

RADICALBIT SRL

Bilancio di esercizio al 31-12-2021

Dati anagrafici	
Sede in	VIA TORTONA, 4 - 20144 MILANO
Codice Fiscale	09292580967
Numero Rea	MI 2082117
P.I.	09292580967
Capitale Sociale Euro	10.843 i.v.
Forma giuridica	SRL
Settore di attività prevalente (ATECO)	62.01.00
Società in liquidazione	no
Società con socio unico	no
Società sottoposta ad altrui attività di direzione e coordinamento	no
Appartenenza a un gruppo	no

Stato patrimoniale

	31-12-2021	31-12-2020
Stato patrimoniale		
Attivo		
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0
B) Immobilizzazioni		
I - Immobilizzazioni immateriali	2.141.986	1.605.140
II - Immobilizzazioni materiali	163	489
III - Immobilizzazioni finanziarie	0	0
Totale immobilizzazioni (B)	2.142.149	1.605.629
C) Attivo circolante		
I - Rimanenze	0	0
Immobilizzazioni materiali destinate alla vendita	0	0
II - Crediti		
esigibili entro l'esercizio successivo	636.666	772.266
esigibili oltre l'esercizio successivo	0	149.632
imposte anticipate	0	0
Totale crediti	636.666	921.898
III - Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	0	0
IV - Disponibilità liquide	54.778	796.161
Totale attivo circolante (C)	691.444	1.718.059
D) Ratei e risconti	34.617	18.351
Totale attivo	2.868.210	3.342.039
Passivo		
A) Patrimonio netto		
I - Capitale	10.843	10.768
II - Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	0
III - Riserve di rivalutazione	0	0
IV - Riserva legale	9.468	9.468
V - Riserve statutarie	0	0
VI - Altre riserve	2.565.556	1.715.631
VII - Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	0
VIII - Utili (perdite) portati a nuovo	(1.147.297)	(154.805)
IX - Utile (perdita) dell'esercizio	(1.361.102)	(992.491)
Perdita ripianata nell'esercizio	0	0
X - Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	0
Totale patrimonio netto	77.468	588.571
B) Fondi per rischi e oneri	0	0
C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	127.822	78.299
D) Debiti		
esigibili entro l'esercizio successivo	2.443.585	2.519.462
esigibili oltre l'esercizio successivo	0	0
Totale debiti	2.443.585	2.519.462
E) Ratei e risconti	219.335	155.707
Totale passivo	2.868.210	3.342.039

Conto economico

	31-12-2021	31-12-2020
Conto economico		
A) Valore della produzione		
1) ricavi delle vendite e delle prestazioni	617.217	480.242
2), 3) variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti e dei lavori in corso su ordinazione	0	0
2) variazioni delle rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti	0	0
3) variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0
4) incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	1.356.522	998.000
5) altri ricavi e proventi		
contributi in conto esercizio	0	0
altri	291.744	167.304
Totale altri ricavi e proventi	291.744	167.304
Totale valore della produzione	2.265.483	1.645.546
B) Costi della produzione		
6) per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	41.197	40.182
7) per servizi	1.117.677	1.054.312
8) per godimento di beni di terzi	1.500	0
9) per il personale		
a) salari e stipendi	1.082.038	729.987
b) oneri sociali	298.711	196.274
c), d), e) trattamento di fine rapporto, trattamento di quiescenza, altri costi del personale	118.856	75.481
c) trattamento di fine rapporto	75.666	48.660
d) trattamento di quiescenza e simili	0	0
e) altri costi	43.190	26.821
Totale costi per il personale	1.499.605	1.001.742
10) ammortamenti e svalutazioni		
a), b), c) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali, altre svalutazioni delle immobilizzazioni	820.002	548.698
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	819.676	548.372
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	326	326
c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	0
d) svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.107	1.760
Totale ammortamenti e svalutazioni	821.109	550.458
11) variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	0	0
12) accantonamenti per rischi	0	0
13) altri accantonamenti	0	0
14) oneri diversi di gestione	143.185	15.071
Totale costi della produzione	3.624.273	2.661.765
Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	(1.358.790)	(1.016.219)
C) Proventi e oneri finanziari		
15) proventi da partecipazioni		
da imprese controllate	0	0
da imprese collegate	0	0
da imprese controllanti	0	0
da imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
altri	0	0
Totale proventi da partecipazioni	0	0
16) altri proventi finanziari		

a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni		
da imprese controllate	0	0
da imprese collegate	0	0
da imprese controllanti	0	0
da imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
altri	0	0
Totale proventi finanziari da crediti iscritti nelle immobilizzazioni	0	0
b), c) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni e da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	0
b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni	0	0
c) da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	0
d) proventi diversi dai precedenti		
da imprese controllate	0	0
da imprese collegate	0	0
da imprese controllanti	0	0
da imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
altri	5	4
Totale proventi diversi dai precedenti	5	4
Totale altri proventi finanziari	5	4
17) interessi e altri oneri finanziari		
verso imprese controllate	0	0
verso imprese collegate	0	0
verso imprese controllanti	0	0
verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	0
altri	382	200
Totale interessi e altri oneri finanziari	382	200
17-bis) utili e perdite su cambi	(1.935)	(92)
Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	(2.312)	(288)
D) Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie		
18) rivalutazioni		
a) di partecipazioni	0	0
b) di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni	0	0
c) di titoli iscritti all'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	0
d) di strumenti finanziari derivati	0	0
di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria	0	0
Totale rivalutazioni	0	0
19) svalutazioni		
a) di partecipazioni	0	0
b) di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni	0	0
c) di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	0
d) di strumenti finanziari derivati	0	0
di attività finanziarie per la gestione accentrata della tesoreria	0	0
Totale svalutazioni	0	0
Totale delle rettifiche di valore di attività e passività finanziarie (18 - 19)	0	0
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	(1.361.102)	(1.016.507)
20) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
imposte correnti	0	0
imposte relative a esercizi precedenti	0	0
imposte differite e anticipate	0	0
proventi (oneri) da adesione al regime di consolidato fiscale / trasparenza fiscale	0	24.016
Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	0	(24.016)

21) Utile (perdita) dell'esercizio	(1.361.102)	(992.491)
------------------------------------	-------------	-----------

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

Nota integrativa, parte iniziale

Premessa

Il bilancio chiuso al 31/12/2021, di cui la presente nota integrativa costituisce parte integrante ai sensi dell'art. 2423, comma 1 del Codice Civile, corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute ed è redatto conformemente agli articoli 2423, 2423 ter, 2424, 2424 bis, 2425, 2425 bis del Codice Civile, secondo principi di redazione conformi a quanto stabilito dall'art. 2423 bis, comma 1 c.c., e criteri di valutazione di cui all'art. 2426 c.c.. Il bilancio del presente esercizio è stato redatto in forma abbreviata in conformità alle disposizioni di cui all'art. 2435 - bis del Codice Civile, in quanto ricorrono i presupposti previsti dal comma 1 del predetto articolo. Conseguentemente, nella presente nota integrativa si omettono le indicazioni previste dal n.10 dell'art. 2426 e dai numeri 2), 3), 7), 9), 10), 12), 13), 14), 15), 16) e 17) dell'art. 2427, nonché dal n.1) del comma 1 dell'art.2427 - bis del Codice Civile. Inoltre, la presente nota integrativa riporta le informazioni richieste dai numeri 3) e 4) dell'art. 2428 c.c. e, pertanto, non si è provveduto a redigere la relazione sulla gestione ai sensi dell'art. 2435 - bis, comma 6 del Codice Civile.

In merito alle operazioni realizzate con la società controllante FORTITUDE GROUP SRL e con la collegata BITROCK SRL, di cui si dirà oltre, si precisa che trattasi di operazioni di fornitura di beni e servizi perfezionate a valori correnti di mercato.

I ricavi ed i proventi, i costi e gli oneri sono tutti contabilizzati in Euro.

La società ha deciso, non ricorrendone l'obbligo, di non redigere il rendiconto finanziario.

Nell'esercizio 2021 la società ha concluso il percorso di industrializzazione di RNA, la piattaforma di DataOps e MLOps in grado di integrare sistemi eterogenei, facilitare la erogazione di data analytics e facilitare l'operazionalizzazione di modelli di machine learning.

Come già specificato per l'esercizio precedente, la piattaforma (l'insieme dei componenti RNA – Radicalbit Natural Analytics - e NSDb – Natural Series Database) rappresenta una soluzione unica perché fortemente orientata allo streaming e allo stesso tempo in grado di elaborare sia sorgenti dati bounded che unbounded. Sempre come già specificato per l'esercizio precedente, a partire dai prototipi realizzati e dalle attività di R&D svolte negli esercizi precedenti e nel 2021, sono state implementate delle verticalizzazioni fondamentali per futuri sviluppi business anche a partire dalla piattaforma RNA.

In particolare, è stata presentata al mercato una verticalizzazione (detta "Business ready platform"), basata su RNA, di sicuro impatto:

GoLive, piattaforma SaaS di Advanced Stream Commerce, quindi l'unione di tecnologie di Advanced Analytics con tecnologie di Live Stream Shopping. La piattaforma, già presentata al mercato in versione beta durante l'esercizio 2020, è stata consolidata ed industrializzata durante tutto l'esercizio 2021. Tenendo conto che il mercato delle vendite digitali è valutato, a livello mondiale, 750 Billions, il solo mercato del live shopping è valutato almeno 75 Billions (infatti, secondo McKinsey, entro il 2026, dal 10 al 20% di tutto l'e-commerce potrebbe essere rappresentato dalle vendite realizzate attraverso il Live Shopping). E' evidente l'opportunità commerciale legata a questo trend tecnologico. Per poter sfruttare adeguatamente questa opportunità è stata definita una strategia commerciale di Go To Market attraverso partner di settore: in particolare, agenzie di marketing, MadTech (marketing-advertising-technology), agenzie di comunicazione digitale e agenzie di influencer marketing. Durante l'esercizio in oggetto è stato fatto un importante lavoro di marketing e commerciale per creare la struttura di cui sopra: infatti, attualmente possiamo contare più di 20 partner attivi sul mercato, italiano e internazionale. Proseguendo, per consentire una forte traction sul mercato, è stata predisposta una versione "Free Trial" della piattaforma, sempre in modalità SaaS, dove i possibili prospect possono utilizzare e testare in autonomia la piattaforma GoLive. Tale feature ha l'obiettivo di creare una ampia base di utilizzatori che, in percentuale e nel medio lungo periodo, passerà alle versioni Premium, a pagamento. Oltre ciò, è stata anche definita una roadmap di sviluppo di nuove funzionalità, roadmap utile a mantenere GoLive sull'hype tecnologico;

Durante tutto l'esercizio 2021 sono stati fatti enormi sforzi per la realizzazione della piattaforma di Continuous Intelligence, principale obiettivo del piano di sviluppo dell'azienda per il 2021.

Helicon, questo il nome della piattaforma di Continuous Intelligence, è la piattaforma che vuole rispondere alle importanti problematiche presenti in tutti i progetti di Intelligenza artificiale (difficoltà di integrazione fra i diversi framework coinvolti, processi seriali e separati, alti costi di mantenimento, basati su dati storicizzati e non "freschi", quindi in streaming, senza possibilità di "imparare" dall'interazione con l'organizzazione aziendale).

Helicon, la nuova piattaforma software di Radicalbit dedicata alla Continuous Intelligence, è una piattaforma scalabile, basata su un approccio "code-less" in grado di abilitare e operationalizzare una nuova generazione di modelli di intelligenza artificiale capaci di modificarsi e aggiornarsi autonomamente sulla base dei dati di contesto in tempo reale e dei feedback ricevuti dall'organizzazione. Quindi, in grado di rispondere alla quasi totalità dei progetti di Intelligenza artificiale.

Inoltre, grazie alla proficua collaborazione con i partner tecnologici della società, è stata realizzata una verticalizzazione (una seconda "Business ready platform"), basata su Helicon, denominata Helicon Manufacturing, una modernissima piattaforma per l'IloT (Industrial Internet of Things). Attualmente Helicon Manufacturing è in uso presso un'industria chimica italiana, dove si stanno finalizzando gli algoritmi di AI. Anche per Helicon, è stata definita una roadmap di sviluppo di nuove funzionalità, roadmap utile a mantenere la piattaforma sull'hype tecnologico.

Proseguendo con la descrizione delle attività svolte nell'esercizio 2021, vorremmo dare risalto alle importanti attività di R&D portate avanti durante l'anno.

Nel dettaglio:

Implementazione di un sistema di apprendimento in tempo reale distribuito per l'utilizzo di un modello di Online Deep Learning basato su un meccanismo di Expert Advice (Hedge) sviluppato precedentemente in azienda e integrazione nel prodotto Radicalbit Helicon:

- Studio di una soluzione di serving distribuito che garantisca la sincronizzazione dello stato delle varie istanze del modello durante il training;

- Studio di una soluzione real time per il feeding del modello sopramenzionato e raccolta delle predizioni in tempo reale;
- Studio di una soluzione real time per la raccolta dei feedback forniti dagli utenti e che contribuiscono all'addestramento del modello sopramenzionato;
- Implementazione delle soluzioni ottenute dagli studi utilizzando lo stato dell'arte delle tecnologie open-source all'interno di un'architettura a micro-servizi orchestrata su cluster Kubernetes quali Redis e seldon-core per il serving distribuito, Kafka Streams per il feeding e flusso di predizioni e Apache Kafka per la raccolta feedback.

Ricerca e sviluppo di prototipi di modelli innovativi di Machine Learning dedicati a specifici casi d'uso in diversi ambiti industriali:

- Analisi degli argomenti presenti in testi brevi relativi ad un sistema di ticketing per users complaints; modellazione attraverso algoritmi basati su Dirichlet Multinomial Mixture e biterm topic modelling;
- Prototipazione di un modello di anomaly detection su serie temporali afferenti ai sensori di un impianto industriale chimico attraverso Convolutional 1D Auto-Encoder;
- Clustering ed analisi di serie temporali con rates di campionamento non-uniformi attraverso la combinazione di algoritmi quali Dynamic Time Warping, Motif Discovery e analisi Bayesiana per la modellazione di una serie di riferimento considerata come la versione "standard" del processo.

Prima applicazione di una piattaforma verticale per l'ottimizzazione dell'operatività industriale tramite Helicon, la nuova incarnazione della nostra piattaforma proprietaria di DataOps/ML Ops:

- Raccolta dati da un sistema di sensori tramite gateway hardware connesso ad un PLC e scrittura nella piattaforma per l'analisi in real-time con cadenza inferiore al secondo;
- Creazione di un modello predittivo per stimare la durata attesa residua di processi industriali di ambito chimico basandosi sulla collezione di dati sotto forma di serie temporali dai sensori di monitoraggio del reattore, con una conseguente aggregazione su finestre temporali e l'utilizzo di un algoritmo di regressione basato su Gradient Tree Boosting;
- Creazione delle pipeline di processing in tempo reale per arricchire il dato della predizione del suddetto modello.

Ricerca e sviluppo dedicata al miglioramento della scalabilità della piattaforma GoLive indispensabile data la natura del prodotto che si trova a dover gestire picchi inaspettati e imprevedibili di utenti durante gli eventi. Creazione di nuove funzionalità per aumentare l'engagement degli spettatori e la soddisfazione e facilità di utilizzo della piattaforma da parte del brand:

- Modalità avanzata di regia multi-camera;
 - White label player personalizzabile a seconda del cliente;
 - Implementazione di un pannello di controllo per la gestione di tutti i clienti con possibilità di abilitazione e disabilitazione e misurazione dei consumi;
 - Possibilità di proporre agli utenti uno o più sondaggi durante la diretta;
 - Possibilità di effettuare live show con regia esterna in Landscape;
 - Implementazione di un SDK utile al collezionamento di eventi di acquisto su qualunque ecommerce;
- Nuova sezione di analytics relativa agli acquisti e alle conversioni avvenute durante gli show;*
- Download dei messaggi di chat alla fine della diretta;

- *Download del Video MP4 alla fine della diretta;*
- *Consultazione dei sondaggi da parte dell'host durante la diretta su mobile app;*
- *Studio e implementazione di una soluzione per incrementare la scalabilità del sistema utilizzando prodotti cloud offerti da Google cloud.*

Test, validazione pre-produzione e rilascio in produzione:

- *Test di integrazione, di regressione e di finalizzazione per la validazione funzionale delle nuove componenti di GoLive;*
- *Prove di carico distribuite al fine di valutare con successo lo scaling orizzontale della soluzione GoLive, certificazione di supporto di carico e resilienza ai guasti; i prodotti utilizzati sono stati Apache JMeter, Artillery, k6, VisualVM;*
- *Valutazione qualitativa degli sviluppi ulteriori sui modelli ML ottimizzati;*
- *Rilascio progressivo in ambiente produttivo per tutte le componenti;*
- *Test di carico distribuiti sulla piattaforma Helicon, sezione di stream, per verificare il punto di rottura e un'ottimizzazione dello scaling orizzontale; i prodotti utilizzati sono stati Apache JMeter, Artillery, k6, VisualVM.*

Ricerca e sviluppo per il miglioramento di sentiment analysis per la piattaforma GoLive:

- *Applicazione di modelli di online machine learning (i.e. learning incrementale), in particolare declinazioni di algoritmi Naive Bayes, ai dati raccolti dalla piattaforma GoLive e confronto di performances con corrispettive versioni basate su learning tradizionale in batch;*
- *Ricerca in letteratura di estensioni ed ottimizzazioni di tali algoritmi per efficientare il learning incrementale; prototipazione e primi confronti con le attuali soluzioni basate su learning batch.*

Studio per la piattaforma Helicon di una interfaccia di input canonicamente a quello che definisce lo standard MQTT5:

- *Studio di fattibilità di un meccanismo di proxying tra interfaccia MQTT e Kafka in modalità brokerless;*
- *Studio di fattibilità per l'inserimento di un broker MQTT all'interno di architettura Helicon; adozione di questo metodo e abbandono della soluzione precedente;*
- *Creazione di un'architettura per il dirottamento automatico di eventi MQTT su broker Kafka attraverso l'utilizzo dello strumento Kafka Connect;*
- *Elaborazione del PoC del suddetto sistema utilizzando il database PostgreSQL per le anagrafiche in multi-tenancy;*
- *Valutazione del PoC ed analisi delle performance, considerando lo scaling verticale e orizzontale del broker MQTT, degli application server Kafka Connect e delle componenti software interessate di Radicalbit Helicon (input-api-server).*

Ricerca, prototipazione e primi sviluppi per l'estensione ed il miglioramento delle features di MLOps della piattaforma Helicon:

- *Investigazione della strategia per offrire sulla piattaforma Helicon l'utilizzo di algoritmi di Online Machine Learning (i.e. learning incrementale) in maniera semplice e funzionale e prototipazione di una libreria di conversione per trasformare l'implementazione algoritmica canonica basata sul batch nella corrispettiva versione online degli algoritmi di uso più comune;*
- *Prototipazione di una libreria per l'export di istanze di modelli addestrati in maniera online della libreria river in servizi di predizione orchestrabili tramite il framework Seldon-Core, parte dell'ecosistema Kubernetes;*

- Prototipazione di algoritmi per la detection di data drift nei dati in input ad un modello, o nelle predizioni che esso produce, che andranno a costituire la spina dorsale di corrispondenti features (attualmente in sviluppo) della piattaforma Helicon, al fine di fornire un sistema integrato di monitoraggio delle performance dei modelli.

Tutte le attività sopra riportate hanno consentito a Radicalbit di aumentare e consolidare il set di competenze, prodotti e prototipi fondamentali a sfruttare l'importante vantaggio competitivo per il futuro sviluppo internazionale della società.

*Come ulteriore risultato conseguito dalla nostra società, si sottolinea che la nota società di consulenza Gartner (Leader mondiale nella consulenza strategica, ricerca e analisi nel campo dell'ICT) ha menzionato la piattaforma **Helicon** nella sua guida denominata "**Gartner Market Guide for Event Stream Processing**": un risultato di assoluto prestigio, a riconoscimento del valore che Radicalbit porta e porterà sul mercato nazionale e internazionale.*

Concludendo, le suddette attività hanno l'obiettivo di consentire la crescita della nostra società nei prossimi esercizi e di posizionare Radicalbit fra i principali attori internazionali sul settore dell'Event Stream Processing e dell'AI, in particolare per il mercato Europeo.

In base alla relazione tecnica redatta in data 25/03/2022 il costo sostenuto per la realizzazione dell'attività di R&S nell'esercizio 2021 ammonta a € 1.356.522,40 e i crediti d'imposta derivanti dagli investimenti effettuati sono pari a € 271.564,48.

Criteri di redazione

Conformemente al disposto dall'articolo 2423 bis del Codice Civile, nella redazione del bilancio si è provveduto a:

- valutare le singole voci secondo prudenza ed in previsione di una normale continuità aziendale, nonché tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato;
- includere i soli utili effettivamente realizzati nel corso dell'esercizio;
- determinare i proventi ed i costi nel rispetto della competenza temporale, ed indipendentemente dalla loro manifestazione finanziaria;
- comprendere tutti i rischi e le perdite di competenza, anche se divenuti noti dopo la conclusione dell'esercizio;
- considerare distintamente, ai fini della relativa valutazione, gli elementi eterogenei inclusi nelle varie voci del bilancio;
- mantenere immutati i criteri di valutazione adottati rispetto al precedente esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri applicati nella valutazione delle voci di bilancio, esposti di seguito, sono conformi a quanto disposto dall'art. 2426 del Codice Civile.

Nota integrativa abbreviata, attivo

Criteri di valutazione

I criteri applicati nella valutazione delle voci di bilancio, esposti di seguito, sono conformi a quanto disposto dall'art. 2426 del Codice Civile.

Immobilizzazioni immateriali

Le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo di acquisto o di produzione interna, inclusi tutti gli oneri accessori di diretta imputazione, e sono sistematicamente ammortizzate in quote costanti in relazione alla residua possibilità di utilizzazione del bene, con indicazione in forma esplicita degli ammortamenti e delle svalutazioni effettuate.

Immobilizzazioni materiali

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto o di produzione, inclusi tutti i costi e gli oneri accessori di diretta imputazione, dei costi indiretti inerenti la produzione interna, nonché degli oneri relativi al finanziamento della fabbricazione interna sostenuti nel periodo di fabbricazione e fino al momento nel quale il bene può essere utilizzato, e con indicazione in forma esplicita degli ammortamenti e delle svalutazioni effettuate.

Il costo è rivalutato in applicazione di leggi di rivalutazione monetaria ed, in ogni caso, non eccede il valore di mercato.

Rimanenze

Le rimanenze, i titoli e le attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni sono iscritte al minor valore tra il costo di acquisto, comprensivo di tutti i costi e oneri accessori di diretta imputazione e dei costi indiretti inerenti alla produzione interna, ed il presumibile valore di realizzo desumibile dall'andamento del mercato.

Crediti

I crediti dell'attivo circolante sono iscritti al valore di presunto realizzo. Detto valore è stato determinato rettificando il valore nominale dei crediti esistenti in modo da tenere conto di tutti i rischi di mancato realizzo.

Disponibilità liquide

Le disponibilità liquide sono esposte al loro valore nominale.

Immobilizzazioni

Si presentano di seguito le variazioni intervenute nella consistenza delle immobilizzazioni.

Movimenti delle immobilizzazioni

	Immobilizzazioni immateriali	Immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni finanziarie	Totale immobilizzazioni
Valore di inizio esercizio				
Costo	1.605.140	489	-	1.605.629
Valore di bilancio	1.605.140	489	0	1.605.629
Variazioni nell'esercizio				
Incrementi per acquisizioni	1.356.522	-	-	1.356.522
Ammortamento dell'esercizio	819.676	326		820.002
Totale variazioni	536.846	(326)	-	536.520
Valore di fine esercizio				
Costo	2.141.986	163	-	2.142.149
Valore di bilancio	2.141.986	163	0	2.142.149

Immobilizzazioni immateriali

Movimenti delle immobilizzazioni immateriali

	Costi di impianto e di ampliamento	Costi di sviluppo	Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno	Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	Avviamento	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	Altre immobilizzazioni immateriali	Totale immobilizzazioni immateriali
Valore di inizio esercizio								
Costo	1.147	1.603.993	-	-	-	-	0	1.605.140
Valore di bilancio	1.147	1.603.993	0	0	0	0	0	1.605.140
Variazioni nell'esercizio								
Incrementi per acquisizioni	-	1.356.522	-	-	-	-	-	1.356.522
Ammortamento dell'esercizio	229	819.447	-	-	-	-	-	819.676
Altre variazioni	-	-	-	-	-	-	0	-
Totale variazioni	(229)	537.075	-	-	-	-	-	536.846
Valore di fine esercizio								
Costo	918	2.141.068	-	-	-	-	-	2.141.986
Valore di bilancio	918	2.141.068	0	0	0	0	0	2.141.986

Immobilizzazioni materiali

Movimenti delle immobilizzazioni materiali

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale immobilizzazioni materiali
Valore di inizio esercizio						
Costo	-	-	489	-	-	489
Valore di bilancio	0	0	489	0	0	489

	Terreni e fabbricati	Impianti e macchinario	Attrezzature industriali e commerciali	Altre immobilizzazioni materiali	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	Totale Immobilizzazioni materiali
Variazioni nell'esercizio						
Ammortamento dell'esercizio	-	-	326	-	-	326
Totale variazioni	-	-	(326)	-	-	(326)
Valore di fine esercizio						
Costo	-	-	163	-	-	163
Valore di bilancio	0	0	163	0	0	163

Operazioni di locazione finanziaria

Non sono stati stipulati contratti di Leasing.

Attivo circolante

Crediti iscritti nell'attivo circolante

I crediti sono iscritti al valore di presumibile realizzo, ossia al valore nominale ridotto delle svalutazioni effettuate a fronte delle stime di inesigibilità. Il valore dei crediti iscritto nell'attivo è al netto dei fondi rettificativi iscritti in contabilità

I crediti compresi nell'attivo circolante sono pari a € 636.666.

In base alla relazione tecnica redatta in data 25/03/2022 il costo sostenuto per la realizzazione dell'attività di R&S nell'esercizio 2021 ammonta a € 1.356.522,40 e i crediti d'imposta derivanti dagli investimenti effettuati sono pari a € 271.564,48.

La composizione ed i movimenti delle singole voci sono sotto rappresentati.

Vengono anche di seguito riportati i dati relativi alla suddivisione dei crediti per scadenza, ai sensi dell'art. 2427, punto 6 del Codice Civile:

Variazioni e scadenza dei crediti iscritti nell'attivo circolante

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio	Quota scadente entro l'esercizio	Quota scadente oltre l'esercizio
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	514.422	(294.205)	220.217	220.217	0
Crediti verso imprese controllate iscritti nell'attivo circolante	0	-	0	0	0
Crediti verso imprese collegate iscritti nell'attivo circolante	0	-	0	0	0
Crediti verso imprese controllanti iscritti nell'attivo circolante	24.016	(24.016)	0	0	0
Crediti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti iscritti nell'attivo circolante	0	-	0	0	0
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	122.255	294.194	416.449	416.449	0
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	0	-	0		
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	261.205	(261.205)	0	0	0
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	921.898	(285.232)	636.666	636.666	0

Suddivisione dei crediti iscritti nell'attivo circolante per area geografica

Area geografica		Totale
Crediti verso clienti iscritti nell'attivo circolante	220.217	220.217
Crediti verso controllate iscritti nell'attivo circolante	-	0

Area geografica		Totale
Crediti verso collegate iscritti nell'attivo circolante	-	0
Crediti verso controllanti iscritti nell'attivo circolante	-	0
Crediti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti iscritti nell'attivo circolante	-	0
Crediti tributari iscritti nell'attivo circolante	416.449	416.449
Attività per imposte anticipate iscritte nell'attivo circolante	-	0
Crediti verso altri iscritti nell'attivo circolante	-	0
Totale crediti iscritti nell'attivo circolante	636.666	636.666

Disponibilità liquide

Le disponibilità liquide comprese nell'attivo circolante sono pari a € 54.778.
La composizione ed i movimenti delle singole voci sono così rappresentati:

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Depositi bancari e postali	796.099	(741.403)	54.696
Assegni	0	-	0
Denaro e altri valori in cassa	62	20	82
Totale disponibilità liquide	796.161	(741.383)	54.778

Ratei e risconti attivi

I Ratei ed i Risconti di fine anno ammontano a €. 34.617.

I Ratei attivi iscritti a bilancio per €. 20.004 sono costituiti da ricavi fatturati a gennaio 2022 ma di competenza anno 2021.

I Risconti attivi sono costituiti da fatture di acquisto per servizi e canoni di licenze che hanno competenza anche nel 2022.

La composizione ed i singoli movimenti sono di sotto descritti.

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei attivi	1.540	18.464	20.004
Risconti attivi	16.811	(2.198)	14.613
Totale ratei e risconti attivi	18.351	16.266	34.617

Nota integrativa abbreviata, passivo e patrimonio netto

TFR

Il trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato è iscritto nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e corrisponde all'effettivo impegno della Società nei confronti dei singoli dipendenti alla data di chiusura del bilancio, dedotte le anticipazioni corrisposte.

Debiti

I debiti sono indicati tra le passività in base al loro valore nominale o di estinzione

Patrimonio netto

Il patrimonio netto esistente alla chiusura dell'esercizio è pari a € 77.468.

Nel prospetto riportato di seguito viene evidenziata la movimentazione subita durante l'esercizio dalle singole poste che compongono il Patrimonio Netto.

Le informazioni richieste dall'articolo 2427, punto 7-bis del Codice Civile relativamente alla specificazione delle voci del patrimonio netto con riferimento alla loro origine, possibilità di utilizzazione e distribuibilità, nonché alla loro avvenuta utilizzazione nei precedenti esercizi, sono desumibili dai prospetti seguenti.

Si segnala che nel corso dell'esercizio sono stati sottoscritti, da nuovi soci, ulteriori €75,00 di Capitale Sociale che hanno comportato l'incremento di €149.925,00 della riserva di sovrapprezzo quote.

Complessivamente, quindi, tra il 2020 e 2021 il capitale sociale è aumentato di 843,25 Euro suddivisi in Euro 550 di quote di categoria C e Euro 293,25 di quote di categoria D.

Detto aumento ha comportato la costituzione di una riserva di sovrapprezzo quote che ammonta al 31 dicembre 2021 a Euro 1.685.656,75.

In data 30 Novembre 2021, con delibera assembleare, il socio di maggioranza FORTITUDE GROUP SRL – già DATABIZ SRL – ha rinunciato parzialmente alla restituzione del credito per finanziamenti effettuati negli anni sulla scorta delle informazioni ottenute relative all'andamento economico dell'esercizio 2021 e, di conseguenza, al fine di preservare il Patrimonio Netto della società. Detta remissione, quindi, comunicata immediatamente a Radicalbit Srl, ha determinato l'acquisizione definitiva al patrimonio sociale di euro 700.000 e consentito il trasferimento di nuove risorse in favore della società, cioè alla collettività dei soci, indipendentemente dal fatto che il finanziamento stesso fosse stato originariamente disposto solamente da FORTITUDE GROUP SRL .

Variazioni nelle voci di patrimonio netto

Di seguito le variazioni intervenute nell'anno.

	Valore di inizio esercizio	Altre variazioni		Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Incrementi	Decrementi		
Capitale	10.768	75	-		10.843
Riserva da sovrapprezzo delle azioni	0	-	-		0
Riserve di rivalutazione	0	-	-		0
Riserva legale	9.468	-	-		9.468
Riserve statutarie	0	-	-		0

	Valore di inizio esercizio	Altre variazioni		Risultato d'esercizio	Valore di fine esercizio
		Incrementi	Decrementi		
Altre riserve					
Riserva straordinaria	179.899	-	-		179.899
Riserva da deroghe ex articolo 2423 codice civile	0	-	-		0
Riserva azioni o quote della società controllante	0	-	-		0
Riserva da rivalutazione delle partecipazioni	0	-	-		0
Versamenti in conto aumento di capitale	0	-	-		0
Versamenti in conto futuro aumento di capitale	0	-	-		0
Versamenti in conto capitale	0	-	-		0
Versamenti a copertura perdite	0	700.000	-		700.000
Riserva da riduzione capitale sociale	0	-	-		0
Riserva avanzo di fusione	0	-	-		0
Riserva per utili su cambi non realizzati	0	-	-		0
Riserva da conguaglio utili in corso	0	-	-		0
Varie altre riserve	1.535.732	149.925	-		1.685.657
Totale altre riserve	1.715.631	849.925	-		2.565.556
Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	-	-		0
Utili (perdite) portati a nuovo	(154.805)	(992.492)	-		(1.147.297)
Utile (perdita) dell'esercizio	(992.491)	(368.611)	-	(1.361.102)	(1.361.102)
Perdita ripianata nell'esercizio	0	-	-		0
Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	-	-		0
Totale patrimonio netto	588.571	-	511.103	(1.361.102)	77.468

Dettaglio delle varie altre riserve

Descrizione	Importo
Riserva Sovrapprezzo	1.685.657
Totale	1.685.657

Disponibilità e utilizzo del patrimonio netto

	Importo	Origine / natura
Capitale	10.843	B
Riserva da soprapprezzo delle azioni	0	
Riserve di rivalutazione	0	
Riserva legale	9.468	A,B
Riserve statutarie	0	
Altre riserve		
Riserva straordinaria	179.899	A,B,C,D
Riserva da deroghe ex articolo 2423 codice civile	0	
Riserva azioni o quote della società controllante	0	
Riserva da rivalutazione delle partecipazioni	0	
Versamenti in conto aumento di capitale	0	

	Importo	Origine / natura
Versamenti in conto futuro aumento di capitale	0	
Versamenti in conto capitale	0	
Versamenti a copertura perdite	700.000	B
Riserva da riduzione capitale sociale	0	
Riserva avanzo di fusione	0	
Riserva per utili su cambi non realizzati	0	
Riserva da conguaglio utili in corso	0	
Varie altre riserve	1.685.657	
Totale altre riserve	2.565.556	
Riserva per operazioni di copertura dei flussi finanziari attesi	0	
Utili portati a nuovo	(1.147.297)	
Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio	0	

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

Origine, possibilità di utilizzo e distribuibilità delle varie altre riserve

Descrizione	Importo
Riserva Sovrapprezzo Quota	1.685.657
Totale	1.685.657

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

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Il Fondo di trattamento Fine Rapporto ammonta a €. 127.822 ed ha subito le seguenti variazioni in corso d'anno.

	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato
Valore di inizio esercizio	78.299
Variazioni nell'esercizio	
Accantonamento nell'esercizio	75.666
Altre variazioni	(26.143)
Totale variazioni	49.523
Valore di fine esercizio	127.822

Debiti

I debiti sono iscritti al valore nominale (o di estinzione).

I debiti sono iscritti nelle passività per complessivi €2.443.585.

La composizione delle singole voci è così rappresentata:

Qui di seguito vengono riportati i dati relativi alla suddivisione dei debiti per scadenza, ai sensi dell'art. 2427, punto 6 del Codice Civile:

Variazioni e scadenza dei 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
Obbligazioni	0	-	0	0	0	-
Obbligazioni convertibili	0	-	0	0	0	-
Debiti verso soci per finanziamenti	1.669.000	(400.000)	1.269.000	1.269.000	0	0
Debiti verso banche	0	32.088	32.088	32.088	0	0
Debiti verso altri finanziatori	0	-	0	0	0	-
Acconti	0	-	0	0	0	-
Debiti verso fornitori	694.070	254.514	948.584	948.584	0	0
Debiti rappresentati da titoli di credito	0	-	0	0	0	-
Debiti verso imprese controllate	0	-	0	0	0	-
Debiti verso imprese collegate	0	-	0	0	0	-
Debiti verso controllanti	0	-	0	0	0	-
Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	0	-	0	0	0	-
Debiti tributari	42.246	21.695	63.941	63.941	0	0
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	43.070	18.845	61.915	61.915	0	0
Altri debiti	71.076	(3.019)	68.057	68.057	0	0
Totale debiti	2.519.462	(75.877)	2.443.585	2.443.585	0	0

Suddivisione dei debiti per area geografica

Area geografica		Totale
Obbligazioni	-	0
Obbligazioni convertibili	-	0
Debiti verso soci per finanziamenti	1.269.000	1.269.000
Debiti verso banche	32.088	32.088
Debiti verso altri finanziatori	-	0
Acconti	-	0
Debiti verso fornitori	948.584	948.584
Debiti rappresentati da titoli di credito	-	0
Debiti verso imprese controllate	-	0
Debiti verso imprese collegate	-	0
Debiti verso imprese controllanti	-	0
Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	-	0
Debiti tributari	63.941	63.941
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	61.915	61.915
Altri debiti	68.057	68.057
Debiti	2.443.585	2.443.585

Debiti di durata superiore ai cinque anni e debiti assistiti da garanzie reali su beni sociali

	Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
Ammontare	2.443.585	2.443.585

	Debiti assistiti da garanzie reali				Debiti non assistiti da garanzie reali	Totale
	Debiti assistiti da ipoteche	Debiti assistiti da pegni	Debiti assistiti da privilegi speciali	Totale debiti assistiti da garanzie reali		
Obbligazioni	-	-	-	-	-	0
Obbligazioni convertibili	-	-	-	-	-	0
Debiti verso soci per finanziamenti	0	0	0	0	1.269.000	1.269.000
Debiti verso banche	0	0	0	0	32.088	32.088
Debiti verso altri finanziatori	-	-	-	-	-	0
Acconti	-	-	-	-	-	0
Debiti verso fornitori	0	0	0	0	948.584	948.584
Debiti rappresentati da titoli di credito	-	-	-	-	-	0
Debiti verso imprese controllate	-	-	-	-	-	0
Debiti verso imprese collegate	-	-	-	-	-	0
Debiti verso controllanti	-	-	-	-	-	0
Debiti verso imprese sottoposte al controllo delle controllanti	-	-	-	-	-	0
Debiti tributari	0	0	0	0	63.941	63.941
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	0	0	0	0	61.915	61.915
Altri debiti	0	0	0	0	68.057	68.057
Totale debiti	-	-	-	-	-	2.443.585

Finanziamenti effettuati da soci della società

Scadenza	Quota in scadenza
	1.269.000
Totale	1.269.000

Ratei e risconti passivi

I Ratei ed i risconti ammontano a €. 219.335 e sono composti per Euro 165.947,46 per rateo ferie e permessi, una nota di credito di Euro 40.000 emessa nel 2022 ma di competenza 2021 e per costi di competenza 2021 con manifestazione finanziaria nel 2022 (commissioni e interessi bancari passivi, fatture di servizi).

	Valore di inizio esercizio	Variazione nell'esercizio	Valore di fine esercizio
Ratei passivi	155.707	63.628	219.335
Totale ratei e risconti passivi	155.707	63.628	219.335

Nota integrativa abbreviata, conto economico

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

Sono iscritte in base alla stima del reddito imponibile in conformità alle disposizioni in vigore, tenendo conto delle esenzioni applicabili e dei crediti d'imposta spettanti.

La società partecipa al consolidato fiscale nazionale ai sensi degli artt. dal 117 al 129 del D.P. R. 917/1986 come modificato dal d.lgs. 344/2003, in capo alla società Fortitude Group S.r.l. che funge da società consolidante e determina un'unica base imponibile per il gruppo di società aderenti al consolidato fiscale.

Nello stato patrimoniale sono pertanto iscritti gli eventuali crediti e debiti verso la società consolidante derivanti dalla quantificazione dei vantaggi fiscali attribuiti e ricevuti presenti al punto CE 20.

Nota integrativa abbreviata, altre informazioni

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

Si precisa che l'ammontare indicato nel prospetto relativo al compenso dell'organo amministrativo con comprende gli oneri contributivi accessori a carico della società.

	Amministratori
Compensi	72.456

Compensi al revisore legale o società di revisione

La società non è dotata, non ricorrendone l'obbligo, di organo di controllo.

Nota integrativa, parte finale

Destinazione del risultato dell'esercizio

Vi proponiamo all'unanimità di approvare il bilancio al 31/12/2021 e la relativa perdita che viene portata a nuovo. Avendo la società svolto attività di ricerca e sviluppo di nuove funzionalità, detta perdita non risulta rilevante ma indubbiamente fisiologica e non desta preoccupazione ai sensi dell'art. 2482 bis anche alla luce dei finanziamenti e degli apporti a Patrimonio Netto operati dai soci nel corso dell'esercizio.

Milano, 31 marzo 2022

L'Amministratore Unico

(firmato dott. Leo Pillon)

Dichiarazione di conformità del bilancio

Il sottoscritto Giuseppe Zanini, ai sensi dell'art. 31 comma 2 quinquies della legge 340/2000, dichiara che il presente documento è conforme all'originale depositato presso la società

Imposta di bollo assolta in modo virtuale tramite la Camera di Commercio di Milano - Autorizzazione. n. 3/4774/2000 del 19/07/2000 Ag. Entrate D.R.E. Lombardia - S.S. Milano