

bio gem



**Bilancio al 31/12/2021**

## 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. 46-78

**BIOGEM S. C. A R. L.****Bilancio di esercizio al 31-12-2021**

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

# Stato patrimoniale

	31-12-2021	31-12-2020
<b>Stato patrimoniale</b>		
<b>Attivo</b>		
<b>B) Immobilizzazioni</b>		
<b>I - Immobilizzazioni immateriali</b>		
3) diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	27.392	38.538
6) immobilizzazioni in corso e acconti	5.603	3.103
7) altre	176.086	185.839
<b>Totale immobilizzazioni immateriali</b>	<b>209.081</b>	<b>227.480</b>
<b>II - Immobilizzazioni materiali</b>		
1) terreni e fabbricati	10.071.664	10.426.329
2) impianti e macchinario	3.390.221	3.626.640
3) attrezzature industriali e commerciali	2.914	3.880
4) altri beni	444.000	483.183
5) immobilizzazioni in corso e acconti	32.759	-
<b>Totale immobilizzazioni materiali</b>	<b>13.941.558</b>	<b>14.540.032</b>
<b>III - Immobilizzazioni finanziarie</b>		
<b>1) partecipazioni in</b>		
a) imprese controllate	116.000	116.000
b) imprese collegate	3.614	13.396
d-bis) altre imprese	88.307	83.807
<b>Totale partecipazioni</b>	<b>207.921</b>	<b>213.203</b>
<b>Totale immobilizzazioni finanziarie</b>	<b>207.921</b>	<b>213.203</b>
<b>Totale immobilizzazioni (B)</b>	<b>14.358.560</b>	<b>14.980.715</b>
<b>C) Attivo circolante</b>		
<b>I - Rimanenze</b>		
1) materie prime, sussidiarie e di consumo	132.294	155.906
2) prodotti in corso di lavorazione e semilavorati	51.565	183.472
<b>Totale rimanenze</b>	<b>183.859</b>	<b>339.378</b>
<b>II - Crediti</b>		
<b>1) verso clienti</b>		
esigibili entro l'esercizio successivo	4.605.555	2.422.112
<b>Totale crediti verso clienti</b>	<b>4.605.555</b>	<b>2.422.112</b>
<b>2) verso imprese controllate</b>		
esigibili entro l'esercizio successivo	3.000	4.328
<b>Totale crediti verso imprese controllate</b>	<b>3.000</b>	<b>4.328</b>
<b>5-bis) crediti tributari</b>		
esigibili entro l'esercizio successivo	14.302	3.547
<b>Totale crediti tributari</b>	<b>14.302</b>	<b>3.547</b>
<b>5-ter) imposte anticipate</b>		
	2.840	39.090
<b>5-quater) verso altri</b>		
esigibili entro l'esercizio successivo	2.910.984	2.115.797
<b>Totale crediti verso altri</b>	<b>2.910.984</b>	<b>2.115.797</b>
<b>Totale crediti</b>	<b>7.536.681</b>	<b>4.584.874</b>
<b>IV - Disponibilità liquide</b>		
1) depositi bancari e postali	1.941.196	1.536.408
3) danaro e valori in cassa	449	566
<b>Totale disponibilità liquide</b>	<b>1.941.645</b>	<b>1.536.974</b>

Totale attivo circolante (C)	9.662.185	6.461.226
D) Ratei e risconti	142.981	97.791
Totale attivo	24.163.726	21.539.732
<b>Passivo</b>		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	197.600	197.600
III - Riserve di rivalutazione	1.440.422	1.440.422
IV - Riserva legale	2.466.864	1.112.207
VI - Altre riserve, distintamente indicate		
Varie altre riserve	2	1
Totale altre riserve	2	1
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	2.980.267	1.354.657
Totale patrimonio netto	7.085.155	4.104.887
B) Fondi per rischi e oneri		
2) per imposte, anche differite	795.952	729.596
Totale fondi per rischi ed oneri	795.952	729.596
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	610.093	638.310
D) Debiti		
4) debiti verso banche		
esigibili entro l'esercizio successivo	481.245	339.562
esigibili oltre l'esercizio successivo	2.557.991	2.140.082
Totale debiti verso banche	3.039.236	2.479.644
6) acconti		
esigibili entro l'esercizio successivo	111.440	-
Totale acconti	111.440	-
7) debiti verso fornitori		
esigibili entro l'esercizio successivo	955.125	979.351
Totale debiti verso fornitori	955.125	979.351
12) debiti tributari		
esigibili entro l'esercizio successivo	710.608	510.604
esigibili oltre l'esercizio successivo	14.850	29.699
Totale debiti tributari	725.458	540.303
13) debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
esigibili entro l'esercizio successivo	56.341	64.637
Totale debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	56.341	64.637
14) altri debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	139.586	119.441
Totale altri debiti	139.586	119.441
Totale debiti	5.027.186	4.183.376
E) Ratei e risconti	10.645.340	11.883.563
Totale passivo	24.163.726	21.539.732

## Conto economico

	31-12-2021	31-12-2020
<b>Conto economico</b>		
<b>A) Valore della produzione</b>		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	6.774.417	3.291.061
2) variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	(131.907)	90.158
<b>5) altri ricavi e proventi</b>		
contributi in conto esercizio	0	0
altri	4.504.396	5.123.216
Totale altri ricavi e proventi	4.504.396	5.123.216
Totale valore della produzione	11.146.906	8.504.435
<b>B) Costi della produzione</b>		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	1.092.918	1.385.996
7) per servizi	2.867.756	2.110.619
8) per godimento di beni di terzi	33.564	24.306
<b>9) per il personale</b>		
a) salari e stipendi	1.327.218	1.277.827
b) oneri sociali	295.024	366.604
c) trattamento di fine rapporto	113.301	99.922
e) altri costi	1.504	2.623
Totale costi per il personale	1.737.047	1.746.976
<b>10) ammortamenti e svalutazioni</b>		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	22.015	22.131
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	1.078.845	1.063.143
d) svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	23.047	12.132
Totale ammortamenti e svalutazioni	1.123.907	1.097.406
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	23.612	(31.996)
14) oneri diversi di gestione	98.794	174.812
Totale costi della produzione	6.977.598	6.508.119
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	4.169.308	1.996.316
<b>C) Proventi e oneri finanziari</b>		
<b>16) altri proventi finanziari</b>		
<b>d) proventi diversi dai precedenti</b>		
altri	147	353
Totale proventi diversi dai precedenti	147	353
Totale altri proventi finanziari	147	353
<b>17) interessi e altri oneri finanziari</b>		
altri	44.138	40.170
Totale interessi e altri oneri finanziari	44.138	40.170
17-bis) utili e perdite su cambi	(666)	(306)
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(44.657)	(40.123)
<b>D) Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie</b>		
<b>19) svalutazioni</b>		
a) di partecipazioni	9.782	-
Totale svalutazioni	9.782	-
Totale delle rettifiche di valore di attività e passività finanziarie (18 - 19)	(9.782)	-
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	4.114.869	1.956.193
<b>20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate</b>		
imposte correnti	1.031.996	390.328

---

imposte differite e anticipate	102.606	211.208
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	1.134.602	601.536
21) Utile (perdita) dell'esercizio	2.980.267	1.354.657

## Rendiconto finanziario, metodo indiretto

	31-12-2021	31-12-2020
<b>Rendiconto finanziario, metodo indiretto</b>		
<b>A) Flussi finanziari derivanti dall'attività operativa (metodo indiretto)</b>		
Utile (perdita) dell'esercizio	2.980.267	1.354.657
Imposte sul reddito	1.134.602	601.536
Interessi passivi/(attivi)	44.657	40.123
1) Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus /minusvalenze da cessione	4.159.526	1.996.316
<b>Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto</b>		
Accantonamenti ai fondi	95.697	-
Ammortamenti delle immobilizzazioni	1.100.860	1.085.274
Svalutazioni per perdite durevoli di valore	9.782	-
Totale rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto	1.206.339	1.085.274
2) Flusso finanziario prima delle variazioni del capitale circolante netto	5.365.865	3.081.590
<b>Variazioni del capitale circolante netto</b>		
Decremento/(Incremento) delle rimanenze	155.519	(122.154)
Decremento/(Incremento) dei crediti verso clienti	(2.072.003)	(1.973.844)
Incremento/(Decremento) dei debiti verso fornitori	24.226	151.566
Decremento/(Incremento) dei ratei e risconti attivi	(45.190)	(32.856)
Incremento/(Decremento) dei ratei e risconti passivi	(1.238.223)	(1.398.477)
Altri decrementi/(Altri Incrementi) del capitale circolante netto	(1.319.923)	1.511.456
Totale variazioni del capitale circolante netto	(4.495.594)	(1.864.309)
3) Flusso finanziario dopo le variazioni del capitale circolante netto	870.271	1.217.281
<b>Altre rettifiche</b>		
Interessi incassati/(pagati)	(44.657)	(40.123)
(Imposte sul reddito pagate)	(372.047)	(101.778)
(Utilizzo dei fondi)	(120.160)	75.209
Totale altre rettifiche	(536.864)	(66.692)
Flusso finanziario dell'attività operativa (A)	333.407	1.150.589
<b>B) Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento</b>		
<b>Immobilizzazioni materiali</b>		
(Investimenti)	(480.212)	(683.848)
<b>Immobilizzazioni immateriali</b>		
(Investimenti)	(3.616)	(32.074)
<b>Immobilizzazioni finanziarie</b>		
(Investimenti)	(4.500)	-
Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)	(488.328)	(715.922)
<b>C) Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento</b>		
<b>Mezzi di terzi</b>		
Incremento/(Decremento) debiti a breve verso banche	141.683	71.434
Accensione finanziamenti	900.000	-
(Rimborso finanziamenti)	(482.091)	(356.061)
Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)	559.592	(284.627)
Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (A ± B ± C)	404.671	150.040
<b>Disponibilità liquide a inizio esercizio</b>		
Depositi bancari e postali	1.536.408	1.386.794
Danaro e valori in cassa	566	140

---

Totale disponibilità liquide a inizio esercizio	1.536.974	1.386.934
Disponibilità liquide a fine esercizio		
Depositi bancari e postali	1.941.196	1.536.408
Danaro e valori in cassa	449	566
Totale disponibilità liquide a fine esercizio	1.941.645	1.536.974

# Nota integrativa al Bilancio di esercizio chiuso al 31-12-2021

## Nota integrativa, parte iniziale

### Introduzione

Il bilancio dell'esercizio chiuso il 31/12/2021, 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 della valutazione degli effetti che la pandemia da Covid-19 ha comportato sull'economia nazionale e mondiale. Ciò nonostante non si sono verificati impatti negativi, considerando la tenuta dei ricavi dell'esercizio che non hanno subito alcuna contrazione al contrario si è manifestato un incremento della produzione e conseguentemente dei ricavi delle vendite e/o delle prestazioni.

## **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 2021 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 -666, nel dettaglio così composta:

Utili commerciali realizzati nell'esercizio	0
Utili su finanziamenti realizzati nell'esercizio	16
Perdite commerciali realizzate nell'esercizio	0
Perdite su finanziamenti realizzate nell'esercizio	682
Utili "presunti" da valutazione	0
Perdite "presunte" da valutazione	0
Acc.to a f.do rischi su cambi	0
<b>Totale C 17-bis utili e perdite su cambi</b>	<b>-666</b>

## **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 31/12/2021, 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 209.081

#### **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 27.392 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 176.086, 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 31/12/2021	209.081
Saldo al 31/12/2020	227.480
Variazioni	-18.399

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
<b>Valore di inizio esercizio</b>				
Costo	117.170	3.103	254.090	374.363
Ammortamenti (Fondo ammortamento)	78.632	-	68.251	146.883
Valore di bilancio	38.538	3.103	185.839	227.480
<b>Variazioni nell'esercizio</b>				
Incrementi per acquisizioni	1.115	2.500	-	3.615
Ammortamento dell'esercizio	12.261	-	9.753	22.014
Totale variazioni	(11.146)	2.500	(9.753)	(18.399)
<b>Valore di fine esercizio</b>				
Costo	118.285	5.603	254.090	377.978

	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
<b>Ammortamenti (Fondo ammortamento)</b>	90.893	-	78.004	168.897
<b>Valore di bilancio</b>	27.392	5.603	176.086	209.081

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 13.941.558, 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 31/12/2021 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 31/12/2021	13.941.558
Saldo al 31/12/2020	14.540.032
Variazioni	-598.473

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
<b>Valore di inizio esercizio</b>						
<b>Costo</b>	14.255.592	9.899.569	38.474	1.010.229	-	25.203.864
<b>Ammortamenti (Fondo ammortamento)</b>	3.829.263	6.272.929	34.594	527.045	-	10.663.831
<b>Valore di bilancio</b>	10.426.329	3.626.640	3.880	483.183	-	14.540.032
<b>Variazioni nell'esercizio</b>						
<b>Incrementi per acquisizioni</b>	105.265	304.993	6.828	30.367	32.759	480.212
<b>Ammortamento dell'esercizio</b>	459.929	541.572	7.794	69.550	-	1.078.845
<b>Altre variazioni</b>	0	160	-	-	-	160
<b>Totale variazioni</b>	(354.664)	(236.419)	(966)	(39.183)	32.759	(598.473)
<b>Valore di fine esercizio</b>						
<b>Costo</b>	14.360.856	10.204.563	45.302	1.040.595	32.759	25.684.075
<b>Ammortamenti (Fondo ammortamento)</b>	4.289.192	6.814.342	42.388	596.596	-	11.742.519
<b>Valore di bilancio</b>	10.071.664	3.390.221	2.914	444.000	32.759	13.941.558

**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 precedente. 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 31/12/2021, le immobilizzazioni finanziarie sono iscritte ai seguenti valori:

Saldo al 31/12/2021	207.921
Saldo al 31/12/2020	213.203
Variazioni	-5.282

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 207.921.

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 31/12/2021 **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
<b>Valore di inizio esercizio</b>				
<b>Costo</b>	116.000	13.396	83.807	213.203
<b>Valore di bilancio</b>	116.000	13.396	83.807	213.203
<b>Variazioni nell'esercizio</b>				
<b>Incrementi per acquisizioni</b>	-	-	4.500	4.500
<b>Svalutazioni effettuate nell'esercizio</b>	-	9.782	-	9.782
<b>Totale variazioni</b>	-	(9.782)	4.500	(5.282)
<b>Valore di fine esercizio</b>				
<b>Costo</b>	116.000	13.396	88.307	217.703
<b>Svalutazioni</b>	-	9.782	-	9.782
<b>Valore di bilancio</b>	116.000	3.614	88.307	207.921

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 9.782

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".

### Variazioni e scadenza dei crediti immobilizzati

	Variazioni nell'esercizio
Crediti immobilizzati verso altri	0
<b>Totale crediti immobilizzati</b>	<b>0</b>

### 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. Campus Regi Biologia	Ariano Irpino (AV)	02567660648	116.000	33.910	257.269	116.000	100,00%	116.000
<b>Totale</b>								<b>116.000</b>

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	(5.200)	4.343	2.450	24,50%	1.064
Uiip soc. coop a r.l.	Ariano Irpino (AV)	02873020644	5.200	3.261	22.108	2.550	49,00%	2.550
<b>Totale</b>								<b>3.614</b>

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	88.307

## 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
Biotecnomed s.c.a r.l.	2.000
Ehealthnet s.c.a r.l.	3.600

Descrizione	Valore contabile
ICure s.c.a r.l.	15.200
Centro di ricerca genomica per la salute s.c.a rl	1.000
Immunomica s.r.l.	4.500
<b>Totale</b>	<b>88.307</b>

### 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 31/12/2021 è pari a euro 9.662.185. Rispetto al passato esercizio, ha subito una variazione in aumento pari a euro 3.200.959.

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 183.859.

Il prospetto che segue espone il dettaglio delle variazioni intervenute nell'esercizio chiuso al 31/12/2021 nelle voci che compongono la sottoclasse Rimanenze.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
<b>Materie prime, sussidiarie e di consumo</b>	155.906	(23.612)	132.294
<b>Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati</b>	183.472	(131.907)	51.565
<b>Totale rimanenze</b>	<b>339.378</b>	<b>(155.519)</b>	<b>183.859</b>

## Crediti iscritti nell'attivo circolante

### CRITERI DI VALUTAZIONE E ISCRIZIONE IN BILANCIO

Nel bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2021, 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 3.000.

### Attività per imposte anticipate

Nella voce C.II 5-ter dell'attivo di Stato patrimoniale risulta imputato l'ammontare delle cosiddette "imposte prepagate" (imposte differite "attive"), pari a 2.840, sulla base di quanto disposto dal documento n.25 dei Principi Contabili nazionali.

Si tratta delle imposte "correnti" IRES relative al periodo in commento, connesse a "variazioni temporanee deducibili", il cui riversamento sul reddito imponibile dei prossimi periodi d'imposta risulta ragionevolmente certo sia nell'esistenza, sia nella capienza del reddito imponibile "netto" che è lecito attendersi.

### 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 7.536.681.

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
<b>Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante</b>	2.422.112	2.183.443	4.605.555	4.605.555
<b>Crediti verso imprese controllate iscritti nell'attivo circolante</b>	4.328	(1.328)	3.000	3.000
<b>Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante</b>	3.547	10.755	14.302	14.302
<b>Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante</b>	39.090	(36.250)	2.840	
<b>Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante</b>	2.115.797	795.187	2.910.984	2.910.984

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio
<b>Totale crediti iscritti nell'attivo circolante</b>	4.584.874	2.951.807	7.536.681	7.533.841

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 2.910.984.

### Importi esigibili entro 12 mesi

Descrizione	Importo
Crediti per progetti di ricerca e formazione vs. enti pubblici e privati	2.682.114
Crediti vs enti previdenziali ed assicurativi	1.200
Crediti per cauzioni	2.000
Altri crediti	225.670
<b>Totale</b>	<b>2.910.984</b>

### 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 extra UE	Altri paesi UE	Totale
<b>Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante</b>	4.605.555	0	0	4.605.555
<b>Crediti verso controllate iscritti nell'attivo circolante</b>	3.000	0	0	3.000
<b>Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante</b>	14.302	0	0	14.302
<b>Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante</b>	2.840	0	0	2.840
<b>Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante</b>	2.899.164	11.820	0	2.910.984
<b>Totale crediti iscritti nell'attivo circolante</b>	<b>7.524.861</b>	<b>11.820</b>	<b>0</b>	<b>7.536.681</b>

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 31/12/2021 **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 1.941.645, 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
<b>Depositi bancari e postali</b>	1.536.408	404.788	1.941.196
<b>Denaro e altri valori in cassa</b>	566	(117)	449
<b>Totale disponibilità liquide</b>	1.536.974	404.671	1.941.645

## 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 31/12/2021 ammontano a euro 142.981.

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

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
<b>Risconti attivi</b>	97.791	45.190	142.981
<b>Totale ratei e risconti attivi</b>	97.791	45.190	142.981

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:

<b>Risconti attivi</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Risconti attivi su assicurazioni	16.588	20.244
Risconti attivi su affitti passivi	7.276	7.238
Risconti attivi utenze	207	43
Risconti attivi su canoni manutenzione	76.070	46.625
Altri risconti attivi	42.840	23.641
<b>TOTALE</b>	<b>142.981</b>	<b>97.791</b>

### 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:

<b>Descrizione</b>	<b>Importo entro l'esercizio</b>	<b>Importo oltre l'esercizio</b>	<b>Importo oltre cinque anni</b>
Ratei attivi	0	0	0
Risconti attivi	118.835	24.146	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 31/12/2021, 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 7.085.155 ed evidenzia una variazione in aumento di euro 2.980.268.

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		Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Altre destinazioni	Altre variazioni Incrementi		
<b>Capitale</b>	197.600	-	-		197.600
<b>Riserve di rivalutazione</b>	1.440.422	-	-		1.440.422
<b>Riserva legale</b>	1.112.207	-	1.354.657		2.466.864
<b>Altre riserve</b>					
<b>Varie altre riserve</b>	1	-	-		2
<b>Totale altre riserve</b>	1	-	-		2
<b>Utile (perdita) dell'esercizio</b>	1.354.657	1.354.657	-	2.980.267	2.980.267
<b>Totale patrimonio netto</b>	4.104.887	1.354.657	1.354.657	2.980.267	7.085.155

### 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
<b>Capitale</b>	197.600	Capitale sociale		-
<b>Riserve di rivalutazione</b>	1.440.422	Rivalutazione L. 126/2020		-
<b>Riserva legale</b>	2.466.864	Utili	B	2.466.864
<b>Altre riserve</b>				
<b>Varie altre riserve</b>	2			-
<b>Totale altre riserve</b>	2			-
<b>Totale</b>	4.104.888			2.466.864
<b>Quota non distribuibile</b>				2.466.864

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	Origine / natura
<b>Riserva arrotondamento</b>	2	arrotondamenti
<b>Totale</b>	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 effettuata ai sensi della L. 126/2020 effettuata nell'esercizio precedente.

### 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 31/12/2021 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 795.952, 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	729.596	729.596
<b>Variazioni nell'esercizio</b>		
Accantonamento nell'esercizio	260.931	260.931
Utilizzo nell'esercizio	194.575	194.575
<b>Totale variazioni</b>	66.356	66.356
Valore di fine esercizio	795.952	795.952

## 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	638.310
<b>Variazioni nell'esercizio</b>	
Accantonamento nell'esercizio	95.697
Utilizzo nell'esercizio	120.160
Altre variazioni	(3.754)
<b>Totale variazioni</b>	(28.217)
Valore di fine esercizio	610.093

## 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 3.039.236

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 955.125, 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	72.498
Debiti vs altri	67.088
<b>Totale</b>	<b>139.586</b>

### 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 5.027.186.

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	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
<b>Debiti verso banche</b>	2.479.644	559.592	3.039.236	481.245	2.557.991	288.503
<b>Acconti</b>	-	111.440	111.440	111.440	-	-

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio	Di cui di durata residua superiore a 5 anni
Debiti verso fornitori	979.351	(24.226)	955.125	955.125	-	-
Debiti tributari	540.303	185.155	725.458	710.608	14.850	-
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	64.637	(8.296)	56.341	56.341	-	-
Altri debiti	119.441	20.145	139.586	139.586	-	-
<b>Totale debiti</b>	<b>4.183.376</b>	<b>843.810</b>	<b>5.027.186</b>	<b>2.454.345</b>	<b>2.572.841</b>	<b>288.503</b>

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	3.039.236	-	-	3.039.236
Acconti	111.440	-	-	111.440
Debiti verso fornitori	933.762	36	21.327	955.125
Debiti tributari	725.458	-	-	725.458
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	56.341	-	-	56.341
Altri debiti	139.586	-	-	139.586
<b>Debiti</b>	<b>5.005.823</b>	<b>36</b>	<b>21.327</b>	<b>5.027.186</b>

### 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	1.385.117	1.385.117	1.654.119	3.039.236
Acconti	-	-	111.440	111.440
Debiti verso fornitori	-	-	955.125	955.125
Debiti tributari	-	-	725.458	725.458
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	-	-	56.341	56.341
Altri debiti	-	-	139.586	139.586
<b>Totale debiti</b>	<b>1.385.117</b>	<b>1.385.117</b>	<b>3.642.069</b>	<b>5.027.186</b>

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

Si evidenzia che nel corso del 2021 la società ha acceso, presso la banca Intesa San Paolo s.p.a., un finanziamento di euro 900.000 da restituire in 72 rate mensili con un periodo di preammortamento di 18 mesi, sul quale è stata rilasciata, ai sensi del decreto legge n.23/2020 e Legge di conversione 40/20, art. 13 comma 1, garanzia di Banca del Mezzogiorno- MedioCredito Centrale s.p.a.

### 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 31/12/2021 ammontano a euro 10.645.340.

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

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
<b>Ratei passivi</b>	148.485	(49.332)	99.153
<b>Risconti passivi</b>	11.735.078	(1.188.891)	10.546.187
<b>Totale ratei e risconti passivi</b>	11.883.563	(1.238.223)	10.645.340

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:

<b>Risconti passivi</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Risconti passivi su contributi c/impianti	10.508.695	11.409.139
Risconti passivi su contributi di ricerca	11.834	300.281
Altri Risconti	25.658	25.658
<b>Totale</b>	<b>10.546.187</b>	<b>11.735.078</b>

  

<b>Ratei passivi</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Ratei passivi su costo del personale	99.153	147.644

Altri ratei passivi	0	841
<b>Totale</b>	<b>99.153</b>	<b>148.485</b>

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

<b>Descrizione</b>	<b>Importo entro l'esercizio</b>	<b>Importo oltre l'esercizio</b>	<b>Importo oltre cinque anni</b>
Ratei passivi	99.153	0	0
Risconti passivi	947.895	9.598.292	5.876.139

## 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 31/12/2021, 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 6.774.417.

Di seguito la composizione in euro della voce A.5 Altri ricavi e Proventi:

Sopravvenienze attive	2.253
Sopravvenienze attive non imponibili	10.264
Altri ricavi e proventi	1.210
Altri ricavi e proventi imponibili	5.300
Contributo convenzione Fondazione Biogem	210.599
Contributo AIRC	19.721
Contributo 5 per mille	14.781
Contr. c/capitale FOE	1.350.000
Contributo PON MISE	1.136.435
Contributo POR SATIN	234.512
Contributo POR Genoma e Salute	15.261
Contributo POR iCURE	467.288
Contributo Regione	24.782
Contributo PON INFRASTRUTTURE	430.148
Contr. PON 05	67.852
Contributo Efficiamento Energetico C/Impianti	3.719
Contributo POR Genoma e Salute C/Impianti	17.515
Contributo Diffusione delle Cultura Scientifica	33.624
Contributi c/impianti MIUR	250.400
Contributi c/impianti CCRC	7.234
Contr. c/impianti HUMANS	77.123
Contr. c/imp. Parco Progetti	124.264
Altri contributi	111
<b>Totale</b>	<b>4.504.396</b>

### 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	6.774.417
<b>Totale</b>	<b>6.774.417</b>

### 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	6.617.526
UE	152.791
Extra UE	4.100
<b>Totale</b>	<b>6.774.417</b>

### **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 31/12/2021, al netto dei resi, degli sconti di natura commerciale e degli abbuoni, ammontano a euro 6.977.598.

### **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 -666.

Descrizione	31/12/2021	31/12/2020
Utili commerciali realizzati nell'esercizio	0	0
Utili su finanziamenti realizzati nell'esercizio	16	27
Perdite commerciali realizzate nell'esercizio	0	0
Perdite su finanziamenti realizzate nell'esercizio	682	333
Utili "presunti" da valutazione	0	0
Perdite "presunte" da valutazione	0	0
Acc.to a f.do rischi su cambi	0	0
<b>Totale Utili e Perdite su cambi</b>	<b>-666</b>	<b>-306</b>

## 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 stanziati 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 stanziati 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 stanziati e riassorbite le imposte relative alla fiscalità differita nei seguenti rispettivi importi:

<b>Imposte correnti</b>	<b>1.031.996</b>
<b>Imposte relative a esercizi precedenti</b>	0
Imposte differite: IRES	260.931
Imposte differite: IRAP	0
Riassorbimento Imposte differite IRES	194.575
Riassorbimento Imposte differite IRAP	0
<b>Totale imposte differite</b>	<b>66.356</b>
Imposte anticipate: IRES	2.840
Imposte anticipate: IRAP	0
Riassorbimento Imposte anticipate IRES	39.090
Riassorbimento Imposte anticipate IRAP	0
<b>Totale imposte anticipate</b>	<b>36.250</b>
<b>Proventi (oneri) da adesione al regime consolidato fiscale / trasparenza fiscale</b>	0
<b>Totale imposte (20)</b>	<b>1.134.602</b>

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	795.952	729.596
Fondo imposte differite: IRAP	0	0
<b>Totali</b>	<b>795.952</b>	<b>729.596</b>
Attività per imposte anticipate: IRES	2.840	39.090
Attività per imposte anticipate: IRAP	0	0
<b>Totali</b>	<b>2.840</b>	<b>39.090</b>

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.

<b>Prospetto imposte differite ed anticipate ed effetti conseguenti - Esercizio corrente</b>				
	Ammontare delle differenze temporanee IRES	Effetto fiscale aliquota IRES 24%	Ammontare delle differenze temporanee IRAP	Effetto fiscale aliquota IRAP 4,97 %

<b>Differenze temporanee deducibili</b>				
<b>Imposte anticipate</b>				
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	11.834	2.840	0	0
<b>Totale differenze temporanee</b>	<b>11.834</b>		<b>0</b>	
<b>Totale imposte anticipate (A)</b>		<b>2.840</b>		<b>0</b>
<b>Differenze temporanee tassabili</b>				
<b>Imposte differite</b>				
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
<b>Totale differenze temporanee</b>	<b>3.316.465</b>		<b>0</b>	
<b>Tot. imposte differite (B)</b>		<b>795.952</b>		<b>0</b>
<b>Imposte differite (anticipate) nette (B-A)</b>		<b>793.112</b>		<b>0</b>
<b>Imposte anticipate per Perdite di esercizio (Art. 2427, comma 1, punto 14, lett.b)</b>				
Imposte anticipate attinenti a				

perdite fiscali dell'esercizio	0		
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali di esercizi preced.	0	0	
<b>Differenze temporanee escluse dalla determinazione delle imposte (anticipate) e differite</b>			
1. Perdite fisc.riportabili a nuovo			
<b>NETTO</b>			

<b>Prospetto imposte differite e anticipate ed effetti conseguenti - Esercizio precedente</b>				
	Ammontare delle differenze temporanee IRES	Effetto fiscale aliquota IRES 24 %	Ammontare delle differenze temporanee IRAP	Effetto fiscale aliquota IRAP 0 %
<b>Differenze temporanee deducibili</b>				
<b>Imposte anticipate</b>				
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	162.874	39.090	0	0
<b>Totale differenze temporanee</b>	162.874		0	
<b>Tot. imposte anticipate (A)</b>		39.090		0
<b>Differenze temporanee tassabili</b>				
<b>Imposte differite</b>				
1. Plusvalenze	0	0		
2. Sopravvenienze art. 88 c2	0	0		
3. Sopravvenienze art. 88 c3	3.039.982	729.596	0	0
4. Altri ricavi	0	0	0	0
5. Ammortamenti sospesi	0	0	0	0
<b>Totale differenze temporanee</b>	3.039.982		0	
<b>Tot. imposte differite (B)</b>		729.596		0
<b>Imposte differite (anticipate) nette (B-A)</b>				
		690.506		<b>0</b>
<b>Imposte anticipate per Perdite di esercizio (Art. 2427, comma 1, punto 14, lett.b)</b>				
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali dell'esercizio	0			
Imposte anticipate attinenti a perdite fiscali di esercizi preced.	0	0		
<b>Differenze temporanee escluse dalla determinazione delle imposte (anticipate) e differite</b>				
1. Perdite fisc.riportabili a nuovo				
<b>NETTO</b>				

## Rilevazione delle imposte differite e anticipate ed effetti conseguenti

	IRES
<b>A) Differenze temporanee</b>	
Totale differenze temporanee deducibili	11.834
Totale differenze temporanee imponibili	3.316.465
Differenze temporanee nette	3.304.631
<b>B) Effetti fiscali</b>	
Fondo imposte differite (anticipate) a inizio esercizio	690.506
Imposte differite (anticipate) dell'esercizio	102.606
Fondo imposte differite (anticipate) a fine esercizio	793.112

## 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
Progetto POR ICURE	162.874	(162.874)	0	24,00%	0
Progetto AIRC	0	11.834	11.834	24,00%	2.840

## 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	278.810	(139.406)	139.404	24,00%	33.457
Euro trans bio	13.109	0	13.109	24,00%	3.146
Por Sensor	106.995	(106.995)	0	24,00%	0
PON 03	27.605	0	27.605	24,00%	6.625
PON 05	41.654	67.852	109.506	24,00%	26.281
PON 07	34.346	(16.590)	17.756	24,00%	4.261
PON 08	32.339	0	32.339	24,00%	7.761
ANTIERB3 TAKIS	73.471	(24.490)	48.981	24,00%	11.755
PON MISE (RI)	1.381.155	597.952	1.979.107	24,00%	474.986
PON MISE (SS)	43.473	42.014	85.487	24,00%	20.517
POR TERRA DELBUONO (SS)	6.153	(6.153)	0	24,00%	0
POR SATIN (RI)	99.200	(12.214)	86.986	24,00%	20.877
POR SATIN (SS)	0	59.718	59.718	24,00%	14.332
POR ICURE (RI)	0	185.064	185.064	24,00%	44.415
POR ICURE (SS)	0	119.351	119.351	24,00%	28.644
PORSENSORMIRCIRCOLAR (RI)	209.150	(105.548)	103.602	24,00%	24.864
PORSENSORMIRCIRCOLAR (SS)	238.191	(119.096)	119.095	24,00%	28.583
POR IDEAL (RI)	32.349	0	32.349	24,00%	7.764
POR IDEAL (SS)	100.237	(100.237)	0	24,00%	0
POR (EX PON 4)	121.745	0	121.745	24,00%	29.219
PROGETTO COVID	200.000	(180.000)	20.000	24,00%	4.800
GENOMA E SALUTE	0	15.261	15.261	24,00%	3.663

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
<b>Risultato prima delle imposte (a)</b>	<b>4.114.869</b>	<b>4.056.094</b>
Aliquota ordinaria applicabile	24	4,97
Onere fiscale teorico	987.569	201.588
<b>Differenze che non si riverseranno negli esercizi successivi</b>		
Variazioni permanenti in aumento	61.715	<b>284.116</b>
Variazioni permanenti in diminuzione	775.384	0

<b>Totale Variazioni</b>	713.669	284.116
Imponibile fiscale	3.401.200	4.340.210
Imposte dell'esercizio	816.288	215.708
<b>Valore iscritto nella voce 20) del Conto Economico</b>	1.031.996	
<b>Diff. temporanee deducibili in esercizi successivi (imposte anticipate)</b>		
Differenze temporanee in aumento	<b>11.834</b>	0
<b>Totale variazioni in aumento</b>	<b>11.834</b>	<b>0</b>
<b>Imposte anticipate</b>	2.840	<b>0</b>
<b>Diff. temporanee tassabili in esercizi successivi (imposte differite)</b>		
Differenze temporanee in diminuzione	1.087.213	<b>0</b>
<b>Totale variazioni in diminuzione</b>	1.087.213	0
<b>Imposte differite</b>	260.931	0
<b>Riversamento diff. temporanee esercizi precedenti - in aumento (utilizzi f. do imposte differite)</b>		
Riversamento differenze temporanee in aumento	<b>810.729</b>	0
<b>Totale differenze riversate</b>	810.729	<b>0</b>
<b>Totale imposte</b>	194.575	0
<b>Riversamento diff. temporanee esercizi precedenti - in diminuzione (utilizzi attività per imposte anticipate)</b>		
Riversamento differenze temporanee in diminuzione	162.874	0
<b>Totale differenze riversate</b>	162.874	<b>0</b>
<b>Totale imposte</b>	39.090	0
<b>Rilevazioni contabili effettuate nell'esercizio</b>		
Imposte dell'esercizio (a)	1.031.996	
Imposte anticipate (b)	2.840	
Imposte differite passive (c)	260.931	
Utilizzo f.do imposte differite esercizio precedente (d)	194.575	
Diminuzione imposte anticipate esercizio precedente (e)	39.090	
<b>Imposte totali iscritte alle voce 20) Conto Economico</b>	<b>1.134.602</b>	
Aliquota effettiva	28	

#### 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 31/12/2021, 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 31/12/2021, 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	6
Impiegati	39
Operai	0
Altri dipendenti	0
<b>Totale Dipendenti</b>	<b>46</b>

## **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	46.199	11.194

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	3.472

## 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**

Nessuna

**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 31/12/2021 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
MIUR	825.000	CONTRIBUTO FOE MIUR CNR
REGIONE CAMPANIA	399.736	CONTRIBUTO C/ESERCIZIO REGIONE CAMPANIA
MEF	14.781	CONTRIBUTO 5X1000
MIUR	16.590	CONTRIBUTO PON 7
MISE	486.205	CONTRIBUTO PON MISE TerDiaMes
REGIONE CAMPANIA	3.315	CONTRIBUTO POR TERRA DEL BUONO
REGIONE CAMPANIA	348.430	CONTRIBUTO POR SENSORMIRCIRCULAR
REGIONE CAMPANIA	180.000	CONTRIBUTO PROGETTO COVID-19
REGIONE CAMPANIA	85.431	CONTRIBUTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

### 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 2.980.267 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
<b>Totale Rival.</b>	<b>1.285.606</b>	<b>0</b>	<b>199.366</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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
<b>Totale</b>	<b>1.440.422</b>

## **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 2021**

La società chiude l'esercizio 2021 incrementando consistentemente il valore della produzione (+31,08%) e superando l'importo di 11 mln di euro per effetto delle attività di processamento dei tamponi (n. 163.463) legate alla pandemia. È bene precisare che tali volumi, tenderanno a ridursi negli esercizi immediatamente successivi per l'auspicato calo della pandemia. I dati salienti del consuntivo sono di seguito sinteticamente riportati:

- a) l'utile d'esercizio è stato pari ad € 2.980.267,00;
- b) il trend positivo dei consistenti utili d'esercizio del 2021 e del 2020, ha comportato un miglioramento della solidità patrimoniale accrescendo il valore del patrimonio netto all'importo di euro 7.085.155;
- c) sono incrementate le consistenze dei margini di tesoreria (+74,15%), di struttura (+114,64%) e del margine di disponibilità (+88,93%).

Anche nel 2021 la crescita della Biogem si è accompagnata all'incremento dei valori delle società coordinate (Ca.re.bios S.r.l. e UIIP soc. coop. a.r.l.) e nel seguito si ritiene utile riportare alcuni dati salienti aggregati delle tre società.

	2020		2021	
	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE
Valore della produzione consolidato	8.980.177	475.742	11.992.712	845.806
Per materie prime	1.448.277	63.011	1.203.134	110.216

Per servizi	2.363.179	252.560	3.216.479	348.723
Costo del personale	2.377.262	630.286	2.614.624	877.577
Ammortamenti	1.091.442	6.168	1.128.630	4.723
Oneri diversi di gestione	173.668	1.286	102.199	3.405

Il valore della produzione (depurato delle poste infragruppo) si è avvicinato ai 12 mln di euro. Si registra una crescita di tutte le voci con eccezione dei costi per servizi e degli oneri diversi di gestione. Il costo del personale complessivo è stato di 2.614.624 e l'organico è così composto:

PERSONALE RICERCA	2020		2021	
	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE
A tempo indeterminato	11	6	6	4
A tempo determinato	7	6	9	7
Team leader e direttore scientifico	8	5	8	4
Dottorandi	22	0	19	0
Totale	48	17	42	15

PERSONALE SERVICE	2020		2021	
	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE

A tempo indeterminato	33	9	33	9
A tempo determinato	4	0	6	2
Team leader	1	0	3	0
<b>Totale</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>11</b>

Marketing & comunicazione	3	1	4	2
Amministrazione e uff. tecnico	12	2	13	4
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>101</b>	<b>29</b>	<b>101</b>	<b>32</b>

L'organico è rimasto perfettamente stabile a 101 unità, ma vi è stato un aumento del personale dedito alle attività di service (da 38 a 42) mentre vi è stata una leggera flessione del personale interessato alle attività di ricerca (da 48 a 42). Vi è stato l'incremento di una 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.

	2020		2021	
	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE	GRUPPO BIOGEM	DI CUI CONTROLLATE
Personale di genere femminile	49	16	51	20
Personale di genere maschile	52	13	50	12
Personale under 40	60	24	62	22

Personale over 40	41	5	39	10
-------------------	----	---	----	----

### 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 SCIENTIFICA

Le pubblicazioni dell'istituto a primo/ultimo nome sono state 32 su 75 pubblicazioni totali con un impact factor medio di 5,09 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	9	5	18,47	7,76
Biologia Cellule Staminali	3	5	3	5,24	5,26
Geni e Ambiente	8	5	3	5,53	5,53
Nefrologia	12	21	7	5,8	6,35
Oncologia	6	16	6	4,66	4,06
Epigenetica	3	6	1	5,19	6,64
Scienza&società	1	2	1	2,76	1,48
Servizi	21	5	4	7,42	4,10
Preclinica	1	2	1	13,62	6,51
Affiliati	2	4	1	5,05	3,24
<b>Totali</b>	<b>66</b>	<b>75</b>	<b>32</b>	<b>7,37</b>	<b>5,09</b>

Per ogni laboratorio sono di seguito riportate i titoli delle singole pubblicazioni ed una tabella di confronto delle stesse rispetto a Scopus e Web of Science.

**a) Laboratorio di Nefrologia Traslazionale, sezione Malattie Rare (Proff. Giovambattista Capasso - Francesco Trepiccione) e sezione Rene Cervello (Proff. Giovambattista Capasso - Davide Viggiano)**

La sezione malattia rare ha lavorato al modelling di geni mutati causa di malattie ereditarie renali ed in particolare delle glicogenosi. Il gruppo ha anche sviluppato una tecnica di studio della membrana peritoneale per ampliare le conoscenze in ambito di dialisi peritoneale. È stato generato un modello murino gnotobiotico, da utilizzare per trapianti di microbiota intestinale da pazienti con patologie renali. Inoltre, è stato avviato un progetto sulla terapia genica in malattie che coinvolgono la funzione tubulare renale. È stata avviata una ricerca sul modello transgenico zebrafish che mima la Glomerulosclerosi segmentale focale, per identificare nuovi biomarcatori.

La sezione Rene Cervello ha condotto studi morfologici quantitativi su cervelli di topi, usando biomarcatori per la citoarchitettura cerebrale e per l'attività metabolica. Sono stati caratterizzati anche il sistema colinergico e dopaminergico. Infine è stato valutato il ruolo della matrice extracellulare cerebrale. I risultati hanno permesso di comprendere quali sistemi cerebrali sono maggiormente affetti in corso di malattia renale cronica, in corso di iperossaluria e in assenza di sensore di pH. Inoltre, è stato valutato il potenziale effetto benefico a livello cerebrale del trattamento dell'acidosi. È stata anche realizzata un'analisi in silico del ruolo della funzione tubulare renale sulle funzioni cerebrali.

Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali	21	
Pubblicazioni primo/ultimo autore	7	
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore	5,992	
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le	2,05	2,9

pubblicazioni		
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	4,29	3,45
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	6	6
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	0	1
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	1	0

#### Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Trepiccione, F., Suzumoto, Y., Perna, A., Capasso, G., Pure Gitelman-like syndrome secondary to SLC26A4 (pendrin) mutation, *Kidney International* 100(4), pp. 947-948
2. Petrillo F., Iervolino A., Angrisano T., Jelen S., Costanzo V., D'Acerno M., Cheng L., Wu Q., Guerriero I., Mazzarella M.C., de Falco A., D'Angelo F., Ceccarelli M., Caraglia M., Capasso G., Fenton R.A., Trepiccione F., Dysregulation of principal cell miRNAs facilitates epigenetic regulation of AQP2 and results in nephrogenic diabetes insipidus, *Journal of the American Society of Nephrology* 32(6), pp. 1339-1354
3. Suzumoto Y., Columbano V., Gervasi L., Giunta R., Mattina T., Trimarchi G., Capolongo G., Simeoni M., Perna A.F., Zacchia M., Toriello G., Pollastro R.M. Rapisarda F., Capasso G., Trepiccione F., A case series of adult patients affected by EAST/SeSAME syndrome suggests more severe disease in subjects bearing KCNJ10 truncating mutations, *Intractable and Rare Diseases Research* 10(2), pp. 95-101
4. Viggiano D, Bruchfeld A, Carriazo S, de Donato A, Endlich N, Ferreira AC, Figurek A, Fouque D, Franssen CFM, Giannakou K, Goumenos D, Hoorn EJ, Nitsch D, Arduan AO, Pešić V, Rastenytė D, Soler MJ, Rroji M, Trepiccione F, Unwin RJ, Wagner CA, Wiecek A, Zacchia M, Zoccali C, Capasso G, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Brain dysfunction in tubular and tubulointerstitial kidney diseases, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Nov 18:gfab276. doi: 10.1093/ndt/gfab276.
5. Capasso G, Wanner C, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Present and future of CONNECT: a new and compelling project of modern medicine, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Nov 11:gfab301. doi: 10.1093/ndt/gfab301. Epub ahead of print.
6. Viggiano D, Capasso G., How much time does it take to get cognitive impairment in kidney disease?, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Aug 5:gfab220. doi:10.1093/ndt/gfab220. Epub ahead of print.
7. Zacchia M, Blanco FDV, Torella A, Raucci R, Blasio G, Onore ME, Marchese E, Trepiccione F, Vitagliano C, Iorio VD, Alessandra P, Simonelli F, Nigro V, Capasso G, Viggiano D, Urine concentrating defect as presenting sign of progressive renal failure in Bardet-Biedl syndrome patients, *Clin Kidney J.*; 14(6):1545-1551. doi: 10.1093/ckj/sfaa182.

### Publicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Giglio, S., Montini, G., Trepiccione, F., Gambaro, G., Emma, F., Distal renal tubular acidosis: a systematic approach from diagnosis to treatment, *Journal of Nephrology* 34(6), pp. 2073-2083
2. Thomsen M.L., Grønkjær C., Iervolino A., Rej S., Trepiccione F., Christensen B.M, Atorvastatin does not ameliorate nephrogenic diabetes insipidus induced by lithium or potassium depletion in mice, *Physiological Reports* 9(21),e15111
3. Matafora V., Lanzani C., Zagato L., Manunta P., Zacchia M., Trepiccione F., Simonini M., Capasso G., Bachi A., Urinary proteomics reveals key markers of salt sensitivity in hypertensive patients during saline infusion, *Journal of Nephrology* 34(3), pp. 739-751
4. Speranza, L., Di Porzio, U., Viggiano, D., de Donato, A., Volpicelli, F., Dopamine: The neuromodulator of long-term synaptic plasticity, reward and movement control, *Cells* 10(4),735
5. Fotso Soh, J., Beaulieu, S., Trepiccione, F., (...), D'Apolito, L., Rajji, T., Rej, S., A double-blind, randomized, placebo-controlled pilot trial of atorvastatin for nephrogenic diabetes insipidus in lithium users, *Bipolar Disorders* 23(1), pp. 66-75
6. Hall, A.M., Trepiccione, F., Unwin, R.J., Drug toxicity in the proximal tubule: new models, methods and mechanisms, *Pediatric Nephrology*, 2021 May 28. doi: 10.1007/s00467-021-05121-9
7. Bikbov B, Soler MJ, Pešić V, Capasso G, Unwin R, Endres M, Remuzzi G, Perico N, Gansevoort R, Mattace-Raso F, Bruchfeld A, Figurek A, Hafez G, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Albuminuria as a risk factor for mild cognitive impairment and dementia-what is the evidence?, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Nov 5:gfab261. doi: 10.1093/ndt/gfab261. Epub ahead of print.
8. Imenez Silva PH, Unwin R, Hoorn EJ, Ortiz A, Trepiccione F, Nielsen R, Pesic V, Hafez G, Fouque D, Massy ZA, De Zeeuw CI, Capasso G, Wagner CA, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Acidosis, cognitive dysfunction and motor impairments in patients with kidney disease, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Oct 31:gfab216. doi: 10.1093/ndt/gfab216. Epub ahead of print.
9. Bassanese G, Wlodkowski T, Servais A, Heidet L, Roccatello D, Emma F, Levchenko E, Ariceta G, Bacchetta J, Capasso G, Jankauskiene A, Miglinas M, Ferraro PM, Montini G, Oh J, Decramer S, Levart TK, Wetzels J, Cornelissen E, Devuyt O, Zurowska A, Pape L, Buescher A, Haffner D, Marcun Varda N, Ghiggeri GM, Remuzzi G, Konrad M, Longo G, Bockenhauer D, Awan A, Andersone I, Groothoff JW, Schaefer F, The European Rare Kidney Disease Registry (ERKReg): objectives, design and initial results, *Orphanet J Rare Dis*. 2021 Jun 2;16(1):251. doi:10.1186/s13023-021-01872-8.
10. Konrad M, Nijenhuis T, Ariceta G, Bertholet-Thomas A, Calo LA, Capasso G, Emma F, Schlingmann KP, Singh M, Trepiccione F, Walsh SB, Whitton K, Vargas-Poussou R, Bockenhauer D, Diagnosis and management of Bartter syndrome: executive summary of the consensus and recommendations from the European Rare Kidney Disease Reference Network Working Group for

Tubular Disorders, *Kidney Int.* 2021 Feb;99(2):324-335. doi: 10.1016/j.kint.2020.10.035.

11. Limongelli G, Iucolano S, Monda E, [...] Fecarotta S, Sampaolo S, Cicalese V, Diagnostic issues faced by a rare disease healthcare network during Covid-19 outbreak: data from the Campania Rare Disease Registry, *J Public Health (Oxf)*. 2021 May 13:fdab137. doi:10.1093/pubmed/fdab137. Epub ahead of print.
12. Pépin M, Ferreira AC, Arici M, Bachman M, Barbieri M, Bumblyte IA, Carriazo S, Delgado P, Garneata L, Giannakou K, Godefroy O, Grodzicki T, Klimkowicz-Mrowiec A, Kurganaite J, Liabeuf S, Mocanu CA, Paolisso G, Spasovski G, Vazellov ES, Viggiano D, Zoccali C, Massy ZA, Więcek A, 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*. 2021 Oct 31:gfab262. doi: 10.1093/ndt/gfab262. Epub ahead of print.
13. Liabeuf S, Pepin M, Franssen CFM, Viggiano D, Carriazo S, Gansevoort RT, Gesualdo L, Hafez G, Malyszko J, Mayer C, Nitsch D, Ortiz A, Pešić V, Wiecek A, Massy ZA, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Chronic kidney disease and neurological disorders: are uraemic toxins the missing piece of the puzzle?, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Oct 31:gfab223. doi: 10.1093/ndt/gfab223.
14. Zoccali C, Ortiz A, Blumbyte IA, Rudolf S, Beck-Sickinger AG, Malyszko J, Spasovski G, Carriazo S, Viggiano D, Kurganaite J, Sarkevičienė 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, CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Neuropeptide Y as a risk factor for cardiorenal disease and cognitive dysfunction in CKD: translational opportunities and challenges, *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Nov 1:gfab284. doi: 10.1093/ndt/gfab284. Epub ahead of print.

## **b) Laboratorio di Geni & Ambiente e modellistica animale (Prof.ssa Concetta Ambrosino)**

Il laboratorio ha continuato la caratterizzazione dell'interazione tra fattori genetici ed ambientali nello sviluppo di ipotiroidismo e di malattie metaboliche e riproduttive in due modelli: topo e zebrafish. Ha collaborato con diversi ricercatori di Biogem nella generazione di modelli in zebrafish di cancerogenesi necessari per l'identificazione di nuovi farmaci.

Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali	5
Pubblicazioni primo/ultimo autore	3

Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		5,54
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	2,62	4,12
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	3,27	1,77
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	2	3
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	1	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

#### Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Nittoli V., Colella M., Porciello A., Reale C., Roberto L., Russo F., Russo N.A., Porreca I., De Felice M., Mallardo M., Ambrosino C., Multi species analyses reveal testicular T3 metabolism and signalling as a target of environmental pesticides, *Cells* 10(9), 2187
2. Albano F., Tucci V., Blackshear P.J., Reale C., Roberto L., Russo F., Marotta P., Porreca I., Colella M., Mallardo M., De Felice M., Ambrosino C., Zfp3612 role in thyroid functionality, *International Journal of Molecular Sciences* 22(17), 9379
3. Colella M., Cuomo D., Peluso T., Falanga I., Mallardo M., De Felice M., Ambrosino C., Ovarian aging: role of pituitary-ovarian axis hormones and ncRNAs in regulating ovarian mitochondrial activity, *Front. Endocrinol.*, 16 December 2021 | <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.791071>

#### Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

4. Annona, G., Tarallo, A., Nittoli, V., (...), D'Aniello, S., Paolucci, M., Short-term exposure to the simple polyphenolic compound gallic acid induces neuronal hyperactivity in zebrafish larvae, *European Journal of Neuroscience* 53(5), pp. 1367-1377
5. Geysels R.C., Peyret V., Martín M., Nazar M., Reale C., Bernal Barquero C.E., Miranda L., Martí M.A., Vito P., Masini-Repiso A.M., Nicola J.P., The Transcription Factor NF- $\kappa$ B Mediates Thyrotropin-Stimulated Expression of Thyroid Differentiation Markers, *Thyroid* 31(2), pp. 299-314

#### **a) Laboratorio di Biologia dello Sviluppo (Prof. Geppino Falco)**

L'attività del laboratorio è stata focalizzata sulla comprensione dei meccanismi molecolari che regolano self renewal e differenziamento delle cellule staminali. Il principale interesse del laboratorio è stato identificare target molecolari in grado di indurre differenziamento delle cellule staminali cancerose gastriche. L'obiettivo è di

migliorare, mediante “medicina di precisione”, diagnosi e terapia delle neoplasie associate al tratto gastrico. Nel corso del 2021 il gruppo ha concentrato la sua attenzione sulla caratterizzazione di un target molecolare espresso nel carcinoma gastrico descrivendone la funzione nell’insorgenza della chemioresistenza.

#### Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali	5	
Pubblicazioni primo/ultimo autore	3	
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore	5,54	
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	2,16	3,81
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	3,09	1,43
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	2	3
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	1	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

#### Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Orlacchio, A., Mazzone, P., The role of toll-like receptors (Tlrs) mediated inflammation in pancreatic cancer pathophysiology, International Journal of Molecular Sciences 22(23),12743
2. Laurino S., Mazzone P., Ruggieri V., Zoppoli P., Calice G., Lapenta A., Ciuffi M., Ignomirelli O., Vita G., Sgambato A., Russi S., Falco G., Cationic Channel TRPV2 Overexpression Promotes Resistance to Cisplatin-Induced Apoptosis in Gastric Cancer Cells, Frontiers in Pharmacology 12,746628
3. Addeo, M., Di Paola, G., Verma, H.K., (...), Falco, G., Mazzone, P., Gastric Cancer Stem Cells: A Glimpse on Metabolic Reprogramming, Frontiers in Oncology 11,698394

#### Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

4. Russi, S., Sgambato, A., Bochicchio, A.M., (...), Falco, G., Laurino, S., Chir99021, trough gsk-3 $\beta$  targeting, reduces epithelioid sarcoma cell proliferation by activating mitotic catastrophe and autophagy, International Journal of Molecular Sciences 22(20),11147
5. Montano E., Pollice A., Lucci V., Falco G., [...] Angrisano T., Pancreatic progenitor commitment is marked by an increase in ink4a/arf expression, Biomolecules 11(8),1124

#### **d) 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 focalizzata sull'identificazione di biomarcatori predittivi nei pazienti affetti da glioblastoma, per sviluppare trattamenti e strategie terapeutiche di precisione.

Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali	9	
Pubblicazioni primo/ultimo autore	5	
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore	7,288	
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	2,3	3,10
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	5,45	4,65
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	5	5
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. De Falco A., Dezso Z., Ceccarelli F., Cerulo L., Ciaramella A., Ceccarelli M., Adaptive one-class Gaussian processes allow accurate prioritization of oncology drug targets, *Bioinformatics* 37(10), pp. 1420-1427
2. Paladino, A., D'Angelo, F., Noviello, T.M.R., Iavarone, A., Ceccarelli, M., Structural Model for Recruitment of RIT1 to the LZTR1 E3 Ligase: Evidences from an Integrated Computational Approach, *Journal of Chemical Information and Modeling* 61(4), pp. 1875-1888
3. Turan, T., Kongpachith, S., Halliwill, K., (...), Samayoa, J., Ceccarelli, M., Correction: A balance score between immune stimulatory and suppressive microenvironments identifies mediators of tumour immunity and predicts pan-cancer survival (*British Journal of Cancer*, (2021), 124, 4, (760-769), 10.1038/s41416-020-01145-4), *British Journal of Cancer* 124(7), pp. 1340

4. Turan, T., Kongpachith, S., Halliwill, K., (...), Samayoa, J., Ceccarelli, M., A balance score between immune stimulatory and suppressive microenvironments identifies mediators of tumour immunity and predicts pan-cancer survival, *British Journal of Cancer* 124(4), pp. 760-769
5. Francesca P. Caruso, Giovanni Scala, Luigi Cerulo, Michele Ceccarelli, A review of COVID-19 biomarkers and drug targets: resources and tools, *Briefings in Bioinformatics*, 22(2), 2021, 701-713

#### Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

6. Wang, L.-B., Karpova, A., Gritsenko, M.A., (...), Zhao, G., Zhu, J., Proteogenomic and metabolomic characterization of human glioblastoma, *Cancer Cell* 39(4), pp. 509-528.e20
7. Remo A., Sina S., Barbi S., Simeone I., Insolda J., Parcesepe P., Giordano G., Cerulo L., Ceccarelli M., Fiorica F., Bonetti A., Pancione M., Manfrin E., Wnt (canonical and non canonical) pathways in breast carcinoma with extensive vascular invasion and inflammatory breast carcinoma, *Pathology Research and Practice* 219,153347
8. Sayaman, R.W., Saad, M., Thorsson, V., (...), Ceccarelli, M., Ziv, E., Bedognetti, D., Germline genetic contribution to the immune landscape of cancer, *Immunity* 54(2), pp. 367-386.e8
9. Garofano, L., Migliozi, S., Oh, Y.T., (...), Ceccarelli, M., Lasorella, A., Iavarone, A., Pathway-based classification of glioblastoma uncovers a mitochondrial subtype with therapeutic vulnerabilities, *Nature Cancer* 2(2), pp. 141-156

#### **a) Laboratorio di Oncologia Molecolare (Prof. Michele Caraglia)**

E' stata realizzata la valutazione del ruolo del miR-449a come nuovo biomarcatore nel carcinoma della laringe, eseguendo saggi funzionali su linee cellulari stabilmente esprimenti miR-449a. Inoltre, la valutazione dell'espressione di miR-449a è stata estesa ad una casistica di circa 80 campioni di carcinomi della laringe confermando una correlazione statisticamente significativa tra bassa espressione di miR-449a e presenza di metastasi linfonodali alla diagnosi. Il miR-423-5p è stato studiato come nuovo bersaglio terapeutico nell'epatocarcinoma e carcinoma prostatico, grazie alla sua azione soppressiva sul long non-coding RNA Malat-1. Mediante NGS è stata eseguita un'analisi di espressione di long non coding RNA e sono stati individuati ulteriori possibili interattori con miR-423-5p. Il gruppo si è anche occupato del sequenziamento genico di 101 pazienti positivi al SARS-COV2 mediante NGS per l'identificazione di mutazioni nel genoma virale, nelle province di Avellino e Benevento.

#### Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali		16
Pubblicazioni primo/ultimo autore		6
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore		4,979
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	2,83	3,51
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	1,22	0,55
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	2	4
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	2	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	1	1

#### Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Bocchetti M., [...] Caraglia M., Zappavigna S., The role of micrnas in development of colitis-associated colorectal cancer, International Journal of Molecular Sciences 22(8),3967
2. Ricciardiello, F., Caraglia, M., Romano, G.M., (...), Motta, G., Bocchetti, M., Covid-19 laryngectomized patients care, on field experience, and considerations, Clinical Case Reports 9(4), pp. 2094-2098
3. Ottaiano A., [...] Caraglia M., KRAS Mutational Regression Is Associated With Oligo-Metastatic Status and Good Prognosis in Metastatic Colorectal Cancer, Frontiers in Oncology 11,632962
4. Bocchetti, M., Scrima, M., Melisi, F., (...), Caraglia, M., Zappavigna, S., Cossu, A.M., Lncrnas and immunity: Coding the immune system with noncoding oligonucleotides, International Journal of Molecular Sciences 22(4),1741, pp. 1-30
5. Ottaiano, A., Circelli, L., Santorsola, M., (...), Nasti, G., Caraglia, M., Metastatic colorectal cancer and type 2 diabetes: prognostic and genetic interactions, Mol Oncol. 2022 Jan;16(2):319-332. doi: 10.1002/1878-0261.13122. Epub 2021 Nov 19.
6. Ottaiano A. [...] Caraglia M., Covid-19 outbreak: The north versus south epidemiologic italian paradigm, Journal of Epidemiology and Global Health 11(3), pp. 253-256

#### Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

7. Di Lorenzo G.[...] Buonerba C., Assessment of Total, PTEN-, and AR-V7+ Circulating Tumor Cell Count by Flow Cytometry in Patients with Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Receiving Enzalutamide, Clinical Genitourinary Cancer 19(5), pp. e286-e298
8. Ottaiano A., Santorsola M., Caraglia M., Circelli L., Gigantino V., Botti G., Nasti G., Genetic regressive trajectories in colorectal cancer: A new hallmark of oligo-metastatic disease?, Translational Oncology

14(8),101131

9. Nardone V.,[...], Mutti L., Inflammatory Markers and Procalcitonin Predict the Outcome of Metastatic Non-Small-Cell-Lung-Cancer Patients Receiving PD-1/PD-L1 Immune-Checkpoint Blockade, *Frontiers in Oncology* 11,684110
10. Botta, C., Agostino, R.M., Dattola, V., (...), Caraglia, M., Correale, P., Myositis/myasthenia after pembrolizumab in a bladder cancer patient with an autoimmunity-associated HLA: Immune-biological evaluation and case report, *International Journal of Molecular Sciences* 22(12),6246
11. Ricciardiello F., [...], Misso G., Poorly differentiated neuroendocrine larynx carcinoma: Clinical features and mirnas signature—a new goal for early diagnosis and therapy?, *Journal of Clinical Medicine* 10(9),2019
12. Ricciardiello F. [...] Iorio B., Sarcomatoid larynx carcinoma differential clinical evolution, on field statistical considerations, *American Journal of Otolaryngology - Head and Neck Medicine and Surgery* 42(3),102934
13. Caracciolo M.[...], De Lorenzo A., Efficacy and Effect of Inhaled Adenosine Treatment in Hospitalized COVID-19 Patients, *Frontiers in Immunology* 12,613070
14. Luce, A., Lama, S., Millan, P.C., (...), Caraglia, M., Stiuso, P., Polydatin Induces Differentiation and Radiation Sensitivity in Human Osteosarcoma Cells and Parallel Secretion through Lipid Metabolite Secretion, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2021,3337013
15. Ottaiano, A., Scala, S., Santorsola, M., (...), Caraglia, M., Nasti, G., Aflibercept or bevacizumab in combination with FOLFIRI as second-line treatment of mRAS metastatic colorectal cancer patients: the ARBITRATION study protocol, *Therapeutic Advances in Medical Oncology*
16. Ferro, M., Lucarelli, G., Crocetto, F., (...), Caraglia, M., De Placido, S., Buonerba, C., First-line systemic therapy for metastatic castration-sensitive prostate cancer: An updated systematic review with novel findings, *Critical Reviews in Oncology/Hematology* 157,103198

#### **f) Unità di Scienza e Società (Dr. Michele Farisco)**

L'Unità di Ricerca Scienza e Società ha continuato il proprio lavoro di ricerca nell'ambito del progetto europeo The Human Brain Project. In particolare, le attività di ricerca si sono concentrate sui seguenti temi:

- Meccanismi cerebrali di cognizione e coscienza
- Intelligenza Artificiale e Robotica
- Etica delle neuroscienze.

L'Unità ha iniziato a collaborare alla COST Action CONNECT, Cognitive Decline in Nephro-Neurology.

#### Pubblicazioni 2021:

Pubblicazioni totali	2	
Pubblicazioni primo/ultimo autore	1	
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore	1,48	
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	1,45	1,72
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	0,03	-0,24
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	0	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	1	0
Pubblicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	1

#### Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Farisco, M., Evers, K., Alles, A., On the contribution of neuroethics to the ethics and regulation of Artificial Intelligence, *Neuroethics* 15, 4

#### Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

1. Stahl, B.C., Akintoye, S., Bitsch, L., [...], Farisco, M., Trattnig, J., Ulicane, I., From Responsible Research and Innovation to responsibility by design, *Journal of Responsible Innovation* 8(2), pp. 175-198

#### **g) Laboratorio di Epigenetica (Prof.ssa Lucia Altucci)**

Il gruppo di ricerca si è occupato della caratterizzazione delle principali classi di epigenasi nelle patologie umane e del ruolo delle acetiltransferasi e delle deacetilasi, sia a scopi diagnostici che biomedici come possibili target terapeutici nel trattamento di tumori e malattie a decorso severo. È stato avviato uno studio pionieristico sul ruolo epigenetico della proteina HAT4. L'attività di ricerca ha previsto sia il design, la generazione e la caratterizzazione di linee cellulari leucemiche over esprimenti HAT4 per studi funzionali in vitro sia la produzione eterologa per via ricombinante per una caratterizzazione biochimica e studi di drug discovery.

### Publicazioni 2021:

Publicazioni totali	6	
Publicazioni primo/ultimo autore	1	
Mediana Impact Factor primo/ultimo autore	6,64	
	Scopus	WoS
Media delle mediane delle categorie cui afferiscono le pubblicazioni	2,44	4,14
Scarto medio IF pubblicazioni primo/ultimo autore rispetto alla mediana delle categorie	4,199	2,49
Publicazioni primo/ultimo autore su riviste Q1	1	1
Publicazioni primo/ultimo autore su riviste Q2	0	0
Publicazioni primo/ultimo autore su riviste Q3	0	0

### Publicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Passaro E. [...], Altucci, L., HDAC6 Inhibition Extinguishes Autophagy in Cancer: Recent Insights, *Cancers* 13(24), 6280; <https://doi.org/10.3390/cancers13246280>

### Publicazioni con autori affiliati Biogem:

2. Varghese, B., Del Gaudio, N., Cobellis, G., Altucci, L., Nebbioso, A., KDM4 Involvement in Breast Cancer and Possible Therapeutic Approaches, *Frontiers in Oncology* 11,750315
3. Bajardi, F., Altucci, L., Benedetti, R., (...), Franci, G., Altucci, C., DNA Mutations via Chern-Simons Currents, *European Physical Journal Plus* 136(10),1080
4. Cennamo, N., Pasquardini, L., Arcadio, F., (...), Altucci, L., Zeni, L., SARS-CoV-2 spike protein detection through a plasmonic D-shaped plastic optical fiber aptasensor, *Talanta* 233,122532
5. Zannella C., [...] Galdiero M., Antiviral activity of vitis vinifera leaf extract against sars-cov-2 and hsv-1, *Viruses* 13(7),1263
6. Linciano, P., Pinzi, L., Belluti, S., (...), Altucci, L., Sorbi, C., Rastelli, G., Inhibitors of histone deacetylase 6 based on a novel 3-hydroxy-isoxazole zinc binding group, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* 36(1), pp. 2080-2086

## II) SERVIZI ALLA RICERCA

### a) Unità di marketing (Dr. Domenico Gambacorta)

Nell'anno 2021 si è registrato un significativo incremento dei preventivi emessi rispetto al 2020. Il totale dei preventivi emessi nell'anno 2021 è pari a 135 rispetto ai 105 preventivi dell'anno precedente. 69 preventivi si sono trasformati in ordini di acquisto, rispetto ai 50 del 2020. I preventivi hanno generato ordini di acquisto pari a 975.354,14 euro rispetto ai 570.056,94 euro dell'esercizio precedente.

Le commesse più significative del 2021 sono quelle ricevute da IRCCS, Università e da aziende sia italiane che straniere.

Particolarmente rilevanti, nell'anno 2021, sono le commesse ricevute dall'IRCCS De Bellis di Castellana Grotte (182.000,00 euro); INVENTIVA PHARMA (Francia) per euro 75.950,00; Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma (124.340,00 euro); DiogenX (Francia) per euro 52.600,00; Dante Labs (139.742,59 euro).

Si precisa che tre commesse prevedono l'utilizzo di standard GLP, rispetto all'unica commessa del 2020.

### b) Unità di farmacologia (Dott. Claudio Pisano)

Le attività svolte nell'ambito del 2021 hanno riguardato:

a) Contatti e definizione delle attività sperimentali con sponsor esterni quali: Inventiva Pharma, Special Product's Line, IRCCS "De Bellis", Università di Bari, Arterra, DiogenX verso i quali sono stati generati preventivi accettati per €426.655,00;

b) il coordinamento delle attività sperimentali per i progetti: SATIN; iCURE; BiLiGeCT. Per quanto riguarda il progetto TerDiaMes, oltre il co-finanziamento ministeriale, ha prodotto risultati scientifici che hanno dato luogo ad una serie di brevetti di proprietà industriale di Biogem per le molecole antitumorali identificate di seguito elencati.

- 201780059048.1- Retinoid Derivatives With antitumor Activity, China Pending
- 17772733.6- Retinoid Derivatives With Antitumor Activity Epo, Pending Published (fasi Nazionali europee)

- 2019112675- Ru Retinoid Derivatives With Antitumor Activity, Russian Federation Granted
- 16/337356- Us Retinoid Derivatives With Antitumor Activity, United States of America Granted
- 17/079467-US-2 Retinoid Derivatives With Antitumor Activity, United States of America Pending Published
- 17/543479-US-3 Retinoid Derivatives With Antitumor Activity, United States of America Pending Nat. Phase
- 102021000010592-IT Derivato Adamantil Retinoide Con Attività Antitumorale, Italy Pending.

L'unità ha prodotto le seguenti due pubblicazioni:

Pubblicazioni primo/ultimo autore affiliato Biogem:

1. Dallavalle S., [...] Pisano C., Antitumor activity of novel POLA1-HDAC11 dual inhibitors, European Journal of Medicinal Chemistry, 228, 113971, <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113971>.

Pubblicazioni con autori affiliati Biogem:

2. Fonseca N.A., [...], Moreira J.N., GMP-grade nanoparticle targeted to nucleolin downregulates tumor molecular signature, blocking growth and invasion, at low systemic exposure, Nano Today 37,101095

### **c) Centro di saggio (Dott. Luigi Marvasi)**

Nel 2021 oltre a proseguire le attività di revisione documentale avviate nel 2020, il personale afferente al Centro di Saggio Biogem è stato impegnato in attività sperimentali per Sponsor esterni quali IBSA Farmaceutici Italia S.r.l., Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Fondo Ricerca Medica S.r.l., Inventiva Pharma, Special Product's Line, IRCCS "De Bellis", Università di Bari, Arterra, DiogenX, alle quali si sommano quelle realizzate nell'ambito del progetto MISE "Sviluppo di nuovi approcci farmacologici per il trattamento e diagnosi del Mesotelioma Pleurico" – TerDiaMes, per un totale di 36 studi in vitro e in vivo. Il fatturato dell'esercizio è stato di € 297.023,00.

**d) Protein Factory (Dott.ssa Maria Luisa Nolli)**

L'anno 2021 è stato ancora segnato dalla pandemia COVID-19 che ha avuto un impatto significativo sulle richieste di servizi da parte di sponsor esterni prevalentemente nel primo trimestre. Nel periodo di riferimento il laboratorio ha lavorato a 30 studi. Il laboratorio ha, inoltre, completato 4 commesse interne di progetti di ricerca proprietari DiaCoVax e TraCoVAb, per l'analisi quantitativa della risposta al vaccino in soggetti fragili usando il QuantiGEM, e contribuito allo sviluppo del RapidGEM, un innovativo test rapido che è stato ideato sulla base del know-how acquisito nel 2020 con la messa a punto del QuantiGEM. Sono state intraprese collaborazioni con aziende nazionali e internazionali fra cui Chiesi, Delphinus, Diamed, e DiogenX. Il laboratorio, inoltre, coordina l'Unità di Prodotti Naturali, occupandosi dell'esecuzione delle attività sperimentali e della gestione delle commesse. Nell'anno di riferimento ne sono state completate cinque. Il fatturato dell'esercizio è stato di € 142.765.

**e) Laboratorio Covid (Prof. Michele Caraglia)**

Il laboratorio ha continuato le diagnosi molecolari su campioni clinici respiratori secondo protocolli specifici di real time PCR per SARS-CoV2, processando nel 2021 oltre 163 mila campioni. Il laboratorio ha svolto anche il sequenziamento dell'intero genoma virale dei campioni prelevati nel periodo gennaio-maggio 2021, nei distretti di Avellino e Benevento al fine di utilizzarli in progetti per la comprensione della malattia.

**III) FORMAZIONE**

**a) Attività Seminariale (Prof. Gennaro Marino)**

La stagione seminariale 2021 è stata connotata da incontri di taglio divulgativo, con ampio ricorso alle risorse scientifiche interne e diretto coinvolgimento del territorio. Per far fronte alle restrizioni imposte dall'emergenza Covid-19, molti degli incontri si sono tenuti in videoconferenza ed hanno offerto periodici approfondimenti sulle attività di ricerca condotte in Biogem, ma anche focus sulle apparecchiature e tecnologie all'avanguardia utilizzate. Vi sono state, inoltre, incontri tenuti dai tanti ex allievi, affermatasi in Italia e all'estero che hanno

affrontato le tematiche della Bioinformatica, dell'Oncologia e Medicina Molecolare e della Farmacovigilanza.

In molti degli appuntamenti programmati hanno partecipato pazienti direttamente o indirettamente coinvolti nelle patologie studiate. Sono stati affrontati i temi del trapianto renale, della donazione di organi, delle patologie rare. 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 2021 il programma dei corsi post-laurea è continuato con cinque cicli a cui hanno partecipato 285 allievi. Il placement post-corso resta sempre molto alto oltre 95% ed il principale partner è stato Accenture.

### **IV) "LE 2 CULTURE"**

#### **a) Meeting**

La XIII edizione svoltasi tra il 21 e il 24 ottobre 2021 sul tema "Libertà", ha visto la partecipazione nella giornata inaugurale del Premio Nobel Martin Chalfie. Sul tema "Imputabilità e Libertà" si è tenuto un dibattito tra Gustavo Pansini e Pietro Pietrini. Aldo Schiavone ed Ernesto Galli Della Loggia hanno affrontato il tema di "Eguaglianza e Libertà", moderati dallo storico delle istituzioni Francesco Di Donato. Anna Maria Mandalari, dell'Imperial College di Londra è stata chiamata ad affrontare il tema della libertà in rapporto all'identità digitale. Vincenzo Scotti e Luigi Paganetto hanno partecipato ad un dibattito sulla libertà economica, moderati da Marco Filoni. Sono inoltre stati toccati i temi della grande letteratura, con Danilo Breschi e le sue considerazioni sulla "Libertà in Dostoevskij", le angolature filosofiche ed etico-scientifiche, con Laura Palazzani e Gilberto Corbellini e il plurisecolare tema del libero e servo arbitrio, in Erasmo e Lutero con la partecipazione di Mons. Franco Buzzi e di P. Dieter Kampen. Il tema della libertà religiosa rilanciato nella giornata conclusiva dal Cardinale Giovanni Battista Re,

preceduto da Mario Panizza con una relazione su “Architettura e Libertà”, e seguito da Francesco De Sanctis sulla libertà tra scienze naturali e scienze umane. In chiusura un vero e proprio inno al cervello nella relazione del professore Giulio Maira. Non sono mancati, infine, momenti serali culturali e di intrattenimento, quest’anno ispirati, al ricordo di Paolo Isotta e al grande filosofo Aldo Masullo ai quali sono state dedicate due pubblicazioni contenenti le relazioni svolte negli anni precedenti.

#### **b) 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. A partire da marzo 2020, a causa della pandemia da Covid-19, le visite sono state sospese e durante il 2021 si è approfittato per eseguire lavori di ammodernamento e di innovazione.

### **IV) QUADRO ECONOMICO DEI PROGETTI IN CORSO**

Nel seguito sono riportati tutti i progetti co-finanziati su cui sono state svolte attività nel corso del 2021 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 2021	avanzamento al 31/12/21	%

6.070	1.136,4	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. Prof. Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
653	67,9	128,8	19,7

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. Prof. Michele Ceccarelli

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
1.000	32,8	450,4	45%

4) Regione Campania - PO FESR 2014-2020 - "Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti" - SATIN, Resp. Proff. Mario De Felice e Claudio Pisano

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
1.000	234,5	849,5	84,9%

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 2021	avanzamento al 31/12/21	%
1.451	467,3	1.359,1	93,7%

6) CNR – MUR 2020 Progettualità di carattere straordinario finalizzata alla partecipazione ed al sostegno delle attività di ricerca svolte da Biogem, Resp. Proff Concetta Ambrosino e Geppino Falco

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
1.350	1.350	1.350	100

7) Regione Campania – “Progetto di alta formazione nel settore della Biologia Genetica”

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
800	24,8	800	100

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

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
315,6	19,7	19,7	6,2

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

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
670	210,6	210,6	28,1

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

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
14,8	14,8	14,8	100

11) MUR legge 113/91 Contributi annuali "Oltre le 2C", resp. Prof. Giovambattista Capasso

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
98	33,6	42	42,8

12) Regione Campania misura 19 – Sviluppo locale di tipo partecipativo "Form life", resp. Dottoressa Alessandra Fucci

Importo progetto	Ricavi 2021	avanzamento al 31/12/21	%
47	0,1	0,1	0,2

#### Principali dati economici e finanziari

Nell'esercizio 2021 si è realizzato nuovamente un notevole aumento del valore della produzione (+31,08%) dovuto al rilevante incremento del valore delle prestazioni di servizi (+105,83%) che ha più che compensato la riduzione dei ricavi da progetti (-16,11%). I costi esterni hanno subito un incremento meno che proporzionale rispetto a quello dei ricavi (+12,37%) ed insieme al leggero incremento degli ammortamenti (+2,46) e alla sostanziale invarianza dei costi del lavoro (-0,57%) hanno generato un aumento importante del valore aggiunto (+45,24%), del margine operativo lordo (+71,11%), del risultato operativo (108,81%) e risultato netto (+119,83%).

	31/12/21	31/12/20	variazione	%
<b>Valore della produzione</b>	<b>11.147</b>	<b>8.504</b>	<b>2.643</b>	<b>31,08</b>
<i>di cui Contributi c/capitale</i>	1.956	1.640	316	
<i>di cui Contributi c/esercizio</i>	1.507	2.643	-1.136	
<i>di cui Contributi c/impianti</i>	910	930	-20	
<i>di cui Ricavi vendite e prestazioni</i>	6.774	3.291	3.483	

Costi esterni	4.116	3.663	453	
<b>Valore aggiunto</b>	<b>7.031</b>	<b>4.841</b>	<b>2.190</b>	<b>45,24</b>
Costo del lavoro	1.737	1.747	-10	
<b>Margine operativo lordo</b>	<b>5.294</b>	<b>3.094</b>	<b>2.200</b>	<b>71,11</b>
Ammortamenti	1.124	1.097	27	
<b>Risultato operativo</b>	<b>4.170</b>	<b>1.997</b>	<b>2.173</b>	<b>108,81</b>
Proventi diversi	0	0	0	
Proventi e oneri finanziari	-45	-40	-5	
Rett. valori attività finanziarie	<b>-10</b>	<b>0</b>	<b>-10</b>	
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>4.115</b>	<b>1.957</b>	<b>2.158</b>	<b>110,27</b>
Imposte sul reddito	1.135	-602	-533	
<b>Risultato netto</b>	<b>2.980</b>	<b>1.355</b>	<b>1.625</b>	<b>119,93</b>

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

	31/12/21	31/12/20	Variazione	%
Immobilizz. immateriali nette	209	227	-18	
Immobil. materiali nette	13.942	14.540	-598	
Partecipaz. e altre imm. Finanz.	208	213	-5	
<b>Capitale immobilizzato</b>	<b>14.359</b>	<b>14.980</b>	<b>-621</b>	<b>-4,15</b>
Rimanenze	184	339	-155	
Crediti verso clienti	4.606	2.422	2.184	
Altri crediti	2.931	2.163	768	
Ratei e risconti attivi a breve	143	98	45	
<b>Att. d' eser. a breve termine</b>	<b>7.864</b>	<b>5.022</b>	<b>2.842</b>	<b>56,60</b>
Debiti verso fornitori	1.066	979	87	
Debiti verso banche	481	340	141	
Debiti tributari e previdenziali	782	605	177	

Altri debiti	140	119	21	
Ratei e risconti passivi a breve	137	474	-337	
<b>Pass. d'eserc. a breve term.</b>	<b>2.606</b>	<b>2.517</b>	<b>89</b>	<b>3,54</b>
<b>Capitale d'esercizio netto</b>	<b>5.258</b>	<b>2.505</b>	<b>2.753</b>	<b>109,93</b>
TFR di lavoro subordinato	610	638	-28	
Fondo imposte diff./antic.	796	730	66	
Risconti passivi pluriennali	10.509	11.409	-900	
Altre pass. a medio-lungo term.	2.558	2.140	418	
<b>Pass. a medio-lungo termine</b>	<b>14.473</b>	<b>14.917</b>	<b>-444</b>	<b>-2,98</b>
<b>Capitale investito</b>	<b>5.144</b>	<b>2.568</b>	<b>2.577</b>	<b>100,36</b>
<b>Patrimonio netto</b>	<b>-7.085</b>	<b>-4.105</b>	<b>-2.980</b>	<b>72,59</b>
Posizione finanz. netta a breve	1.942	1.537	405	26,35
Arrotondamenti	-1	-	-1	0,00
<b>Mezzi propri/indebit - finanz</b>	<b>-5.144</b>	<b>-2.568</b>	<b>-2576</b>	<b>100,31</b>

Il capitale immobilizzato ha avuto un decremento del 4,15% dovuto alla maggiore consistenza degli ammortamenti rispetto agli investimenti del periodo. Sono aumentati i crediti sia verso i clienti che verso enti finanziatori che ha generato un incremento delle attività a breve termine (+56,60%). Le passività a breve termine, invece, sono rimaste pressoché stabili (+3,54) mentre sono diminuite le passività a medio lungo termine (-2,98%). Di conseguenza è aumentato il capitale d'esercizio netto (+109,93) ed il capitale investito (+100,36).

#### Indici finanziari

L'indice di liquidità primaria è ulteriormente migliorato rispetto all'esercizio precedente nonostante la crescita dei crediti. L'indice di liquidità secondaria assume un valore che rappresenta anche una condizione di sproorzionata 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.

	31/12/21	31/12/20	variazione
--	----------	----------	------------

Liquidità primaria (Valore ottimale => 1)	3,86	3,00	0,86
Liquidità secondaria (Valore ottimale > 1,5 <= 2)	3,93	3,17	0,76
Margine di tesoreria	7.018.301,00	4.030.073,00	2.988.228,00
Margine di struttura	5.808.130,33	2.703.091,56	3.105.038,77
Capitale circolante netto	6.408.208,00	3.391.763,00	3.016.445,00

La disponibilità liquida della società, al netto delle esposizioni verso banche, al 31 dicembre 2021 era la seguente:

	31/12/21	31/12/20	variazione
Depositi bancari netti	1.941.196	1.536.408	404.788
Denaro e altri valori in cassa	449	566	-117
Disponibilità liquide nette	1.941.645	1.536.974	404.671

#### Investimenti

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

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio	dismissioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	124.913	0
Impianti e macchinario	253.783	0
Altri beni	37.195	0
Software e licenze	3.615	0
Totale investimenti realizzati nel corso del 2021	419.506	0

#### 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 ed al 31 dicembre 2021 era creditrice di €. 3.000,00 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 Legge finanziaria n. 234 del 30 dicembre 2021, comma 751, a decorrere dall'anno 2022, ha previsto un contributo ordinario di 1,5 milioni di euro al fine di assicurare lo sviluppo della competitività dell'infrastruttura di ricerca nel settore oncologico, nonché la prosecuzione della sperimentazione regolatoria per studi di tossicità e biocompatibilità.

I gruppi di ricerca oltre a proseguire nell'avanzamento dei programmi già avviati, saranno impegnati nella realizzazione di partnership e di nuova progettualità legata alla nuova programmazione dei PNRR.

Il programma delle 'Due Culture' sarà arricchito con appuntamenti durante tutto l'anno. Il meeting 'principale', quest'anno previsto dal 15 al 18 di settembre e che vedrà, come sempre, la partecipazione di numerosi relatori di chiara fama oltre che del Nobel per la Medicina 2011, Bruce Beutler, sarà infatti preceduto e seguito da numerosi eventi

accomunati dalla stessa tematica, in modo da spalmare dibattiti e riflessioni lungo tutto l'anno. Dal punto di vista economico si prevedono i seguenti risultati:

Descrizione	Importo (in migliaia di Euro)
Progetto Por Fesr Satin	89
Progetto Pon 5 Media	524
Progetto Por Fesr Icure	54
Progetto AIRC	63
Progetto Oltre le 2C MUR	45
Progetto Foe Mur	1.500
Progetto Form Life Gal Ufita	35
Contributo 5x1000	13
Quota di competenza dei contributi in conto impianti	948
Servizi di formazione UIIP	540
Ricavi da energie rinnovabili	450
Servizi di concessioni in uso	186
Progetto Fondazione Biogem	250
Attività di ricerca su commesse	2.814

Costi della produzione	
Descrizione	Importo (in migliaia di Euro)
Materie prime, sussidiarie...	1.061
Costi per servizi	2.873
Godimento beni di terzi	25

Personale	2.251
Ammortamenti e svalutazioni	1.096
Oneri diversi di gestione	155
Proventi e oneri finanziari	38

### **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 attivato nel corso dell'esercizio il secondo parco fotovoltaico della struttura e ha ulteriormente incrementato il numero di piante nel proprio perimetro di oltre 400 alberi, continuando così nella sua costante attività di ridurre il proprio impatto ambientale.

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 continuato, come precisato negli appositi paragrafi della sezione "andamento della gestione", nell'organizzazione di diversi eventi formativi, quali seminari, convegni e incontri scientifici. Inoltre 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 2021:

- è stata continuamente aggiornata la gestione del processo di governo dei rischi provenienti da interferenze durante le attività lavorative per l'adeguamento richiesto dalle norme per il contenimento dei contagi covid 19;
- sono stati emessi i documenti di valutazione dei rischi con le procedure di sicurezza per ridurre i rischi di contagio ai sensi del D.Lgs 81/08;
- 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 2021 della Vostra Società evidenzia una utile d'esercizio per € 2.980.267,00 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 .....