



biogem



BILANCIO DI ESERCIZIO AL 31/12/2022

INDICE

• Stato Patrimoniale	Pag. 2-3
• Conto Economico	Pag. 4-5
• Rendiconto finanziario	Pag. 6-7
• Nota Integrativa	Pag. 8-45
• Relazione sulla Gestione	Pag. 46-76

BIOGEM S. C. A R. L.

Bilancio di esercizio al 31-12-2022

Dati anagrafici	
Sede in	C.DA CAMPOREALE PAL.TELEMATICA ARIANO IRPINO 83031 AV Italia
Codice Fiscale	02071230649
Numero Rea	AV 133956
P.I.	02071230649
Capitale Sociale Euro	197.600 i.v.
Forma giuridica	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
Settore di attività prevalente (ATECO)	721100
Società in liquidazione	no
Società con socio unico	no
Società sottoposta ad altrui attività di direzione e coordinamento	no

Stato patrimoniale

	31-12-2022	31-12-2021
Stato patrimoniale		
Attivo		
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali		
3) diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	27.211	27.392
6) immobilizzazioni in corso e acconti	28.396	5.603
7) altre	167.135	176.086
Totale immobilizzazioni immateriali	222.742	209.081
II - Immobilizzazioni materiali		
1) terreni e fabbricati	9.764.812	10.071.664
2) impianti e macchinario	3.406.763	3.390.221
3) attrezzature industriali e commerciali	2.215	2.914
4) altri beni	514.567	444.000
5) immobilizzazioni in corso e acconti	1.250	32.759
Totale immobilizzazioni materiali	13.689.607	13.941.558
III - Immobilizzazioni finanziarie		
1) partecipazioni in		
a) imprese controllate	116.000	116.000
b) imprese collegate	12.154	3.614
d-bis) altre imprese	107.307	88.307
Totale partecipazioni	235.461	207.921
Totale immobilizzazioni finanziarie	235.461	207.921
Totale immobilizzazioni (B)	14.147.810	14.358.560
C) Attivo circolante		
I - Rimanenze		
1) materie prime, sussidiarie e di consumo	123.460	132.294
2) prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	117.110	51.565
Totale rimanenze	240.570	183.859
II - Crediti		
1) verso clienti		
esigibili entro l'esercizio successivo	2.343.612	4.605.555
Totale crediti verso clienti	2.343.612	4.605.555
2) verso imprese controllate		
esigibili entro l'esercizio successivo	563.000	3.000
Totale crediti verso imprese controllate	563.000	3.000
5-bis) crediti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	60.290	14.302
Totale crediti tributari	60.290	14.302
5-ter) imposte anticipate	0	2.840
5-quater) verso altri		
esigibili entro l'esercizio successivo	3.124.471	2.910.984
Totale crediti verso altri	3.124.471	2.910.984
Totale crediti	6.091.373	7.536.681
IV - Disponibilità liquide		
1) depositi bancari e postali	3.107.221	1.941.196
3) danaro e valori in cassa	877	449
Totale disponibilità liquide	3.108.098	1.941.645

Totale attivo circolante (C)	9.440.041	9.662.185
D) Ratei e risconti	64.376	142.981
Totale attivo	23.652.227	24.163.726
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	197.600	197.600
III - Riserve di rivalutazione	1.440.422	1.440.422
IV - Riserva legale	5.447.131	2.466.864
VI - Altre riserve, distintamente indicate		
Varie altre riserve	2	2
Totale altre riserve	2	2
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	958.669	2.980.267
Totale patrimonio netto	8.043.824	7.085.155
B) Fondi per rischi e oneri		
2) per imposte, anche differite	809.079	795.952
Totale fondi per rischi ed oneri	809.079	795.952
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	707.087	610.093
D) Debiti		
4) debiti verso banche		
esigibili entro l'esercizio successivo	623.263	481.245
esigibili oltre l'esercizio successivo	2.198.073	2.557.991
Totale debiti verso banche	2.821.336	3.039.236
6) acconti		
esigibili entro l'esercizio successivo	126.500	111.440
Totale acconti	126.500	111.440
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	843.589	955.125
Totale debiti verso fornitori	843.589	955.125
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	150.350	710.608
esigibili oltre l'esercizio successivo	0	14.850
Totale debiti tributari	150.350	725.458
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	56.847	56.341
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	56.847	56.341
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	114.299	139.586
Totale altri debiti	114.299	139.586
Totale debiti	4.112.921	5.027.186
E) Ratei e risconti	9.979.316	10.645.340
Totale passivo	23.652.227	24.163.726

Conto economico

	31-12-2022	31-12-2021
Conto economico		
A) Valore della produzione		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	2.980.654	6.774.417
2) variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	65.545	(131.907)
5) altri ricavi e proventi		
contributi in conto esercizio	-	0
altri	5.294.854	4.504.396
Totale altri ricavi e proventi	5.294.854	4.504.396
Totale valore della produzione	8.341.053	11.146.906
B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	488.009	1.092.918
7) per servizi	3.498.448	2.867.756
8) per godimento di beni di terzi	21.034	33.564
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.172.950	1.327.218
b) oneri sociali	262.919	295.024
c) trattamento di fine rapporto	141.121	113.301
e) altri costi	6.070	1.504
Totale costi per il personale	1.583.060	1.737.047
10) ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	22.630	22.015
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	1.183.174	1.078.845
d) svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	11.733	23.047
Totale ammortamenti e svalutazioni	1.217.537	1.123.907
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	8.834	23.612
14) oneri diversi di gestione	122.271	98.794
Totale costi della produzione	6.939.193	6.977.598
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	1.401.860	4.169.308
C) Proventi e oneri finanziari		
16) altri proventi finanziari		
d) proventi diversi dai precedenti		
altri	363	147
Totale proventi diversi dai precedenti	363	147
Totale altri proventi finanziari	363	147
17) interessi e altri oneri finanziari		
altri	45.686	44.138
Totale interessi e altri oneri finanziari	45.686	44.138
17-bis) utili e perdite su cambi	(640)	(666)
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(45.963)	(44.657)
D) Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie		
19) svalutazioni		
a) di partecipazioni	460	9.782
Totale svalutazioni	460	9.782
Totale delle rettifiche di valore di attività e passività finanziarie (18 - 19)	(460)	(9.782)
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	1.355.437	4.114.869
20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	380.801	1.031.996

imposte differite e anticipate	15.967	102.606
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	396.768	1.134.602
21) Utile (perdita) dell'esercizio	958.669	2.980.267

Rendiconto finanziario, metodo indiretto

	31-12-2022	31-12-2021
Rendiconto finanziario, metodo indiretto		
A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)		
Utile (perdita) dell'esercizio	958.669	2.980.267
Imposte sul reddito	396.768	1.134.602
Interessi passivi/(attivi)	46.187	44.657
(Plusvalenze)/Minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	5.981	-
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione	1.407.605	4.159.526
Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto		
Accantonamenti ai fondi	0	95.697
Ammortamenti delle immobilizzazioni	1.205.804	1.100.860
Svalutazioni per perdite durevoli di valore	0	9.782
Altre rettifiche in aumento/(in diminuzione) per elementi non monetari	141.581	0
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	1.347.385	1.206.339
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	2.754.990	5.365.865
Variazioni del capitale circolante netto		
Decremento/(Incremento) delle rimanenze	(56.711)	155.519
Decremento/(Incremento) dei crediti verso clienti	1.701.943	(2.072.003)
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	(111.536)	24.226
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	78.605	(45.190)
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	(666.024)	(1.238.223)
Altri decrementi/(Altri incrementi) del capitale circolante netto	(303.243)	(1.319.923)
Totale variazioni del capitale circolante netto	643.034	(4.495.594)
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	3.398.024	870.271
Altre rettifiche		
Interessi incassati/(pagati)	(46.187)	(44.657)
(Imposte sul reddito pagate)	(921.862)	(372.047)
(Utilizzo dei fondi)	-	(120.160)
Altri incassi/(pagamenti)	(44.127)	0
Totale altre rettifiche	(1.012.176)	(536.864)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	2.385.848	333.407
B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento		
Immobilizzazioni materiali		
(Investimenti)	(931.223)	(480.212)
Disinvestimenti	(5.981)	-
Immobilizzazioni immateriali		
(Investimenti)	(36.291)	(3.616)
Immobilizzazioni finanziarie		
(Investimenti)	(28.000)	(4.500)
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(1.001.495)	(488.328)
C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento		
Mezzi di terzi		
Incremento/(Decremento) debiti a breve verso banche	142.018	141.683
Accensione finanziamenti	248.487	900.000
(Rimborso finanziamenti)	(608.405)	(482.091)
Mezzi propri		

Aumento di capitale a pagamento	-	0
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	(217.900)	559.592
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	1.166.453	404.671
Disponibilità liquide a inizio esercizio		
Depositi bancari e postali	1.941.196	1.536.408
Danaro e valori in cassa	449	566
Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	1.941.645	1.536.974
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	3.107.221	1.941.196
Danaro e valori in cassa	877	449
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	3.108.098	1.941.645

Nota integrativa al Bilancio di esercizio chiuso al 31-12-2022

Nota integrativa, parte iniziale

Introduzione

Il bilancio dell'esercizio chiuso il 31/12/2022, di cui la presente Nota integrativa costituisce parte integrante ai sensi dell'art. 2423, c.1, C.C., è stato predisposto in ipotesi di funzionamento e di continuità aziendale e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute. E' redatto nel rispetto del principio della chiarezza e con l'obiettivo di rappresentare in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società ed il risultato economico dell'esercizio.

Qualora gli effetti derivanti dagli obblighi di rilevazione, valutazione, presentazione e informativa siano irrilevanti al fine di dare una rappresentazione veritiera e corretta non verranno adottati ed il loro mancato rispetto verrà evidenziato nel prosieguo della presente nota integrativa.

La citazione delle norme fiscali è riferita alle disposizioni del Testo unico delle imposte sui redditi (TUIR) DPR 917 /1986 e successive modificazioni e integrazioni.

Per effetto degli arrotondamenti degli importi all'unità di euro, può accadere che in taluni prospetti, contenenti dati di dettaglio, la somma dei dettagli differisca dall'importo esposto nella riga di totale.

La presente Nota integrativa è redatta nel rispetto dei vincoli posti dalla tassonomia XBRL attualmente in vigore.

Principi di redazione

Principi generali di redazione del bilancio

Ai sensi dell'art. 2423, c. 2, C.C. il presente bilancio rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria della società e il risultato economico dell'esercizio.

Nella redazione del bilancio d'esercizio sono stati osservati i seguenti postulati generali:

- la valutazione delle voci è stata fatta secondo **prudenza**. A tal fine sono stati indicati esclusivamente gli utili realizzati alla data di chiusura dell'esercizio, mentre i rischi e le perdite di competenza dell'esercizio sono stati rilevati anche se conosciuti dopo la chiusura di questo; inoltre gli elementi eterogenei componenti le singole voci sono stati valutati separatamente;
- la rilevazione e la presentazione delle voci è effettuata tenendo conto della **sostanza** dell'operazione o del contratto; in altri termini si è accertata la correttezza dell'iscrizione o della cancellazione di elementi patrimoniali ed economici sulla base del confronto tra i principi contabili ed i diritti e le obbligazioni desunte dai termini contrattuali delle transazioni;
- si è tenuto conto dei proventi e degli oneri di **competenza** dell'esercizio, indipendentemente dalla data dell'incasso o del pagamento. Si evidenzia come i costi siano correlati ai ricavi dell'esercizio;
- la valutazione delle componenti del bilancio è stata effettuata nel rispetto del principio della "**costanza nei criteri di valutazione**", vale a dire che i criteri di valutazione utilizzati non sono stati modificati rispetto a quelli adottati nell'esercizio precedente, salvo le eventuali deroghe necessarie alla rappresentazione veritiera e corretta dei dati aziendali;
- la **rilevanza** dei singoli elementi che compongono le voci di bilancio è stata giudicata nel contesto complessivo del bilancio tenendo conto degli elementi sia qualitativi che quantitativi;
- si è tenuto conto della **comparabilità** nel tempo delle voci di bilancio; pertanto, per ogni voce dello Stato patrimoniale e del Conto economico è stato indicato l'importo della voce corrispondente dell'esercizio precedente, salvo i casi eccezionali di incomparabilità o inadattabilità di una o più voci;
- il processo di formazione del bilancio è stato condotto nel rispetto della **neutralità** del redattore.

La struttura dello Stato patrimoniale e del Conto economico è la seguente:

- lo Stato patrimoniale ed il Conto economico riflettono le disposizioni degli articoli 2423-ter, 2424 e 2425 del Codice Civile;
- l'iscrizione delle voci di Stato patrimoniale e Conto economico è stata fatta secondo i principi degli artt. 2424-bis e 2425-bis del Codice Civile.

Il Rendiconto finanziario è stato redatto in conformità all'art. 2425-ter del Codice Civile e nel rispetto di quanto disciplinato nel principio contabile OIC 10 "Rendiconto finanziario".

La Nota integrativa, redatta in conformità agli artt. 2427 e 2427-bis del Codice Civile e alle altre norme del Codice Civile diverse dalle precedenti, nonché in conformità a specifiche norme di legge diverse dalle suddette, contiene, inoltre, tutte le informazioni complementari ritenute necessarie per fornire la rappresentazione veritiera e corretta della situazione economica, finanziaria e patrimoniale, anche se non richieste da specifiche disposizioni di legge. Ai sensi dell'art. 2423-bis, c.1, n.1, C.C., la valutazione delle voci di bilancio è stata effettuata nella prospettiva della continuazione dell'attività, tenuto conto del contesto economico-finanziario domestico e globale che nel corso dell'anno 2022 è stato influenzato dalla guerra russo-ucraina, dallo shock dei prezzi dell'energia e delle materie prime, dai cambiamenti climatici e dall'aumento dei tassi d'interesse e dell'inflazione. Ciò nonostante non si sono verificati impatti negativi rilevanti.

Casi eccezionali ex art. 2423, quinto comma, del Codice Civile

Si dà atto che nel presente bilancio non si sono verificati casi eccezionali che comportino il ricorso alla deroga di cui al quinto comma dell'art. 2423.

Cambiamenti di principi contabili

Disciplina transitoria

Con riferimento alle modifiche al Codice Civile introdotte dal D. lgs. n. 139/2015 che hanno comportato il cambiamento dei criteri di valutazione di talune poste e in relazione alla conseguente disciplina transitoria, si precisa che le voci che non hanno ancora esaurito i loro effetti in bilancio saranno commentate nelle sezioni ad esse dedicate della presente Nota integrativa, dando evidenza dei rispettivi criteri di valutazione adottati.

Correzione di errori rilevanti

Si dà evidenza che nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio non sono stati riscontrati errori rilevanti.

Problematiche di comparabilità e di adattamento

Criteri di valutazione applicati

I criteri di valutazione adottati sono quelli previsti specificamente nell'art. 2426 e nelle altre norme del C.C.. Per la valutazione di casi specifici non espressamente regolati dalle norme sopra richiamate si è fatto ricorso ai principi contabili nazionali predisposti dall'Organismo Italiano di Contabilità (OIC).

Sospensione ammortamenti

In relazione all'evoluzione della situazione economica conseguente alla pandemia da Covid-19, la società anche per l'esercizio 2022 non si è avvalsa della facoltà prevista dall'art. 60, commi da 7-bis a 7-quinquies della L. 126 /2020, estesa dal comma 711, art. 1 della L. 234/2021 (L. di Bilancio per il 2022), di derogare alle disposizioni dell'art. 2426, c.1, n.2 C.C., con riguardo alla sospensione dello stanziamento a bilancio delle quote di ammortamento del costo delle immobilizzazioni materiali e/o immateriali.

Altre informazioni

Conversioni in valuta estera

Nel corso dell'esercizio le operazioni in valuta estera sono state convertite al tasso di cambio a pronti alla data di effettuazione dell'operazione. In particolare le poste non monetarie (immobilizzazioni materiali, immateriali, rimanenze, lavori in corso su ordinazione valutati con il criterio della commessa completata, partecipazioni immobilizzate e dell'attivo circolante ed altri titoli, anticipi, risconti attivi e passivi) sono iscritte nello Stato patrimoniale al tasso di cambio al momento del loro acquisto, e cioè al loro costo di iscrizione iniziale.

Le sole poste monetarie (crediti e debiti dell'attivo circolante, crediti e debiti immobilizzati, lavori in corso su ordinazione valutati con il criterio della percentuale di completamento, disponibilità liquide, ratei attivi e passivi, titoli di debito, fondi per rischi ed oneri), già contabilizzate nel corso dell'esercizio ai cambi in vigore alla data di effettuazione dell'operazione, sono state iscritte al tasso di cambio a pronti di fine esercizio.

Gli adeguamenti delle poste in valuta hanno comportato la rilevazione delle "differenze" (Utili o perdite su cambi) a Conto economico, nell'apposita voce "C17-bis utili e perdite su cambi", per complessivi euro -640, nel dettaglio così composta:

Utili commerciali realizzati nell'esercizio	0
Utili su finanziamenti realizzati nell'esercizio	14
Perdite commerciali realizzate nell'esercizio	0
Perdite su finanziamenti realizzate nell'esercizio	654
Utili "presunti" da valutazione	0
Perdite "presunte" da valutazione	0
Acc.to a f.do rischi su cambi	0
Totale C 17-bis utili e perdite su cambi	-640

Nota integrativa, attivo

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, compongono l'Attivo di Stato patrimoniale.

Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti

Nessuna variazione è intervenuta nel corso dell'esercizio.

Immobilizzazioni

Immobilizzazioni immateriali

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le immobilizzazioni immateriali comprendono:

- beni immateriali (diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno; concessioni, licenze, marchi e diritti simili);
- altre immobilizzazioni immateriali

Esse risultano iscritte al costo di acquisto o di produzione, comprensivo dei relativi oneri accessori. Tali immobilizzazioni sono esposte in bilancio alla voce B.I. dell'attivo dello Stato patrimoniale e ammontano, al netto dei fondi, a euro 222.742

Ammortamento

L'ammortamento delle immobilizzazioni immateriali è stato effettuato con sistematicità e in ogni esercizio, in relazione alla residua possibilità di utilizzazione economica futura di ogni singolo bene o costo. Il costo delle immobilizzazioni in oggetto, infatti, è stato ammortizzato sulla base di un "piano" che si ritiene assicuri una corretta ripartizione dello stesso nel periodo di vita economica utile del bene cui si riferisce, periodo che, per i costi pluriennali, non è superiore a cinque anni. Il piano di ammortamento verrà eventualmente riadeguato solo qualora venisse accertata una vita economica utile residua diversa da quella originariamente stimata.

Il piano di ammortamento applicato, "a quote costanti", non si discosta da quello utilizzato per gli esercizi precedenti.

Svalutazioni e ripristini

Ad ogni data di riferimento del bilancio, la società valuta se esiste un indicatore che un'immobilizzazione immateriale possa aver subito una riduzione di valore.

Se tale indicatore sussiste, la società procede alla stima del valore recuperabile dell'immobilizzazione ed effettua una svalutazione nel caso in cui quest'ultimo sia inferiore al corrispondente valore netto contabile.

Per quanto concerne le singole voci, si sottolinea che sono state iscritte nell'attivo dello Stato patrimoniale sulla base di una prudente valutazione della loro utilità poliennale e si forniscono i dettagli che seguono.

Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno

Sono iscritti in questa voce dell'attivo i costi sostenuti per le creazioni intellettuali alle quali la legislazione riconosce una particolare tutela e per i quali si attendono benefici economici futuri per la società.

I diritti di brevetto e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno sono iscritti nell'attivo dello Stato patrimoniale, alla voce B.I.3, per euro 27.211 e si riferiscono alle spese sostenute per l'acquisto di brevetti e sono ammortizzati in cinque anni con aliquota al 20%:

Immobilizzazioni in corso ed acconti

La voce si riferisce ad acconti su altre immobilizzazioni immateriali.

Altre Immobilizzazioni Immateriali

I costi iscritti in questa voce residuale, classificata nell'attivo di Stato patrimoniale alla voce B.I.7 per euro 167.135, sono ritenuti produttivi di benefici per la società lungo un arco temporale di più esercizi e sono caratterizzati da una chiara evidenza di recuperabilità nel futuro. Essi sono riferibili al costo sostenuto dalla società per il diritto di superficie relativo all'area ove è ubicato l'immobile e per le due aree ove sono ubicati due aerogeneratori. I diritti sono stati ammortizzati con un coefficiente pari alla durata del periodo di utilizzo. Nelle altre immobilizzazioni sono ricompresi inoltre gli oneri su mutui, erogati in esercizi precedenti, capitalizzati ed ammortizzati.

Le aliquote di ammortamento sono le seguenti:

Altre immobilizzazioni immateriali (diritto sup.) (B.I.7) È calcolata per i contratti in proporzione alla specifica durata

Altre immobilizzazioni immateriali (spese mutui anni prec.) (B.I.7) È calcolata per i contratti in proporzione alla specifica durata

Altre immobilizzazioni immateriali (B.I.7) 20%

Le altre immobilizzazioni immateriali sono iscritte nell'attivo dello Stato patrimoniale sulla base del costo sostenuto.

Oneri accessori su finanziamenti

Le "Altre immobilizzazioni immateriali" iscritte in bilancio comprendono gli oneri accessori su finanziamenti in quanto la società si è avvalsa della facoltà di usufruire della norma transitoria disposta dal D.lgs. 139/2015, per effetto della quale i costi accessori su finanziamenti relativi ad operazioni effettuate anteriormente alla data di apertura dell'esercizio di prima applicazione del D. Lgs. 139/2015 possono continuare a essere contabilizzate secondo le disposizioni previgenti anziché essere iscritti nei risconti attivi in applicazione del criterio di valutazione dei debiti al costo ammortizzato introdotto dal predetto Decreto.

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

B I - IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

Saldo al 31/12/2022	222.742
Saldo al 31/12/2021	209.081
Variazioni	13.661

Nel prospetto che segue sono evidenziate le movimentazioni delle immobilizzazioni immateriali iscritte nella voce B.I dell'attivo.

	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio				
Costo	118.285	5.603	254.090	377.978
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	90.893	-	78.004	168.897
Valore di bilancio	27.392	5.603	176.086	209.081
Variazioni nell'esercizio				
Incrementi per acquisizioni	13.498	22.793	-	36.291
Ammortamento dell'esercizio	13.679	-	8.951	22.630
Totale variazioni	(181)	22.793	(8.951)	13.661
Valore di fine esercizio				
Costo	131.783	28.396	254.090	414.269

	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	104.572	-	86.955	191.528
Valore di bilancio	27.211	28.396	167.135	222.742

Si precisa che non si è proceduto, nell'esercizio in commento e negli esercizi precedenti, ad alcuna rivalutazione delle immobilizzazioni immateriali.

Misura e motivazioni delle riduzioni di valore applicate alle immobilizzazioni immateriali (art. 2427 c. 1 n. 3-bis C.C.)

Si precisa che in assenza di indicatori di potenziali perdite di valore delle immobilizzazioni immateriali non si è proceduto alla determinazione del loro valore recuperabile.

Pertanto, nessuna delle immobilizzazioni immateriali esistenti in bilancio è stata sottoposta a svalutazione, in quanto nessuna di esse esprime perdite durevoli di valore. Infatti, risulta ragionevole prevedere che i valori contabili netti iscritti nello Stato patrimoniale alla chiusura dell'esercizio potranno essere recuperati tramite l'uso ovvero tramite la vendita dei beni o servizi cui essi si riferiscono.

Fra le immobilizzazioni immateriali non si rilevano costi di impianto, ampliamento e sviluppo.

Immobilizzazioni materiali

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte nell'attivo dello Stato patrimoniale alla sotto-classe B.II al costo di acquisto o di produzione maggiorato dei relativi oneri accessori direttamente imputabili, per complessivi euro 13.689.607, rispecchiando la seguente classificazione:

- 1) terreni e fabbricati;
- 2) impianti e macchinario;
- 3) attrezzature industriali e commerciali;
- 4) altri beni;
- 5) immobilizzazioni in corso e acconti.

Il costo di produzione delle immobilizzazioni costruite in economia ed il costo incrementativo dei cespiti ammortizzabili comprende tutti i costi direttamente imputabili ad essi; il valore è stato definito sommando il costo dei materiali, della mano d'opera diretta e di quella parte di spese di produzione direttamente imputabili al cespite. I costi "incrementativi" sono stati eventualmente computati sul costo di acquisto solo in presenza di un reale e "misurabile" aumento della produttività, della vita utile dei beni o di un tangibile miglioramento della qualità dei prodotti o dei servizi ottenuti, ovvero, infine, di un incremento della sicurezza di utilizzo dei beni. Ogni altro costo afferente i beni in oggetto è stato invece integralmente imputato al Conto economico.

Terreni e Fabbricati

La voce si riferisce ai costi capitalizzati per la costruzione dell'istituto di ricerche genetiche "Gaetano Salvatore" realizzato in Ariano Irpino, ai due impianti eolici ed all'impianto fotovoltaico.

Impianti e macchinari

L'incremento delle voce deve essere imputato alle spese sostenute per l'acquisto di impianti e macchinari per i progetti in corso e per le necessità di funzionamento dell'istituto.

Attrezzature industriale commerciali

Sono riferite ad attrezzature industriali e commerciali necessarie per il funzionamento e le attività in essere della società.

Altri beni

La voce "altre immobilizzazioni materiali" si riferisce ai costi sostenuti per l'acquisto di mobili e arredi, elaboratori, macchine elettroniche d'ufficio ed altri beni materiali.

Immobilizzazioni in corso e acconti

Le immobilizzazioni in corso sono rilevate inizialmente alla data in cui sono stati sostenuti i primi costi per la costruzione del cespite. Esse rimarranno iscritte come tali fino alla data in cui il bene, disponibile e pronto per l'uso, potrà essere riclassificato nella specifica voce dell'immobilizzazione materiale. Gli acconti ai fornitori per l'acquisto delle immobilizzazioni materiali sono stati rilevati in bilancio in misura pari agli importi fatturati dai fornitori.

Contributi pubblici commisurati al costo delle immobilizzazioni materiali - Contributi in Conto impianti - metodo indiretto

Si evidenzia che l'ammontare dei contributi in Conto impianti è stato imputato alla voce "A5 Altri ricavi e proventi" del Conto economico, iscrivendo nei risconti passivi la quota da rinviare per competenza agli esercizi successivi, così come espressamente previsto dal documento n.16 dei principi contabili nazionali (metodo indiretto). Per effetto di tale impostazione contabile, le quote di ammortamento sono pertanto calcolate sul costo del bene al lordo del contributo.

Processo di ammortamento delle immobilizzazioni materiali

L'ammortamento è stato effettuato con sistematicità e in ogni esercizio, in relazione alla residua possibilità di utilizzazione di ogni singolo bene.

Le quote di ammortamento, tranne che per i fabbricati, impianti eolici, minieolico e fotovoltaico cui sono state applicate le aliquote ordinarie, sono state calcolate secondo l'aliquota più equa atteso l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti e sulla base della residua possibilità di utilizzazione economica. Anche le immobilizzazioni materiali acquistate nel corso dell'anno sono state ammortizzate in ragione del loro ridotto utilizzo ad eccezione dei costi capitalizzati per migliorie sui fabbricati esistenti

Il metodo di ammortamento applicato per l'esercizio chiuso al 31/12/2022 non si discosta da quello utilizzato per gli ammortamenti degli esercizi precedenti.

Il piano di ammortamento verrebbe eventualmente riadeguato solo qualora venisse accertata una vita economica utile residua diversa da quella originariamente stimata. In particolare, oltre alle considerazioni sulla durata fisica dei beni, si è tenuto e si terrà conto anche di tutti gli altri fattori che influiscono sulla durata di utilizzo "economico" quali, per esempio, l'obsolescenza tecnica, l'intensità d'uso, la politica delle manutenzioni, ecc..

Sulla base della residua possibilità di utilizzazione, i coefficienti adottati nel processo di ammortamento delle immobilizzazioni materiali sono i seguenti:

Fabbricati 3%

Impianti Fotovoltaico ed Eolici 4%

Costruzioni leggere 5%

Impianti e macchinari 7,5%

Attrezzature 7,5%

Macchine elettroniche d'ufficio 10%

Impianti di comunicazione 12,5%

Mobili e arredi 6%

Autovetture 12,5%

I coefficienti di ammortamento non hanno subito modifiche rispetto all'esercizio precedente.

Si precisa che l'ammortamento è stato calcolato anche sui cespiti temporaneamente non utilizzati.

Gli **acconti** sono stati iscritti nell'attivo di Stato patrimoniale alla voce B.II.5 e non sono assoggettate ad alcun processo di ammortamento, fino a quando non si verificheranno le condizioni per l'iscrizione dell'immobilizzazione materiale in bilancio.

Svalutazioni e ripristini

Ad ogni data di riferimento del bilancio, la società valuta se esiste un indicatore che un'immobilizzazione materiale possa aver subito una riduzione di valore.

Se tale indicatore sussiste, la società procede alla stima del valore recuperabile dell'immobilizzazione ed effettua una svalutazione nel caso in cui quest'ultimo sia inferiore al corrispondente valore netto contabile.

Se esiste un'indicazione che un'attività possa aver subito una perdita durevole di valore, ciò potrebbe rendere opportuno rivederne la vita utile residua, il criterio di ammortamento o il valore residuo e rettificarli conformemente, a prescindere dal fatto che la perdita venga poi effettivamente rilevata.

L'eventuale svalutazione per perdite durevoli di valore è ripristinata qualora siano venuti meno i motivi che l'avevano giustificata. Il ripristino di valore si effettua nei limiti del valore che l'attività avrebbe avuto ove la rettifica di valore non avesse mai avuto luogo.

Non è stata effettuata nessuna svalutazione e/o ripristino di valore delle immobilizzazioni materiali.

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

B II - IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

Saldo al 31/12/2022	13.689.607
Saldo al 31/12/2021	13.941.558
Variazioni	-287.123

Nel prospetto che segue sono evidenziate le movimentazioni delle immobilizzazioni materiali iscritte nella voce B. II dell'attivo.

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale Immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio						
Costo	14.360.856	10.204.563	45.302	1.040.595	32.759	25.684.075
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	4.289.192	6.814.342	42.388	596.596	-	11.742.518
Valore di bilancio	10.071.664	3.390.221	2.914	444.000	32.759	13.941.558
Variazioni nell'esercizio						
Incrementi per acquisizioni	157.152	652.959	10.039	157.085	1.250	978.485
Decrementi per alienazioni e dismissioni (del valore di bilancio)	-	22.527	-	9.561	32.759	64.847
Ammortamento dell'esercizio	464.004	631.476	10.738	76.956	-	1.183.174
Altre variazioni	-	(17.587)	-	-	-	(17.587)
Totale variazioni	(306.852)	(18.631)	(699)	70.568	(31.509)	(287.123)
Valore di fine esercizio						
Costo	14.518.008	10.834.995	55.341	1.169.083	1.250	26.578.677
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	4.753.196	7.428.232	53.126	654.516	-	12.889.070
Valore di bilancio	9.764.812	3.406.763	2.215	514.567	1.250	13.689.607

Rivalutazioni immobilizzazioni materiali

Va evidenziata l'esistenza di "rivalutazioni facoltative" ai sensi della Legge 126/2020 di beni iscritti fra le immobilizzazioni materiali effettuata nell'esercizio 2020. Per un maggior dettaglio circa le suddette rivalutazioni si rimanda a quanto precisato nella sezione "Altre informazioni" al paragrafo "Elenco rivalutazioni effettuate".

Misura e motivazioni delle riduzioni di valore applicate alle immobilizzazioni materiali (art. 2427 c. 1 n. 3-bis C.C.)

Si precisa che in assenza di indicatori di potenziali perdite di valore delle immobilizzazioni materiali non si è proceduto alla determinazione del loro valore recuperabile.

Pertanto, nessuna delle immobilizzazioni materiali esistenti in bilancio è stata sottoposta a svalutazione, in quanto nessuna di esse esprime perdite durevoli di valore. Infatti, risulta ragionevole prevedere che i valori contabili netti iscritti nello Stato patrimoniale alla chiusura dell'esercizio potranno essere recuperati tramite l'uso ovvero tramite la vendita dei beni o servizi cui essi si riferiscono.

Operazioni di locazione finanziaria

La società non ha in essere, alla data di chiusura dell'esercizio in commento, alcuna operazione di locazione finanziaria.

Immobilizzazioni finanziarie

B III - IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE

Nello Stato patrimoniale del bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, le immobilizzazioni finanziarie sono iscritte ai seguenti valori:

Saldo al 31/12/2022	235.461
Saldo al 31/12/2021	207.921
Variazioni	27.540

Esse risultano composte da partecipazioni.

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Partecipazioni

Le partecipazioni immobilizzate sono iscritte nella voce B.III.1 dell'Attivo, per euro 235.461.

Le partecipazioni in società controllate e nella UIIP sono valutate al costo di acquisto o di sottoscrizione, comprensivo dei costi accessori, ossia quei costi direttamente imputabili all'operazione, quali, ad esempio, i costi di intermediazione bancaria e finanziaria, le commissioni, le spese e le imposte.

Ai sensi di quanto consentito dall'art. 2426 c. 1 n. 4) C.C., le partecipazioni sociali relative alla società collegata Pentares Biopharma s.r.l. ai sensi dell'art. 2359 del predetto codice, sono valutate secondo il metodo del "patrimonio netto".

In relazione alle partecipazioni possedute in società controllate si precisa che non viene redatto il bilancio consolidato in quanto i risultati del bilancio della nostra società, unitamente a quelli della società controllata, non superano i limiti imposti dall'art. 27 c. 1 D. Lgs. n. 127/91 e successive modificazioni e integrazioni.

Per quanto riguarda l'elenco delle Società controllate e collegate e il confronto tra il valore di iscrizione in bilancio e la corrispondente frazione del patrimonio netto risultante dall'ultimo bilancio approvato della Società controllata, si rimanda a quanto riportato nel prosieguo della presente Nota integrativa alle sezioni dedicate alle informazioni sulle partecipazioni in imprese controllate e collegate.

Nel bilancio relativo all'esercizio chiuso al 31/12/2022 **non sono presenti** strumenti finanziari derivati attivi, né sono stati scorporati dai contratti aziendali strumenti finanziari aventi i requisiti di derivati.

Movimenti di partecipazioni, altri titoli e strumenti finanziari derivati attivi immobilizzati

Nel prospetto che segue sono evidenziate le movimentazioni delle immobilizzazioni finanziarie iscritte nella sottoclasse B.III dell'attivo alle voci 1) Partecipazioni.

	Partecipazioni in imprese controllate	Partecipazioni in imprese collegate	Partecipazioni in altre imprese	Totale Partecipazioni
Valore di inizio esercizio				
Costo	116.000	13.396	88.307	217.703
Svalutazioni	-	9.782	-	9.782
Valore di bilancio	116.000	3.614	88.307	207.921
Variazioni nell'esercizio				
Incrementi per acquisizioni	-	9.000	19.000	28.000
Svalutazioni effettuate nell'esercizio	-	460	-	460
Totale variazioni	-	8.540	19.000	27.540
Valore di fine esercizio				
Costo	116.000	22.396	107.307	245.703
Svalutazioni	-	10.242	-	10.242
Valore di bilancio	116.000	12.154	107.307	235.461

Si precisa che non si è proceduto, nell'esercizio in commento e negli esercizi precedenti, ad alcuna rivalutazione delle immobilizzazioni finanziarie.

Poiché il valore recuperabile della partecipazione nella partecipata Pentares Biopharma s.r.l. è risultato stabilmente inferiore al valore di iscrizione in bilancio della stessa, si è proceduto ad operare una svalutazione per euro 460.

Tale svalutazione si è resa necessaria in quanto la società al momento è inattiva. La riduzione di valore rispetto al costo è stata iscritta nel Conto economico sotto la voce D.19 a) "svalutazioni di partecipazioni".

Dettagli sulle partecipazioni immobilizzate in imprese controllate

In ossequio al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 5 C.C., sono di seguito forniti i dettagli relativi al valore di iscrizione e alle eventuali variazioni intervenute in ordine alle partecipazioni possedute in imprese controllate, sulla base della situazione alla data dell'ultimo bilancio ad oggi approvato.

Denominazione	Città, se in Italia, o Stato estero	Codice fiscale (per imprese italiane)	Capitale in euro	Utile (Perdita) ultimo esercizio in euro	Patrimonio netto in euro	Quota posseduta in euro	Quota posseduta in %	Valore a bilancio o corrispondente credito
Carebios s.r.l. I. Campus Regi Biologia	Ariano Irpino (AV)	02567660648	116.000	29.135	286.401	116.000	100,00%	116.000
Totale								116.000

Tutte le partecipazioni in società controllate sono possedute direttamente.

Dettagli sulle partecipazioni immobilizzate in imprese collegate

In ossequio al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 5 C.C., sono di seguito forniti i dettagli relativi al valore di iscrizione e alle eventuali variazioni intervenute in ordine alle partecipazioni possedute in imprese collegate, sulla base della situazione alla data dell'ultimo bilancio ad oggi approvato.

Denominazione	Città, se in Italia, o Stato estero	Codice fiscale (per imprese italiane)	Capitale in euro	Utile (Perdita) ultimo esercizio in euro	Patrimonio netto in euro	Quota posseduta in euro	Quota posseduta in %	Valore a bilancio o corrispondente credito
Pentares Biopharma s.r.l.	Ariano Irpino (AV)	02804410641	10.000	(1.877)	2.465	2.450	24,50%	604
Uiip soc. coop a r.l.	Ariano Irpino (AV)	02873020644	5.200	4.275	26.285	2.550	49,00%	2.550
CaWUR s.r.l.	Ariano Irpino (AV)	03118390644	20.000	0	20.000	9.000	45,00%	9.000
Totale								12.154

Tutte le partecipazioni in società collegate sono possedute direttamente.

Valore delle immobilizzazioni finanziarie

In ossequio al disposto dell'art. 2427-*bis* c. 1, n. 2 C.C., si segnala che non sono presenti nel patrimonio immobilizzazioni finanziarie iscritte ad un valore superiore al loro fair value.

	Valore contabile
Partecipazioni in altre imprese	107.307

Dettaglio del valore delle partecipazioni immobilizzate in altre imprese

Descrizione	Valore contabile
Distretto Tecnologico Campania Bioscience s.c.a r.l.	61.707
Consorzio Area Ind.le Ariano Irpino	300
Biotechmed s.c.a r.l.	2.000
Ehealthnet s.c.a r.l.	3.600
ICure s.c.a r.l.	15.200
Centro di ricerca genomica per la salute s.c.a rl	20.000

Descrizione	Valore contabile
Immunomica s.r.l.	4.500
Totale	107.307

Partecipazioni in imprese comportanti responsabilità illimitata

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 2361 c. 2 C.C., si segnala che la società non ha assunto partecipazioni comportanti la responsabilità illimitata in altre imprese.

Attivo circolante

Voce C – Variazioni dell'Attivo Circolante

L'Attivo circolante raggruppa, sotto la lettera "C", le seguenti sottoclassi della sezione "Attivo" dello Stato patrimoniale:

- Sottoclasse I - Rimanenze;
- Sottoclasse Immobilizzazioni materiali destinate alla vendita;
- Sottoclasse II - Crediti;
- Sottoclasse III - Attività Finanziarie che non costituiscono Immobilizzazioni;
- Sottoclasse IV - Disponibilità Liquide

L'ammontare dell'Attivo circolante al 31/12/2022 è pari a euro 9.440.041. Rispetto al passato esercizio, ha subito una variazione in aumento pari a euro -222.144.

Di seguito sono forniti, secondo lo schema dettato dalla tassonomia XBRL, i dettagli (criteri di valutazione, movimentazione, ecc.) relativi a ciascuna di dette sottoclassi e delle voci che le compongono.

Rimanenze

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Rimanenze di magazzino

Le rimanenze di magazzino sono valutate in bilancio al minore fra il costo di acquisto o di produzione e il valore di mercato con il criterio del costo medio ponderato.

Voce CI - Variazioni delle Rimanenze

Le rimanenze di magazzino sono iscritte nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla sottoclasse "C.I" per un importo complessivo di 240.570.

Il prospetto che segue espone il dettaglio delle variazioni intervenute nell'esercizio chiuso al 31/12/2022 nelle voci che compongono la sottoclasse Rimanenze.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Materie prime, sussidiarie e di consumo	132.294	(8.834)	123.460
Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	51.565	65.545	117.110
Totale rimanenze	183.859	56.711	240.570

Crediti iscritti nell'attivo circolante

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, la sottoclasse dell'Attivo C.II Crediti accoglie le seguenti voci:

- 1) verso clienti
- 2) verso imprese controllate
- 5-bis) crediti tributari
- 5-ter) imposte anticipate
- 5-quater) verso altri

La classificazione dei crediti nell'Attivo circolante è effettuata secondo il criterio di destinazione degli stessi rispetto all'attività ordinaria di gestione.

Crediti commerciali

Si precisa che la società non ha proceduto alla valutazione dei crediti commerciali al costo ammortizzato, né all'attualizzazione degli stessi in quanto tutti i crediti commerciali rilevati hanno scadenza inferiore a 12 mesi. Pertanto i crediti commerciali, di cui alla voce C.II.1), sono stati iscritti in bilancio al valore presumibile di realizzazione, che corrisponde alla differenza tra il valore nominale e il fondo svalutazione crediti.

Crediti vs. imprese controllate, collegate, controllanti, sottoposte al controllo delle controllanti

In particolare in bilancio sono stati iscritti:

- alla voce C.II.2 Crediti v/controlate per euro 563.000.

Attività per imposte anticipate

Nella voce C.II 5-ter dell'attivo di Stato patrimoniale nell'esercizio chiuso al 31.12.2022 non risultano imputate "imposte pre-pagate" (imposte differite "attive") sulla base di quanto disposto dal documento n.25 dei Principi Contabili nazionali.

Crediti v/altri

I "Crediti verso altri" iscritti in bilancio sono esposti al valore nominale, che coincide con il presumibile valore di realizzazione.

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

Voce CII - Variazioni dei Crediti

L'importo totale dei Crediti è collocato nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla sottoclasse "C.II" per un importo complessivo di euro 6.091.373.

Il prospetto che segue fornisce il dettaglio delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle singole voci che compongono i crediti iscritti nell'attivo circolante.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	4.605.555	(2.261.943)	2.343.612	2.343.612
Crediti verso imprese controllate iscritti nell'attivo circolante	3.000	560.000	563.000	563.000
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	14.302	45.988	60.290	60.290
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	2.840	(2.840)	0	
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	2.910.984	213.487	3.124.471	3.124.471
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	7.536.681	(1.445.308)	6.091.373	6.091.373

Non esistono crediti iscritti nell'Attivo Circolante aventi durata residua superiore a cinque anni.

Natura e composizione Crediti v/altri

Sulla base delle indicazioni fornite dall'OIC 15, di seguito si riporta la natura dei debitori e la composizione della voce C.II.5-quater) "*crediti verso altri*", iscritta nell'attivo di Stato patrimoniale per complessivi euro 3.124.471.

Importi esigibili entro 12 mesi

Descrizione	Importo
Crediti per progetti di ricerca e formazione vs. enti pubblici e privati	3.117.044
Crediti vs enti previdenziali ed assicurativi	1.680
Crediti per cauzioni	2.000
Altri crediti	3.747
Totale	3.124.471

Importi esigibili oltre 12 mesi

Nessuno.

Suddivisione dei crediti iscritti nell'attivo circolante per area geografica

Al fine di evidenziare il "rischio Paese", sono distintamente indicati, nel prospetto sottostante, i crediti presenti nell'attivo circolante riferibili alle aree geografiche nelle quali opera la società.

Area geografica	ITALIA	Altri paesi UE	Totale
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	2.309.559	34.053	2.343.612
Crediti verso controllate iscritti nell'attivo circolante	563.000	-	563.000
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	60.290	-	60.290
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	-	-	0
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	3.124.471	-	3.124.471
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	6.057.320	34.053	6.091.373

Crediti iscritti nell'attivo circolante relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Operazioni di compravendita con obbligo di retrocessione (art. 2427 n. 6-ter C. C.)

Non esistono, alla data di chiusura dell'esercizio, operazioni che prevedono l'obbligo per l'acquirente di retrocessione a termine.

Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni

Variazioni delle attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni

Alla data di chiusura dell'esercizio, la società non detiene alcuna tipologia di attività finanziarie non immobilizzate. Nel bilancio relativo all'esercizio chiuso al 31/12/2022 **non sono presenti** strumenti finanziari derivati attivi, né sono stati scorporati dai contratti aziendali strumenti finanziari aventi i requisiti di derivati.

Disponibilità liquide

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Le disponibilità liquide, esposte nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale alla sottoclasse "C.IV per euro 3.108.098, corrispondono alle giacenze sui conti correnti intrattenuti presso le banche e alle liquidità esistenti nelle casse sociali alla chiusura dell'esercizio e sono state valutate al valore nominale.

Il prospetto che segue espone il dettaglio dei movimenti delle singole voci che compongono le Disponibilità liquide.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	1.941.196	1.166.025	3.107.221
Denaro e altri valori in cassa	449	428	877
Totale disponibilità liquide	1.941.645	1.166.453	3.108.098

Ratei e risconti attivi

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nella classe D. "Ratei e risconti", esposta nella sezione "attivo" dello Stato patrimoniale sono iscritti proventi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi e costi sostenuti entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi successivi. In particolare sono state iscritte solo quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, l'entità delle quali varia in ragione del tempo.

I ratei ed i risconti attivi iscritti nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022 ammontano a euro 64.376.

Rispetto al passato esercizio si riscontrano le variazioni esposte nel seguente prospetto.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Risconti attivi	142.981	(78.605)	64.376
Totale ratei e risconti attivi	142.981	(78.605)	64.376

Le variazioni intervenute sono relative a normali fatti di gestione.

Composizione della voce Ratei e risconti attivi (art. 2427 c. 1 n. 7 C.C.)

La composizione delle voci "Ratei e risconti attivi" risulta essere la seguente:

Risconti attivi	31/12/2022	31/12/2021
Risconti attivi su assicurazioni	11.119	16.588
Risconti attivi su affitti passivi	7.398	7.276
Risconti attivi utenze	0	207
Risconti attivi su canoni manutenzione	42.158	76.070
Altri risconti attivi	3.701	42.840
TOTALE	64.376	142.981

Durata ratei e risconti attivi

Di seguito viene riportata la ripartizione dei ratei e risconti attivi aventi durata entro ed oltre l'esercizio nonché oltre i cinque anni:

Descrizione	Importo entro l'esercizio	Importo oltre l'esercizio	Importo oltre cinque anni
Ratei attivi	0	0	0
Risconti attivi	62.239	2.137	0

Oneri finanziari capitalizzati

Oneri finanziari capitalizzati

Nel corso dell'esercizio non sono stati imputati oneri finanziari a valori iscritti nell'attivo dello Stato patrimoniale.

Nota integrativa, passivo e patrimonio netto

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, compongono il Patrimonio netto e il Passivo di Stato patrimoniale.

Patrimonio netto

Il **patrimonio netto** è la differenza tra le attività e le passività di bilancio. Le voci del patrimonio netto sono iscritte nel passivo dello Stato patrimoniale alla classe A "Patrimonio netto" con la seguente classificazione:

- I – Capitale
- II – Riserva da soprapprezzo delle azioni
- III – Riserve di rivalutazione
- IV – Riserva legale
- V – Riserve statutarie
- VI – Altre riserve, distintamente indicate
- VII – Riserva per operazioni di copertura di flussi finanziari attesi
- VIII – Utili (perdite) portati a nuovo
- IX – Utile (perdita) dell'esercizio
- Perdita ripianata
- X – Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

Voce A – Variazioni del Patrimonio Netto

Il patrimonio netto ammonta a euro 8.043.824 ed evidenzia una variazione in aumento di euro 958.669.

Di seguito si evidenziano le variazioni intervenute nella consistenza delle voci del patrimonio netto, come richiesto dall'art. 2427 c.1 n. 4 C.C., nonché la composizione della voce "Varie Altre riserve".

	Valore di inizio esercizio	Destinazione del risultato dell'esercizio precedente	Altre variazioni		Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Altre destinazioni	Incrementi	Decrementi		
Capitale	197.600	-	-	-		197.600
Riserve di rivalutazione	1.440.422	-	-	-		1.440.422
Riserva legale	2.466.864	-	2.980.267	0		5.447.131
Altre riserve						
Varie altre riserve	2	-	-	-		2
Totale altre riserve	2	-	-	-		2
Utile (perdita) dell'esercizio	2.980.267	2.980.267	-	-	958.669	958.669
Totale patrimonio netto	7.085.155	2.980.267	2.980.267	0	958.669	8.043.824

Dettaglio delle varie altre riserve

Descrizione	Importo
Riserva di arrotondamento	2
Totale	2

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

Le riserve del patrimonio netto possono essere utilizzate per diverse operazioni a seconda dei loro vincoli e della loro natura. La nozione di distribuibilità della riserva può non coincidere con quella di disponibilità. La disponibilità riguarda la possibilità di utilizzazione della riserva (ad esempio per aumenti gratuiti di capitale), la distribuibilità riguarda invece la possibilità di erogazione ai soci (ad esempio sotto forma di dividendo) di somme prelevabili in tutto o in parte dalla relativa riserva. Pertanto, disponibilità e distribuibilità possono coesistere o meno.

L'origine, la possibilità di utilizzazione e la distribuibilità, nonché l'avvenuta utilizzazione nei precedenti esercizi, relativamente a ciascuna posta del patrimonio netto contabile, risultano evidenziate nel prospetto seguente.

	Importo	Origine / natura	Possibilità di utilizzazione	Quota disponibile
Capitale	197.600	Capitale sociale		-
Riserve di rivalutazione	1.440.422	Rivalutazione L. 126/2020		-
Riserva legale	5.447.131	Utili	B	5.447.131
Altre riserve				
Varie altre riserve	2			-
Totale altre riserve	2			-
Totale	7.085.155			5.447.131
Quota non distribuibile				5.447.131

Legenda: A: per aumento di capitale B: per copertura perdite C: per distribuzione ai soci D: per altri vincoli statutari E: altro

Origine, possibilità di utilizzo e distribuibilità delle varie altre riserve

Descrizione	Importo
Riserva arrotondamento	2
Totale	2

Legenda: A: per aumento di capitale B: per copertura perdite C: per distribuzione ai soci D: per altri vincoli statutari E: altro

Riserve di rivalutazione

La voce riserve di rivalutazione si riferisce alla rivalutazione dei beni ai sensi della L. 126/2020 effettuata in esercizi precedenti.

Variazioni della riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi

Riserva per operazioni di copertura di flussi finanziari attesi

Non sono in corso operazioni aventi ad oggetto strumenti derivati con finalità di copertura di flussi finanziari, pertanto non è presente nel patrimonio aziendale alcuna Riserva per operazioni di copertura di flussi finanziari attesi.

Riserva da arrotondamento all'unità di euro

Al solo fine di consentire la quadratura dello Stato patrimoniale, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022 è stata iscritta una Riserva da arrotondamento pari a euro 2. Non essendo esplicitamente contemplata dalla tassonomia XBRL relativa allo Stato patrimoniale, detta riserva è stata inserita nella sotto-voce Varie altre riserve.

Fondi per rischi e oneri

Fondi per rischi ed oneri

I "Fondi per rischi e oneri", esposti nella classe B della sezione "Passivo" dello Stato patrimoniale, accolgono, nel rispetto dei principi della competenza economica e della prudenza, gli accantonamenti effettuati allo scopo di coprire perdite o debiti di natura determinata e di esistenza certa o probabile, il cui ammontare o la cui data di sopravvenienza sono tuttavia indeterminati.

L'entità dell'accantonamento è misurata con riguardo alla stima dei costi alla data del bilancio, ivi incluse le spese legali, determinate in modo non aleatorio ed arbitrario, necessarie per fronteggiare la sottostante passività certa o probabile.

Nella valutazione dei rischi e degli oneri il cui effettivo concretizzarsi è subordinato al verificarsi di eventi futuri, si sono tenute in considerazione anche le informazioni divenute disponibili dopo la chiusura dell'esercizio e fino alla data di redazione del presente bilancio.

Nel rispetto del criterio di classificazione dei costi "per natura", gli accantonamenti per rischi ed oneri relativi all'**attività caratteristica e accessoria** sono iscritti fra le voci della classe B del Conto economico diverse dalle voci B.12 e B.13.

Con riferimento ai "Fondi per imposte, anche differite", iscritti nella classe "B.2) del Passivo" per euro 809.079, si precisa che trattasi:

- a. delle imposte differite "passive" complessivamente gravanti sulle differenze temporanee imponibili tra risultato economico dell'esercizio e imponibile fiscale, determinate con le modalità previste dal principio contabile nazionale n. 25.

Nel prospetto che segue è fornito il dettaglio dei movimenti intervenuti nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle poste della voce Fondi per rischi e oneri.

	Fondo per imposte anche differite	Totale fondi per rischi e oneri
Valore di inizio esercizio	795.952	795.952
Variazioni nell'esercizio		
Accantonamento nell'esercizio	184.246	184.246
Utilizzo nell'esercizio	171.119	171.119
Totale variazioni	13.127	13.127
Valore di fine esercizio	809.079	809.079

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Trattamento fine rapporto

Il trattamento di fine rapporto rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità alla legge e al contratto di lavoro vigente, ai sensi dell'art. 2120 C.C..

Costituisce onere retributivo certo iscritto in ciascun esercizio con il criterio della competenza economica.

Pertanto, la passività per trattamento fine rapporto corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio al netto degli acconti erogati ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Nel prospetto che segue è fornito il dettaglio dei movimenti intervenuti nel Trattamento di fine rapporto nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio.

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	610.093
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	132.989
Utilizzo nell'esercizio	26.293
Altre variazioni	(9.702)
Totale variazioni	96.994
Valore di fine esercizio	707.087

Debiti

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

L'art. 2426 c. 1 n. 8 C.C., prescrive che i debiti siano rilevati in bilancio con il criterio del costo ammortizzato tenendo conto del fattore temporale e con una possibilità di deroga per i debiti che hanno una scadenza inferiore ai 12 mesi.

Il criterio del costo ammortizzato allinea, in una logica finanziaria, il valore iniziale della passività al suo valore di pagamento a scadenza.

Ciò vuol dire che, in sede di rilevazione iniziale, vengono rilevate insieme al debito anche le altre componenti riferibili alla transazione (onorari, commissioni, tasse, ecc.).

Per l'applicazione del criterio del costo ammortizzato si rende necessario utilizzare il metodo del tasso di interesse effettivo: in sintesi i costi di transazione sono imputati lungo la vita utile dello strumento e l'interesse iscritto nel Conto economico è quello effettivo e non quello nominale derivante dagli accordi negoziali.

Inoltre, per tener conto del fattore temporale, è necessario "attualizzare" i debiti che, al momento della rilevazione iniziale, non sono produttivi di interessi (o producono interessi secondo un tasso nominale significativamente inferiore a quello di mercato).

Debiti di natura finanziaria

In particolare, in bilancio sono stati iscritti i seguenti debiti di natura finanziaria:

- alla voce D) 4 per euro 2.821.336

la cui valutazione è stata effettuata al costo ammortizzato.

Debiti commerciali

La valutazione dei debiti commerciali, iscritti nel Passivo alla voce D.7 per euro 843.589, è stata effettuata al valore nominale.

Si precisa che la società non ha proceduto alla valutazione dei debiti commerciali al costo ammortizzato né all'attualizzazione degli stessi, in quanto tutti i debiti commerciali rilevati hanno scadenza inferiore a 12 mesi.

Debiti tributari

I debiti tributari per imposte correnti sono iscritti in base a una realistica stima del reddito imponibile (IRES) e del valore della produzione netta (IRAP) in conformità alle disposizioni in vigore, tenendo conto delle eventuali agevolazioni vigenti e degli eventuali crediti d'imposta in quanto spettanti. Se le imposte da corrispondere sono inferiori ai crediti d'imposta, agli acconti versati e alle ritenute subite, la differenza rappresenta un credito ed è iscritta nell'attivo dello Stato patrimoniale nella voce C.II.5-bis "Crediti tributari".

Altri debiti

Gli Altri debiti, iscritti alla voce D.14 del passivo, sono evidenziati al valore nominale. Di seguito si riporta la composizione di tale voce alla data di chiusura dell'esercizio oggetto del presente bilancio:

Descrizione	Importo
Dipendenti c/retribuzioni	74.310
Debiti vs altri	39.989
Totale	114.299

Variazioni e scadenza dei debiti

L'importo totale dei debiti è collocato nella sezione "passivo" dello Stato patrimoniale alla classe "D" per un importo complessivo di euro 4.112.921.

Il prospetto che segue fornisce il dettaglio delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio oggetto del presente bilancio nelle singole voci che compongono la classe Debiti.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio
Debiti verso banche	3.039.236	(217.900)	2.821.336	623.263	2.198.073
Acconti	111.440	15.060	126.500	126.500	-
Debiti verso fornitori	955.125	(111.536)	843.589	843.589	-
Debiti tributari	725.458	(575.108)	150.350	150.350	0
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	56.341	506	56.847	56.847	-
Altri debiti	139.586	(25.287)	114.299	114.299	-
Totale debiti	5.027.186	(914.265)	4.112.921	1.914.848	2.198.073

Come richiesto dall'art. 2427 c. 1 n. 6 C.C., nel prospetto è stato indicato, distintamente per ciascuna voce, pure l'ammontare dei debiti di durata residua superiore a cinque anni. Nella determinazione della scadenza si è tenuto conto delle condizioni contrattuali e, ove del caso, della situazione di fatto.

DEBITI ESISTENTI ALLA DATA DI CHIUSURA DELL'ULTIMO ESERCIZIO PRECEDENTE QUELLO DI PRIMA APPLICAZIONE DEL D. LGS. 139/2015

Si precisa che, con riguardo ai soli debiti iscritti nel bilancio dell'ultimo esercizio anteriore a quello di prima applicazione del D. Lgs. 139/2015, si è usufruito della disposizione transitoria per effetto della quale la società ha continuato a valutarli al valore nominale, non applicando in tal modo il criterio del costo ammortizzato.

Suddivisione dei debiti per area geografica

In relazione a quanto disposto dall'ultima parte del n. 6 c. 1 dell'art. 2427 C.C., al fine di evidenziare il "rischio Paese", sono distintamente indicati, nel prospetto sottostante, i debiti della società riferibili alle aree geografiche nelle quali essa opera.

Area geografica	ITALIA	Altri paesi UE	Altri paesi Extra UE	Totale
Debiti verso banche	2.821.336	-	-	2.821.336
Acconti	126.500	-	-	126.500
Debiti verso fornitori	831.780	1.633	10.176	843.589
Debiti tributari	150.350	-	-	150.350
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	56.847	-	-	56.847
Altri debiti	114.299	-	-	114.299
Debiti	4.101.112	1.633	10.176	4.112.921

Debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali

In relazione a quanto disposto dall'ultima parte del c.1 n. 6 dell'art. 2427 C.C., si segnala che i debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali risultano essere i seguenti:

	Debiti assistiti da garanzie reali		Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
	Debiti assistiti da ipoteche	Totale debiti assistiti da garanzie reali		
Debiti verso banche	1.100.481	1.100.481	1.720.855	2.821.336
Acconti	-	-	126.500	126.500
Debiti verso fornitori	-	-	843.589	843.589
Debiti tributari	-	-	150.350	150.350
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	-	-	56.847	56.847

	Debiti assistiti da garanzie reali		Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
	Debiti assistiti da ipoteche	Totale debiti assistiti da garanzie reali		
Altri debiti	-	-	114.299	114.299
Totale debiti	1.100.481	1.100.481	3.012.440	4.112.921

Nel rispetto delle informazioni richieste dal principio contabile OIC 19, il seguente prospetto fornisce i dettagli in merito ai debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali:

Creditore	Tipologia di debito	Scadenza	Durata residua capitale finanziato superiore ai 5 anni (SI-NO)	Garanzia reale prestata	Modalità di rimborso
Intesa San Paolo s.p.a.	Mutuo ipotecario	21.10.2026	No	Ipoteca su immobile Cat. B/5 classe U sito in Ariano Irpino al Foglio numero 11 particella 831 sub. 5,6,7,8 e 9.	83 Rate mensili

Debiti relativi ad operazioni con obbligo di retrocessione a termine

Non esistono, alla data di chiusura dell'esercizio, operazioni che prevedono l'obbligo per l'acquirente di retrocessione a termine.

Finanziamenti effettuati da soci della società

Finanziamenti effettuati dai soci alla società (Art. 2427 c. 1 n. 19-bis C.C.)

La società non ha raccolto alcun tipo di finanziamento presso i propri soci.

Ratei e risconti passivi

CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nella classe E."Ratei e risconti" sono iscritti costi di competenza dell'esercizio esigibili in esercizi successivi e proventi percepiti entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi successivi.

In particolare sono state iscritte solo quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, l'entità delle quali varia in ragione del tempo.

I ratei ed i risconti passivi iscritti nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022 ammontano a euro 9.979.316.

Rispetto al passato esercizio si riscontrano le variazioni esposte nel prospetto che segue.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei passivi	99.153	3.451	102.604
Risconti passivi	10.546.187	(669.474)	9.876.713
Totale ratei e risconti passivi	10.645.340	(666.024)	9.979.316

La variazione intervenuta è relativa a normali fatti di gestione.

Composizione della voce Ratei e risconti passivi (art. 2427 c. 1 n. 7 C.C.)

La composizione della voce "Ratei e risconti passivi" è analizzata mediante i seguenti prospetti:

Risconti passivi	31/12/2022	31/12/2021
Risconti passivi su contributi c/impianti	9.851.055	10.508.695
Risconti passivi su contributi di ricerca	0	11.834
Altri Risconti	25.658	25.658
Totale	9.876.713	10.546.187

Ratei passivi	31/12/2022	31/12/2021
Ratei passivi su costo del personale	101.218	99.153
Altri ratei passivi	1.386	0
Totale	102.604	99.153

Di seguito viene riportata la ripartizione dei ratei e risconti passivi aventi durata entro ed oltre l'esercizio nonché oltre i cinque anni:

Descrizione	Importo entro l'esercizio	Importo oltre l'esercizio	Importo oltre cinque anni
Ratei passivi	102.604	0	0
Risconti passivi	955.590	8.920.123	5.205.979

Nota integrativa, conto economico

Introduzione

Nella presente sezione della Nota integrativa si fornisce, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'articolo 2427 C.C., il commento alle voci che, nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, compongono il Conto economico.

In linea con l'OIC 12, si è mantenuta la distinzione tra attività caratteristica ed accessoria, non espressamente prevista dal Codice Civile, per permettere, esclusivamente dal lato dei ricavi, di distinguere i componenti che devono essere classificati nella voce A.1) "Ricavi derivanti dalla vendita di beni e prestazioni di servizi" da quelli della voce A.5) "Altri ricavi e proventi".

Valore della produzione

Ricavi delle vendite e delle prestazioni

I ricavi di vendita dei prodotti e delle merci o di prestazione dei servizi sono stati indicati al netto dei resi, degli sconti di natura commerciale, di abbuoni e premi, nonché delle imposte direttamente connesse con la vendita dei prodotti e la prestazione dei servizi e ammontano a euro 2.980.654.

Di seguito un elenco delle voci di ricavo, distinte in attività economiche e non economiche con i rispettivi costi, presenti nella voce A.5 Altri ricavi e Proventi:

ATTIVITA' ECONOMICHE	Ricavi 2022	Costi 2022	di cui Spese per personale	di cui Spese generali	di cui Altri costi
POR SATIN	88.739	150.449	120.614	18.092	11.743
POR ICURE	54.386	91.400	81.154	10.246	0
PON MISE	527.997	0	0	0	0
ATTIVITA' NON ECONOMICHE	Ricavi 2022	Costi 2022	di cui Spese per personale	di cui Spese generali	di cui Altri costi
FOE - CNR 2021	1.350.000	1.350.000	310.000	290.000	750.000
FOE 2022	1.500.000	1.500.000	350.000	400.000	750.000
PON 5	400.599	464.443	211.902	101.541	151.000
CONTRIBUTO AIRC 21-26	140.471	140.471	57.288	18.995	64.188
CONTRIBUTO FONDAZIONE 2021	39.401	39.401	0	0	39.401
POR SMART TEST	132.230	214.699	134.343	20.151	60.205
CONTRIBUTO 5 x MILLE	13.903	13.903	0	0	13.903

di seguito in dettaglio un dettaglio delle altre voci di ricavo classificate in A.5 Altri ricavi e Proventi:

Sopravvenienze attive	24.183
Sopravvenienze attive non imp.	90.965
Contributo POR Genoma e Salute C/impianti	2.046
Contributo PON Infrastrutture C/impianti	428.145
Contributo Efficientamento Energetico C/impianti	3.719
Contributo POR Genoma e Salute C/impianti	39.569
Contributi c/impianti MIUR	250.400

Contributi c/impianti CCRC	7.234
Contr. c/impianti HUMANS	76.601
Contr. c/impianti Parco Progetti	124.264
Totale	1.047.126

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per categoria di attività

Come richiesto dall'art. 2427 c. 1 n. 10 C.C., la ripartizione dei ricavi per categorie di attività è evidenziata nel seguente prospetto.

Categoria di attività	Valore esercizio corrente
Servizi	2.980.654
Totale	2.980.654

Suddivisione dei ricavi delle vendite e delle prestazioni per area geografica

Come richiesto dall'art. 2427 c. 1 n. 10 C.C., la ripartizione dei ricavi per aree geografiche di destinazione è esposta nel prospetto seguente.

Area geografica	Valore esercizio corrente
Italia	2.974.454
UE	0
Extra UE	6.200
Totale	2.980.654

Contributi c/impianti

La voce A.5 comprende anche la quota, di competenza dell'esercizio in corso, dei contributi in conto impianti commisurati al costo dei cespiti che vengono differiti attraverso l'iscrizione di un risconto passivo.

Costi della produzione

I costi e gli oneri della classe B del Conto economico, classificati per natura, sono stati indicati al netto di resi, sconti di natura commerciale, abbuoni e premi, mentre gli sconti di natura finanziaria sono stati rilevati nella voce C.16, costituendo proventi finanziari.

I costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci includono anche i costi accessori di acquisto (trasporti, assicurazioni, carico e scarico, ecc.) qualora il fornitore li abbia inclusi nel prezzo di acquisto delle materie e merci. In caso contrario, sono stati iscritti tra i costi per servizi (voce B.7).

Si precisa che l'IVA non recuperabile è stata incorporata nel costo d'acquisto dei beni. Sono stati imputati alle voci B.6, B.7 e B.8 non solo i costi di importo certo risultanti da fatture ricevute dai fornitori, ma anche quelli di importo stimato non ancora documentato, per i quali sono stati effettuati appositi accertamenti.

Nel complesso, i costi della produzione di competenza dell'esercizio chiuso al 31/12/2022, al netto dei resi, degli sconti di natura commerciale e degli abbuoni, ammontano a euro 6.939.193.

Proventi e oneri finanziari

Nella classe C del Conto economico sono stati rilevati tutti i componenti positivi e negativi del risultato economico d'esercizio connessi con l'attività finanziaria dell'impresa, caratterizzata dalle operazioni che generano proventi, oneri, plusvalenze e minusvalenze da cessione, relativi a titoli, partecipazioni, conti bancari, crediti iscritti nelle immobilizzazioni e finanziamenti di qualsiasi natura attivi e passivi, e utili e perdite su cambi.

I proventi e oneri di natura finanziaria sono stati iscritti in base alla competenza economico-temporale.

Ripartizione degli interessi e altri oneri finanziari per tipologia di debiti

Gli interessi e altri oneri finanziari sono iscritti alla voce C.17 di Conto economico sulla base di quanto maturato nell'esercizio al netto dei relativi risconti.

In ottemperanza al disposto dell'art. 2427 c. 1 n. 12 C.C., si fornisce il dettaglio, in base alla loro origine, degli interessi ed oneri finanziari iscritti alla voce C.17 di Conto economico.

Si fornisce il dettaglio degli utili/perdite netti/e iscritti/e alla voce C.17-bis di Conto economico per euro -640.

Descrizione	31/12/2022	31/12/2021
Utili commerciali realizzati nell'esercizio	0	0
Utili su finanziamenti realizzati nell'esercizio	14	16
Perdite commerciali realizzate nell'esercizio	0	0
Perdite su finanziamenti realizzate nell'esercizio	654	682
Utili "presunti" da valutazione	0	0
Perdite "presunte" da valutazione	0	0
Acc.to a f.do rischi su cambi	0	0
Totale Utili e Perdite su cambi	-640	-666

Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie

La voce di Conto economico D.19 "Svalutazioni" comprende la svalutazione per perdita durevole di valore della partecipazione nella società Pentares Biopharma s.r.l. per euro 9.782.

Imposte sul reddito d'esercizio, correnti, differite e anticipate

In questa voce si rilevano i tributi diretti di competenza dell'esercizio in commento o di esercizi precedenti.

Imposte dirette

Le imposte sono rilevate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- le imposte correnti da liquidare per l'esercizio determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio o in esercizi precedenti;
- le rettifiche ai saldi delle imposte differite per tenere conto delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio.

Differenze temporanee e rilevazione delle imposte differite attive e passive

Nella considerazione che il bilancio d'esercizio deve essere redatto nel rispetto del principio della competenza economica dei costi e dei ricavi, indipendentemente dal momento in cui avviene la manifestazione finanziaria, si è proceduto alla rilevazione della fiscalità differita in quanto le imposte sul reddito e l'IRAP hanno la natura di oneri sostenuti dall'impresa nella produzione del risultato economico e, di conseguenza, sono assimilabili agli altri costi da contabilizzare, in osservanza dei principi di competenza e di prudenza, nell'esercizio in cui sono stati contabilizzati i costi ed i ricavi cui dette imposte differite si riferiscono.

Ai fini IRES, l'art. 83 del D.P.R. 917/86 prevede che il reddito d'impresa sia determinato apportando al risultato economico relativo all'esercizio le variazioni in aumento ed in diminuzione per adeguare le valutazioni applicate in sede di redazione del bilancio ai diversi criteri di determinazione del reddito complessivo tassato. Tali differenti criteri di determinazione del risultato civilistico da una parte e dell'imponibile fiscale dall'altra, possono generare differenze. Di conseguenza, l'ammontare delle imposte dovute, determinato in sede di dichiarazione dei redditi, può non coincidere con l'ammontare delle imposte sui redditi di competenza dell'esercizio.

Nella redazione del presente bilancio si è tenuto conto delle sole differenze temporanee che consistono nella differenza tra le valutazioni civilistiche e fiscali sorte nell'esercizio e che sono destinate ad annullarsi negli esercizi successivi.

In applicazione dei suddetti principi sono state iscritte in bilancio le imposte che, pur essendo di competenza di esercizi futuri, sono dovute con riferimento all'esercizio in corso (imposte anticipate) e quelle che, pur essendo di competenza dell'esercizio, saranno dovute solo in esercizi futuri (imposte differite).

E' opportuno precisare che l'iscrizione della fiscalità differita è avvenuta in conformità a quanto previsto dai principi contabili nazionali e, di conseguenza, nel rispetto del principio della prudenza.

Le attività derivanti da imposte anticipate sono state rilevate in quanto vi è la ragionevole certezza dell'esistenza, negli esercizi in cui si riverseranno le differenze temporanee deducibili che hanno portato all'iscrizione delle imposte anticipate, di un reddito imponibile non inferiore all'ammontare delle differenze che si andranno ad annullare.

Le imposte differite passive sono state rilevate in quanto si sono manifestate differenze temporanee imponibili in relazione alle quali esistono fondati motivi per ritenere che tale debito insorga.

La fiscalità differita è stata conteggiata sulla base delle aliquote fiscali che si prevede saranno applicabili in vigore nell'esercizio nel quale le differenze temporanee si riverseranno. Tali aliquote sono quelle previste dalla normativa fiscale in vigore alla data di riferimento del presente bilancio.

Di conseguenza:

- nell'attivo dello Stato patrimoniale, nella sottoclasse "CII – Crediti", alla voce "5 ter - imposte anticipate" (senza alcuna separazione degli importi esigibili entro e oltre l'esercizio successivo) si sono iscritti gli importi delle imposte differite attive e sono state riassorbite le imposte anticipate stanziare in esercizi precedenti relative a quelle differenze che si sono annullate nel corso dell'esercizio in commento;
- nel passivo dello Stato patrimoniale nella sottoclasse "B – Fondi per rischi ed oneri", alla voce "2 – per imposte, anche differite" sono state iscritte le imposte differite passive la cui riscossione appare probabile e sono state riassorbite le imposte differite stanziare in esercizi precedenti relative a quelle differenze annullatesi nel corso dell'esercizio in commento;
- nel Conto economico alla voce "20 – Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate" sono state stanziare e riassorbite le imposte relative alla fiscalità differita nei seguenti rispettivi importi:

Imposte correnti	380.801
Imposte relative a esercizi precedenti	0
Imposte differite: IRES	184.246
Imposte differite: IRAP	0
Riassorbimento Imposte differite IRES	171.119
Riassorbimento Imposte differite IRAP	0
Totale imposte differite	13.127
Imposte anticipate: IRES	0
Imposte anticipate: IRAP	0
Riassorbimento Imposte anticipate IRES	2.840
Riassorbimento Imposte anticipate IRAP	0
Totale imposte anticipate	2.840
Proventi (oneri) da adesione al regime consolidato fiscale / trasparenza fiscale	0
Totale imposte (20)	396.768

Nel prospetto che segue si evidenziano i valori assunti dal fondo imposte differite e dalle attività per imposte anticipate dell'esercizio corrente raffrontati con quelli dell'esercizio precedente:

Descrizione voce Stato patrimoniale	Esercizio corrente	Esercizio precedente
Fondo imposte differite: IRES	809.079	795.952
Fondo imposte differite: IRAP	0	0
Totali	809.079	795.952
Attività per imposte anticipate: IRES	0	2.840
Attività per imposte anticipate: IRAP	0	0
Totali	0	2.840

Nei prospetti che seguono sono esposte, in modo dettagliato, le differenze temporanee che hanno comportato, nell'esercizio corrente e in quello precedente, la rilevazione delle imposte differite e anticipate, con il dettaglio delle aliquote applicate.

Prospetto imposte differite ed anticipate ed effetti conseguenti - Esercizio corrente				
	Ammontare delle differenze temporanee IRES	Effetto fiscale aliquota IRES 24%	Ammontare delle differenze temporanee IRAP	Effetto fiscale aliquota IRAP 0 %
Differenze temporanee deducibili				
Imposte anticipate				
1. Amm. costi impianto e ampliamento	0	0	0	0
2. Amm. costi di sviluppo	0	0	0	0
3. Amm. beni immateriali	0	0	0	0
4. Amm. avviamento	0	0	0	0
5. Amm. oneri pluriennali	0	0	0	0
6. Amm. fabbricati strumentali	0	0	0	0
7. Amm. impianti e macchinari	0	0	0	0
8. Amm. altri beni materiali	0	0	0	0
9. Leasing fabbricati	0	0	0	0
10. Leasing impianti e macchinari	0	0	0	0
11. Leasing altri beni materiali	0	0	0	0
12. Svalutazione crediti	0	0	0	0
13. Acc.to per lavori ciclici	0	0	0	0
14. Acc.to spese ripristino e sostituzione	0	0	0	0
15. Acc.to per operazioni concorsi a premio	0	0	0	0
16. Acc.to per imposte deducibili	0	0	0	0
17. Acc.ti ad altri fondi	0	0	0	0
18. Spese di manutenzione	0	0	0	0
19. Compensi amministratori	0	0		
20. Interessi passivi indeducibili	0	0		
21. Imposte non pagate	0	0	0	0
22. Perdite fiscali riportate	0	0		
23. Contributi	0	0	0	0
Totale differenze temporanee	0		0	
Totale imposte anticipate (A)		0		0
Differenze temporanee tassabili				
Imposte differite				
1. Plusvalenze	0	0		
2. Sopravvenienze art. 88 c2	0	0		
3. Sopravvenienze art. 88 c3	3.371.164	809.079	0	0
4. Altri ricavi	0	0	0	0

5. Ammortamenti sospesi	0	0	0	0
Totale differenze temporanee	3.371.164		0	
Tot. imposte differite (B)		809.079		0
Imposte differite (anticipate) nette (B-A)		809.079		0
Imposte anticipate per Perdite di esercizio (Art. 2427, comma 1, punto 14, lett.b)				
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali dell'esercizio	0			
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali di esercizi preced.	0	0		
Differenze temporanee escluse dalla determinazione delle imposte (anticipate) e differite				
1. Perdite fisc.riportabili a nuovo				
NETTO				

Prospetto imposte differite e anticipate ed effetti conseguenti - Esercizio precedente				
	Ammontare delle differenze temporanee IRES	Effetto fiscale aliquota IRES 24 %	Ammontare delle differenze temporanee IRAP	Effetto fiscale aliquota IRAP 4,97 %
Differenze temporanee deducibili				
Imposte anticipate				
1. Amm. costi impianto e ampliamento	0	0	0	0
2. Amm. costi di sviluppo	0	0	0	0
3. Amm. beni immateriali	0	0	0	0
4. Amm. avviamento	0	0	0	0
5. Amm . oneri pluriennali	0	0	0	0
6. Amm. fabbricati strumentali	0	0	0	0
7. Amm. impianti e macchinari	0	0	0	0
8. Amm. altri beni materiali	0	0	0	0
9. Leasing fabbricati	0	0	0	0
10. Leasing impianti e macchinari	0	0	0	0
11. Leasing altri beni materiali	0	0	0	0
12. Svalutazione crediti	0	0	0	0
13. Acc.to per lavori ciclici	0	0	0	0
14. Acc.to spese ripristino e sost.	0	0	0	0
15. Acc.to per operazioni concorsi a premio	0	0	0	0
16. Acc.to per imposte deducibili	0	0	0	0

17. Acc.ti ad altri fondi	0	0	0	0
18. Spese di manutenzione	0	0	0	0
19. Compensi amministratori	0	0		
20. Interessi passivi indeducibili	0	0		
21. Imposte non pagate	0	0	0	0
22. Perdite fiscali riportate	0	0		
23. Contributi	11.834	2.840	0	0
Totale differenze temporanee	11.834		0	
Tot. imposte anticipate (A)		2.840		0
Differenze temporanee tassabili				
Imposte differite				
1. Plusvalenze	0	0		
2. Sopravvenienze art. 88 c2	0	0		
3. Sopravvenienze art. 88 c3	3.316.465	795.952	0	0
4. Altri ricavi	0	0	0	0
5. Ammortamenti sospesi	0	0	0	0
Totale differenze temporanee	3.316.465		0	
Tot. imposte differite (B)		795.952		0
Imposte differite (anticipate) nette (B-A)		793.112		0
Imposte anticipate per Perdite di esercizio (Art. 2427, comma 1, punto 14, lett.b)				
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali dell'esercizio	0			
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali di esercizi preced.	0	0		
Differenze temporanee escluse dalla determinazione delle imposte (anticipate) e differite				
1. Perdite fisc.riportabili a nuovo				
NETTO				

Rilevazione delle imposte differite e anticipate ed effetti conseguenti

	IRES
A) Differenze temporanee	
Totale differenze temporanee deducibili	0
Totale differenze temporanee imponibili	3.371.164
Differenze temporanee nette	3.371.164

	IRES
B) Effetti fiscali	
Fondo imposte differite (anticipate) a inizio esercizio	793.112
Imposte differite (anticipate) dell'esercizio	15.967
Fondo imposte differite (anticipate) a fine esercizio	809.079

Dettaglio delle differenze temporanee deducibili

Descrizione	Importo al termine dell'esercizio precedente	Variazione verificatasi nell'esercizio	Importo al termine dell'esercizio	Aliquota IRES	Effetto fiscale IRES	Aliquota IRAP	Effetto fiscale IRAP
Progetto AIRC	11.834	(11.834)	0	24,00%	0	0,00%	0

Dettaglio delle differenze temporanee imponibili

Descrizione	Importo al termine dell'esercizio precedente	Variazione verificatasi nell'esercizio	Importo al termine dell'esercizio	Aliquota IRES	Effetto fiscale IRES
PON Myrmex	139.404	(139.404)	0	24,00%	0
Euro trans bio	13.109	0	13.109	24,00%	3.146
PON 03	27.605	0	27.605	24,00%	6.625
PON 05	109.506	361.783	471.289	24,00%	113.109
PON 08	32.339	0	32.339	24,00%	0
ANTIERB3 TAKIS	48.984	(24.490)	24.491	24,00%	5.878
PON MISE (RI)	1.979.107	(249.273)	1.729.834	24,00%	415.160
PON MISE (SS)	85.487	(37.077)	48.410	24,00%	11.618
PON SATIN (RI)	86.986	(2.299)	84.687	24,00%	20.325
POR SATIN (SS)	59.718	41.438	101.156	24,00%	24.277
POR ICURE (RI)	185.064	30.403	215.467	24,00%	51.712
POR ICURE (SS)	119.351	23.984	143.335	24,00%	34.400
PON SENSORMIRCIRCULAR (RI)	103.602	(103.602)	0	24,00%	0
PON SESORMIRCIRCULAR (SS)	119.095	(119.095)	0	24,00%	0
POR IDEAL	32.349	72.507	104.856	24,00%	25.165
POR (EX PON 4)	121.745	0	121.745	24,00%	29.219
PROGETTO COVID	20.000	(20.000)	0	24,00%	0
GENOMA E SALUTE	15.261	2.046	17.307	24,00%	4.154
PROGETTO AIRC	0	103.304	103.304	24,00%	24.793
PON SMART TEST (RI)	0	74.641	74.641	24,00%	17.914
PON SMART TEST (SS)	0	57.589	57.589	24,00%	13.821

Al fine di meglio comprendere la dimensione della voce "20-Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate", qui di seguito si riporta un prospetto che consente la "riconciliazione" dell'onere fiscale teorico da bilancio con l'imponibile fiscale ed evidenza, nel contempo, l'aliquota effettivamente applicata.

Prospetto di riconciliazione tra risultato d'esercizio e imponibile fiscale

	IRES	IRAP

Risultato prima delle imposte (a)	1.355.437	1.291.674
Aliquota ordinaria applicabile	24	4,97
Onere fiscale teorico	325.305	64.197
Differenze che non si riverseranno negli esercizi successivi		
Variazioni permanenti in aumento	93.254	300.816
Variazioni permanenti in diminuzione	182.181	46.424
Totale Variazioni	88.927	254.392
Imponibile fiscale	1.266.510	1.546.066
Imposte dell'esercizio	308.192	76.839
Valore iscritto nella voce 20) del Conto Economico	303.962	
Diff. temporanee deducibili in esercizi successivi (imposte anticipate)		
Differenze temporanee in aumento	0	0
Totale variazioni in aumento	0	0
Imposte anticipate	0	0
Diff. temporanee tassabili in esercizi successivi (imposte differite)		
Differenze temporanee in diminuzione	767.695	0
Totale variazioni in diminuzione	767.695	0
Imposte differite	184.246	0
Riversamento diff. temporanee esercizi precedenti - in aumento (utilizzi f. do imposte differite)		
Riversamento differenze temporanee in aumento	712.996	0
Totale differenze riversate	712.996	0
Totale imposte	171.119	0
Riversamento diff. temporanee esercizi precedenti - in diminuzione (utilizzi attività per imposte anticipate)		
Riversamento differenze temporanee in diminuzione	2.840	0
Totale differenze riversate	2.840	0
Totale imposte	0	0
Rilevazioni contabili effettuate nell'esercizio		
Imposte dell'esercizio (a)	303.962	
Imposte anticipate (b)	0	
Imposte differite passive (c)	184.246	
Utilizzo f.do imposte differite esercizio precedente (d)	171.119	
Diminuzione imposte anticipate esercizio precedente (e)	2.840	
Imposte totali iscritte alle voce 20) Conto Economico	396.768	
Aliquota effettiva	29	

Determinazione imposte a carico dell'esercizio

I debiti per IRES e IRAP dell'esercizio, iscritti alla voce D.12 del passivo di Stato patrimoniale, sono indicati in misura corrispondente ai rispettivi ammontari rilevati nella voce E.20 di Conto economico, relativamente all'esercizio chiuso al 31/12/2022, tenuto conto della dichiarazione dei redditi e della dichiarazione IRAP che la società dovrà presentare entro il termine stabilito dalle norme vigenti.

Nota integrativa, rendiconto finanziario

Il rendiconto permette di valutare:

- a. le disponibilità liquide prodotte/assorbite dall'attività operativa e le modalità di impiego/copertura;
- b. la capacità della società di affrontare gli impegni finanziari a breve termine;
- c. la capacità della società di autofinanziarsi.

I flussi finanziari presentati nel rendiconto finanziario derivano dall'attività operativa, dall'attività di investimento e dall'attività di finanziamento. La somma algebrica dei suddetti flussi finanziari rappresenta l'incremento o il decremento delle disponibilità liquide avvenuto nel corso dell'esercizio.

I flussi finanziari dall'attività operativa comprendono i flussi che derivano dall'acquisizione, produzione e distribuzione di beni e dalla fornitura di servizi e gli altri flussi non ricompresi nell'attività di investimento e di finanziamento.

Il flusso finanziario derivante dall'attività operativa è determinato con il metodo indiretto, mediante il quale l'utile dell'esercizio è rettificato per tenere conto di tutte quelle variazioni, (ammortamenti di immobilizzazioni, accantonamenti ai fondi rischi e oneri, accantonamenti per trattamento di fine rapporto, svalutazioni per perdite durevoli di valore, variazioni di rimanenze, variazioni di crediti verso clienti e di debiti verso fornitori, variazioni di ratei e risconti attivi/passivi, plusvalenze o minusvalenze derivanti dalla cessione di attività), che hanno lo scopo di trasformare i componenti positivi e negativi di reddito in incassi e pagamenti (cioè in variazioni di disponibilità liquide).

Nota integrativa, altre informazioni

Con riferimento all'esercizio chiuso al 31/12/2022, nella presente sezione della Nota integrativa si forniscono, secondo l'articolazione dettata dalla tassonomia XBRL e nel rispetto delle disposizioni dell'art. 2427 C.C. nonché di altre disposizioni di legge, le seguenti informazioni:

- Dati sull'occupazione
- Compensi, anticipazioni e crediti concessi ad amministratori e sindaci e impegni assunti per loro conto
- Compensi revisore legale o società di revisione
- Categorie di azioni emesse dalla società
- Titoli emessi dalla società
- Informazioni sugli altri strumenti finanziari emessi dalla società
- Impegni, garanzie e passività potenziali non risultanti dallo Stato patrimoniale
- Informazioni sui patrimoni e finanziamenti destinati ad uno specifico affare
- Informazioni sulle operazioni con parti correlate
- Informazioni sugli accordi non risultanti dallo Stato Patrimoniale
- Informazioni sui fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio (ivi inclusi eventuali effetti significativi delle variazioni nei cambi valutari verificatesi successivamente alla chiusura dell'esercizio art. 2427 c.1 6-bis C.C.)
- Imprese che redigono il bilancio consolidato dell'insieme più grande/piccolo di imprese di cui si fa parte in quanto impresa controllata
- Informazioni relative agli strumenti derivati ex art. 2427-bis C.C.
- Informazioni ex art. 1, comma 125, della legge 4 agosto 2017 n. 124
- Proposta di destinazione degli utili o copertura delle perdite

Inoltre, si precisa che nel commento finale alla presente sezione della Nota integrativa sono state fornite le ulteriori seguenti informazioni:

- Prospetto e informazioni sulle rivalutazioni
- Riserve e fondi da sottoporre a tassazione se distribuiti

Dati sull'occupazione

Numero medio dei dipendenti ripartito per categorie (art. 2427 c. 1 n. 15 C.C.)

Il numero medio dei dipendenti, ripartito per categoria, è evidenziato nel seguente prospetto:

	Numero medio
Dirigenti	1
Quadri	7
Impiegati	36
Operai	0
Altri dipendenti	0
Totale Dipendenti	44

Compensi, anticipazioni e crediti concessi ad amministratori e sindaci e impegni assunti per loro conto

Ammontare complessivo dei compensi, delle anticipazioni e dei crediti concessi ad amministratori e sindaci e degli impegni assunti per loro conto (art. 2427 c. 1 n. 16 C.C.)

I compensi spettanti, le anticipazioni e i crediti concessi agli Amministratori e ai Sindaci nel corso dell'esercizio in commento, nonché gli impegni assunti per loro conto per effetto di garanzie di qualsiasi tipo prestate, risultano dal seguente prospetto:

	Amministratori	Sindaci
Compensi	46.201	12.000

I compensi spettanti agli amministratori sono stati attribuiti sulla base dell'apposita delibera di assemblea dei soci.

Si precisa che nell'esercizio in commento nessuna anticipazione e nessun credito sono stati concessi ad amministratori e a sindaci, come pure non sono state prestate garanzie o assunti impegni nei confronti dei medesimi amministratori e sindaci.

Compensi al revisore legale o società di revisione

Corrispettivi spettanti per revisione legale, altri servizi di verifica, consulenza fiscale e servizi diversi (art. 2427 c. 1 n. 16-bis C.C.)

I corrispettivi corrisposti al revisore legale per i servizi forniti di cui all'art. 2427 n. 16-bis C.C. risultano dal seguente prospetto:

	Valore
Revisione legale dei conti annuali	4.000

Categorie di azioni emesse dalla società

Numero e valore nominale di ciascuna categoria di azioni della società e delle nuove azioni sottoscritte (art. 2427 c. 1 n. 17 C.C.)

Si precisa che si tratta di una società consortile a responsabilità limitata, in ogni caso nel corso dell'esercizio non sono state emesse nuove azioni da offrire in opzione agli azionisti né da collocare sul mercato.

Titoli emessi dalla società

Azioni di godimento, obbligazioni convertibili in azioni, titoli o valori simili emessi dalla società (art. 2427 c. 1 n. 18 C.C.)

La società non ha emesso alcun tipo di strumento finanziario.

Dettagli sugli altri strumenti finanziari emessi dalla società

Numero e caratteristiche degli altri strumenti finanziari emessi dalla società (art. 2427 c. 1 n. 19 C.C.)

La società non ha emesso alcun tipo di strumento finanziario.

Impegni, garanzie e passività potenziali non risultanti dallo stato patrimoniale

Impegni

Nessuno

Garanzie

- Coobbligazione assunta in solido con la Ca.re.bios s.r.l. C.F. 02567660648, a seguito di delibera di CDA del 03.10.2019, ai fini del rilascio di una polizza fideiussoria a garanzia del mancato superamento del parametro economico finanziario per la realizzazione del Progetto "BiLiGeCT - Biopsie liquide per la Gestione Clinica dei Tumori", ammesso ad agevolazione, a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", con Decreto n. 3273 del 06/12/2018 - domanda ARS01_00492, per l'importo di €. 315.000,00.

- Coobbligazione in solido con la Ca.re.bios s.r.l. C.F. 02567660648, a seguito di delibera di CDA del 03.10.2019, ai fini del rilascio di una polizza a copertura dell'anticipazione del 50% del contributo concesso al Progetto dal titolo "BIOMIS - Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi, finanziato a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", con Decreto n. 2298 del 15/10/2018 - domanda ARS01_001220, per l'importo di €. 611.000,00, pari al 50% del contributo concesso.

Passività potenziali

Nessuna

Informazioni sui patrimoni e i finanziamenti destinati ad uno specifico affare

Patrimoni destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 n. 20 C.C.)

La società non ha costituito patrimoni destinati a uno specifico affare.

Finanziamenti destinati a uno specifico affare (art. 2427 c. 1 n. 21 C.C.)

La società non ha in essere, alla data di chiusura dell'esercizio in commento, contratti di finanziamento destinati a uno specifico affare.

Informazioni sulle operazioni con parti correlate

Operazioni realizzate con parti correlate (art. 2427 c. 1 n. 22-bis C.C.)

Ai fini di quanto previsto dalle vigenti disposizioni, si segnala che nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2022 non sono state effettuate operazioni atipiche e/o inusuali che per significatività e/o rilevanza possano dare luogo a dubbi in ordine alla salvaguardia del patrimonio aziendale ed alla tutela dei soci di minoranza, né con parti correlate né con soggetti diversi dalle parti correlate.

Informazioni sugli accordi non risultanti dallo stato patrimoniale

Natura e obiettivo economico di accordi non risultanti dallo stato patrimoniale (art. 2427 c. 1 n. 22-ter C.C.)

Non sussistono accordi non risultanti dallo Stato patrimoniale dotati dei requisiti di cui al n. 22-ter dell'art. 2427 C. C.

Informazioni sui fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio (art. 2427 c. 1 n. 22-quater C.C.)

Successivamente alla chiusura dell'esercizio non si sono rilevati fatti di rilievo tali da essere oggetto di illustrazione nella presente nota integrativa.

Eventuali effetti significativi delle variazioni nei cambi valutari verificatesi successivamente alla chiusura dell'esercizio (art. 2427 c. 1 n. 6-bis C.C.)

Successivamente alla chiusura dell'esercizio non si sono rilevate variazioni nei cambi valutari tali da ingenerare effetti significativi sulle attività e passività in valuta.

Informazioni relative agli strumenti finanziari derivati ex art. 2427-bis del Codice Civile

Informazioni relative al valore equo "fair value" degli strumenti finanziari derivati (art.2427-bis c.1 n.1 C.C.)

Alla data di chiusura dell'esercizio non risultano utilizzati strumenti finanziari derivati, né sono stati scorporati dai contratti aziendali strumenti finanziari aventi i requisiti di derivati.

Prospetto riepilogativo del bilancio della società che esercita l'attività di direzione e coordinamento

Informazioni sulla società o l'ente che esercita l'attività di direzione e coordinamento (art. 2497-bis C.C.)

La società non è soggetta ad attività di direzione o coordinamento da parte di società o enti terzi.

Informazioni ex art. 1, comma 125, della legge 4 agosto 2017 n. 124

Comma 125-bis – Vantaggi economici "non generali" ricevuti

Ai sensi dell'art. 1 c. 125-bis della L. 4/8/2017 n. 124, si dà atto che, nel corso dell'esercizio in commento, sono stati effettivamente erogati alla società, da parte di pubbliche amministrazioni di cui all'art. 2 D. Lgs. 165/2001 e da soggetti di cui all'art. 2-bis D. Lgs. 33/2013, sovvenzioni/sussidi/vantaggi/contributi/aiuti, in denaro/in natura, non aventi carattere generale e privi di natura corrispettiva, retributiva o risarcitoria.

La seguente tabella espone i dati inerenti a soggetti eroganti, ammontare o valore dei beni ricevuti e breve descrizione delle motivazioni dell'ottenimento del vantaggio economico.

Soggetto erogante	Contributo ricevuto	Causale
MUR	1.500.000	CONTRIBUTO FOE
CNR	675.000	CONTRIBUTO FOE MUR
MEF	13.903	CONTRIBUTO 5X1000
MUR	17.756	CONTRIBUTO PON 7
MISE	1.589.390	CONTRIBUTO PON MISE
REGIONE CAMPANIA	131.068	CONTRIBUTO POR IDEAL
REGIONE CAMPANIA	20.000	CONTRIBUTO PROGETTO COVID-19

Commi 125-bis e 125-quinquies - Aiuti contenuti nel Registro nazionale aiuti di Stato

Si rende noto che la società ha beneficiato di aiuti di Stato/aiuti de minimis contenuti nel "Registro nazionale degli aiuti di Stato" di cui all'art. 52 L. 24/12/2012, n. 234, registrati nel predetto sistema, con conseguente

pubblicazione nella sezione trasparenza ivi prevista, ad opera dei soggetti che concedono o gestiscono gli aiuti medesimi ai sensi della relativa disciplina.

Per tali aiuti, la pubblicazione nel predetto Registro tiene luogo degli obblighi di pubblicazione in Nota integrativa posti a carico del soggetto beneficiario.

Proposta di destinazione degli utili o di copertura delle perdite

Proposta di destinazione dell'utile di esercizio

Sulla base di quanto esposto si propone di destinare l'utile di esercizio, ammontante a complessivi euro 958.669 interamente a riserva legale.

Oltre a completare le informazioni previste dall'art. 2427 C.C., di seguito si riportano anche ulteriori informazioni obbligatorie in base a disposizioni di legge, o complementari, al fine della rappresentazione veritiera e corretta della situazione patrimoniale, finanziaria ed economica della società.

Elenco rivalutazioni effettuate

Alla data di chiusura dell'esercizio di cui al presente bilancio, i beni della società risultano essere stati oggetto nell'esercizio precedente delle rivalutazioni riepilogate nei seguenti prospetti:

Beni materiali

	Terreni e fabbricati	Immobili non strumentali	Impianti e macchinari	Attrezzature	Altri beni materiali
Costo storico	11.486.764	0	1.125.498	0	0
Rivalutazione Legge 126/2020	1.285.606	0	199.366	0	0
Totale Rival.	1.285.606	0	199.366	0	0

Nel patrimonio netto sono presenti le seguenti poste:

Riserve o altri fondi che in caso di distribuzione concorrono a formare il reddito imponibile della società, indipendentemente dal periodo di formazione.

Riserve	Valore
Riserva da rivalutazione Legge 126/2020	1.440.422
Totale	1.440.422

Dichiarazione di conformità del bilancio

Il presente bilancio rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle scritture contabili.

Il Consiglio di Amministrazione

Ortensio Zecchino (Presidente)

Bruno Dallapiccola

Marialuisa Lavitrano

Giuseppe Paolisso.....

Marco Salvatore

BIOGEM S.C.AR.L.

Sede Legale: Ariano Irpino (AV) - Via Camporeale Pal. Telematica Codice fiscale, Partita IVA e iscrizione al Registro Imprese di AV: 02071230649 - REA 133956 - Capitale Sociale Euro 197.600 interamente versato

RELAZIONE SULLA GESTIONE RELATIVA AL BILANCIO AL 31 DICEMBRE 2022

La società realizza anche nell'esercizio 2022 un consistente utile di esercizio pari a 958.669 e di conseguenza un ulteriore rafforzamento patrimoniale, elevando il valore del patrimonio netto all'importo di euro 8.043.824. Il valore della produzione, come previsto, ha subito una consistente riduzione (-25,17%) per via della cessazione delle attività di analisi dei tamponi Covid19 ed in parte compensate dalla crescita delle altre strutture.

I costi della produzione sono rimasti sostanzialmente stabili (-0,55%) e l'incremento del costo per servizi (+21,99%) è controbilanciato dalla riduzione del costo dei materiali di consumo (-55,35%) e del costo del personale (-8,86%).

Nel corso dell'esercizio è stata ulteriormente migliorata la posizione finanziaria mediante una consistente riduzione dei crediti (-18,67%) e dei debiti a breve (-21,64%) e dei debiti a medio-lungo termine (-6,27%).

Anche nel 2022 la Biogem ha coordinato l'attività della società Ca.re.bios S.r.l. e della UIIP soc. coop. a.r.l. ragion per cui si ritiene utile riportare alcuni dati salienti aggregati delle tre società.

	2021	2022
Valore della produzione consolidato	11.992.712	8.982.026
Per materie prime	1.203.134	809.161

Per servizi	3.216.479	3.923.037
Costo del personale	2.614.624	2.487.335
Ammortamenti	1.128.630	1.222.576
Oneri diversi di gestione	102.199	124.753

I valori delle varie voci di costo sono sostanzialmente stabili ad eccezione dei costi per servizi che hanno risentito dell'incremento dei costi energetici. Il costo del personale complessivo è stato di 2.487.335 e l'organico del gruppo è così composto:

	2021	2022
A tempo indeterminato	55	62
A tempo determinato	16	12
Team leaders e direttore scientifico	11	11
Dottorandi	19	20
Totale	101	105

L'organico è leggermente aumentato da 100 a 105 unità e si è registrato un aumento del personale dedito alle attività di ricerca (da 42 a 47) mentre c'è stata una leggera flessione del personale interessato alle attività di service (da 42 a 36). Non si sono registrate variazioni del numero di unità tra il personale amministrativo e nelle unità di marketing & Comunicazione. Nel seguito è riportato il prospetto che distingue il personale per genere ed età.

	2021	2022
Personale di genere femminile	49	56
Personale di genere maschile	52	49
Personale under 40	60	60
Personale over 40	41	45

Nel corso del 2022 la presenza di persone di genere femminile è stata superiore rispetto a quello maschile. Resta preponderante la presenza di personale giovane rispetto agli over 40.

Andamento della gestione

La società è attiva nel campo delle ricerche biologiche e genetiche avvalendosi di diversi laboratori e unità operative aventi finalità distinte tra pubblicazioni scientifiche, servizi alla ricerca ed infine, formazione e diffusione della cultura scientifica.

I) RICERCA IN CAMPO BIOMEDICO

Le pubblicazioni dell'istituto a primo/ultimo nome sono state 24 su 73 pubblicazioni totali con un impact factor medio di 7,93 come riassunto nella seguente tabella:

	Personale di riferimento	Pubblicazioni totali	Pubblicazioni primo /ultimo autore	IF Medio di tutte le pubblicazioni	IF Medio primo /ultimo autore
Bioinformatica	9	8	2	15,61	4,59
Biologia Cellule Staminali	4	1	0	4,14	NA
Geni e Ambiente	7	3	0	6,21	NA
Nefrologia	17	21	10	6,31	6,69
Oncologia	9	10	3	6,06	6,06
Epigenetica	4	21	2	9,79	24,36
Scienza & società	1	5	4	3,61	3,64

Servizi	21	3	1	5,43	3,1
Preclinica	1	1	1	7,09	7,09
Totali	73	73	23	7,14	7,93

Per ogni laboratorio è di seguito riportata, oltre che una telegrafica descrizione delle attività svolte, i titoli delle singole pubblicazioni ed una tabella di confronto delle stesse rispetto a Scopus e Web of Science.

a) Laboratorio di Nefrologia Traslazionale (Proff. Giovambattista Capasso – Francesco Trepiccione – Davide Viggiano)

Nel corso del 2022 le attività sperimentali sono state finalizzate al completamento di attività progettuali relative alle glicogenosi e al modelling di alcuni elementi cruciali coinvolti nella patogenesi delle malattie renali. La realizzazione delle attività con la microscopia multifotone ha consentito la caratterizzazione di un probe-fluorescente utilizzato come marcatore molecolare per il metabolismo dei farmaci a livello renale di importante valenza sperimentale (Mol Imaging, 2022) e generato un lavoro tecnico molto importante nell'ambito della fisiologia renale comprendente la proposta di un nuovo metodo per la misura della filtrazione glomerulare per singolo glomerulo (SNGFR) (Pflugers Arch, 2022).

Mediante microscopia multifotone è stata sviluppata una tecnica di studio della membrana peritoneale al fine di ampliare le conoscenze in ambito di dialisi peritoneale. Inoltre sono stati messi a punto nano-vettori lipidici in grado di veicolare farmaci direttamente in cellule di tumore del rene.

Nell'ambito del progetto BIOMIS è stato messo a punto un modello murino gnotobiotico utilizzato per trapianto di feci da pazienti con diverse patologie: CKD, IgA NP, IgA P, DKD, DT1 su cui sono stati avviati degli studi per approfondire l'asse intestino-rene.

Nell'ambito del PON "Ricerca e innovazione" sono iniziati due progetti Green che riguardano l'utilizzo di scarti di produzione della birra e delle vinacce per l'isolamento di sostanze polifenoliche da utilizzare in ambito terapeutico per il trattamento di patologie renali e nei processi di dialisi.

In collaborazione con il prof. Di Marzo, è in corso un progetto sulla valutazione degli effetti del microbioma intestinale sulla modulazione della pressione sanguigna

attraverso lo scambio fecale tra ratti normotesi e ipertesi. Come risultato preliminare, è stato osservato un cambiamento della pressione sanguigna nei ratti normotesi. Inoltre altri studi, inoltre, sono incentrati sull'approfondimento della compromissione cognitiva nei pazienti con malattia renale cronica.

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		21
Pubblicazioni primo/ultimo autore		10
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		5,33
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,63	3,37
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	1,01	3,31
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	8	6
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	2	3
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	1

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Gupta, N., Khan, M.A., Capasso, G., Zacchia, M., Computational and Structural Analysis to Assess the Pathogenicity of Bardet-Biedl Syndrome Related Missense Variants Identified in Bardet-Biedl Syndrome 10 Gene (BBS10), ACS Omega 7(42), pp. 37654-37662
2. D'Acierno, M., Resaz, R., Iervolino, A., (...), Eva, A., Trepiccione, F., Dapagliflozin Prevents Kidney Glycogen Accumulation and Improves Renal Proximal Tubule Cell Functions in a Mouse Model of Glycogen Storage Disease Type 1b, Journal of the American Society of Nephrology 33(10), pp. 1864-1875
3. Petrillo, F., Trepiccione, F., Role of microRNAs in aquaporin 2 regulation, Current Opinion in Nephrology and Hypertension 31(5), pp. 502-507
4. Costanzo, V., D'Apolito, L., Sardella, D., (...), Frische, S., Trepiccione, F., Single nephron glomerular filtration rate measured by linescan multiphoton microscopy compared to conventional micropuncture, Pflugers Archiv European Journal of Physiology 474(7), pp. 733-741
5. Agostini, A., Orlacchio, A., Carbone, C., Guerriero, I., Understanding Tricky Cellular and Molecular Interactions in Pancreatic Tumor Microenvironment: New Food for Thought, Frontiers in Immunology 13,876291
6. Capolongo, G., Capasso, G., Viggiano, D., A Shared Nephroprotective Mechanism for Renin-Angiotensin-System Inhibitors, Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitors, and Vasopressin Receptor Antagonists: Immunology Meets Hemodynamics, International Journal of Molecular Sciences 23(7),3915
7. Gupta, N., D'Acierno, M., Zona, E., Capasso, G., Zacchia, M., Bardet-Biedl syndrome: The pleiotropic

role of the chaperonin-like BBS6, 10, and 12 proteins, American Journal of Medical Genetics, Part C: Seminars in Medical Genetics 190(1), pp. 9-19

8. Viggiano, D., Capasso, G., How much time does it take to get cognitive impairment in kidney disease? G., Nephrology Dialysis Transplantation 37(2), pp. 203-204
9. Capasso, G., Wanner, C., Present and future of CONNECT: a new and compelling project of modern medicine, Nephrology Dialysis Transplantation 37, pp. II1-II3
10. Viggiano, D., Bruchfeld, A., Carriazo, S., (...), Zoccali, C., Capasso, G., Brain dysfunction in tubular and tubulointerstitial kidney diseases, Nephrology Dialysis Transplantation 37, pp. II46-II55

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Pépin M., Ferreira A.C., Arici M., Bachman M., Barbieri M., Bumblyte I.A., Carriazo S., Delgado P., Garneata L., Giannakou K., Godefroy O., Grodzicki T., Klimkowicz-Mrowiec A., Kurganaite J., Liabeuf S., Mocanu C.A., Paolisso G., Spasovski G., Vazelon E.S., Viggiano D., Zoccali C., Massy Z.A., Wiecek A., Capasso G., Andrade A., Bachmann M., Bumblyte I., Covic A.C., Delgado P., Endlich N., Engvig A., Fouque D., Franssen C., Frische S., Garneata L., Gesualdo L., Giannakou K., Goumenos D., Kartal A.T., Mani L.-Y., Marti H.-P., Mayer C., Nielsen R., Pšić V., Rroji M., Sakkas G., Spasovski G., Stevens K.I., Vazelon E., Viggiano D., Zacharia L., Ferreira A.C., Malyszko J., Hoorn E., Figurek A., Unwin R., Wagner C.A., Wanner C., Bruchfeld A., Pepin M., Nitsch D., Fridolin I., Hafez G., Soler M.J., Batinić B., Carrasco L., Carriazo S., Gansevoort R., Martino G., Raso F.M., Nistor I., Ortiz A., Paolisso G., Rastenyte D., Stefan G., Tedeschi G., Massy Z.A., Bikbov B., Endlich K.H., Godefroy O., Chillon J.-M., Kossioni A., Kurganaite J., Perico N., Remuzzi G., Grodzicki T., Trepiccione F., Zoccali C., Arici M., Blankestijn P., Eckardt K.-U., Fliser D., Jiménez E.G., König M., Rychlik I., Deleidi M., Reusz G., CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target), "Cognitive disorders in patients with chronic kidney disease: specificities of clinical assessment", Nephrol Dial Transplant. 2022 Jan; 37(Suppl 2): ii23-ii32.
2. Marchese E., Caterino M., Viggiano D., Cevenini A., Tolone S., Docimo L., Di Iorio V., Del Vecchio Blanco F., Fedele R., Simonelli F., Perna A., Nigro V., Capasso G., Ruoppolo M., Zacchia M., "Metabolomic fingerprinting of renal disease progression in Bardet-Biedl syndrome reveals mitochondrial dysfunction in kidney tubular cells", "iScience", 2022 Sep 27;25(11):105230. doi: 10.1016/j.isci.2022.105230. eCollection 2022 Nov 18.
3. Marchese E., Caterino M., Fedele R., Pirozzi F., Cevenini A., Gupta N., Ingrosso D., Perna A., Capasso G., Ruoppolo M., Zacchia M., "Multi-Omics Studies Unveil Extraciliary Functions of BBS10 and Show Metabolic Aberrations Underlying Renal Disease in Bardet-Biedl Syndrome", "International Journal of Molecular Sciences", 2022 Aug 20;23(16):9420. doi: 10.3390/ijms23169420.
4. Rroji M., Figurek A., Viggiano D., Capasso G., Spasovski G., "Phosphate in the Context of Cognitive Impairment and Other Neurological Disorders Occurrence in Chronic Kidney Disease", "International Journal of Molecular Sciences", 2022 Jul 1;23(13):7362. doi: 10.3390/ijms23137362.
5. Pépin M., Ferreira A.C., Arici M., Bachmann M., Barbieri M., Bumblyte I.A., Carriazo S., Delgado P., Garneata L., Giannakou K., Godefroy O., Grodzicki T., Klimkowicz-Mrowiec A., Kurganaite J., Liabeuf S., Mocanu C.A., Paolisso G., Spasovski G., Vazelon E.S., Viggiano D., Zoccali C., Massy Z.A., Wiecek A., the CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target), "Erratum: Cognitive disorders in patients with chronic kidney disease: specificities of clinical assessment (Nephrol Dial

Transplant DOI: 10.1093/ndt/gfab262)", "Nephrology Dialysis Transplantation"

6. Müller R.-U., Messchendorp A.L., Birn H., Capasso G., Cornec-Le Gall E., Devuyst O., Van Eerde A., Guirchoun P., Harris T., Hoorn E.J., Knoers N.V.A.M., Korst U., Mekahli D., Le Meur Y., Nijenhuis T., Ong A.C.M., Sayer J.A., Schaefer F., Servais A., Tesar V., Torra R., Walsh S.B., Gansevoort R.T., "An update on the use of tolvaptan for autosomal dominant polycystic kidney disease: Consensus statement on behalf of the ERA Working Group on Inherited Kidney Disorders, the European Rare Kidney Disease Reference Network and Polycystic Kidney Disease International", "Nephrology Dialysis Transplantation", 2022 Apr 25;37(5):825-839. doi: 10.1093/ndt/gfab312.
7. Hall A.M., Trepiccione F., Unwin R.J., "Drug toxicity in the proximal tubule: new models, methods and mechanisms", "Pediatric Nephrology", 2022 May;37(5):973-982. doi: 10.1007/s00467-021-05121-9. Epub 2021 May 28
8. Rocchetti M.T., Pesce F., Matino S., Piscopo G., di Bari I., Trepiccione F., Capolongo G., Perniola M.A., Song X., Khowaja S., Haghighi A., Peters D., Paolicelli S., Pontrelli P., Netti G.S., Ranieri E., Capasso G., Moschetta M., Pei Y., Gesualdo L., (Studio PRE. MED. (MEDicina di PREcisione) Prog.n.F/050065/01-02/X32), "Urinary epidermal growth factor/monocyte chemotactic peptide 1 ratio as non-invasive predictor of Mayo clinic imaging classes in autosomal dominant polycystic kidney disease", "Journal of Nephrology", 2022 Nov 7. doi: 10.1007/s40620-022-01468-w. Online ahead of print.
9. Engbjerg J.S., Costanzo V., Sardella D., Bordoni L., Jakobsen S., D'apolito L., Frøkiær Jø., Trepiccione F., Capasso G., Frische S., "The Probe for Renal Organic Cation Secretion (4-Dimethylaminostyryl)-N-Methylpyridinium (ASP+)) Shows Amplified Fluorescence by Binding to Albumin and Is Accumulated In Vivo", "Molecular Imaging", 2022 Mar 22;2022:7908357. doi: 10.1155/2022/7908357. eCollection 2022
10. Zoccali C., Ortiz A., Blumbyte I.A., Rudolf S., Beck-Sickinger A.G., Malyszko J., Spasovski G., Carriazo S., Viggiano D., Kurganaite J., Sarkeviciene V., Rastenyte D., Figurek A., Rroji M., Mayer C., Arici M., Martino G., Tedeschi G., Bruchfeld A., Spoto B., Rychlik I., Wiecek A., Okusa M., Remuzzi G., Mallamaci F., "Neuropeptide Y as a risk factor for cardiorenal disease and cognitive dysfunction in chronic kidney disease: translational opportunities and challenges", "Nephrology Dialysis Transplantation" 2021 Dec 28;37(Suppl 2):ii14-ii23. doi: 10.1093/ndt/gfab284
11. Bikbov B., Soler M.J., Pešić V., Capasso G., Unwin R., Endres M., Remuzzi G., Perico N., Gansevoort R., Mattace-Raso F., Bruchfeld A., Figurek A., Hafez G., "Albuminuria as a risk factor for mild cognitive impairment and dementia - what is the evidence?", "Nephrology Dialysis Transplantation", 2021 Dec 28;37(Suppl 2):ii55-ii62. doi: 10.1093/ndt/gfab261

b) Laboratorio di Bioinformatica (Prof. Michele Ceccarelli)

Il gruppo si è occupato della ricerca sulla biologia dei sistemi e sullo sviluppo di nuovi metodi computazionali, volti all'identificazione dei principali marcatori di progressione tumorale e di resistenza ai farmaci, mediante analisi e dissezione di reti molecolari.

In particolare, la ricerca è stata focalizzata sull'identificazione di biomarcatori predittivi nei pazienti affetti da glioblastoma, per sviluppare trattamenti e strategie terapeutiche di precisione. Il principale progetto portato avanti nel 2022 è quello finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) "Metastatic disease: the key

unmet need in oncology” (bando 5xmille) che ha l’obiettivo di studiare come l’epigenetica possa essere utilizzata per migliorare l’efficacia di immuno-terapie.

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		8
Pubblicazioni primo/ultimo autore		2
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		4,58
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,71	3,46
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	0,11	1,12
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	0	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	2	2
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Caruso, F.P., D’Andrea, M.R., Coppola, L., (...), Porras, A., Pancione, M. Lymphocyte antigen 6G6D-mediated modulation through p38 α MAPK and DNA methylation in colorectal cancer. *Cancer Cell International* 22(1),253
2. Cerulo, L., Pagnotta, S.M. massiveGST: A Mann–Whitney–Wilcoxon Gene-Set Test Tool That Gives Meaning to Gene-Set Enrichment Analysis. *Entropy* 24(5),739

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Sayaman R.W., Saad M., Heimann C., Hu D., Kunji K., Roelands J., Wolf D.M., Huntsman S., Ceccarelli M., Thorsson V., Ziv E., Bedognetti D., "Analytic pipelines to assess the relationship between immune response and germline genetics in human tumors", "STAR Protocols", 2022 Dec 16;3(4):101809. doi: 10.1016/j.xpro.2022.101809. Epub 2022 Dec 14
2. Anichini A., Molla A., Nicolini G., Perotti V.E., Sgambelluri F., Covre A., Fazio C., Lofiego M.F., Di Giacomo A.M., Coral S., Manca A., Sini M.C., Pisano M., Noviello T., Caruso F., Brich S., Pruneri G., Maurichi A., Santinami M., Ceccarelli M., Palmieri G., Maio M., Mortarini R., On behalf of the EPigenetic Immune-oncology Consortium AIRC (EPICA) investigators, "Landscape of immune-related signatures induced by targeting of different epigenetic regulators in melanoma: implications for immunotherapy", "Journal of Experimental and Clinical Cancer Research", 2022 Nov 17;41(1):325. doi: 10.1186/s13046-022-02529-5.
3. Sabato C., Noviello T.M.R., Covre A., Coral S., Caruso F.P., Besharat Z.M., Splendiani E., Masuelli L., Battistelli C., Vacca A., Catanzaro G., Po A., Anichini A., Maio M., Ceccarelli M., Di Giacomo A.M., Ferretti E., "A

novel microRNA signature for the detection of melanoma by liquid biopsy", "Journal of Translational Medicine", 2022 Oct 15;20(1):469. doi: 10.1186/s12967-022-03668-1

4. D'Agostino Y., Frigato E., Noviello T.M.R., Toni M., Frabetti F., Cigliano L., Ceccarelli M., Sordino P., Cerulo L., Bertolucci C., D'Aniello S., "Loss of circadian rhythmicity in bdnf knockout zebrafish larvae", "iScience", 2022 Mar 11;25(4):104054. doi: 10.1016/j.isci.2022.104054. eCollection 2022 Apr 15.

5. Saad M., Mokrab Y., Halabi N., Shan J., Razali R., Kunji K., Syed N., Temanni R., Subramanian M., Ceccarelli M., Rafii Tabrizi A., Bedognetti D., Chouchane L., Qatar Genome Programme Research Consortium, "Genetic predisposition to cancer across people of different ancestries in Qatar: a population-based, cohort study", "The Lancet Oncology", 2022 Mar;23(3):341-352. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00752-X. Epub 2022 Feb 9.

6. Simeone I., Rubolino C., Noviello T.M.R., Farinello D., Cerulo L., Marzi M.J., Nicassio F., "Prediction and pan-cancer analysis of mammalian transcripts involved in target directed miRNA degradation", "Nucleic Acids Research", 2022 Feb 28;50(4):2019-2035. doi: 10.1093/nar/gkac057.

c) Laboratorio di Oncologia Molecolare (Prof. Michele Caraglia)

Nel corso dell'anno è stato identificato un nuovo target molecolare del miR449a, la cui espressione risulta ridotta in casi di carcinoma della laringe con compromissione linfonodale. Sono stati eseguiti studi *in vitro* che ne hanno dimostrato il coinvolgimento nella riduzione di processi di EMT (epithelial mesenchymal transition) particolarmente coinvolti nel processo metastatico. È stato concluso il lavoro relativo al coinvolgimento del loop Malat-1/miR423-5p nel carcinoma prostatico (Ferri C et al. J Exp Clin Cancer Res. 2022) e sono in corso gli ultimi esperimenti *in vivo* prima della conclusione del progetto relativo allo studio del medesimo loop molecolare in epatocarcinoma. L'analisi trascrittomiche ha mostrato una *downregolazione* dei trascritti di geni codificanti per proteine mitocondriali e di trascritti relativi a geni coinvolti in processi di invasione, migrazione e staminalità, come ad esempio MYC e SOX4. È stato completato il lavoro relativo all'analisi di sequenziamento di 101 pazienti SarsCoV2 positivi nelle provincie di Avellino e Benevento (M. Scrima et al. Front. Virol. 2022). È stata completata la fase di set up della metodica di cfMeDIP relativa allo studio dello stato di metilazione del cfDNA in pazienti oncologici. Sono stati processati e sequenziati mediante NGS campioni di carcinoma del colon retto (n.29), di carcinoma mammario ed ovaio (n.33), di carcinoma polmonare (34) e campioni di controlli sani (n.33). Sono in corso analisi bioinformatiche per l'interpretazione dei dati di sequenziamento. Sono stati analizzati mediante sequenziamento di miRNAs circolanti (Small-Rnaseq) 40 sieri di pazienti con trapianto renale che hanno sviluppato tumori della pelle e 36 sieri di pazienti di controlli sani. Sono stati ottenuti dati preliminari relativi all'identificazione di una signature di miRNAs differenzialmente espressa in pazienti tumorali rispetto ai controlli. Sono in corso studi

di validazione di tale signature su una serie di sieri di pazienti.

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		11
Pubblicazioni primo/ultimo autore		4
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		6,57
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,81	3,95
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	0,57	2,1
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	2	2
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	1	1
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Bocchetti, M., Grisolia, P., Melisi, F., (...), Scrima, M., Ricciardiello, F. MicroRNAs' Crucial Role in Salivary Gland Cancers' Onset and Prognosis. Cancers 14(21),5304
2. Borriello, M., Ingrosso, D., Perna, A.F., (...), Altucci, L., Caraglia, M. BK Virus Infection and BK-Virus-Associated Nephropathy in Renal Transplant Recipients Genes 13(7),1290
3. Ottaiano, A., Circelli, L., Santorsola, M., (...), Nasti, G., Caraglia, M. Metastatic colorectal cancer and type 2 diabetes: prognostic and genetic interactions Molecular Oncology 16(2), pp. 319-332

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Abate M., Luce A., Cossu A.M., Scrima M., Misso G., Caraglia M., Zappavigna S., "Molecular markers as a new tool for diagnostic and prognostic definition of type 2 diabetes mellitus", "Minerva Medica", 2022 Dec;113(6):910-912. doi: 10.23736/S0026-4806.22.08315-X.
2. Ferri C., Di Biase A., Bocchetti M., Zappavigna S., Wagner S., Le Vu P., Luce A., Cossu A.M., Vadakekolathu J., Miles A., Boock D.J., Robinson A., Schwerdtfeger M., Tirino V., Papaccio F., Caraglia M., Regad T., Desiderio V., "MiR-423-5p prevents MALAT1-mediated proliferation and metastasis in prostate cancer", "Journal of Experimental and Clinical Cancer Research", 2022 Jan 11;41(1):20. doi: 10.1186/s13046-021-02233-w.
3. De Luca P., Scarpa A., Viola P., Motta G., Iacobelli A., Gencarelli A., Masola R., Oliva F., Bocchetti M., Camaioni A., Ricciardiello F., "Collision tumors of the larynx: A retrospective single-center case series of an extremely rare phenomenon", "Oral Oncology", 2022 Nov;134:106096. doi: 10.1016/j.oraloncology.2022.106096. Epub 2022 Aug 27.
4. Bennani F.E., Karrouchi K., Doudach L., Scrima M., Rahman N., Rastrelli L., Tallei T.E., Rudd C.E., Faouzi

M.E.A., Ansar M., "In Silico Identification of Promising New Pyrazole Derivative-Based Small Molecules for Modulating CRMP2, C-RAF, CYP17, VEGFR, C-KIT, and HDAC-Application towards Cancer Therapeutics", "Current issues in molecular biology", 2022 Oct 31;44(11):5312-5351. doi: 10.3390/cimb44110361

5. Capuozzo M., Santorsola M., Bocchetti M., Perri F., Cascella M., Granata V., Celotto V., Gualillo O., Cossu A.M., Nasti G., Caraglia M., Ottaiano A., "p53: From Fundamental Biology to Clinical Applications in Cancer", "Biology", 2022 Sep 6;11(9):1325. doi: 10.3390/biology11091325.

6. Addeo R., Pompella L., Vitale P., Fattoruso S.I.S., Di Giovanni I., Perri F., Caraglia M., Fasano M., Arigliani R., "The Art of Counseling in the Treatment of Head and Neck Cancer: Exploratory Investigation among Perceptions of Health Professionals in Southern Italy", "Current Oncology", 2022 Aug 31;29(9):6277-6286. doi: 10.3390/curroncol29090493.

7. Falco M., Tammaro C., Takeuchi T., Cossu A.M., Scafuro G., Zappavigna S., Itró A., Addeo R., Scrima M., Lombardi A., Ricciardiello F., Irace C., Caraglia M., Misso G., "Overview on Molecular Biomarkers for Laryngeal Cancer: Looking for New Answers to an Old Problem", "Cancers", 2022 Mar 28;14(7):1716. doi: 10.3390/cancers14071716.

d) Laboratorio di Epigenetica (Prof.ssa Lucia Altucci)

Il gruppo di ricerca si occupa della caratterizzazione delle modifiche epigenetiche che influenzano l'espressione di particolari geni coinvolti nei principali processi molecolari che sono alla base di patologie ad alto impatto sociale, tra cui il cancro. Durante questo anno di attività scientifica, particolare interesse è stato rivolto alla caratterizzazione del ruolo biologico di HAT4, un'acetiltransferasi, e di CBX2, una proteina *writer*, appartenente alla famiglia *Chromobox (CBX)*, con funzione di regolazione epigenetica e repressione trascrizionale. Lo studio in modelli sperimentali di Zebrafish ha garantito una migliore comprensione dei *pathways* molecolari attivati, responsabili del processo di tumorigenesi.

Per quanto riguarda la caratterizzazione molecolare di CBX2, il lavoro si è concluso con la pubblicazione del manoscritto, mentre per la proteina HAT4 sono in fase di validazione i modelli animali e cellulari ottenuti.

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		21
Pubblicazioni primo/ultimo autore		2
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		24,36
	Scopus	WoS

Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,89	4,23
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	3,42	20,12
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	2	2
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	0	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Del Gaudio, N., Di Costanzo, A., Liu, N.Q., (...), Nebbioso, A., Altucci, L. CBX2 shapes chromatin accessibility promoting AML via p38 MAPK signaling pathway. *Molecular Cancer* 21(1),125
2. Donnarumma F., Tucci V., Ambrosino C., Altucci L., Carafa V., "NAA60 (HAT4): the newly discovered bi-functional Golgi member of the acetyltransferase family", *Clinical Epigenetics*, 2022 Dec 21;14(1):182. doi: 10.1186/s13148-022-01402-8.

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Borriello, M., Ingrosso, D., Perna, A.F., (...), Altucci, L., Caraglia, M. BK Virus Infection and BK-Virus-Associated Nephropathy in Renal Transplant Recipients. *Genes* 13(7),1290
2. Zhai Y., Singh P., Dolnik A., Brazda P., Atlasy N., del Gaudio N., Döhner K., Döhner H., Minucci S., Martens J., Altucci L., Megchelenbrink W., Bullinger L., Stunnenberg H.G., "Longitudinal single-cell transcriptomics reveals distinct patterns of recurrence in acute myeloid leukemia", *Molecular Cancer*, 2022 Aug 19;21(1):166. doi: 10.1186/s12943-022-01635-4.
3. Roca M.S., Moccia T., Iannelli F., Testa C., Vitagliano C., Minopoli M., Camerlingo R., De Riso G., De Cecio R., Bruzzese F., Conte M., Altucci L., Di Gennaro E., Avallone A., Leone A., Budillon A., "Correction to: HDAC class I inhibitor domatinostat sensitizes pancreatic cancer to chemotherapy by targeting cancer stem cell compartment via FOXM1 modulation. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, (2022), 41, 1, (83), 10.1186/s13046-022-02295-4.
4. Roca M.S., Moccia T., Iannelli F., Testa C., Vitagliano C., Minopoli M., Camerlingo R., De Riso G., De Cecio R., Bruzzese F., Conte M., Altucci L., Di Gennaro E., Avallone A., Leone A., Budillon A., "HDAC class I inhibitor domatinostat sensitizes pancreatic cancer to chemotherapy by targeting cancer stem cell compartment via FOXM1 modulation", *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 2022 Mar 3;41(1):83. doi: 10.1186/s13046-022-02295-4.
5. Chianese U., Papulino C., Passaro E., Evers T.M., Babaei M., Toraldo A., De Marchi T., Niméus E., Carafa V., Nicoletti M.M., Del Gaudio N., Iaccarino N., Randazzo A., Rotili D., Mai A., Cappabianca S., Mashaghi A., Ciardiello F., Altucci L., Benedetti R., "Histone lysine demethylase inhibition reprograms prostate cancer metabolism and mechanics", *Molecular Metabolism*. 2022 Oct;64:101561. doi: 10.1016/j.molmet.2022.101561. Epub 2022 Aug 6.
6. Scisciola L., Benedetti R., Chianese U., Fontanella R.A., Del Gaudio N., Marfella R., Surina, Altucci L., Barbieri M., Paolisso G., "The pivotal role of miRNA-21 in myocardial metabolic flexibility in response to

- short- and long-term high glucose treatment: Evidence in human cardiomyocyte cell line", "Diabetes Research and Clinical Practice". 2022 Sep;191:110066. doi: 10.1016/j.diabres.2022.110066. Epub 2022 Sep 1.
7. Federico S, Khan T, Fontana A, Brogi S, Benedetti R, Sarno F, Carullo G, Pezzotta A, Saraswati A.P., Passaro E, Pozzetti L, Papa A, Relitti N, Gemma S, Butini S, Pistocchi A, Ramunno A, Vincenzi F, Varani K, Tatangelo V, Patrussi L, Baldari C.T., Saponara S, Gorelli B, Lamponi S, Valoti M, Saccoccia F, Giannaccari M., Ruberti G., Herp D., Jung M., Altucci L., Campiani G., "Azetidin-2-one-based small molecules as dual hHDAC6/HDAC8 inhibitors: Investigation of their mechanism of action and impact of dual inhibition profile on cell viability", "European Journal of Medicinal Chemistry". 2022 Aug 5;238:114409. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114409. Epub 2022 May 1.
 8. Ali A, Chianese U, Papulino C, Toraldo A, Abakar M.E.A., Passaro E, Cennamo R, Del Gaudio N., Altucci L., Benedetti R., "Metabolic Pathways as a Novel Landscape in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma", "Cancers". 2022 Aug 4;14(15):3799. doi: 10.3390/cancers14153799.
 9. Carrizzo A., Iside C., Nebbioso A., Carafa V., Damato A., Sciarretta S., Frati G., Di Nonno F., Valenti V., Ciccarelli M., Venturini E., Scioli M., Di Pietro P., Bucci T., Giudice V., Storto M., Serio B., Puca A.A., Giugliano G., Trimarco V., Izzo R., Trimarco B., Selleri C., Altucci L., Vecchione C., "SIRT1 pharmacological activation rescues vascular dysfunction and prevents thrombosis in MTHFR deficiency", "Cellular and Molecular Life Sciences". 2022 Jul 11;79(8):410. doi: 10.1007/s00018-022-04429-5.
 10. Montella L., Del Gaudio N., Bove G., Cuomo M., Buonaiuto M., Costabile D., Visconti R., Facchini G., Altucci L., Chiariotti L., Della Monica R., "Looking Beyond the Glioblastoma Mask: Is Genomics the Right Path?", "Frontiers in Oncology". 2022 Jul 6;12:926967. doi: 10.3389/fonc.2022.926967. eCollection 2022.
 11. Mosca L., de Angelis A., Ronchi A., De Chiara A., Fazioli F., Ruosi C., Altucci L., Conte M., de Nigris F., "Sarcoma Common MHC-I Haplotype Restricts Tumor-Specific CD8+ T Cell Response", "Cancers". 2022 Jul 14;14(14):3414. doi: 10.3390/cancers14143414.
 12. Maach S, Chiaramonte N, Borgonetti V, Sarno F, Pierucci F, Dei S, Teodori E, Altucci L, Meacci E, Galeotti N, Romanelli M.N., "Dual HDAC-BRD4 inhibitors endowed with antitumor and antihyperalgesic activity", "Medicinal Chemistry Research". 31, pages960–974 (2022)
 13. Campiani G, Khan T, Olivieri C, Staiano L, Papulino C, Magnano S, Nathwani S, Ramunno A, Lucena-Agell D, Relitti N, Federico S, Pozzetti L, Carullo G, Casagni A, Brogi S, Vanni F, Galatello P, Ghanim M, McCabe N, Lamponi S, Valoti M, Ibrahim O, O'Sullivan J, Turkington R, Kelly V.P., VanWemmel R, Díaz J.F., Gemma S, Zisterer D, Altucci L, De Matteis A, Butini S, Benedetti R., "Design and synthesis of multifunctional microtubule targeting agents endowed with dual pro-apoptotic and anti-autophagic efficacy", "European Journal of Medicinal Chemistry". 2022 May 5;235:114274. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114274. Epub 2022 Mar 20.
 14. Rusciano G, Capaccio A, Sasso A, Singh M, Valadan M, Dell'Aversana C, Altucci L, Altucci C., "Single-Cell Photothermal Analysis Induced by MoS2 Nanoparticles by Raman Spectroscopy", "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology". 2022 Mar 10;10:844011. doi: 10.3389/fbioe.2022.844011. eCollection 2022.
 15. Cuomo F, Dell'Aversana C, Chioccarelli T, Porreca V, Manfredola F, Papulino C, Carafa V, Benedetti R, Altucci L, Cobellis G, Cobellis G., "HIF3A Inhibition Triggers Browning of White Adipocytes via Metabolic Rewiring", "Frontiers in Cell and Developmental Biology". 2022 Jan 12;9:740203. doi: 10.3389/fcell.2021.740203. eCollection 2021.

16. Montella L., Cuomo M., Del Gaudio N., Buonaiuto M., Costabile D., Visconti R., Di Risi T., Vinciguerra R., Trio F., Ferraro S., Bove G., Facchini G., Altucci L., Chiariotti L., Della Monica R., "Epigenetic alterations in glioblastomas: Diagnostic, prognostic and therapeutic relevance", "International Journal of Cancer". 2022 Dec 7. doi: 10.1002/ijc.34381. Online ahead of print.
17. Fioravanti R., Rodriguez V., Caroli J., Chianese U., Benedetti R., Di Bello E., Noce B., Zwergel C., Corinti D., Viña D., Altucci L., Mattevi A., Valente S., Mai A., "Heterocycle-containing tranylcypromine derivatives endowed with high anti-LSD1 activity", "Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry". 2022 Dec;37(1):973-985. doi: 10.1080/14756366.2022.2052869.
18. Benedetti R., Benincasa G., Glass K., Chianese U., Vietri M.T., Congi R., Altucci L., Napoli C., "Effects of novel SGLT2 inhibitors on cancer incidence in hyperglycemic patients: a meta-analysis of randomized clinical trials", "Pharmacological Research". 2022 Jan;175:106039. doi: 10.1016/j.phrs.2021. 106039. Epub 2021 Dec 18.
19. Conte M., Palumbo R., Monti A., Fontana E., Nebbioso A., Ruvo M., Altucci L., Doti N., "Relevance of AIF/CypA lethal pathway in SH-SY5Y cells treated with staurosporine", "International Journal of Molecular Sciences". 2021 Dec 27;23(1):265. doi: 10.3390/ijms23010265.

e) Laboratorio di Geni & Ambiente (Prof.ssa Concetta Ambrosino)

Il laboratorio è sempre focalizzato nello studio dell'interazione tra fattori genetici ed ambientali nello sviluppo di ipotiroidismo e di malattie metaboliche e riproduttive in due modelli animali: topo e zebrafish. Il gruppo ha collaborato con diversi ricercatori di Biogem nella generazione di modelli di cancerogenesi in zebrafish, necessari per l'identificazione di nuovi farmaci. Il laboratorio ha sviluppato alcune delle attività previste dalle commesse per i progetti CoEPICA e AIRC, fornendo i campioni richiesti per il primo e preparando il progetto ministeriale e acquisendo le linee disponibili dalla Jackson Laboratories per il secondo.

Pubblicazioni 2022 con autori affiliati Biogem:

- 1) Caiazza C., Brusco T., D'Alessio F., D'Agostino M., Avagliano A., Arcucci A., Ambrosino C., Fiume G., Mallardo M., "The Lack of STING Impairs the MHC-I Dependent Antigen Presentation and JAK/STAT Signaling in Murine Macrophages", "International Journal of Molecular Sciences", 2022 Nov 17;23(22):14232. doi: 10.3390/ijms232214232.
- 2) Ambrosio M.R., Mosca G., Migliaccio T., Liguoro D., Nele G., Schonauer F., D'Andrea F., Liotti F., Prevete N., Melillo R.M., Reale C., Ambrosino C., Miele C., Beguinot F., D'Esposito V., Formisano P., "Glucose Enhances Pro-Tumorigenic Functions of Mammary Adipose-Derived Mesenchymal Stromal/Stem Cells on Breast Cancer Cell Lines", "Cancers", 2022 Nov 3;14(21):5421. doi: 10.3390/cancers14215421.
- 3) Giacco A., Peluso T., Cioffi F., Iervolino S., Mercurio G., Roberto L., Reale C., Colella M., De Felice M., Moreno M., Ambrosino C., Silvestri E., "Pax8 and Nkx2-1 haploinsufficiencies differentially affect liver metabolic pathways", "Journal of Endocrinology", 2022 Apr 15;253(3):115-132. doi: 10.1530/JOE-22-0053.
- 4) Del Gaudio, N., Di Costanzo, A., Liu, N.Q., (...), Nebbioso, A., Altucci, L. CBX2 shapes chromatin

accessibility promoting AML via p38 MAPK signaling pathway. *Molecular Cancer* 21(1),125

5) Delle Donne, R., (...), Feliciello, A. Targeted inhibition of ubiquitin signaling reverses metabolic reprogramming and suppresses glioblastoma growth. *Commun Biol.* 2022 Aug 2;5(1):780. doi: 10.1038/s42003-022-03639-8

6) Giacco, A., (...), Silvestri, E. Pax8 and Nkx2-1 haploinsufficiencies differentially affect liver metabolic pathways. *J Endocrinol.* 2022 Apr 15;253(3):115-132. doi: 10.1530/JOE-22-0053

f) Laboratorio di Cellule Staminali e Rigenerazione Tissutale (Prof. Geppino Falco)

L'attività di ricerca del laboratorio di Biologia dello Sviluppo, coordinato dal Prof. Geppino Falco, è finalizzata alla comprensione dei meccanismi molecolari che regolano self-renewal e differenziamento delle cellule staminali gastriche. Il principale interesse del laboratorio è identificare target molecolari in grado di indurre differenziamento delle cellule staminali cancerose gastriche. Nel corso del 2022 il gruppo ha identificato e caratterizzato un nuovo marcatore associato alla resistenza al trattamento farmacologico del tumore gastrico. Il gruppo ha, inoltre, sviluppato modelli tridimensionali *ex vivo* di organoidi gastrici al fine di migliorare la comprensione dei processi cellulari e molecolari alla base della chemioresistenza. Il gruppo ha, inoltre, generato un modello ortotopico di tumore gastrico necessario per la valutazione della progressione della malattia, nonché dell'efficacia terapeutica di nuove molecole.

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		2
Pubblicazioni primo/ultimo autore		1
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		6,64
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,785	4,23
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	0,564	2,34
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	1	1
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	0	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Russi S, Marano L, Laurino S, Calice G, Scala D, Marino G, Sgambato A, Mazzone P, Carbone L,

Napolitano G, Roviello F, Falco G, Zoppoli P. Gene Regulatory Network Characterization of Gastric Cancer's Histological Subtypes: Distinctive Biological and Clinically Relevant Master Regulators. *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 10;14(19):4961. doi: 10.3390/cancers14194961.

Pubblicazioni 2022 con autori affiliati Biogem:

2. Lucci V., De Marino E., Tagliaferri D., Amente S., Pollice A., Calabrò V., Vivo M., Falco G., Angrisano T., Identification of Cdk8 and Cdkn2d as New Prame-Target Genes in 2C-like Embryonic Stem Cells, *Genes* 2022 Sep 27;13(10):1745. doi: 10.3390/genes13101745.

g) Unità di Scienza e Società (Dr. Michele Farisco)

Nel corso del 2022 l'Unità di Scienza e Società di Biogem ha partecipato a due progetti europei: lo "Human Brain Project" nelle unità dedicate alla coscienza, all'Intelligenza Artificiale e alla neuroetica; il progetto "Counterfactual Assessment and Valuation for Awareness Architecture" (acronimo: CAVAA), finanziato nell'ambito della call Pathfinder "Awareness Inside". L'Unità ha collaborato, inoltre, alla COST Action CONNECT relativa alla connessione tra declino cognitivo e disfunzione renale cronica nel Working Group n. 5 "Inclusiveness and Dissemination".

Pubblicazioni 2022:

Pubblicazioni totali		5
Pubblicazioni primo/ultimo autore		4
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		2,97
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	0,41	2,04
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	0,51	1,59
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	4	3
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	0	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	1

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Farisco, M., Pennartz, C., Annen, J., Cecconi, B., Evers, K. Indicators and criteria of consciousness: ethical implications for the care of behaviourally unresponsive patients. *BMC Medical Ethics* 23(1),30

2. Farisco, M., Salles, A. American and European Guidelines on Disorders of Consciousness: Ethical Challenges of Implementation. Journal of Head Trauma Rehabilitation 37(4), pp. 258-262
3. Farisco, M., Evers, K., Salles, A. On the Contribution of Neuroethics to the Ethics and Regulation of Artificial Intelligence. Neuroethics 15(1),4
4. Farisco, M., Zecchino, I., Capasso, G., CONNECT Constortium. The need for a multi-disciplinary reflection about frailty and cognitive impairment in chronic kidney disease. 2022 Dec 22;gfac334. doi: 10.1093/ndt/gfac334.

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Schnakers C., Bauer C., Formisano R., Noé E., Llorens R., Lejeune N., Farisco M., Teixeira L., Morrissey A.-M., De Marco S., Veeramuthu V., Ilin K., Edlow B.L., Gosseries O., Zandalasini M., De Bellis F., Thibaut A., Estraneo A., The International Brain Injury Association Disorders of Consciousness Special Interest Group, "What names for covert awareness? A systematic review", "Frontiers in Human Neuroscience", 2022 Aug 5;16:971315. doi: 10.3389/fnhum.2022.971315. eCollection 2022.

II) QUADRO ECONOMICO DEI PROGETTI IN CORSO

Nel seguito sono riportati tutti i progetti co-finanziati su cui sono state svolte attività nel corso del 2022 con i relativi avanzamenti. Si evidenzia che lo sviluppo degli stessi ha richiesto, nella generalità dei casi, lo sforzo congiunto di competenze di più laboratori sia di ricerca che di servizio.

- 1) MISE - "Grandi Progetti R&S – Pon 2014/2020" – Progetto: "Sviluppo di nuovi approcci farmacologici per il trattamento e diagnosi del Mesotelioma Pleurico" – TerDiaMes, Resp. Prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
6.070	528,0	5.296,2	87,25%

- 2) MIUR - PON "R&C" 2007-2013 "Progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti" PON03PE-00060-5, Resp. Proff. Claudio Pisano - Michele Ceccarelli

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
653	400,6	593,3	90,8

3) Regione Campania - PO FESR 2014-2020 “Infrastruttura strategica campana di ricerca traslazionale sul genoma per la lotta ai tumori e la salvaguardia e miglioramento della salute umana – Genoma e Salute”, Resp. Proff. Michele Ceccarelli - Michele Caraglia

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
1.000	41,6	999,8	99,9%

4) Regione Campania - PO FESR 2014-2020 – “Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti” – SATIN, Resp. Proff. Concetta Ambrosino - Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
1.000	88,7	1.000	100,0%

5) Regione Campania - PO FESR 2014-2020 – “Identificazione, caratterizzazione e significato della tumorigenesi nel colon-retto: causa, prevenzione e cura” – iCURE, Resp. Proff. Giovambattista Capasso e Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
1.451	54,4	1.451	100,0%

6) CNR – MUR 2021 Progettualità di carattere straordinario finalizzata alla partecipazione ed al sostegno delle attività di ricerca svolte da Biogem, Resp. Proff. Concetta Ambrosino - Geppino Falco

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
1.350	1.350	1.350	100

7) AIRC – AIRC 5x 1000 “epigenetic modelling/remodelling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immuno-therapy, resp. Prof. Michele Ceccarelli

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%

315,6	140,5	160,2	50,7
-------	-------	-------	------

8) Progetto Fondazione Terzo Pilastro Internazionale, Resp. Prof. Giovambattista Capasso

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
670	39,4	460	68,7

9) Agenzia Entrate - 5x1000, Resp. Prof. Giovambattista Capasso

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
13,9	13,9	13,9	100

10) Smart Test, resp. Prof. Michele Caraglia

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/22	%
622,6	132,3	214,7	34,5

11) Regione Campania misura 19 – Sviluppo locale di tipo partecipativo “Form life”, resp. Dottoressa Alessandra Fucci

Importo progetto	Ricavi 2022	avanzamento al 31/12/21	%
47	0,1	0,1	0,2

III) RICERCA IN CAMPO BIOTECNOLOGICO

a) Unità di farmacologia e sviluppo preclinico (Dott. Claudio Pisano)

L'area si occupa di servizi su commessa per Sponsor interni ed esterni ed interagisce con le varie unità appartenenti al service. In particolare, tale area è stata impegnata in diverse attività:

- coordinamento di attività progettuali mirate alla generazione e validazione farmacologica di modellistiche sperimentali nel campo dell'Oncologia, Diabete, patologie Oculari e infiammatorie;

- assistenza per i clienti di Biogem mirata a definire i piani di sviluppo per nuovi approcci terapeutici, inclusa una pianificazione degli steps sperimentali e formali necessari per la generazione di una investigator brochure;
- scrittura e/o contributo alla scrittura di progetti/attività sperimentali nell'ambito di collaborazioni con enti di ricerca/aziende farmaceutiche.

L'unità ha svolto attività nel corso del 2022 per l'azienda francese Diogenx, Università di Bari, Università di Salerno, IRCCS De Bellis (Castellana, Bari) ed altre.

Sono, inoltre, stati concessi i seguenti due brevetti:

1. RETINOID DERIVATIVES WITH ANTITUMOR ACTIVITY, brevetto concesso in Cina (settembre 2022 n. 201780059048.1);

2. RETINOID DERIVATIVES WITH ANTITUMOR ACTIVITY, brevetto concesso in USA (21.06.2022 con il n. 11364216).

L'unità, infine, ha prodotto la seguente pubblicazione:

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

Dallavalle, S., Musso, L., Cincinelli, R., (...), Riccio, A., Pisano, C. Antitumor activity of novel POLA1-HDAC11 dual inhibitors. 2022 Jan 15; 228:113971. doi: 10.1016/j.ejmech. 2021.113971. Epub 2021 Nov 3.

b) Centro di saggio (Dott. Luigi Marvasi)

Nel corso dell'anno 2022 il Centro di Saggio ha incrementato le commesse realizzate per aziende farmaceutiche e altre istituzioni di ricerca, sia per quanto riguarda gli studi certificati in conformità alle BPL (11 studi) sia per quanto riguarda gli studi non certificati (25 studi).

Si è proseguito anche nell'efficientamento della struttura mediante la revisione di un centinaio di Procedure Operative Standard (POS) e una sistematica attività di formazione esterna (per un totale di più di 180 ore) per adeguare i profili formativi professionali delle figure chiave a quanto prescritto dal decreto Formazione entrato in vigore ad agosto 2022.

c) Protein Factory (Dott.ssa Maria Luisa Nolli)

Dopo un biennio pesantemente segnato dalla pandemia da COVID19, l'anno 2022 ha visto una ripresa del mercato e dell'interesse da parte di aziende, centri di ricerca e accademia per le attività di Service proposte dall'Unità Protein Factory, con un significativo aumento delle richieste ricevute e dei preventivi emessi.

Nel periodo di riferimento il laboratorio ha lavorato complessivamente a 45 studi. Per quanto riguarda i clienti esterni, nell'anno appena trascorso sono stati consolidati i rapporti con clienti fidelizzati come l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG), DiogenX, Aurogene, Delphinus, e l'Università di Bari. Nuove relazioni finalizzate allo sviluppo di anticorpi monoclonali, peptibody, e/o nanobody sono state avviate con il Dipartimento di Farmacologia e Tossicologia di Chiesi Farmaceutici, con l'Istituto Mario Negri-Telethon, con l'Università di Modena-Reggio Emilia, con Thena Biotech (Biotech company sita nel Lazio) e con Andremacon (azienda lombarda che si occupa di R&D su farmaci biotech).

d) Unità di Nutraceutica (Dott.ssa Erminia Bianchino)

L'unità di Nutraceutica, a partire dal mese di giugno 2022, ha realizzato oltre le attività di service anche la predisposizione di 3 progetti al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali. I progetti che rientrano nei bandi "contratto di filiera" sono volti alla rivalutazione delle materie di scarto della produzione agro alimentare. Le proposte sostenute da Biogem sono quelle di poter estrarre molecole attive funzionali dai prodotti vegetali della filiera dell'olio, della frutta a guscio e del fico.

È stato sottoscritto un contratto di partnership con le aziende BIOSPIRA SRL e CALATIA SOC per la realizzazione congiunta di un prodotto cosmetico con proprietà anti-aging.

IV) FORMAZIONE E DIFFUSIONE DELLA CULTURA

a) Attività Seminariale (Prof. Gennaro Marino)

La stagione seminariale 2022 è stata connotata da incontri di taglio divulgativo, tenuti da ricercatori e team leaders di Biogem, con diretto coinvolgimento del territorio. Per consentire alla comunità di seguire le attività dell'Istituto, tutti gli incontri si sono tenuti anche in videoconferenza ed hanno offerto periodici approfondimenti sulle attività di ricerca condotte in Biogem. Sono stati affrontati i temi delle malattie renali, dell'inquinamento ambientale, delle patologie rare. Sono stati organizzati anche dei training formativi per implementare l'utilizzo delle grandi strumentazioni presenti nell'Istituto, al fine di migliorare il supporto alla ricerca sia interna che service per committenti esterni. Biogem ha, inoltre, supportato la realizzazione di Lezioni Magistrali su Computational and Quantitative Biology, organizzate in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in

Biologia Quantistica e Computazionale.

b) UIIP

Nel 2022 il programma dei corsi post-laurea è continuato con cinque cicli ai quali hanno partecipato 287 allievi, dopo aver ricevuto complessivamente 2050 candidature e aver effettuato 1130 colloqui. Le principali aziende coinvolte nelle partnership sono state Accenture, Deloitte, NTT Data, BGP Consulting e Reply, con un placement post-corso del 98%.

c) Meeting “LE 2 CULTURE”

Il meeting 2022 delle Due Culture, giunto alla XIV edizione ed imperniato sul tema “Arte & scienza, ha fatto registrare quanto a partecipazione numeri pre-COVID. Oltre a Bruce Beutler, Premio Nobel per la Medicina nel 2011, hanno partecipato: Marco Di Capua, Antonio Ereditato, Franco Cervelli, Maurizio De Giovanni, Ernesto Carafoli, Alberto Rocca, David Meghnagi, Claudio Marra, Giacomo Manzoli, Jean-Pierre Changeux, Gennaro Marino, Francesca Casadio Michael Barry, Antonio Iavarone, Cosimo Risi, Vincenzo Grassi, Settimio Stallone.

Variegata è stata la sessione serale del meeting, diretta dal maestro Nazzareno Carusi e dedicata per due giorni alla grande musica classica, con i concerti al pianoforte di Giuseppe Albanese e di Antonio Gomena. Al professore Giuseppe Remuzzi è stato assegnato il premio letterario intitolato a Maria Antonia Gervasio per l’opera ‘Le impronte del signor Neanderthal’.

d) Museo Biogeo

Il Museo di Storia della Terra e della Vita, quale struttura permanente deputata alla diffusione della cultura scientifica, offre ai visitatori un percorso illustrativo della formazione e degli sviluppi geologici della Terra e della comparsa ed evoluzione della vita. Il museo accoglie normalmente molte scolaresche, anche oltre l’ambito regionale. Durante il periodo di chiusura al pubblico, a causa della pandemia da Covid-19, sono stati realizzati lavori di ammodernamento e innovazione. In dettaglio, è stato realizzato l’aggiornamento della quadrisfera con la traduzione in inglese dei contenuti linguistici per consentire una completa fruizione al pubblico anglofone. Durante il 2022, quando la situazione pandemica è migliorata, sono riprese le visite delle scolaresche.

Principali dati economici e finanziari

Come previsto, nell'esercizio 2022, si è realizzato una diminuzione del valore della produzione (-25,17%) legato esclusivamente alle attività del laboratorio Covid. Tale diminuzione condiziona tutti gli altri parametri (valore aggiunto, margine operativo lordo, risultato operativo e risultati di gestione) che potrebbero far apparire il bilancio 2022 negativo mentre in realtà sono i valori di confronto del 2021 ad essere eccezionali. Il valore della produzione 2022, infatti, è stato superiore al previsto e si è realizzata una crescita delle altre attività non legate alla pandemia.

	31/12/22	31/12/21	variazione	%
Valore della produzione	8.341	11.147	2.806	-25,17
<i>di cui Contributi c/capitale</i>	1.437	1.956	-519	
<i>di cui Contributi c/esercizio</i>	2.993	1.507	1.486	
<i>di cui Contributi c/impianti</i>	930	910	20	
<i>di cui Ricavi vendite e prestazioni</i>	2.981	6.774	-3.793	
Costi esterni	4.138	4.116	22	
Valore aggiunto	4.203	7.031	-2.828	-40,22
Costo del lavoro	1.583	1737	-154	
Margine operativo lordo	2620	5.294	-2.674	-50,51
Ammortamenti	1.218	1124	94	
Risultato operativo	1.402	4.170	-2.768	-66,38
Proventi diversi	0	0	0	
Proventi e oneri finanziari	-46	-45	-1	
Rett. valori attività finanziarie	0	-10	10	
Risultato prima delle imposte	1.356	4.115	-2.759	-67,05
Imposte sul reddito	397	-1135	738	
Risultato netto	959	2.980	-2.021	-67,82

Lo stato patrimoniale riclassificato della società, confrontato con quello dell'esercizio precedente, è il seguente:

	31/12/22	31/12/21	Variazione	%
Immobilizz. immateriali nette	223	209	14	
Immob. materiali nette	13.690	13.942	-252	
Partecipaz. e altre imm. Finanz.	235	208	27	
Capitale immobilizzato	14.148	14.359	-211	-1,47
Rimanenze	241	184	57	
Crediti verso clienti	2.344	4.606	-2.262	
Altri crediti	3.747	2.931	816	
Ratei e risconti attivi a breve	64	143	-79	
Att. d'eser. a breve termine	6.396	7.864	-1468	-18,67
Debiti verso fornitori	970	1.066	-96	
Debiti verso banche	623	481	142	
Debiti tributari e previdenziali	207	782	-575	
Altri debiti	114	140	-26	
Ratei e risconti passivi a breve	128	137	-9	
Pass. d'eserc. a breve term.	2.042	2.606	-564	-21,64
Capitale d'esercizio netto	4.354	5.258	-904	-17,19
TFR di lavoro subordinato	707	610	97	
Fondo imposte diff./antic.	809	796	13	
Risconti passivi pluriennali	9.851	10.509	-658	
Altre pass. a medio-lungo term.	2.198	2.558	-360	
Pass. a medio-lungo termine	13.565	14.473	-908	-6,27
Capitale investito	4.937	5.144	-207	-4,03
Patrimonio netto	- 8.044	- 7.085	-959	13,54
Posizione finanz. netta a breve	3.108	1.942	1166	
Arrotondamenti	-1	-1	0	
Mezzi propri/indebit - finanz	- 4.937	- 5.144	207	-4,02

Il capitale immobilizzato ha avuto un leggero decremento del 1,47% dovuto alla maggiore consistenza degli ammortamenti rispetto agli investimenti del periodo. È migliorata la capacità di riscossione e pertanto sono diminuiti i crediti verso i clienti, generando una riduzione delle attività a breve termine (-18,67%) anche se sono aumentati i crediti verso gli enti finanziatori. Anche le passività a breve termine sono consistentemente diminuite (-21,64%) così come le passività a medio lungo termine (-6,27%). Di conseguenza è diminuito il capitale d'esercizio netto (-4,02%) ed il capitale investito (-4,03%).

Indici finanziari

L'indice di liquidità primaria si conferma, migliorando ancora rispetto all'esercizio precedente, ad un valore di notevole tranquillità. L'indice di liquidità secondaria assume un valore che rappresenta anche una condizione di sproporzionata liquidità della società se la stessa fosse un'impresa con scopo di lucro. Si registra una crescita sostanziale dei margini di tesoreria e di struttura e del capitale circolante netto.

	31/12/2022	31/12/21	variazione
Liquidità primaria (Valore ottimale = > 1)	4,80	3,86	0,94
Liquidità secondaria (Valore ottimale > 1,5 <= 2)	4,93	3,93	1,00
Margine di tesoreria	7.284.623	7.018.301	266.322
Margine di struttura	5.945.141	5.808.130	1.370.011
Capitale circolante netto	6.577.536	6.408.208	169.328

La disponibilità liquida della società, al netto delle esposizioni verso banche, al 31 dicembre 2022 era la seguente:

	31/12/22	31/12/21	variazione
Depositi bancari netti	3.107.221	1.941.196	1.166.025
Denaro e altri valori in cassa	877	449	428
Disponibilità liquide nette	3.108.098	1.941.645	1.166.453

Investimenti

Nel corso dell'esercizio sono stati effettuati i seguenti investimenti:

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio	dismissioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	135.832	0
Impianti e macchinario	660.197	19.727
Altri beni	156.487	28.000
Software e licenze	36.682	0
Totale investimenti realizzati nel corso del 2022	989.198	47.727

Ricerca e sviluppo

Ai sensi dell'articolo 2428 comma 3 numero 1 si rimanda a quanto già illustrato nella sezione andamento della gestione.

Rapporti con società controllate

La Biogem s.c.ar.l. è socio unico della società Ca.Re.Bios Campus Regi Biologia s.r.l. iscritta l'11.07.2008 presso il Registro Imprese di Avellino con il numero 02567660648. La Biogem ha concesso in locazione alla Carebios uffici e spazi di laboratorio e riceve servizi di natura amministrativa e commerciale oltre che scientifici. Al 31 dicembre 2022 Biogem era creditrice di €. 560.000,00 e non aveva nessun debito nei suoi confronti.

Dati sulle azioni possedute di società controllanti

La società non possiede e non ha acquistato o alienato, anche per tramite di fiduciaria o per interposte persone, quote proprie o di società controllanti (punti 3 e 4 del comma 3 dell'art. 2428 del Codice Civile).

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Non vi sono stati fatti di rilievo di tipo gestionale, finanziario, economico e patrimoniale che possano influire in modo rilevante sull'andamento gestionale.

Evoluzione prevedibile della gestione

La società ai sensi dell'art. 21 dello statuto sociale redige il conto economico di previsione documento a cui si rimanda per una più puntuale illustrazione delle attività. La società sarà impegnata nella realizzazione delle attività inerenti i progetti riportati nella tabella seguente. I ricavi dalle attività di ricerca e degli altri servizi sono stati quantificati in base alle attività già commissionate ed in fase di realizzazione, ad una stima basata sul trend storico oltre che su valutazioni delle trattative in corso. Nelle seguenti due tabelle sono illustrati i ricavi presumibili distinti per macro-voce ed i relativi costi preventivati per la loro realizzazione.

Descrizione	Importo (in migliaia di Euro)
Ricavi da attività di ricerca biotecnologica	903
Servizi di formazione UIIP	610
Ricavi da energie rinnovabili	330
Ricavi da concessioni in uso	203
Progetto Rene-Cervello	191
Progetto Media	59
Form Life Gal Ufita	47
Contributo 5x1000	14
Progetto AIRC	95
Progetto EPIGENIUS	435
Progetto PNRR ANTHEM	76
Progetto SMART TEST	435
Progetto EPIMET	833
Progetto PETAVAC	338
Progetto FIDIA	467
FOE MUR 2023	1.500

Contributi conto impianti	928
VALORE DELLA PRODUZIONE 2023	7.464

Costi della produzione	
Descrizione	Importo (in migliaia di Euro)
Materie prime, sussidiarie...	591
Costi per servizi	3.464
Godimento beni di terzi	29
Personale	1.926
Ammortamenti e svalutazioni	1.196
Oneri diversi di gestione	161
Proventi e oneri finanziari	45
Imposte dell'esercizio	52
TOTALE COSTI	7.464

Informazioni relative a rischi ed incertezze cui è esposta la Società

In riferimento all'art. 2428, co. 3 al punto 6-bis, c.c. si evidenzia che non detiene strumenti finanziari e non è esposta a nessun rischio di prezzo e di credito tenuto conto che gran parte dei crediti è verso enti pubblici. Sulla gestione del rischio di liquidità legata all'incertezza dei tempi di erogazione dei progetti co-finanziati dalle istituzioni, la società ha fatto fronte sia con operazioni di approvvigionamento esterno di capitali che con l'accrescimento del patrimonio netto. La società, inoltre, monitora e adotta le misure di prevenzione/correzione per i seguenti rischi potenziali:

- efficacia/efficienza dei processi: è il caso in cui i processi aziendali che non permettono di raggiungere gli obiettivi di economicità prefissati o che comportano il sostenimento di costi più elevati rispetto a quelli stimati;

- delega: qualora la struttura organizzativa non preveda una chiara definizione dei ruoli e delle responsabilità nell'ambito dei processi di gestione e di controllo;
- risorse umane: è il rischio che si ha quando le risorse umane impegnate nella gestione o nel controllo dei processi aziendali non possiedono le competenze e l'esperienza adeguata al raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- integrità: si riferisce alla possibilità che si verifichino comportamenti irregolari da parte di dipendenti, agevolati da eventuali carenze nei processi di controllo per la salvaguardia del patrimonio aziendale (frodi, furti, ecc.), o alla possibilità di perdita di dati o informazioni;
- informativa: è la possibilità che le informazioni utilizzate a supporto delle decisioni strategiche, operative e finanziarie non siano disponibili, complete, corrette, affidabili e tempestive;
- dipendenza: riguarda l'eventuale concentrazione della clientela (rischio di vendita) o la dipendenza dell'azienda da pochi fornitori (rischio approvvigionamento);

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

Ai sensi dell'art. 2428, si precisa che l'attività viene svolta esclusivamente nella sede legale di Ariano Irpino in via Camporeale – Palazzina Telematica.

Qualità

Biogem è certificata BioGeM UNI EN ISO 9001:2015 per i laboratori di servizi alla ricerca ed EN. ISO 50001 quale certificazione energetica. La società dispone inoltre di un centro di saggio certificato in buone pratiche di laboratorio (BPL) per gli studi di tossicità, biocompatibilità, farmacocinetica e dispositivi medici.

Impatto ambientale

La società ha da diversi anni adottato una politica di rispetto dell'ambiente adoperando costantemente soluzioni di riduzione delle emissioni di Co2 e realizzando investimenti in energie rinnovabili. Tale politica ha portato la società ad essere costantemente in attivo nel rapporto tra energia verde prodotta rispetto a quella utilizzata.

Si precisa che la Società, alla data di riferimento del presente bilancio e dopo la chiusura dello stesso, non ha in essere alcuna situazione di accertata responsabilità da segnalare in relazione a:

- a) danni causati all'ambiente;
- b) sanzioni o pene per reati e danni ambientali;
- c) emissione gas ad effetto serra ex legge 316/2004.

Formazione, Salute e Sicurezza del personale

La società ha organizzato diversi eventi formativi, quali seminari, convegni e incontri scientifici ed è stato consentito al personale di partecipare a diversi eventi in ambito nazionale ed internazionale. Per quanto attiene la sicurezza sui luoghi di lavoro si precisa che nel 2022 è stata continuamente aggiornata la gestione del processo di governo dei rischi provenienti da interferenze durante le attività lavorative ed è stato realizzato un programma formativo destinato a tutte le figure aziendali coinvolte nella gestione della sicurezza (dirigenti delegati, preposti, RSPP, RLS) relativo ai contenuti del Testo Unico sulla Sicurezza (D.Lgs 81/08). Sono state effettuate le comunicazioni annuali relative ai lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria e ai nominativi dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza.

Si precisa infine che la Società, alla data di riferimento del presente bilancio e dopo la chiusura dello stesso, non ha in essere alcuna situazione di accertata responsabilità da segnalare in relazione a:

- Morti ed infortuni gravi sul lavoro;
- Addebiti in ordine a malattie professionali, cause di mobbing etc.

Destinazione del risultato d'esercizio

Il bilancio dell'esercizio 2022 della Vostra Società evidenzia una utile d'esercizio per € 958.669,00 che Vi proponiamo di destinare interamente alla riserva legale. Vi ringraziamo per la fiducia accordataci e Vi invitiamo ad approvare il bilancio così come presentato.

Il Consiglio di Amministrazione

Ortensio Zecchino (Presidente)

Bruno Dallapiccola

Giuseppe Paolisso

.....

Marialuisa Lavitrano

.....

Marco Salvatore

.....