debito da emettere a Instruct-ERIC per l'accesso fornito agli utenti nel 2021.

La voce crediti per contributi nazionali da ricevere per € 208.574,83 è costituita dal credito maturato nei confronti del MIUR per il progetto ITFoC "Information Technology: The Future of Cancer Treatment".

I crediti maturati nel 2021 nei confronti della Commissione Europea, a seguito delle rendicontazioni presentate (€ 100.973,82), si riferiscono ai seguenti progetti di ricerca:

Crediti per contributi europei da ricevere	Estremi contratto	Importo
Progetto - iNEXT-Discovery	871037	74.159,64
Progetto - TIMB3	810856	5.110,89
Progetto - SPIDIA4P	733112	9.519,27
Progetto - TRANSVAC-DS	951668	12.184,02
<b>Totale</b>		<b>100.973,82</b>

La voce crediti verso Università per assegni di ricerca/dottorato/ricercatore per € 63.455,65 si riferisce a:

- pagamenti effettuati nei confronti dell'Università di Firenze per assegni di ricerca per un ammontare di € 23.393,58;
- pagamenti effettuati nei confronti dell'Università di Firenze per un posto di ricercatore a tempo determinato per € 14.000,00;

- pagamenti effettuati nei confronti dell'Università di Bologna per assegni di ricerca per un importo di € 5.021,79;
- pagamenti effettuati nei confronti dell'Università di Bologna per borse di ricerca per € 3.806,45;
- pagamenti effettuati nei confronti dell'Università di Siena per borse di ricerca per € 17.233,83.

La voce crediti verso altri (€ 33.553,06) è composta da:

- crediti diversi, per € 18.827,40;

<b>Crediti diversi</b>	<b>Importo</b>
UNIFI - Rimborso quota assegno Resp. Moreno Lelli - Nota di debito prot. 28/2020	2.500,00
Fondazione Toscana Gabriele Monasterio - Contributo progetto GR-2015-02361586 "Myocardial perfusion imaging with cardiovascular magnetic resonance and hyperpolarized contrast media" erogato dal Ministero della Salute attraverso Regione Toscana	16.327,40
<b>Totale</b>	<b>18.827,40</b>

- anticipi erogati a dipendenti per spese di viaggio € 5.000,00;
- anticipi a fornitori per servizi ancora da effettuare € 9.442,00;
- INAIL c/contributi per € 283,66.

### ***Disponibilità liquide € 2.357.624,83***

Sono iscritte al valore nominale e sono date dalla somma del saldo contabile bancario, di cassa e dei valori bollati al 31-12-2021.

### ***Ratei e risconti € 541,82***

I ratei e risconti attivi sono stati determinati secondo il principio della competenza economica e riguardano costi e ricavi relativi a più esercizi.

In particolare, i ratei attivi, pari a € 3,14 sono interamente costituiti da interessi attivi bancari maturati al 31-12-2021, ma non ancora accreditati.

I restanti € 538,68 si riferiscono a risconti attivi, ossia a costi sostenuti interamente nel 2021, ma che risultano solo in parte di competenza dello stesso esercizio (assicurazione responsabilità civile e rischi del Consorzio, oneri bancari annuali, altre spese per servizi).

### **Passività**

#### ***Fondo per trattamento di fine rapporto € 226.705,70***

Il Fondo per trattamento di fine rapporto al 31-12-2021 è pari a € 226.705,70 ed è comprensivo dell'accantonamento 2021 (v. dettaglio):

<b>Fondo TFR al 01/01/2021</b>	<b>194.037,34</b>
Accantonamento TFR dip. Segreteria 2021	1.473,54
Accantonamento TFR dip. Amministrazione 2021	8.194,69
Accantonamento TFR dip. Tecnici NMR 2021	6.357,07
Accantonamento TFR dip. Tecnici informatici 2021	3.009,12
Accantonamenti TFR dip. Project Manager 2021	3.117,98
Accantonamento TFR dip. Assistenti alla ricerca 2021	8.105,91
Accantonamento TFR dip. Personale scientifico 2021	4.267,33
- Liquidato nell'anno per cessazioni	-1.857,27
<b>Fondo TFR al 31/12/2021</b>	<b>226.705,71</b>

**Debiti € 247.915,22**

I debiti sono iscritti al valore nominale e sono tutti esigibili entro l'esercizio successivo.

La voce anticipi (€ 60.094,15) fa riferimento al debito maturato nei confronti di: Verdesian Life Sciences US LLC (€ 33.332,00), azienda americana che ha erogato anticipi per l'esecuzione dei nuovi lavori commissionati al Consorzio nell'ambito dell'attività commerciale da esso svolta; Merck Serono Spa per il progetto sul tema "Development of advanced analytical workflows to improve the HOS characterization of biopharmaceuticals" (€ 26.762,15).

I debiti verso fornitori ammontano ad € 40.211,13 (v. dettaglio):

<b>Debiti vs fornitori</b>	<b>Importo</b>
Sapio srl	€ 22.114,65
- note di credito da ricevere	- 1.048,50
Spectra 2000 srl	€ 5.770,00
VWR International srl	€ 211,98
DHL Express Srl	€ 141,44
Agilent Technologies Spa	€ 361,60
Masarykova Univerzita	€ 3.300,00
Life Technologies Italia	€ 429,59
Carlo Erba Reagents Srl	€ 580,00
Atelier Rieter GmbH	€ 100,90
Intesa San Paolo	€ 800,00
Salvadori 1919 Srl	€ 232,50
Analytical Srl	€ 5.940,00
Merck Life Science Srl	€ 1.276,97
<b>Totale</b>	<b>€ 40.211,13</b>

Fra i debiti risultano inoltre fatture da ricevere per un importo di € 28.722,24 (v. dettaglio):

<b>Fatture da ricevere</b>	<b>Importo</b>
Studio Marco Vignoli-competenza 2021	16.120,10
Studio A Sas - competenza 2021	1.799,50
Passeri Riccardo - compenso revisore 2021	3.963,69
Zuccotti Alessandro - compenso revisore 2021	3.963,69
Fattura Life Technologies Italia	311,54
Fattura Life Technologies Italia	1.319,72
Fattura Perking Elmer	1.244,00
<b>Totale</b>	<b>28.722,24</b>

I debiti tributari, pari a complessivi € 19.183,64, si riferiscono alle ritenute sulle retribuzioni dei dipendenti e collaboratori del mese di dicembre 2021 per € 14.924,31, al debito IVA derivante dall'applicazione dello "split payment" per € 3.866,33 (in base alla Finanziaria 2015 l'IVA - a debito - viene versata direttamente dall'Ente pubblico destinatario della fattura) e al debito relativo al saldo 2021 di IRES (€ 311,00) e IRAP (€ 82,00).

I debiti verso istituti previdenziali, pari ad € 22.929,82, si riferiscono agli oneri previdenziali maturati sulle retribuzioni dei dipendenti e dei collaboratori, relative al mese di dicembre 2021, che il consorzio ha versato in qualità di sostituto d'imposta nel 2022.

I debiti verso dipendenti e collaboratori sono pari a € 69.325,91 e si riferiscono ai ratei passivi per i costi dei giorni di ferie, permessi e 14° mensilità, maturati dai dipendenti nell'anno 2021, ma non ancora erogati dal Consorzio.

La voce debiti vs Università per dottorati e assegni si riferisce per € 6.381,64 al debito sorto nei confronti dell'Università di Firenze per il pagamento della quota 2021 delle borse di dottorato in Biologia Strutturale.

La voce altri debiti, pari complessivamente a € 1.066,69, è costituita dai debiti per spese sostenute con carta di credito a dicembre 2021. Tali spese, al 31-12-2021, non sono ancora state addebitate sul c/c 46003.

### ***Ratei e risconti € 611.512,07***

I risconti passivi sono stati determinati secondo il principio della competenza economica e riguardano ricavi già incassati relativi, principalmente, a progetti di ricerca, ma di competenza di esercizi successivi.

Essi risultano così costituiti:

<b>Risconti passivi</b>	<b>Importo</b>
Progetti competitivi-FFO2016	17.626,55
Progetti competitivi-FFO2018	157,50
Progetti competitivi - FFO2019	11.786,90
Progetti competitivi - FFO2020	25.825,30
Trasferimento da UNIFI della quota di FFO per la gestione e/o manutenzione dell'infrastruttura	147,55
Progetto - Propag-ageing	87,60
Instruct JRA Award appid 1514	10.000,00
Progetto - EGI-ACE	10.378,67
Progetto - Timone	163,37
Progetto - EOSC-hub	215,13
Progetto - iNEXT	1.194,29
Progetto - PANACEA	275.974,15
Progetto - EOSC-Life	41.943,41
Progetto - iNEXT-Discovery	57.048,35
Progetto - HIRES-MULTIDYN	158.950,90
EuroBioNMR GEIE - quota dominio 01/01/2021-13/06/2021	12,71

### ***Patrimonio netto € 1.793.980,75***

La sezione accoglie le poste ideali del netto costituite da:

- fondo di dotazione: € 3.098,74;
- avanzi portati a nuovo: € 1.759.157,64 (incrementato dell'avanzo dell'esercizio 2010 di € 101.488,07);
- avanzo di esercizio: € 31.724,37.

## **DETTAGLIO DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO**

### **ATTIVITA' ISTITUZIONALE**

#### **Valore della produzione**

**Contributi da commissione europea € 541.501,48**

La sezione accoglie i ricavi di competenza 2021 relativi ai finanziamenti per l'implementazione di progetti finanziati dalla Commissione Europea.

In dettaglio gli importi:

<b>Contributi da CE</b>	<b>Estremi contratto</b>	<b>Importo</b>
Progetto - TIMB3	810856	37.843,71
Progetto - EOSC-hub	777536	932,50
Progetto - iNEXT-Discovery	871037	257.571,59
Progetto - EGI-ACE	101017567	9.309,33
Progetto - HIRES-MULTIDYN	899683	102.056,34
Progetto - TRANSVAC-DS	951668	11.124,54
Progetto - EOSC-Life	824087	90.257,42
Progetto- iNEXT	653706	1.932,41
Progetto- PANACEA	101008500	25.263,35
Progetto - INSTRUCT-ULTRA	731005	4.941,76
Progetto - PROPAG-AGEING	634821	268,53
<b>Totale</b>		<b>541.501,48</b>

**Contributi da MIUR progetti nazionali € 187.630,81**

È costituito dai contributi Ministeriali per i progetti:

- “Sviluppo di metodologie NMR per le scienze sperimentali” (€ 13.732,32), progetto di ricerca finanziato ai sensi del D.M. n. 552 del 6 luglio 2016 (FFO 2016);
- “Sviluppo e applicazioni della risonanza magnetica e metodologie integrate” (€ 6.309,43), progetto di ricerca finanziato ai sensi del D.M. n. 587 del 8 agosto 2018 (FFO 2018);
- “Sviluppo di metodologie NMR integrate in Chimica, Biologia, Medicina” (€ 113.435,38), progetto di ricerca finanziato ai sensi del D.M. n. 738 del 8 Agosto 2019 (FFO2019);
- “Metodologie NMR integrate per scienze della vita, materiali e alimenti” (€ 42.114,70), progetto di ricerca finanziato ai sensi del D.M. 10 Agosto 2020, n. 442 (FFO 2020);
- “Trattamenti innovativi in pre-frangitura delle olive per il miglioramento delle caratteristiche organolettiche e delle proprietà nutraceutiche dell'olio – TIMONE-ID 11” (€ 12.038,98), progetto di ricerca finanziato ai sensi del D.M. n. 30311 del 31/10/2018.

**Contributi da terzi € 45.599,36**

È costituito da:

- il contributo dell'Università degli Studi di Firenze per la gestione e/o manutenzione del nodo italiano della infrastruttura INSTRUCT (€ 335,51);
- il contributo da parte di AIRC per il finanziamento di una borsa di studio (€ 25.000,00);
- il contributo per il progetto “Myocardial perfusion imaging with cardiovascular magnetic resonance and hyperpolarized contrast media” (€ 20.263,85) erogato dal Ministero della Salute attraverso Regione Toscana.

**Sopravvenienze attive ordinarie € 19.887,73**

Tale voce è costituita da:

<b>Sopravvenienze ordinarie attive</b>	<b>Importo</b>
Sopravvenienza attiva per rimborso da UNIFI delle quote non utilizzate di budget versato dal Consorzio per i cicli di dottorato (dal XXIX al XXXIII) in "Structural Biology"	18.761,86
Sopravvenienza attiva sul progetto EOSC-Life	620,50
Sopravvenienza attiva sul progetto EOSC-hub	476,72
Sopravvenienza attiva su fattura C.A.D. Leo Antelli Srl per campione rovinato 2014	28,65
<b>Totale</b>	<b>19.887,73</b>

### **Altre entrate € 70.661,03**

La voce altre entrate include:

- € 63.417,60 per il contributo riconosciuto da Instruct-ERIC a fronte dell'accesso alla strumentazione NMR fornito dal Consorzio agli utenti INSTRUCT;
- € 7.195,84 per rimborsi di spese sostenute dal CIRMMMP ma di spettanza di altri soggetti;
- € 34,84 per omaggi da fornitori;
- € 12,75 per abbuoni e arrotondamenti attivi.

### **Costi della produzione**

#### **Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci € 68.355,16**

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per l'acquisto di materie di consumo per la ricerca scientifica nei campi oggetto dell'attività del Consorzio per € 67.329,96, altri piccoli acquisti per laboratorio per € 497,79, nonché l'acquisto di beni con prezzo unitario < 516,46, per complessivi € 527,41.

#### **Costi per Servizi € 67.036,80**

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per:

- manutenzioni e riparazioni: per complessive € 9.524,54, di cui € 7.194,34 per manutenzioni e riparazioni Bruker, € 2.086,20 per manutenzioni e riparazioni di attrezzature informatiche e € 244,00 per manutenzione e riparazioni di attrezzature di laboratorio;
- assicurazioni, € 4.499,98;
- consulenze amministrative, € 22.770,10 (comprehensive del compenso spettante allo studio commerciale per € 19.720,10 e alla società che si occupa di assistenza e consulenza in materia di anticorruzione e trasparenza per € 3.050,00);
- tenuta paghe, € 6.256,16;
- compensi revisori, € 12.937,38;

<b>Compensi revisori</b>	<b>Importo</b>
Compenso Viola De Vincentiis 2021	5.010,00
Compenso Riccardo Passeri 2021	3.963,69
Compenso Alessandro Zuccotti 2021	3.963,69
<b>Totale</b>	<b>12.937,38</b>

- oneri bancari € 87,00;
- spese di rappresentanza, € 698,86;
- altri servizi, per complessivi € 10.262,78, relativi a spese di trasporto per € 1.011,57 e altre spese per servizi per € 9.251,21.

#### **Costi del personale € 646.420,56**

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per il personale dipendente di Segreteria (€ 15.173,62), per gli Amministrativi (€ 71.731,12), per i Tecnici informatici (€ 35.380,06), per i Tecnici NMR (€ 71.834,83), per il

Project Manager (€ 36.721,14), per gli Assistenti alla Ricerca (€ 99.892,36) e per il Personale Scientifico (€ 60.835,72).

Il consorzio ha inoltre finanziato borse di studio per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Strutturale presso l'Università degli Studi di Firenze, sede consorziata (€ 46.503,83, v. tabella "Dottorati"), assegni di ricerca (€ 18.559,28), borse di studio per giovani ricercatori (€ 35.548,00). Inoltre la sezione accoglie le spese relative agli oneri sociali e previdenziali a carico del Consorzio per i dipendenti e per i collaboratori di cui sopra (€ 119.647,43), l'accantonamento per trattamento di fine rapporto dei dipendenti calcolato a norma di legge (€ 33.370,58), e altri costi relativi al personale (€ 1.222,59);

<b>Dottorato</b>	<b>Importo</b>
Sara Matteucci 01/01/2021-31/10/2021	17.055,14
Giovanni Saudino 01/01/2021-31/10/2021	17.055,14
Marco Schiavina (50%) 01/01/2021-31/10/2021	9.202,73
Beatrice Bargagna 01/11/2021-31/12/2021	3.190,82
<b>Totale</b>	<b>46.503,83</b>

### ***Ammortamenti € 21.959,92***

Come dettagliato nella sezione "Immobilizzazioni immateriali e materiali", per i beni acquisiti di valore superiore ad € 516,46, è stata applicata l'aliquota ordinaria di ammortamento annuale, calcolata in proporzione al tempo trascorso fra la data di acquisto e la fine dell'esercizio. Le attrezzature informatiche sono ammortizzate per il 33%, le altre attrezzature di ricerca e le licenze al 20%, fatto salvo il loro minor periodo di durata. Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali sono pari ad € 21.906,48, mentre quelli delle immobilizzazioni immateriali sono pari ad € 53,44.

### ***Oneri diversi di gestione € 20.751,32***

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per:

- Mobilità in entrata (€ 1.425,68) la sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per garantire l'accesso al laboratorio di ricercatori nell'ambito del servizio europeo regolamentato dal contratto n° 871037;
- Mobilità in uscita e missioni (€ 2.316,91) la sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per viaggi effettuati dal personale del Consorzio per la partecipazione a meeting o per collaborazioni attinenti i progetti di ricerca;
- Altri oneri di gestione, pari complessivamente a € 15.877,68, relativi a:
  - o Cancelleria, € 10,77;
  - o Imposta di bollo, € 16,00;
  - o Sanzioni tributarie e interessi su ravvedimenti operosi, € 12,06;
  - o Pubblicazioni, € 9.907,06;
  - o Versamenti al bilancio dello Stato art. 6 comma 12, € 5.905,59;
  - o Abbuoni e arrotondamenti passivi, € 8,20;
  - o Altri oneri di gestione, € 18,00.
- Sopravvenienze passive ordinarie, per € 1.131,05, come meglio dettagliato sotto:

<b>Sopravvenienze ordinarie passive</b>	<b>Importo</b>
Sapio Srl - Fatt. 1601118 del 31/03/2020	520,83
Ravvedimento IVA settembre 2020	285,37
Ravvedimento IVA giugno 2020	35,01
Accesso utente 2017 (Malatesta)	276,00
Ritenute c/interessi	1,11
IVA split 2018 non rimborsata da Villa Royal Srl	12,73
<b>Totale</b>	<b>1.131,05</b>

***Proventi e oneri finanziari (-) € 0,48***

Il risultato della gestione finanziaria, negativo per € 0,48, deriva dalla contrapposizione di oneri finanziari relativi agli interessi c/INAIL per € 4,73 e proventi finanziari relativi a interessi attivi bancari per € 4,25.

***Imposte sul reddito € 11.368,00***

Esse sono rappresentate dall'Irap di competenza 2021 pari a € 11.368,00.

***Risultato d'esercizio (avanzo) € 29.388,17***

**DETTAGLIO DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO**  
**ATTIVITA' COMMERCIALE**

**Valore della produzione**

La sezione accoglie i ricavi di competenza 2021 relativi all'attività commerciale svolta dal Consorzio pari a complessivi € 98.748,66.

Sono stati imputati i ricavi maturati su due progetti di collaborazione e ricerca ultrannuali in corso di esecuzione, contabilizzati sulla base dei corrispettivi contrattuali maturati, per € 291.420,91. Tali ricavi sono relativi ai contratti stipulati con l'azienda Verdesian Life Sciences US LLC.

	<b>Rimanenze iniziali</b>	<b>Rimanenze finali</b>
Verdesian Life Sciences US LLC fino al 01/12/2021	€ 293.407,80	
Verdesian Life Sciences US LLC dal 01/05/2021		€ 1.986,89

L'importo di € 0,01 è relativo a sopravvenienze attive ordinarie per una prova di pagamento effettuata dall'azienda Verdesian Life Sciences US LLC.

In dettaglio gli importi e la natura dei ricavi della sezione altre entrate:

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
Entrate per attività di consultazione e ricerca	358.380,60
Rimborso costi per servizi	26.556,51
Rimborso spese sostenute c/terzi	5.230,45
Imposta di bollo su vendite	2,00
<b>Totale</b>	<b>390.169,56</b>

**Costi della produzione**

***Materie di consumo € 32.092,60***

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per l'acquisto di materiale di consumo necessario per la realizzazione delle attività commissionate.

### ***Costi per Servizi € 6.737,65***

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per lo svolgimento delle attività commissionate e relative a:

- manutenzioni e riparazioni, per € 1.344,00;
- oneri bancari, per € 52,00;
- spese di rappresentanza, per € 98,29;
- contributi per attività di ricerca, per € 760,02;
- altri servizi, per complessivi € 4.483,34, relativi a: spese di trasporto per € 363,86; spese di spedizione per € 55,00; servizi doganali per € 245,50; altre spese per servizi per € 3.818,98.

### ***Costi del personale € 47.861,28***

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per il personale di laboratorio e per il personale di segreteria/amministrativo che ha realizzato le attività commissionate (€ 36.920,62).

Inoltre la sezione accoglie le spese relative agli oneri sociali e previdenziali a carico del Consorzio (€ 8.590,68), l'accantonamento per trattamento di fine rapporto dei dipendenti calcolato a norma di legge (€ 2.244,14) e altri costi (€ 105,84).

### ***Ammortamenti € 3.242,70***

Gli ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali sono relativi a licenze per uso software per un importo pari a € 1.051,86. Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali sono relativi a piccole attrezzature da laboratorio per un importo pari a € 2.190,84.

### ***Oneri diversi di gestione € 4.471,23***

La sezione accoglie le spese sostenute nel 2021 per:

- a) rimborsi di mobilità in entrata, € 1.172,90;
- b) rimborsi di mobilità in uscita, € 2.224,33;
- e) altri oneri di gestione, € 1.074,00 relativi a valori bollati (€ 84,00) e pubblicazioni (€ 990,00);

### ***Imposte sul reddito € 2.007,00***

Esse sono rappresentate dalle imposte correnti dovute sui risultati conseguiti con lo svolgimento dell'attività commerciale. Trattasi dell'Irap (€ 1.696,00) e dell'Ires (€ 311,00) di competenza dell'esercizio 2021.

### ***Risultato d'esercizio (avanzo) € 2.336,20***

### **Conclusione**

Vi invitiamo ad approvare il bilancio dell'esercizio chiuso al 31 dicembre 2021 destinando il complessivo avanzo dell'esercizio, pari a € 31.724,37, ad avanzi portati a nuovo.

**CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE  
MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE**

**Comparazione Bilancio preventivo - Bilancio consuntivo 2021**

	Preventivo 2021	Consuntivo 2021
<b>Ricavi</b>		
<b>Contributi comunitari</b>		
Residui iNEXT (GA n 653706)	1.932,40	1.932,41
Residui PROPAG-AGEING (GA n 634821)	268,53	268,53
EGI-ACE (GA n 101017567)	21.000,00	8.451,33
TRANSVAC-DS (GA n. 951668)	10.357,21	8.899,63
HIRES-MULTIDYN (GA n 899683)	92.855,43	92.895,53
INSTRUCT-ULTRA (GA n. 731005)	4.000,00	3.600,00
ITFoC	-	-
iNEXT Discovery (GA n. 871037)	77.943,37	75.424,69
SPIDIA4P (GA n 733112)	-	-
EOSC-hub (GA n 777536)	2.420,44	72,35
EOSC-Life (GA n. 824087)	83.968,36	72.055,20
TIMB3 (GA n. 810856)	57.465,58	30.274,97
PANACEA (GA n. 101008500)	66.690,00	24.210,68
Overheads su contributi comunitari 2021	297.368,56	€ 223.416,16
<b>Totale Contributi comunitari</b>	<b>716.269,90</b>	<b>541.501,48</b>
<b>Contributi nazionali</b>		
Progetti competitivi - FFO 2016-residui	13.732,32	€ 13.732,32
Progetti competitivi FFO 2018-residui	6.309,43	€ 6.309,43
Progetti competitivi FFO 2019	121.120,95	€ 113.435,38
Progetti competitivi FFO 2020		€ 42.114,70
MIPAAFT- TiMONE	30.766,21	€ 12.038,98
Ministero della Salute-Regione Toscana (Bando Ricerca Finali	24.171,26	€ 16.328,90
Overheads su contributi nazionali 2021	3.878,00	€ 3.934,95
<b>Totale contributi nazionali</b>	<b>199.978,16</b>	<b>207.894,66</b>
<b>Altri contributi e proventi</b>		
JRA Award APPID 815	9.970,90	€ 16.254,50
JRA Award APPID 820	4.267,03	€ 8.121,30
Instruct-ERIC	50.000,00	€ 63.417,60
Accordo con Verdesian Life Sciences U.S., LLC	69.896,47	€ 38.579,09
Accordo con Fondazione Luigi Sacconi	21.219,11	€ 26.556,51
Altre entrate attività istituzionale		€ 7.195,84
Altre entrate attività commerciale		€ 5.232,45
Accordo di collaborazione scientifica con Merck Serono S.p.a. progetto "Development of advance analytical workflows to improve the HOS characterization of biopharmaceuticals"		€ 4.004,80
AIRC/ FIRC-AIRC 2019 Fellowships: "Ferritin-based delivery	25.000,00	€ 25.000,00
CNR-Unifi (Instruct)	335,51	€ 335,51
Interessi attivi bancari	5,83	€ 4,25
<b>Totale altri contributi e proventi</b>	<b>180.694,86</b>	<b>194.701,85</b>
<b>Sopravvenienze, abbuoni e arrotondamenti attivi, omaggi</b>		<b>19.935,33</b>
<b>Totale ricavi</b>	<b>1.096.942,92</b>	<b>964.033,32</b>
<b>Costi</b>		
<b>Formazione</b>		

Personale di ricerca	407.200,63	€	335.083,32
<b>Totale formazione</b>	<b>407.200,63</b>		<b>335.083,32</b>
<b>Attività di ricerca</b>			
Attrezzature e strumentazione scientifica	23.694,55	€	21.538,36
Materiali di consumo	105.723,30	€	102.123,69
Personale tecnico	138.176,82	€	148.918,99
Altre spese	1.600,00		
<b>Totale attività di ricerca</b>	<b>269.194,67</b>		<b>272.581,04</b>
<b>Sviluppo e promozione della ricerca</b>			
Mobilità	50.026,39	€	5.714,14
Mobilità utenti TA	16.148,11	€	1.425,68
Rappresentanza	3.000,00	€	797,15
Altre spese	43.730,93	€	23.967,25
<b>Totale sviluppo e promozione ricerca</b>	<b>112.905,43</b>		<b>31.904,22</b>
<b>Gestione consorzio</b>			
Personale segreteria	73.856,63	€	75.942,48
Personale amministrativo	130.095,62	€	134.198,87
Spese consulenti professionali	29.856,45	€	29.026,26
Organi consorziali	12.937,38	€	12.937,38
Oneri bancari	1.100,00	€	139,00
Attrezzature da ufficio	2.275,57	€	3.664,26
Manutenzioni e riparazioni	22.000,00	€	10.868,54
Altre spese	35.520,55	€	24.824,33
<b>Totale gestione consorzio</b>	<b>307.642,19</b>		<b>291.601,12</b>
<b>Sopravvenienze e abbuoni e arrotondamenti passivi</b>			<b>1.139,25</b>
<b>Totale costi</b>	<b>1.096.942,92</b>		<b>932.308,95</b>
<b>Avanzo di esercizio</b>			<b>31.724,37</b>