



**IL PARADOSSO DELLA
PRESSIONE QUANTISTICA**
*THE QUANTUM
PRESSURE PARADOX*

Valter Carrolo

08.

Special mention: IMAGINATION

IL PARADOSSO DELLA PRESSIONE QUANTISTICA *di Valter Carrolo*

THE QUANTUM PRESSURE PARADOX by Valter Carrolo

To any survivors,

Herein lies the genesis of the pressure gauge—an instrument of both genesis and ruin. May this narrative serve as your compass, shedding light on the road to wisdom or cautioning against the perils of unbridled ambition. For recklessness in action is an invitation to turmoil.

I inscribe these words from the sanctuary of the MAIRE Foundation bunker in the year 2049, in the name of Tecnimont, the secret order that was home to all who aimed to inspire, dedicated to advancing humanity through scientific and technological progress. This letter aims to bridge the information gaps caused by the gauging wars. If you are reading this, it means we have not survived but we have fulfilled our duty.

Despite our best intentions, mankind has its own will and wit to transform gifts into curses. From our many inventions we regret, none we regret more than the

A tutti i sopravvissuti,

Ecco la genesi del manometro, strumento sia di genesi che di rovina. Che questa narrazione possa servire da bussola, illuminando la strada della saggezza oppure mettendo in guardia dai pericoli di un'ambizione sfrenata. Perché l'imprudenza nelle azioni è un invito al caos.

Scrivo queste parole dal santuario del bunker della Fondazione MAIRE nell'anno 2049, in nome di Tecnimont, l'ordine segreto che ospitava tutti coloro che miravano a ispirare, dedicati a far progredire l'umanità attraverso il progresso scientifico e tecnologico. Questa lettera ha lo scopo di colmare le lacune informative causate dalle guerre di calibrazione. Se state leggendo questo, significa che non siamo sopravvissuti, ma che abbiamo comunque portato a termine il nostro dovere.

Nonostante le nostre migliori intenzioni, l'umanità ha la sua volontà e capacità di trasformare i doni in maledizioni. Tra le tante invenzioni che rimpiangiamo, nessuna lo è più



invention of the pressure gauge. Developed in early 1800s by an esteemed member of our society, Monsieur Eugene Bourdon, as a safety device with the goal of preventing boiler explosions. The laboratory results were unequivocal, connect the gauge to a pressure system, tap the gauge and the device would give you a reading of the system pressure, but Monsieur Bourdon did not fully understand what he had developed. Why untapped, would the pressure gauge not give the correct reading? No one would have an answer until Heisenberg published, in 1927, the Uncertainty Principle. This fundamental concept in quantum mechanics states that: the more accurately one property is measured, the less accurately the other property can be known.

It is evident that today, pressure gauges do not merely measure the pressure within a system; instead, it merges itself with the system, creating a delicate dance of probabilities. Through quantum entanglement, the gauge becomes inseparable from the system it monitors. However, this entangled reality remains precarious. A mere tap, an interaction with the gauge and the superposition of states collapses, revealing the system's pressure. Yet, left untouched, the gauge materializes an opposing reality—a manifestation of uncertainty, defying our intentions.

dell'invenzione del manometro. Fu sviluppato all'inizio del 1800 da uno stimato membro della nostra società, Monsieur Eugene Bourdon, come dispositivo di sicurezza con l'obiettivo di prevenire le esplosioni delle caldaie. I risultati di laboratorio erano inequivocabili: collegare il manometro al sistema in pressione, toccare il manometro e il dispositivo avrebbe dato una lettura della pressione del sistema, ma Monsieur Bourdon non aveva compreso appieno ciò che aveva sviluppato. Perché il manometro non toccato non dava la lettura corretta? Nessuno avrebbe avuto una risposta fino a quando Heisenberg non pubblicò nel 1927 il Principio di Indeterminazione. Questo concetto fondamentale della meccanica quantistica afferma che quanto più accuratamente si misura una proprietà, tanto meno accuratamente si può conoscere l'altra proprietà.

Oggi è evidente che i manometri non si limitano a misurare la pressione all'interno di un sistema, ma si fondono con il sistema stesso, creando una delicata danza di probabilità. Grazie al groviglio quantistico, il manometro diventa inseparabile dal sistema che monitora. Tuttavia, questa realtà invischiata rimane precaria. Basta un semplice tocco, un'interazione con il misuratore e la sovrapposizione di stati collassa, rivelando la pressione del sistema. Tuttavia, lasciato inalterato, l'indicatore materializza una realtà opposta, una manifestazione di incertezza che sfida le nostre intenzioni.

In this quantum-infused perspective, the pressure gauge becomes more than a mere instrument; it becomes entangled with the very fabric of reality, revealing both its fragility and its power to shape and defy our understanding of the universe, hence the Quantum Pressure Paradox was born.

When the capabilities of pressure gauges were fully understood, an emergency meeting was convened under the guise of the 5th Solvay Conference. We gathered the most prestigious members of our society to try to understand the operating mechanisms of the device and how the outcome can be controlled or predicted. The only certainty that resulted from the conference was that the true capabilities of the pressure gauge were deemed too dangerous to yet be revealed to mankind. Albert Einstein, one of our most brilliant members, famously said: "The 4th world war will be fought with sticks and stones", common knowledge believes he was referring to the development of the atom bomb, when he was concerned with the untamed power of the pressure gauge. As I am writing this, it seems his predictions were, again, accurate. To ensure the gauge secrecy, we've set up agents with all the major agencies and governments to monitor developments and prepare counter information if control measure were necessary.

In questa prospettiva influenzata dalla quantistica, il manometro diventa qualcosa di più di un semplice strumento; diventa invischiato con il tessuto stesso della realtà, rivelando sia la sua fragilità che il suo potere di formare e sfidare la nostra comprensione dell'universo.

Quando le capacità dei manometri furono pienamente comprese, fu indetta una riunione d'emergenza sotto le mentite spoglie della 5ª Conferenza Solvay. Abbiamo riunito i membri più prestigiosi della nostra società per cercare di capire i meccanismi di funzionamento del dispositivo e come il risultato possa essere controllato o prevenuto. L'unica certezza che emerse dalla conferenza fu che le reali capacità del manometro erano considerate troppo pericolose per essere ancora rivelate all'umanità. Albert Einstein, uno dei nostri membri più brillanti, notoriamente disse: "La 4ª guerra mondiale si combatterà con bastoni e pietre". È opinione comune che si riferisse allo sviluppo della bomba atomica, mentre in realtà si preoccupava della potenza indomita dei manometri. Al momento in cui scrivo, sembra che le sue previsioni siano state, ancora una volta, accurate. Per garantire la segretezza del calibro, abbiamo assegnato agenti a tutte le principali agenzie e governi per monitorare gli sviluppi e preparare le controinformazioni qualora fossero necessarie delle misure di controllo.

And for decades our secret remained dormant until...

We started noting a succession of black swan type events occurring at an increasing speed: Global financial crisis (2008), Fukushima Nuclear disaster (2011), Brexit and Trump election (2016), TikTok release (2017), Covid pandemic (2019), Ukraine invasion (2022), Yom Kippur war II (2024), Taiwan invasion, the south (2025)...We had no proof, but the trend was undeniable. The pressure gauge was being used in stealth actions, to destabilize western societies and increase tension worldwide. We have had a leak.

The tipping point was the Andean Conflagration. Tensions escalate among the nations of South America. A complex web of historical grievances, territorial disputes, and resource scarcity ignites a conflict that reverberates across the continent. Affected by the Andean glacier melt, Colombia, Ecuador, Peru, Bolivia, and Chile, form the Andean alliance. They fight for control of freshwater supply, critical for their survival. Due to historic political ties the USA backs up the Andeans early on. The Mercosur coalition, composed of: Brazil, Argentina, Paraguay, Uruguay and Venezuela, opposes the Alliance as these countries' agriculture and livestock economies are highly dependent on water availability.

E per decenni il nostro segreto rimase nascosto fino a quando...

Abbiamo iniziato a notare una successione di eventi del tipo 'cigno nero' a velocità crescente: crisi finanziaria globale (2008), disastro nucleare di Fukushima (2011), Brexit ed elezione di Trump (2016), lancio di Tik tok (2017), pandemia di Covid (2019), invasione dell'Ucraina (2022), seconda guerra dello Yom Kipur (2024), invasione di Taiwan, il sud (2025)... Non avevamo prove, ma la tendenza era innegabile. Il manometro veniva usato in azioni furtive, per destabilizzare le società occidentali e aumentare la tensione a livello mondiale. Abbiamo avuto una fuga di notizie.

Il punto di svolta fu la Conflagrazione Andina. Le tensioni tra le nazioni del Sud America aumentano. Una complessa rete di risentimenti storici, contestazioni territoriali e scarsità di risorse accende un conflitto che si riverbera in tutto il continente. Colpite dallo scioglimento dei ghiacciai andini, Colombia, Ecuador, Perù, Bolivia e Cile formano l'Alleanza Andina. Combattono per il controllo delle riserve di acqua dolce, fondamentali per la loro sopravvivenza. Grazie agli storici legami politici con gli Stati Uniti, questi ultimi supportano da subito gli andini. La coalizione Mercosur, composta da: Brasile, Argentina, Paraguay, Uruguay e Venezuela, si oppone all'Alleanza in quanto le economie agricole e zootecniche di questi Paesi dipendono fortemente dalla reperibilità dell'acqua.

The Quito war was the first confirmed use of the pressure gauge as a tactical war weapon. With the Alliance under pressure and USA losing grip on the world supremacy, confident on their superior AI capabilities, the USA believed that they had successfully solved the Heisenberg Uncertainty Principle and it was time to use the ultimate deterrence weapon to resolve the conflict quickly. The results were catastrophic. Total devastation of the Amazonian rainforest and a quick escalation of the conflict worldwide. Fear leads to anger. Anger leads to hate. Hate leads to suffering...and the world has known nothing but since then.

This is a tale of hubris and temptation, of ambition and indifference for others. Here you will find the last pressure gauge, a relic of hope or doom. We were the architects of our own undoing. We hope future generations will learn from our mistakes and harness the power for good or not use it at all. May this tale serve as warning: beware the wishes you whisper to the cosmos. Tap the gauge, dear reader. Tap it twice.

La guerra di Quito fu il primo uso confermato del manometro come arma da guerra tattica. Con l'Alleanza sotto pressione e gli Stati Uniti che stavano perdendo la loro supremazia mondiale, gli Stati Uniti, confidando nelle loro superiori capacità di intelligenza artificiale, ritenevano di aver risolto con successo il Principio di Indeterminazione di Heisenberg e che fosse giunto il momento di usare l'ultima arma di deterrenza per risolvere rapidamente il conflitto. I risultati furono catastrofici. La devastazione totale della foresta amazzonica e una rapida escalation del conflitto a livello mondiale. La paura porta alla rabbia. La rabbia porta all'odio. L'odio porta alla sofferenza... e da allora il mondo non ha conosciuto altro.

Questa è una storia di arroganza e tentazione, di ambizione e indifferenza verso gli altri. Qui troverete l'ultimo manometro, una reliquia di speranza o di tragedia. Siamo stati artefici della nostra stessa rovina. Speriamo che le generazioni future imparino dai nostri errori e sfruttino il potere a fin di bene o che non lo usino affatto. Che questa storia serva da monito: attenzione a ciò che desiderate e sussurate al cosmo. Tocca l'indicatore, caro lettore. Toccalo due volte.