

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

## STATO PATRIMONIALE

<u>ATTIVO</u>	2023	2022	<u>PASSIVO</u>	2023	2022
<b>A) IMMOBILIZZAZIONI</b>			<b>A) PATRIMONIO NETTO</b>		
I IMMATERIALI			I FONDO DI DOTAZIONE DELL'ENTE		
1)Costi di impianto, di ampliamento e di sviuppo					
2)Diritti di brevetto e diritti di utilizzazione delle opere d'ingegno	5.201,61 €	19.459 €	II PATRIMONIO VINCOLATO		
3)Concessioni, licenze, marchi e diritti simili			1)Fondi vincolati destinati da terzi		
4)Immobilizzazioni in corso e acconti			2)Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	796.363,34 €	796.363 €
5)Altre immobilizzazioni immateriali			3)Riserve vincolate (per progetti specifici, obblighi di legge)		
<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>	<b>5.201,61 €</b>	<b>19.459 €</b>	<b>TOTALE PATRIMONIO VINCOLATO</b>	<b>796.363,34 €</b>	<b>796.363 €</b>
II MATERIALI			III PATRIMONIO NON VINCOLATO		
1)Terreni e fabbricati			1)Risultato gestionale esercizio	151.537,37 €	-924.341 €
2)Impianti e attrezzature			2)Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti	3.725.350,65 €	4.649.692 €
3)Attrezzature scientifiche	483.016,86 €	692.230 €	3)Riserve statutarie		
4)Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museale			<b>TOTALE PATRIMONIO NON VINCOLATO</b>	<b>3.876.888,02 €</b>	<b>3.725.351 €</b>
5)Mobili e arredi			<b><u>TOTALE PATRIMONIO NETTO (A)</u></b>	<b>4.673.251,36 €</b>	<b>4.521.714 €</b>
6)Immobilizzazioni in corso e acconti					
7)Altre immobilizzazioni materiali	51.810,70 €	32.528 €	<b>B)FONDI PER RISCHI ED ONERI</b>		
<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>	<b>534.827,56 €</b>	<b>724.758 €</b>	<b><u>TOTALE FONDI PER RISCHI ED ONERI (B)</u></b>	<b>0,00 €</b>	<b>0 €</b>
III FINANZIARIE	6.790,00 €	6.790 €			
<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE</b>	<b>6.790,00 €</b>	<b>6.790 €</b>	<b><u>C)TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO</u></b>	<b>98.905,11 €</b>	<b>88.605 €</b>
<b><u>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI (A)</u></b>	<b>546.819,17 €</b>	<b>751.006 €</b>			

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

<b>B) ATTIVO CIRCOLANTE</b>			<b>D) DEBITI</b>		
I RIMANENZE			1) Mutui e debiti verso Banche		
TOTALE RIMANENZE			2) Debiti verso MIUR E altre amministrazioni centrali		
II CREDITI			3) Debiti verso Regione e Province Autonome		
1) Crediti verso MIUR e Amministrazioni centrali			4) Debiti verso altre amministrazioni locali		
2) Crediti verso Regioni e Province Autonome			5) Debiti verso l'Unione Europea e altri organi inter.li		
3) Crediti verso altre amministrazioni locali			6) Debiti verso l'Università		
4) Crediti verso l'Unione Europea e altri Organismi Internazionali			7) Debiti verso studenti		
5) Crediti verso l'Università			8) Acconti		
6) Crediti verso studenti per tasse e contributi			9) Debiti verso fornitori	35.435,26 €	17.034 €
7) Crediti verso società ed enti controllati			10) Debiti verso dipendenti		
8) Crediti verso altri (pubblici)	118.202,13 €	68.401 €	11) Debiti verso partner c/trasferimenti progetti in corso	1.329.611 €	
9) Crediti verso altri (privati)	191.709,09 €	1.217.568 €	12) Altri debiti	16.409,64 €	14.744 €
<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>309.911,22 €</b>	<b>1.285.970 €</b>	<b>TOTALE DEBITI (D)</b>	<b>1.381.455,82 €</b>	<b>31.779 €</b>
III ATTIVITA' FINANZIARIE			<b>E) RATEI E RISCONTI PASSIVI e CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI</b>		
TOTALE ATTIVITA' FINANZIARIE			e1) Risconti per progetti e ricerche in corso	193.334,55 €	2.865.619 €
IV DISPONIBILITA' LIQUIDE			e2) Contributui agli investimenti		
1) Depositi bancari e postali	5.470.986,14 €	5.469.850 €	e3) Altri ratei e risconti passivi		
2) Denaro e valori in cassa			<b>TOTALE RATEI E RISCONTI PASSIVI e CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI (E)</b>	<b>193.334,55 €</b>	<b>2.865.619 €</b>
<b>TOTALE DISPONIBILITA' LIQUIDE</b>	<b>5.470.986,14 €</b>	<b>5.469.850 €</b>			
<b>TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE (B)</b>	<b>5.780.897,36 €</b>	<b>6.755.820 €</b>			
<b>C) RATEI RISCONTI ATTIVI</b>					
c1) Ratei per progetti e ricerche in corso	19.230,31 €	890 €			
c2) Altri ratei e risconti attivi					
<b>TOTALE RATEI RISCONTI ATTIVI (C)</b>	<b>19.230,31 €</b>	<b>890 €</b>			
<b>TOTALE ATTIVO</b>	<b>6.346.946,84 €</b>	<b>7.507.716 €</b>	<b>TOTALE PASSIVO</b>	<b>6.346.946,84 €</b>	<b>7.507.716 €</b>

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

## CONTO ECONOMICO

	<u>2023</u>			<u>2022</u>	
<b>A) PROVENTI OPERATIVI</b>					
<b>I. PROVENTI PROPRI</b>	<b>854.883,45 €</b>			<b>820.921,94 €</b>	
1) Proventi per la didattica					
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	670.253,45 €	<u>535.153,26 €</u>	<u>contratti di ricerca</u>	659.195,44 €	<u>486.882,54 €</u>
			Ecocem		Ecocem
			Origin		Origin
			Procter & Gamble		Cosmos Nikkol
			Nestlè		Procter & Gamble
			Biomerieux		King Saud University
			ENI		Euroapi
			Ecocem		Sanofi
			Solvay		ENI
					Nestlè
			contratti di ricerca anni precedenti		53.978,19 € contratti di ricerca anni precedenti
		<u>58.046,62 €</u>	<u>prestazioni c/terzi</u>		<u>101.536,40 €</u>
		<u>77.053,57 €</u>	<u>vendita prodotti</u>		<u>70.776,50 €</u>
3) Proventi da Ricerche con finanz. Competitivi	184.630,00 €			161.726,50 €	
		184.630,00 €	progetti competitivi		161.726,50 €
					progetti competitivi
<b>II CONTRIBUTI</b>	<b>5.873.039,25 €</b>			<b>2.504.343,30 €</b>	
1) Contributi Mur e altre amministrazioni centrali	698.019,95 €			555,18 €	
			360,57 €		5 per 1000 anni precedenti
			697.659,38 €		MUR e amministrazioni centrali
2) Contributi Regioni e Province Autonome					
3) Contributi da altre amministrazioni locali					

Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italia  
Codice fiscale e partita IVA: 04519240487

Tel. (+39) 055 457 3034(3147)(3035)  
consorzio\_csgi@pec.it  
segreteria@csgi.unifi.it

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

4) Contributi Unione Europea e altri Organismi Int.li	4.807.047,46 €	112.500,00 € Aurora 152.499,96 € Impactive 635.434,53 € Bow 31.750,00 € Otters 1.476.156,83 € Greenart 2.398.706,14 € progetti europei anni precedenti	2.426.459,12 €	239.142,66 € GreenArt 502.674,94 € Apache 587.736,20 € Bow 1.096.905,32 € progetti europei anni precedenti
5) Contributi da Università	0,00 €		54.000,00 €	50.000,00 € Università di Milano (Panacea) 4.000,00 € Università di Firenze
6) Contributi da altri (pubblici)	28.000,00 €	9.000,00 € <u>IsisMach@italia - Univ. Roma</u> 19.000,00 € <u>IsisMach@italia - Univ. Roma</u>	14.720,00 €	14.720,00 € INSTM
7) Contributi da altri (privati)	339.971,84 €	13.650,00 € enti privati 326.321,84 € Organizzazione eventi istituzionali	8.609,00 €	8.609,00 € Organizzazione eventi istituzionali
<b>III PROVENTI PER ATTIVITA' ASSISTENZIALE</b>				
<b>IV PROVENTI PER GESTIONE DIRETTA INTERVENTI PER IL DIRITTO ALLO STUDIO</b>				
<b>V ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI</b>	<b>35.473,56 €</b>		<b>35.631,92 €</b>	20.736,09 € 11.000,00 € Bando ITP 2019 Altri proventi (interessi bancari, arrotondamenti 3.895,83 € attivi, differenza cambio, sopravvenienze attive ordinarie rateizz.)
		28.423,56 € contributo spese di manutenzione 7.050,00 € erogazioni liberali e contributi vari alla ricerca		

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

5.447,05 € plusvalenze ordinarie  
rateizzabili

## VI VARIAZIONE RIMANENZE

## VII INCREMENTO DELLE IMM. PER LAVORI INTERNI

### TOTALE PROVENTI (A)

6.763.396,26 €

3.366.344,21 €

### B) COSTI OPERATIVI

#### VIII COSTI DEL PERSONALE

**816.747,65 €**

**746.373,99 €**

1) Costi del Personale dedicato alla ricerca e alla didattica

**567.715,74 €**

**497.160,51 €**

a) docenti/ricercatori

b) collaborazioni scientifiche

443.774,53 €

375.308,51 €

309.819,48 €

collaborazioni

251.574,25 €

collaborazioni

133.955,05 €

missioni

123.734,26 €

missioni

c) docenti a contratto

d) esperti linguistici docenti a contratto

e) altro personale dedicato alla ricerca

123.941,21 €

121.852,00 €

78.466,21 €

borse

100.077,00 €

borse

45.475,00 €

prest. Occ.

21.775,00 €

prest. Occ.

2) Costi del personale dirigente e tecnico amministrativo

**249.031,91 €**

**249.213,48 €**

14.019,00 €

revisori

14.019,00 €

revisori

221.251,47 €

dip. amm.vi

211.882,78 €

dip. amm.vi

12.845,64 €

TFR

19.985,73 €

TFR

0,00 €

missioni FFO

2.753,57 €

missioni FFO

915,80 €

missioni revisori

572,40 €

missioni revisori

#### IX COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE

**5.453.747,20 €**

**3.202.229,29 €**

1) Costi per assegni di ricerca e borse di dottorato

**2.653,38 €**

**100.911,12 €**

2) Premi alla ricerca

**0,00 €**

**10.900,00 €**

3) Contributi liberali alla ricerca

**2.400,00 €**

**12.900,00 €**

Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italia  
Codice fiscale e partita IVA: 04519240487

Tel. (+39) 055 457 3034(3147)(3035)  
consorzio\_csgi@pec.it  
segreteria@csgi.unifi.it

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

4) Trasferimenti ai partner di progetti coordinati	<b>4.750.963,32 €</b>		<b>2.726.340,46 €</b>	
	40.886,13 €	Apache		
	413.655,87 €	EV-Foundry		2.726.340,46 €
	58.896,00 €	Samcaps		
	1.275.427,50 €	GreenArt		
	494.428,42 €	Simbit		
	1.278.779,50 €	Bow		
	517.318,54 €	Profood		
		Attività di ricerca e coordinamento di progetti anni precedenti		
5) Acquisto materiale consumo per laboratori	<b>208.329,21 €</b>		<b>171.600,17 €</b>	
	204.653,93 €	prodotti e materiale da laboratorio	161.662,29 €	prodotti e materiale da laboratorio
	3.675,28 €	varie da laboratorio	9.937,88 €	varie da laboratorio
6) Variazione rimanenze di materiale di consumo x lab.				
7) Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico				
8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	<b>484.426,79 €</b>		<b>172.027,03 €</b>	
	797,04 €	spese telefoniche	1.390,65 €	spese telefoniche
	4.657,37 €	software e internet	11.814,80 €	software e internet
	318.520,96 €	organizzazione meeting	21.653,44 €	organizzazione meeting
	0,00 €	servizi vari deducibili	861,35 €	servizi vari deducibili
	0,00 €	buoni pasto dipendenti	4.076,80 €	buoni pasto dipendenti
	659,40 €	alberghi e ristoranti		
	750,00 €	visite ed esami per dipendenti		
	2.066,13 €	spese aggiornamento e formazione personale	7.893,21 €	spese aggiornamento e formazione personale
	102,04 €	spese postali	334,18 €	spese postali
	5.687,57 €	spese di rappresentanza	8.706,98 €	spese di rappresentanza
	1.796,52 €	rimborso spese conto CSGI	1.572,17 €	rimborso spese conto CSGI

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

	10.510,01 €	pubblicazioni su riviste scientifiche	19.948,58 €	pubblicazioni su riviste scientifiche
	26.720,93 €	amministrativi e contabili	32.940,94 €	amministrativi e contabili
	37.337,37 €	spese manutenzione e riparazione	31.055,59 €	spese manutenzione e riparazione
	10.727,96 €	spese di spedizione	7.558,82 €	spese di spedizione
	4.392,00 €	spese di pubblicità e propaganda		
	25.798,96 €	analisi su campioni		
	33.902,53 €	compensi a terzi per servizi	17.534,72 €	compensi a terzi per servizi
	0,00 €	utilizzo attrezzature comuni	4.684,80 €	utilizzo attrezzature comuni
9) Acquisto altri materiali				
10) Variazione delle rimanenze di materiali				
11) Costi per godimento beni di terzi				
12) Altri costi	<b>4.974,50 €</b>		<b>7.550,51 €</b>	
<b>X AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>	<b>291.188,46 €</b>		<b>312.970,93 €</b>	
1) Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	11.488,22 €		12.932,86 €	
2) Ammortamenti immobilizzazioni materiali	279.700,24 €		300.038,07 €	
3) Svalutazioni immobilizzazioni				
4) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e disp. Liquide				
<b>XI ACCANTONAMENTO PER RISCHI E ONERI</b>				
<b>XII ONERI DIVERSI DI GESTIONE</b>	<b>17.759,10 €</b>		<b>13.020,37 €</b>	
<b>TOTALE COSTI (B)</b>	<b><u>6.579.442,41 €</u></b>		<b><u>4.274.594,58 €</u></b>	
<b>DIFFERENZA TRA PROVENTI E COSTI OPERATIVI</b>	<b>183.953,85 €</b>		<b>-908.250,37 €</b>	
<b>C) PROVENTI ED ONERI FINANZIARI</b>				
1) Proventi finanziari	4,28 €			
2) Interessi e altri oneri finanziari	3.435,06 €		3.174,44 €	
3) Utile e Perdite su cambi	14,86 €		204,15 €	



# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

## Nota integrativa al Conto Economico-Patrimoniale - Consuntivo 2023

Il Direttore informa che il documento contabile Bilancio Consuntivo 2023 (Stato Patrimoniale e Conto Economico) è stato redatto in termini di contabilità economico-patrimoniale con le modalità richieste dal D.M. MIUR \_MEF 14 gennaio 2014, n. 19 "Principi contabili e schemi di bilancio in contabilità economica-patrimoniale per le università", come modificato dal decreto 8 giugno 2017, n. 394.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività. In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

Il bilancio al 31/12/2023 presenta un avanzo economico di esercizio pari ad euro 151.537,37.

## Stato Patrimoniale

Nell'attivo dello stato patrimoniale si registrano immobilizzazioni per € **546.819,17** al netto dei relativi fondi di ammortamento.

Le immobilizzazioni immateriali ammontano a € **5.201,61**, consistenti in brevetti e licenze software per ricerca scientifica. Si specifica che le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo di acquisto, comprensivo anche degli oneri accessori e che in esse sono iscritti oneri aventi utilità pluriennale rappresentati dagli investimenti realizzati in software.

Le immobilizzazioni materiali ammontano a € **534.827,56**, composte per € 483.016,86 da attrezzature scientifiche e per € 51.810,70 da altre immobilizzazioni materiali. Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo d'acquisto.

Tra le attrezzature scientifiche si evidenzia l'acquisto compiuto nell'anno 2023 di un mulino ultra planetario modello Pulverisette 7 con accessori della ditta Emme3 Srl per un valore di € 20.492,00; un Refractive Index Detector della ditta Lab Service Analytica Srl per un valore di € 11.152,14. Per la restante strumentazione attiva presso il consorzio, si rimanda al libro inventari.

Le immobilizzazioni immateriali e materiali sono state ammortizzate sistematicamente e non vi sono state modifiche nei criteri di determinazione degli ammortamenti.

Le immobilizzazioni finanziarie consistono in € **6.790,00** e si riferiscono per € 5.690,00 alla partecipazione al Cluster Tecnologico Nazionale Energia (€ 2.000,00) ed in Veneto Nanotech (costituito nel 2003, nasce con l'obiettivo di coordinare le attività del distretto tecnologico per le nanotecnologie voluto da Miur, Regione Veneto e Università; il CSGI entra nel 2005 con una quota di € 1.000 e acquista nel 2007 quote per € 2690. Veneto Nanotech risulta dal 10/07/2015 in liquidazione e il CSGI è in attesa di sviluppi); e per l'importo di € 1.100,00 alla cauzione di una

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

locazione di un immobile versata per una ricercatrice cinese che ha svolto attività presso il CSGI nell'ambito della collaborazione tra Italia e Cina. La Gestione degli Immobili è in liquidazione fallimentare e il CSGI è presente nella lista dei beneficiari per il contenzioso.

L'attivo circolante ammonta a € **5.780.897,36** ed è costituito da depositi bancari al 31/12/2023 per € **5.470.986,14**, crediti verso clienti pubblici per € **118.202,13** (si evidenziano i crediti verso l'Erario per € 23.588,00 c/IRES, per € 11.000 c/Iva e per € 15.687,00 c/Irap; per € 44.717,66 per fatture da emettere); si rilevano poi crediti verso clienti privati per € **191.709,09**, riferiti essenzialmente a fatture emesse nel 2023 nei confronti di clienti italiani ed esteri e ancora da incassare, come dal seguente schema:

C.T.S. SRL	11.131,29
CONSORCI MUSEU D'ART CONTEMPORANI D	478,00
COSMA SPA	8.747,40
ENAPTER SRL	488,00
EQUILIBRARTE srl	1.220,00
FATER SPA	6.100,00
FROSINI PIETRE S.R.L.	5.394,83
IDEA PRIMA SRL	854,00
Lubritalia SpA	400,00
N.A.M. NANO ANALYSIS AND MATERIALS	829,60
OLON SPA	5.490,00
ORIGIN MATERIALS OPERATING INC	45.125,00
PROCTER AND GAMBLE INT. OPERATIONS	16.500,00
PandG - PROCTER AND GAMBLE SERVICES	800,00
SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY	346,00
SOLVAY SPECIALITY POLYMERS ITALY Sp	24.400,00
Société des Produits NESTLE (Invoic	48.000,00
Spectromatch Ltd	137,00
THE BOARD OF TRUSTEES OF THE TATE G	855,00
TRUSTEES OF THE BRITISH MUSEUM	608,00
VERSALIS SPA	6.509,04
ZOETIS MANUFACTURING ITALIA SRL	3.318,40
UNIVERSIDADE DE EVORA	176,90

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

CORSINOVI FLAVIO	3.679,52
FEDEX EXPRESS ITALY SRL	121,11

L'ammontare dei crediti verso altri nel 2022 risente dei trasferimenti ai partner dei progetti di ricerca europei di cui il CSGI è coordinatore; tali trasferimenti sono di competenza futura rispetto al 2022, poiché si tratta di prefinanziamenti (fino al 75% dell'importo totale) erogati dalla Commissione Europea all'inizio di progetti della durata pluriennale e già trasferiti nel corso dell'esercizio. Pertanto, la posta viene inserita nell'attivo dello Stato Patrimoniale 2022 come credito dell'attivo circolante.

Al contrario, nell'esercizio 2023 è stato considerato l'ammontare dei trasferimenti ai partner di competenza 2023 ma non ancora eseguiti; tale posta è stata inserita tra i debiti.

I crediti sono esposti al valore di presumibile realizzo che, per quanto ad oggi risulta, coincide con il valore nominale .

L'attivo così composto ammonta a € **6.346.946,84**.

Nel passivo dello stato patrimoniale si registra un patrimonio netto di € **4.673.251,36**.

Sono presenti fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali per € **796.363,34**.

Nel patrimonio non vincolato si segnalano € **3.725.350,65** relativi ai risultati gestionali degli esercizi precedenti e un utile dell'esercizio corrente di € **151.537,37**, che portano il totale non vincolato a € **3.876.888,02**.

L'importo del trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato è pari a € **98.905,11**; tale importo è la risultanza dell'incremento del fondo TFR dipendenti dell'anno 2023 - ivi compresi i versamenti al fondo previdenziale privato di un dipendente. Il trattamento di fine rapporto rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti.

L'importo dei debiti verso i fornitori di € **35.435,26**, l'importo di € **16.409,64** per altri debiti, l'importo di € **1.329.611,00** per debiti verso partner c/trasferimenti progetti in corso e l'importo di € **193.334,55** per risconti per progetti e ricerche in corso portano il totale del passivo a € **6.346.946,84**.

Nell'esercizio 2023, si è rilevato l'ammontare dei trasferimenti ai partner di competenza dell'esercizio non ancora eseguiti; nell'esercizio precedente tale posta era pari a zero, poiché il CSGI aveva ottemperato nel corso dell'anno a tutti i trasferimenti ai partner dei progetti europei di cui è coordinatore.

Ciò è motivato dalla natura stessa dei finanziamenti erogati dalla Commissione Europea: all'inizio di un progetto la Commissione eroga al coordinatore un pre-finanziamento pari nella maggior parte dei casi al 75% dell'intero budget; il coordinatore del progetto (il CSGI nel caso specifico) distribuisce ai partner una certa quota di tale importo, riservandosi di erogare il resto sulla base di rendiconti

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

periodici sull'attività svolta e sulle spese sostenute da ciascun partner, e solo ove l'importo totale speso dal partner superi quello già erogato in fase di pre-finanziamento. Può quindi accadere che alcuni partner siano remunerati in fase di pre-finanziamento (cioè all'inizio di un determinato progetto) e poi alla fine dello stesso, quando le loro spese avranno effettivamente superato quanto erogato dal coordinatore inizialmente.

I debiti sono iscritti al valore di estinzione.

Circa i risconti passivi, è utile specificare che gli oneri ed i proventi sono imputati secondo il principio di competenza economico – temporale; cioè, si tratta della risultanza degli importi di competenza 2023 dei budget dei progetti o contratti di ricerca. Questi possono essere già incassati, da ricevere nel corso del 2023 o da ricevere nel corso degli esercizi futuri.

## COMPETENZE CONTRATTI DI RICERCA DA FATTURARE (BILANCIO CONSUNTIVO 2023)

FATT N.	CLIENTE	2021	2022	2023	2024	NOTE
<b>APERTURA ESERCIZIO</b>				<b>2.865.618,96 €</b>		
14AI	NIKKOL			18.182,00 €		
15AI	ECOCEM			8.333,00 €		
17AI	ORIGIN			102.000,00 €		Importo detratto dal saldo iniziale dei risconti passivi 2023 poiché di competenza dell'esercizio
18AI	P&G			3.750,00 €		
19AI	P&G			2.085,00 €		
21AI	NESTLE			23.000,00 €		
61AI	ECOCEM				13.333,00 €	Quota di competenza 2024 ma fatturata nel 2023
64AI	BIOMERIEUX				17.500,00 €	Quota di competenza 2024 ma fatturata nel 2023
69AI	NESTLE				32.000,00 €	Quota di competenza 2024 ma fatturata nel 2023
REV. 2023	PROG. EU IMPACTIVE				123.520,04 €	Quota di competenza 2024 ma incassata nel 2023
REV. 2023	PROG. EU AURORA				64.687,50 €	Quota di competenza 2024 ma incassata nel 2023
REV. 2023	PROG. EU BOW				288.217,55 €	Quota di competenza 2024 ma incassata nel 2023
	PROG. EU OTTERS			31.750,00 €		
	PROG. EU GREENART		129.896,56 €	1.476.156,83 €		
	PROG. BIORANGE		3.139,50 €	52.125,00 €		Importo detratto dal saldo iniziale dei risconti passivi 2023 poiché di competenza dell'esercizio
	PROG. PROFOOD	95.799,73 €	574.798,38 €	574.798,38 €		
	PROG. GITOMA			70.736,00 €		
	PROG. COMPETITIVI 2023			46.157,50 €		
	FONDO TFR GESTITO ESTERNAMENTE			1.143,38 €		Accantonamento TFR di competenza 2023 di un dipendente pagato nel 2024
	ERRATO ACCREDITO COMUNE VILLA LATINA			22,00 €		Restituzione della somma avvenuta nel 2024
<b>TOTALE</b>				<b>193.334,55 €</b>		

## Conto Economico

Come sopra riportato, il bilancio consuntivo 2023 del Consorzio CSGI si chiude con un avanzo di gestione pari ad € 151.537,37.

Rispetto all'esercizio precedente, in cui si era registrata una perdita di € 924.340,96, nell'esercizio 2023, pur a fronte di una contrazione nell'attività di ricerca conto terzi che passa da € 172.312,90 a € 135.100,19, c'è stata una grande crescita nei ricavi riferiti alla gestione istituzionale (da € 2.504.343,30 a € 5.873.039,25) che compensa abbondantemente il relativo incremento dei costi (da € 4.274.594,58 a 6.579.442,41).

Descrizione	2022	2023
Mur e altre amministrazioni centrali	555,18	698.019,95

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

UE e altri organismi internazionali	2.426.459,12	4.807.047,46
Contratti di ricerca da fattura	486.882,54	535.153,26
Contributi da altri (privati)	8.609,00	339.971,84

Il presente bilancio è composto dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico e dalla nota integrativa; corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute ed è stato redatto conformemente al D.lgs n. 19/14 "Principi contabili e schemi di bilancio in contabilità economico-patrimoniale per le Università", nonché all'articolo 2423 e seguenti del Codice civile. Rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria e il risultato economico dell'esercizio.

## PROVENTI

PROVENTI DA ACCORDI CON AZIENDE ED ENTI DI RICERCA, Proventi Operativi.

- Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico pari a € 670.253,45, comprende le seguenti voci: € 535.153,26 per vari contratti di ricerca che il Consorzio ha stipulato con le seguenti aziende ed enti: Origin, Procter & Gamble, Nestlè, Solvay, ENI, Ecocem, Biomerieux; prestazioni c/terzi per € 58.046,62 e trasferimento Tecnologico relativo a vendite di prodotti per € 77.053,57 sono in linea con l'esercizio precedente. Queste ultime derivano essenzialmente dai prodotti di ricerca sviluppati nel corso dei progetti europei NanoforArt e Nanorestart e per i quali la Commissione Europea desidera una divulgazione a livello mondiale nell'ambito della conservazione dei Beni Culturali. La ricerca e lo sviluppo di tali prodotti prosegue con il progetto EU GreenArt di cui il CSGI è coordinatore.
- Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi MUR pari a € 184.630,00 relativi all'acconto del finanziamento Progetti Competitivi 2021.
- Contributi da MUR e altre amministrazioni centrali pari a € 698.019,95 relativi ai finanziamenti dei seguenti progetti:
  - Biorange (MISE) € 52.125,00 - Smart and innovative packaging, post-harvest rot management and shipping of organic citrus fruit – Cominciato il 01/11/2020 e della durata di 48 mesi.
  - Profood (MUR) € 574.798,38 - Prodotti e processi innovativi per la filiera ortofrutticola della IV gamma - Cominciato il 10/11/2021 e della durata di 30 mesi
  - Gitoma (MISE) € 70.736,00 - Nuovo prodotto alimentare panificato, nutraceutico, salutistico, completo, equo ed etico - Cominciato il 15/06/2023 e della durata di 36 mesi.
  - € 360,57 per quota 5 per mille anno 2022.

## CONTRIBUTI

Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italia  
Codice fiscale e partita IVA: 04519240487

Tel. (+39) 055 457 3034(3147)(3035)  
consorzio\_csgi@pec.it  
segreteria@csgi.unifi.it

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

## CONTRIBUTI UNIONE EUROPEA

L'importo di € 4.807.047,46 è dato dal finanziamento dei progetti EU denominati Aurora (€ 112.500,00), GreenArt (€ 1.476.156,83), Impactive (€ 152.499,96), Otters (€ 31.750,00), Bow (€ 635.434,53) e da trasferimenti relativi ai progetti degli anni precedenti, per un totale di € 2.398.706,14.

- Aurora - Artwork Unique RecognitiOn and tRacking through chemicAl encoded data, miniaturized devices and blockchain alliance – Cominciato il 01/01/2023 e della durata di 36 mesi;
- GreenArt - GREEn ENdeavor in Art ResToration – Cominciato il 01/10/2022 e della durata di 36 mesi;
- Impactive - Innovative Mechanochemical Processes to synthesize green ACTIVE pharmaceutical ingredients - Cominciato il 01/10/2022 e della durata di 48 mesi;
- Otters – Citizen Science for Water Stewardship – Cominciato il 01/01/2023 e della durata di 30 mesi;
- BOW - Biogenic Organotropic Wetsuits - Cominciato il 01/11/2020 e della durata di 48 mesi.

Tali progetti hanno beneficiato dell'anticipo erogato dalla Commissione Europea nella fase iniziale, e sono poi finanziati sulla base dei rendiconti presentati.

## CONTRIBUTI DA ALTRI (PUBBLICI)

Si registrano ricavi per € 28.000,00 relativi ad attività di ricerca nell'ambito del programma ISIS@MACHITALIA tramite l'Università di Roma Tor Vergata.

## CONTRIBUTI DA ALTRI (PRIVATI)

Si registrano ricavi per € 13.650,00 relativi a progetti con il consorzio interuniversitario INSTM e € 326.321,84 per l'organizzazione straordinaria del convegno internazionale ECIS 2023, svoltosi a Napoli dal 3 all'8 settembre 2023.

ALTRI RICAVI e PROVENTI per € 35.473,56, consistenti in un contributo alla manutenzione della strumentazione da parte dell'Università di Roma Tor Vergata per € 28.423,56; € 7.050,00 per contributi liberali alla ricerca.

## COSTI

### COSTI OPERATIVI

COSTI PER PERSONALE DEDICATO ALLA RICERCA E ALLA DIDATTICA: € 567.715,74

Il costo del personale dedicato alla ricerca è relativo a tutte le attività effettuate per lo svolgimento dei Progetti di Ricerca finanziati della Comunità Europea e dei Contratti di Ricerca con i vari Enti

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

pubblici e privati.

- Collaborazioni scientifiche co.co.co. € 309.819,48 comprensivi di contributi INPS ed INAIL
- Borse di Studio € 78.466,21
- Prestazioni occasionali € 45.475,00
- Missioni e congressi 133.905,05

L'importo per missioni risulta elevato poiché queste sono comprese nell'ambito dei finanziamenti relativi ai progetti e contratti di ricerca attivi e strettamente connesse con l'attività istituzionale del CSGI.

**PERSONALE DIRIGENTE E TECNICO AMMINISTRATIVO: € 249.031,91**

Il dettaglio di questa voce è costituito dagli stipendi corrisposti ai dipendenti amministrativi (n. 5 impiegati assunti a tempo indeterminato) impegnati nella funzionalità del Consorzio, compresa la gestione dei Progetti Europei; dai compensi al Collegio Revisori del MUR e del MEF comprensivi della riduzione spesa art. 6 DL 31/05/2010 n.78 (€ 14.019); dai rimborsi spese del Collegio dei Revisori dei Conti (€ 915,80); dagli oneri per i dipendenti.

In ottemperanza alla circolare RGS n. 16/24 (art.11 dpcm 23 agosto 2022, n. 143) sul monitoraggio dei compensi degli organi di amministrazione e di controllo degli enti pubblici, è stato redatto l'allegato n. 3 dove è specificato che i membri del consiglio direttivo del CSGI non percepiscono alcun compenso; quello dei membri del Collegio dei Revisori dei Conti è dettagliato nel prospetto sopra citato.

**COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE**

**COSTI PER ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI DOTTORATO: € 2.653,38**

Tale cifra si riferisce al cofinanziamento di n. 4 assegni di ricerca/borse di dottorato banditi dall'Università di Firenze; all'importo totale di € 23.643,34 sono stati scalati € 20.989,96 restituiti dall'Università di Firenze per cessazione anticipata di un assegno di ricerca.

**CONTRIBUTI LIBERALI ALLA RICERCA: € 2.400,00**

Il CSGI ha erogato contributi liberali alla ricerca per € 1.000,00 ad EMRS per l'organizzazione del congresso EMRS; € 500,00 a SISN per la sponsorizzazione di giornate didattiche; € 900,00 alla Società Chimica Italiana per la sponsorizzazione dell'evento "Chimica sotto l'albero".

**TRASFERIMENTI AI PARTNER DI PROGETTI COORDINATI: € 4.750.963,32** per trasferimenti a Partners coinvolti in Progetti Europei di cui il CSGI è capofila (Bow, Apache, EV-Foundry, Samcaps, GreenArt, Simbit, Profood).

Nei progetti europei, la Commissione eroga un pre-finanziamento molto corposo all'inizio del

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

progetto (mediamente intorno al 75% dell'importo complessivo); durante lo svolgimento dei progetti la Commissione Europea non eroga ulteriori fondi fino a quando le spese rendicontate non superino il pre-finanziamento già ottenuto; l'ultimo 5% del budget del progetto viene erogato dopo la conclusione del progetto ed i relativi controlli contabili.

Parimenti, il CSGI, nel ruolo di coordinatore di progetti EU, riceve dalla Commissione Europea l'intero pre-finanziamento del partenariato, che distribuisce ai partecipanti in base ai loro budget; la parte rimanente del finanziamento viene corrisposta in relazione ai rendiconti presentati dai partner alle scadenze definite dal progetto.

**ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO PER LABORATORI: € 208.329,21**, dovuti ad acquisti di materiale da laboratorio, informatico e di consumo vario.

**ACQUISTO SERVIZI E COLLABORAZIONI TECNICO-GESTIONALI: € 484.426,79**, di cui € 318.520,96 relativi a costi sostenuti per l'organizzazione del convegno internazionale ECIS 2023 e del convegno celebrativo per la ricorrenza dei 30 anni dalla fondazione del CSGI, e € 165.905,83 dovuti ad acquisti di beni e servizi come segue:

- 797,04 spese telefoniche
- 4.657,37 software e internet
- 659,40 alberghi e ristoranti
- 102,04 spese postali
- 5.687,57 spese di rappresentanza
- 0,00 altre spese correnti
- 10.510,01 pubblicazioni su riviste scientifiche
- 26.720,93 amministrativi e contabili
- 37.337,37 spese manutenzione e riparazione
- 10.727,96 spese di spedizione
- 33.902,53 compensi a terzi per servizi
- 2.066,13 spese di aggiornamento e formazione del personale
- 750,00 visite ed esami per dipendenti
- 1.796,52 rimborso spese c/CSGI
- 4.392,00 spese di pubblicità e propaganda
- 25.798,96 analisi su campioni

## AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI

**Ammortamenti immobilizzazioni materiali, quota ammortamento imputata al 2023: € 291.188,46.**

### Criterio di ammortamento

Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italia  
Codice fiscale e partita IVA: 04519240487

Tel. (+39) 055 457 3034(3147)(3035)  
consorzio\_csgi@pec.it  
segreteria@csgi.unifi.it

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

Per la determinazione delle quote di ammortamento delle immobilizzazioni materiali si è adottato un criterio a quote costanti, attingendo alle aliquote stabilite dal D.M. 31/12/1988 e successive variazioni e integrazioni, che sono molto vicine a rappresentare la stima della vita utile del cespite (criterio della residua possibilità di utilizzazione del cespite). Tali aliquote hanno l'ulteriore pregio di essere quelle "ammesse" fiscalmente parlando, e quindi non necessitano di variazioni in sede di dichiarazione dei redditi.

Le aliquote utilizzate per le immobilizzazioni materiali sono quindi le seguenti:

- strumenti tecnici e attrezzature 20%;
- computer e stampanti 20%;
- condizionatore 15%;
- materiale bibliografico 15%.

L'ammortamento delle immobilizzazioni immateriali è effettuato in relazione alla prevista durata di utilizzazione del bene oppure, quando la stessa non è oggettivamente determinabile, in quote costanti entro un periodo non superiore a cinque anni a partire da quello in cui i costi sono stati sostenuti.

Nello specifico, brevetti e programmi software sono ammortizzati in un periodo di due anni (50% l'anno).

Per quanto riguarda infine i beni di modico valore (inferiore a euro 516,46), il costo è speso interamente nell'esercizio di acquisizione.

**ONERI DIVERSI DI GESTIONE per € 17.759,10, costituiti da:**

- Spese di cancelleria € 7.707,69
- Valori bollati € 179,50
- Arrotondamenti passivi € 0,30
- Sopravvenienze passive ordinarie € 165,00
- Altri oneri di gestione deducibili € 249,99
- Altri oneri di gestione indeducibili € 800,00
- Bolli in fattura € 20,00
- Ravvedimenti € 74,38
- Adesione Cluster Energia € 1.000,00
- Costi di esercizi precedenti: € 891,60
- Multe e ammende: € 448,64
- Libri, giornali, riviste e omaggi: € 6.222,00

**PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI**

Tale voce di bilancio comprende € 10.304,08 di giroconti e rilevazioni per errate imputazioni,

Via della Lastruccia, 3  
50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italia  
Codice fiscale e partita IVA: 04519240487

Tel. (+39) 055 457 3034(3147)(3035)  
consorzio\_csgi@pec.it  
segreteria@csgi.unifi.it

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

registrazioni e quote di ammortamento secondo il dettaglio fornito dallo studio del Rag. Andrea Di Martino; € 0,08 di arrotondamenti attivi.

IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO PRECEDENTE per € 39.275,00

L'importo di cui al presente punto si riferisce alla quota IRAP (€ 15.687,00) e IRES (€ 23.588,00).

La motivazione per cui nel bilancio compaiono le imposte dell'esercizio precedente (quindi criterio di cassa, perché corrispondono a quanto pagato nell'anno 2023 per imposte di competenza anno 2022) è che al momento dell'approvazione del bilancio non è ancora stato rilasciato il programma dichiarativo definitivo per completare il calcolo delle imposte di competenza.

## Rendiconto finanziario

### RENDICONTO FINANZIARIO

	2020	2021	2022	2023
<b>FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) ASSORBITO/GENERATO DALLA GESTIONE CORRENTE</b>	<b>610.007 €</b>	<b>-747.682 €</b>	<b>-621.162 €</b>	<b>453.026 €</b>
RISULTATO NETTO	335.333 €	-1.050.438 €	-924.341 €	151.537 €
Rettifica voci che non hanno avuto effetto sulla liquidità			-5.978 €	
AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	290.742 €	278.795 €	312.971 €	291.188 €
VARIAZIONE NETTA DEI FONDI RISCHI E ONERI	-	-	-	-
VARIAZIONE NETTA DEL TFR	-16.068 €	23.961 €	-3.814 €	10.300 €
<b>FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) ASSORBITO/GENERATO DALLE VARIAZIONI DEL CAPITALE CIRCOLANTE</b>	<b>13.600 €</b>	<b>184.839 €</b>	<b>1.607.850 €</b>	<b>-364.890 €</b>
(AUMENTO) DIMINUIZIONE DEI CREDITI	6.085 €	-120.587 €	-957.094 €	976.058 €
(AUMENTO) DIMINUIZIONE DELLE RIMANENZE	-	-	-	-
AUMENTO (DIMINUIZIONE) DEI DEBITI	7.515 €	9.726 €	-4.085 €	1.349.677 €
VARIAZIONI DI ALTRE VOCI DEL CAPITALE CIRCOLANTE		295.700 €	2.569.029 €	-2.690.625 €
<b>A) FLUSSO DI CASSA (CASH FLOW) OPERATIVO</b>	<b>623.607 €</b>	<b>-562.843 €</b>	<b>986.688 €</b>	<b>88.137 €</b>
<b>INVESTIMENTI IN IMMOBILIZZAZIONI:</b>				
MATERIALI	-304.037 €	-355.069 €	-236.250 €	-89.770 €
IMMATERIALI	-3.621 €	-13.294 €	-12.572 €	2.769 €
FINANZIARIE	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>DISINVESTIMENTI DI IMMOBILIZZAZIONI:</b>				
MATERIALI				
IMMATERIALI				
FINANZIARIE				
<b>B) FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) DA ATTIVITÀ DI INVESTIMENTO/DISINVESTIMENTO</b>	<b>-307.658 €</b>	<b>-368.363 €</b>	<b>-248.822 €</b>	<b>-87.001 €</b>
<b>ATTIVITÀ DI FINANZIAMENTO:</b>				
AUMENTO DI CAPITALE				
VARIAZIONE NETTA DEI FINANZIAMENTI A MEDIO/LUNGO TERMINE				
<b>C) FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) DA ATTIVITÀ DI FINANZIAMENTO</b>				
<b>D) FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) DELL'ESERCIZIO (A+B+C)</b>	<b>315.949 €</b>	<b>-931.206 €</b>	<b>737.866 €</b>	<b>1.136 €</b>
DISPONIBILITÀ MONETARIA NETTA INIZIALE	5.347.241 €	5.663.190 €	4.731.984 €	5.469.850 €
DISPONIBILITÀ MONETARIA NETTA FINALE	5.663.190 €	4.731.984 €	5.469.850 €	5.470.986 €
<b>FLUSSO MONETARIO (CASH FLOW) DELL'ESERCIZIO</b>	<b>315.949 €</b>	<b>-931.206 €</b>	<b>737.866 €</b>	<b>1.136 €</b>

Il rendiconto finanziario è un prospetto contabile che presenta le variazioni, positive o negative, delle disponibilità liquide avvenute in un determinato esercizio.

Nel prospetto sopra riportato si evidenzia un flusso finanziario positivo generato dall'attività reddituale (€ 453.026, risultante dalla somma del risultato d'esercizio - € 151.537, l'importo degli ammortamenti - € 291.188 e l'incremento del fondo TFR rispetto all'esercizio precedente - € 98.905-

# CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE

CSGI  
c/o Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"  
Università degli Studi di Firenze



Direttore Prof. Emiliano Fratini

€ 88.605 = € 10.300) che è stato utilizzato per il rimborso di debiti finanziari (€ 364.890, data dalla somma tra la diminuzione dei crediti - € 1.285.970 - € 309.911 = € 976.058, l'aumento dei debiti - € 1.381.456 - € 31.779 = € 1.349.677 e infine le variazioni di altre voci del capitale circolante - diminuzione dei risconti passivi per progetti e ricerche in corso € 193.335 - € 2.865.619 = € 2.672.284 e l'aumento dei ratei attivi per progetti e ricerche in corso € 890 - € 19.231 = -€ 18.341) e per finanziare l'attività di investimento (saldo di € - 87.001, risultante dalla diminuzione delle immobilizzazioni materiali e immateriali al netto degli ammortamenti - € 724.758 - € 534.828 - € 279.700 + € 19.459 - € 5.202 - € 11.488).

<u>2023</u>	<u>2022</u>	ammortamenti	
151.537 €			
291.188 €			453.026 €
98.905 €	-88.605 €		
-309.912 €	1.285.970 €		
1.381.456 €	-31.779 €		-364.890 €
193.335 €	-2.865.619 €		
-19.231 €	890 €		
-534.828 €	724.758 €	-279.700 €	-87.001 €
-5.202 €	19.459 €	-11.488 €	

A fronte di tali dinamiche, il flusso monetario dell'esercizio rimane pressoché invariato rispetto all'esercizio precedente (+ € 1.136), confermando la solidità finanziaria del consorzio CSGI.

## NOTA FINALE

Con le premesse di cui sopra, si precisa che il presente bilancio è stato redatto con la massima chiarezza possibile per poter rappresentare in maniera veritiera e corretta la situazione patrimoniale, economica e finanziaria del Consorzio CSGI.