

2024 Rapporto delle attività

2024 Rapporto delle attività

Indice

1	Premessa	6
2	Il 2024 in sintesi	8
3	Fondazione GESDA: Perché? Cosa? Come?	10
4	Momenti salienti del 2024	14
	4.1. Tappe fondamentali	
	4.2. 6 Risultati chiave	
	4.2.1. Coinvolgimento di 2.100 scienziati di 87 Paesi nel lavoro di preparazione della quarta edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®.	
	4.2.2. Posizionamento della Fondazione GESDA come collaboratore di fiducia in materia di scienza anticipatoria nel quadro dell'agenda scientifica delle Nazioni Unite.	
	4.2.3. Certificazione dei risultati del primo anno dell'iniziativa Quantum for All di GESDA, realizzata con l'Open Quantum Institute del CERN e sostenuta da UBS e dall'XPRIZE-Google-GESDA Quantum Application.	
	4.2.4. Avvio della fase pilota triennale della nuova iniziativa GESDA Anticipation Gateway.	
	4.2.5. Creazione di una Cerchia del Presidente di donatori generosi che sostengono la graduale crescita globale della Fondazione per realizzare la sua missione e la sua visione.	
	4.2.6. Celebrazione dell'importante traguardo del 5° anniversario di GESDA al Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024.	
5	Operazioni GESDA	38
6	Governance, conformità, situazione economica	56



**Peter
Brabeck-Letmathe**

A cura del Presidente Peter Brabeck-Letmathe e del Vicepresidente Patrick Aebischer

In cinque anni, il Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) ha dimostrato la sua intuizione fondante: il ritmo incalzante della scienza e della tecnologia richiede capacità di anticipazione per affrontare le ripercussioni politiche, economiche e sociali.

Oggi tutti faticano a tenere il passo con i progressi scientifici. Le aziende si confrontano con le implicazioni di tecnologie come l'IA. I cittadini iniziano a usare gli strumenti non appena sono disponibili. Le nazioni competono sempre più per produrre, proteggere e accedere al sapere scientifico. Perfino gli scienziati incontrano difficoltà in campi iper-specialistici come la scienza dei dati. E non tutti traggono vantaggio dai progressi scientifici, anzi.

Per colmare tutte queste lacune è necessario un lavoro di anticipazione: monitorare le scoperte scientifiche emergenti, preparare la società, sviluppare e finanziare le prime iniziative internazionali basate su queste scienze emergenti, affinché opportunità, benefici e accesso possano essere condivisi il prima possibile dal maggior numero di persone e promuovere l'anticipazione scientifica come strumento decisivo per l'agenda internazionale.

Il lavoro di GESDA incarna appieno questo approccio, in linea con la sua missione di trasformare le scoperte scientifiche e tecnologiche emergenti dei prossimi 5, 10 e 25 anni in opportunità per tutti.

GESDA è determinata ad ampliare la portata delle proprie attività a livello globale, seguendo i principi cardine che si sono dimostrati efficaci con il lancio dell'Open Quantum Institute, la nostra prima iniziativa concreta nata da GESDA, sostenuta da UBS come partner finanziario e oggi ospitata dal CERN.

Siamo profondamente grati per la fiducia e il sostegno ricevuti dai nostri fondatori, dal governo svizzero e dalle autorità di Ginevra, dai nostri sostenitori, partner e collaboratori. Continueremo a impegnarci strenuamente per aiutare le scienze emergenti a svolgere un ruolo maggiore nel progresso di tutta l'umanità e del nostro pianeta, nonostante le attuali tensioni geopolitiche.



Patrick Aebischer



Stéphane Decoutère

Dal Segretario generale del Consiglio della Fondazione GESDA Stéphane Decoutère e dall'Amministratore delegato Sandro Giuliani

Dal punto di vista operativo, nel 2024 abbiamo compiuto importanti progressi nel promuovere anticipazioni concretamente attuabili per aiutare la società a orientarsi e a trarre beneficio dall'accelerazione della scienza e della tecnologia.

Il presente Rapporto delle attività fornisce una panoramica dei principali progressi compiuti, evidenziando sei risultati chiave raggiunti dalla Fondazione GESDA nel 2024 nei seguenti ambiti:

- previsioni scientifiche,
- preparazione diplomatica a livello di Nazioni Unite,
- azioni precoci, finanziamento e promozione delle previsioni.



Sandro Giuliani

Tutti questi risultati chiave si basano sulla metodologia GESDA e sui cinque principi fondamentali, esemplificati al meglio dalla nostra Iniziativa Quantum for All e dal suo progetto di punta, l'Open Quantum Institute, nato da GESDA, sostenuto da UBS come partner finanziario e ospitato dal CERN:

1. Previsioni: basate sulla scienza, sulle opportunità e concretamente attuabili
2. Intermediazione onesta come principio guida generale
3. Collaborazione tra pubblico e privato con partner globali
4. Metodologia della anticipatory situation room a più attori con il coinvolgimento di scienziati, politici, diplomatici, imprenditori, investitori e cittadini di tutto il mondo
5. Portata globale con basi in Svizzera e a Ginevra

Infine, ma non per importanza, dopo due anni di duro lavoro, GESDA è pronta a presentare il Geneva Public Portal to Anticipation, che consente a tutti di esplorare con facilità i dati del nostro Science Breakthrough Radar e di dare forma alla propria visione del futuro a 5, 10, 25 anni. Il portale sarà presentato per la prima volta nel padiglione svizzero dell'Esposizione Universale di Osaka dal 13 aprile al 13 ottobre, per poi essere installato in modo permanente a Ginevra.

1.

Coinvolgimento di 2.100 scienziati di 87 Paesi nel lavoro di preparazione della quarta edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®.

2.

Posizionamento della Fondazione GESDA come collaboratore di fiducia in materia di scienza anticipatoria nel quadro dell'agenda scientifica delle Nazioni Unite.

3.

Certificazione dei risultati del primo anno dell'iniziativa Quantum for All di GESDA, realizzata con l'Open Quantum Institute del CERN e sostenuta da UBS e dall'XPRIZE-Google-GESDA Quantum Application.

4.

Avvio della fase pilota triennale della nuova iniziativa GESDA Anticipation Gateway.

5.

Creazione di una Cerchia del Presidente di donatori generosi che sostengono la graduale crescita globale della Fondazione per realizzare la sua missione e la sua visione.

6.

Celebrazione dell'importante traguardo del 5° anniversario di GESDA al Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024.

3 Fondazione GESDA: Perché? Cosa? Come?

Perché?

La Fondazione GESDA è stata creata sulla base del principio che tutta l'umanità debba beneficiare dell'accelerazione delle svolte scientifiche e tecnologiche del 21° secolo.

Inoltre secondo i suoi cofondatori il quadro multilaterale di Ginevra costituisce un forum mondiale vitale per contribuire a realizzare questo obiettivo, ma tale quadro dovrebbe essere arricchito con nuovi strumenti di diplomazia scientifica predittiva.

Lo stile unico di scienza e diplomazia predittiva di GESDA è progettato per facilitare le soluzioni del 21° secolo alle sfide globali.

Negli ultimi due decenni, la diplomazia scientifica si è affermata in tutto il mondo come pratica di politica internazionale e disciplina delle scienze umane. Nel 2010, la Royal Society del Regno Unito e l'American Association for the Advancement of Science (AAAS) hanno pubblicato "New Frontiers in Science Diplomacy", un opuscolo di 32 pagine che definisce la diplomazia scientifica ed espone un quadro ampiamente riconosciuto per la sua pratica attorno a tre pilastri:

Scienza nella diplomazia: basare la politica estera sull'evidenza scientifica

Diplomazia per la scienza: usare l'apparato diplomatico per supportare e promuovere la collaborazione scientifica internazionale

Scienza per la diplomazia: usare la scienza come strumento di "soft power" per migliorare i rapporti internazionali

Adattare la diplomazia scientifica alle esigenze e ai fattori moderni rimane una sfida. GESDA sta affrontando questa sfida bilanciando tre fattori fondamentali:

1. **Il ritmo inedito** del progresso scientifico e tecnologico
2. **L'urgenza** con cui bisogna affrontare le sfide globali
3. **La complessità** della geopolitica globale

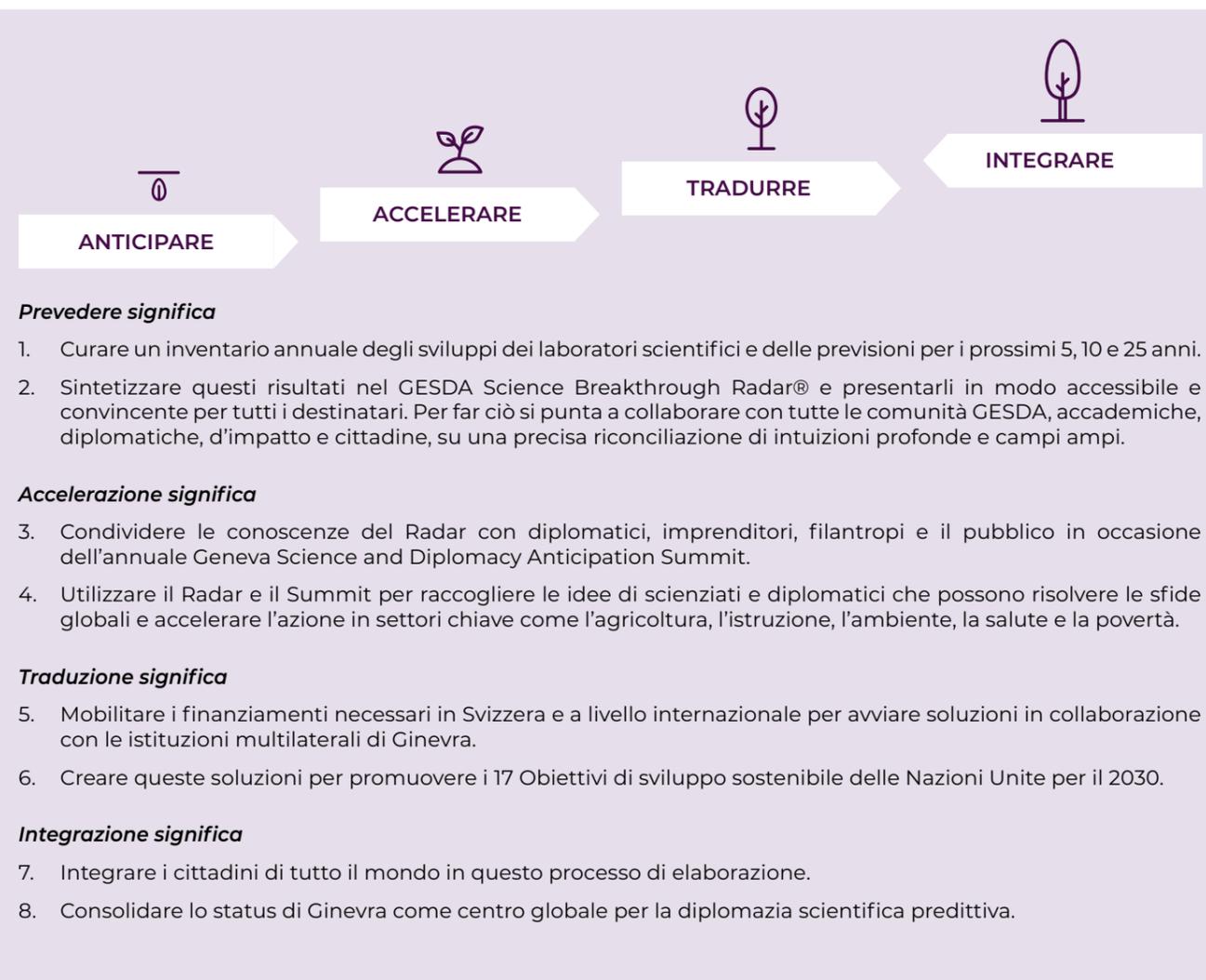
Cosa?

L'obiettivo, stabilito per la Fondazione nell'articolo 3 del suo statuto dai cofondatori e approvato dall'Autorità federale svizzera di supervisione, è di sviluppare **"uno strumento di previsione e azione, che dia la priorità a collaborazioni pubbliche e private a livello internazionale, nonché a progetti in grado di fornire soluzioni alle sfide tecnologiche attuali e future, trasformandole in opportunità e allargando la cerchia dei beneficiari dell'avanzamento scientifico e tecnologico"**.

Di conseguenza, la Fondazione lavora **per rafforzare il potere predittivo degli attori multilaterali a Ginevra e all'estero e cerca di migliorare il mondo e adattare la diplomazia scientifica al ritmo accelerato dei progressi di questo secolo.**

Come?

Per adempiere alla sua missione, GESDA ha sviluppato una metodologia di "Anticipatory Situation Room" basata su quattro attività complementari: 1) prevedere, 2) accelerare, 3) tradurre e 4) integrare.

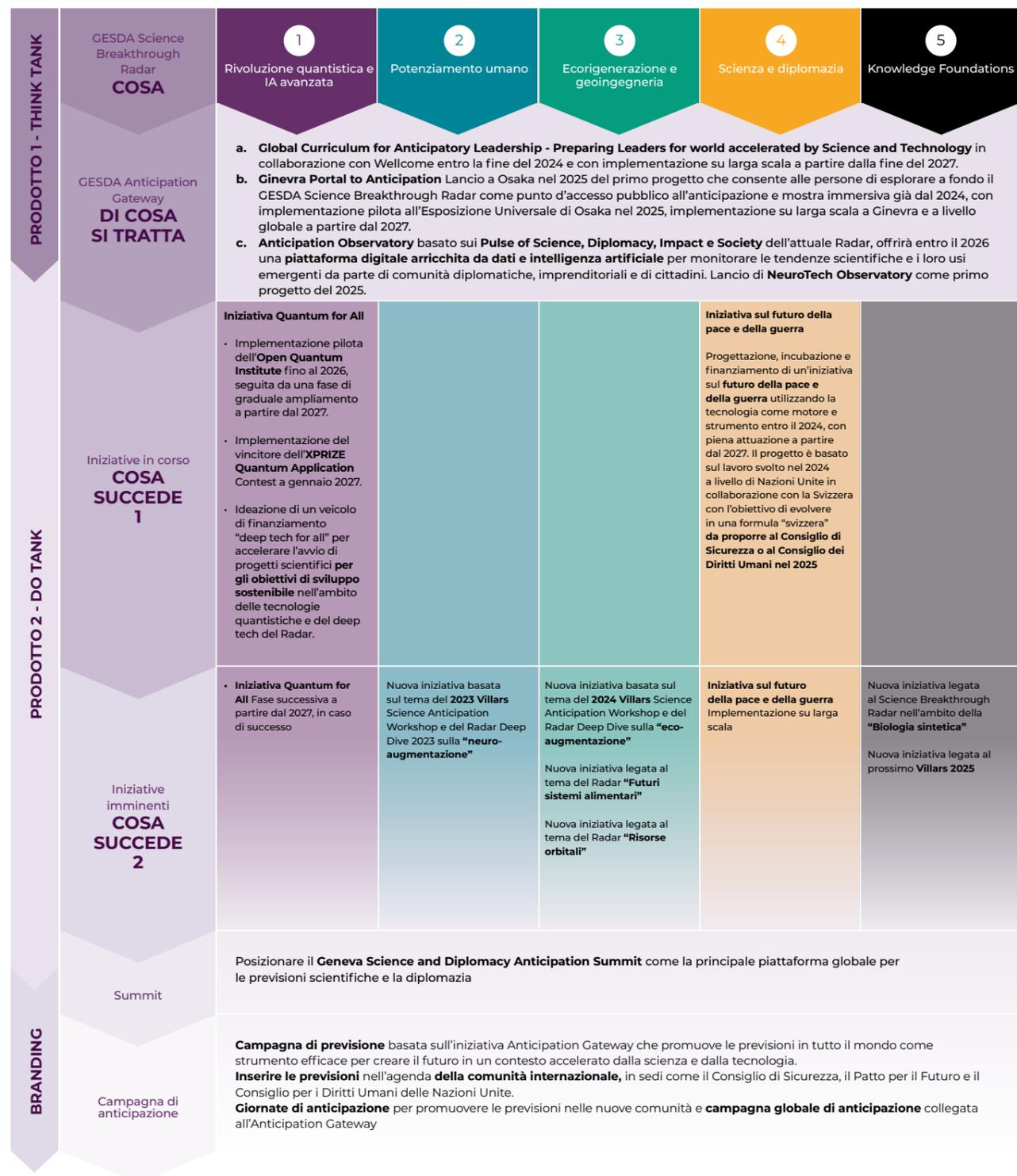


GESDA è fondamentalemente globale, ma sfrutta quattro caratteristiche consolidate e distintive di Ginevra e di tutta la Svizzera:

- Una lunga tradizione di ricerca rivoluzionaria in campo scientifico e tecnologico;
- La caratteristica diplomazia a carattere neutrale della Svizzera;
- La presenza di aziende globali innovative a Ginevra e nel resto della Svizzera;
- L'interesse e l'impegno dei cittadini per gli affari internazionali grazie a una democrazia diretta vivace.

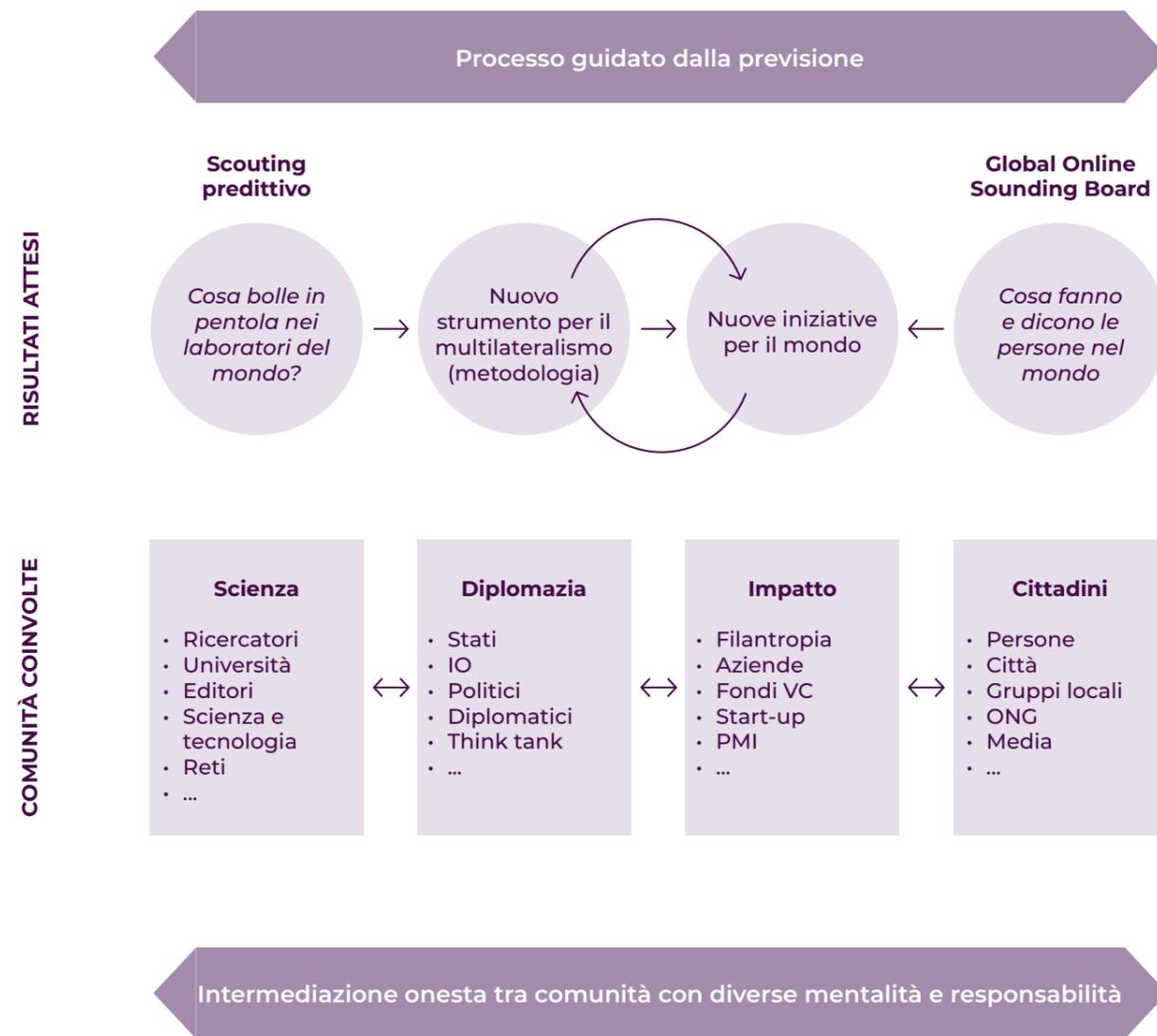
GESDA in breve

Pipeline di attività per l'Anticipatory Situation Room.



Le comunità di pratica di GESDA

GESDA ha sviluppato la propria metodologia guidata dalla previsione con l'obiettivo di dare voce a a chi ha diverse mentalità e responsabilità in quattro comunità di riferimento: accademica, diplomatica, d'impatto e dei cittadini.



4.1. Tappe fondamentali

1° trimestre

10 - 17 gennaio	Congreso Futuro Chile con la partecipazione di Maricela Muñoz
17 gennaio	WEF 2024 - Quantum Session alla House of Switzerland con il Consigliere federale Cassis (con FC Ignazio Cassis, CE Nathalie Fontanet, Peter Brabeck-Letmathe, Fabiola Gianotti, Mathias Troyer, Anousheh Ansari)
2 febbraio	Riunione del Consiglio dell'Alto Rappresentante delle Nazioni Unite per il Disarmo a Ginevra (con Izumi Nakamitsu, Carolyne-Mélanie Regimbal, Stéphane Decoutère, Maricela Muñoz, Jean-Marie Guéhenno)
2 febbraio	Senior Management Team del Segretario generale delle Nazioni Unite a New York - Presentazione di GESDA Breakthrough Radar da parte di Michael Hengartner
15 - 16 febbraio	Sabancı University di Istanbul - L'esperienza in GESDA di S. Decoutère e il follow-up del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit organizzato da GESDA
19 febbraio	1a Riunione del Comitato di presidenza
23 febbraio	UK Day a Ginevra organizzato dalla Rappresentanza permanente del Regno Unito presso le Nazioni Unite (con Maricela Muñoz e Martin Müller)
5 marzo	Comitato consultivo transitorio OQI copresieduto da Sandro Giuliani e Joachim Mnich
5 marzo	Avvio della fase triennale di traduzione dell'OQI al CERN in concomitanza con il lancio del GESDA/X-PRIZE/Google Contest su Quantum per gli OSS
19 marzo	Swiss Anticipation Day a Berna in collaborazione con la SSR-SRG
19 marzo	Visita dell'AFM (Association familiale Mulliez - Auchan, Decathlon, ecc.) - leader della prossima generazione
25 - 27 marzo	Conferenza di Villars sull'eco-aumento - Dare forma agli ecosistemi del futuro

2° trimestre

10 aprile	Incontro di collaborazione con la leadership del Forum STS (con Peter Brabeck, Stéphane Decoutère e Sandro Giuliani)
12 aprile	Partecipazione alla riunione della Rete del segretario generale delle Nazioni Unite per la consulenza scientifica (con Sandro Giuliani)
30 aprile - 2 maggio	Forum INGSA di Kigali - Rete internazionale per la consulenza scientifica del governo (con Mamokgethi Phakeng e Marga Gual Soler)
2 maggio	Swiss Anticipation Day sulla longevità a Basilea - In collaborazione con Roche (con Peter Brabeck-Letmathe, Michael Hengartner, Severin Schwan)
17 maggio	Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite New York e Ginevra / Presentazione delle attività di anticipazione di GESDA (con Henrietta Fore)
27 maggio	Riunione direttiva di alto livello sull'OQI con Fabiola Gianotti, Alexandre Fasel, Chrisitan Blum e Peter Brabeck-Letmathe 1° Comitato consultivo OQI copresieduto da Sandro Giuliani e Joachim Mnich
27 maggio	Presentazione di GESDA al Direttore Generale dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura da parte di Peter Brabeck-Letmathe
10 - 14 giugno	Settimana della diplomazia scientifica di Ginevra (3a edizione)
9 - 10 giugno	Deep Dive Meeting sul Global Curriculum on Science and Diplomacy presieduto da Enrico Letta
11 giugno	Riunione di primavera del Consiglio della Fondazione GESDA
17 giugno	Simposio diplomatico dell'OQI per finalizzare il Quantum Intelligence Report 2.0
19 giugno	Riunione degli ambasciatori svizzeri - Presentazione dell'approccio GESDA sulla diplomazia scientifica predittiva di parte di Enrico Letta
24 - 26 giugno	Webfare: dalla guerra dei dati al benessere dei dati - Parte del programma Anticipating the Future of Humanities del New Institute Hamburg (con Martin Mueller e Sophie Gilbert)

3° trimestre

12 agosto	Diplomatic Day del Locarno Film Festival - Con Michael Moller, Giuliano Da Empoli e i Ministri degli affari esteri di Svizzera e Italia
23 agosto	2a Riunione del Comitato di presidenza
25 - 26 agosto	Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite a Ginevra (con Alexandre Fasel Henrietta Fore, Michael Hengartner)
3 settembre	Presentazione al Consiglio per i Diritti Umani su invito del suo Presidente (di Stéphane Decoutère)
12 settembre	Partecipazione al ritiro della Rete del segretario generale delle Nazioni Unite per la consulenza scientifica (con Sandro Giuliani)

4° trimestre

3 - 6 ottobre	Forum STS di Kyoto (Peter Brabeck-Letmathe)
8 - 9 ottobre	Riunione d'autunno del Consiglio della Fondazione GESDA
9 - 11 ottobre	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024
10 ottobre	2° Comitato consultivo OQI copresieduto da Sandro Giuliani e Joachim Mnich
11 ottobre	2° incontro del GESDA Impact Forum presieduto da Patrick Aebischer
21 ottobre	Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite New York / Approvazione della dichiarazione presidenziale del governo svizzero sull'anticipazione (CF Ignazio Cassis, Jocelyne Bloch, Grégoire Courtine, Robin Geiss, Amin Awad)
13 novembre	Visita della leadership della Sabancı University per preparare una Anticipatory Leadership Week nel 2025 a Istanbul
13 novembre	Partecipazione di Enrico Letta all'incontro di alto livello a Pretoria per preparare una Anticipatory Leadership Week nel 2025 a margine della riunione del G20
22 novembre	2024 Innovations Dialogue organizzato dall'Istituto delle Nazioni Unite per la ricerca sul disarmo e da GESDA sul tema "Le tecnologie quantistiche e le loro implicazioni per la pace e la sicurezza internazionale"
6 dicembre	3a riunione del Comitato di Presidenza + riunione di fine anno del Consiglio della Fondazione GESDA

4.2. Risultati chiave

1. Coinvolgimento di 2.100 scienziati di 87 Paesi nel lavoro di preparazione della 4a edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®.

Il Radar 2024 fornisce una panoramica delle tendenze scientifiche e delle previsioni dei principali avanzamenti nei prossimi 5, 10 e 25 anni in 42 ambiti emergenti della scienza e della tecnologia. Inoltre, include una sintesi dei principali dibattiti, delle azioni in corso nella società e delle tendenze negli investimenti privati ed esplora le opportunità di azioni concertate attraverso contributi iniziali sulle implicazioni per gli affari internazionali, le sfide globali e gli OSS. In particolare, l'approfondimento sull'eco-aumentazione – il termine con cui GESDA intende esaminare come l'uomo possa migliorare gli ecosistemi naturali – offre l'opportunità di lanciare nuove iniziative.

2. Posizionare la Fondazione GESDA come collaboratore di fiducia per la scienza predittiva nel quadro dell'agenda scientifica delle Nazioni Unite.

Al Summit of the Future del settembre 2024, i leader mondiali hanno adottato il Patto per il Futuro e i suoi allegati: il Patto Digitale Globale e la Dichiarazione sulle Generazioni Future. Le tecnologie emergenti e le previsioni scientifiche hanno ora un posto di rilievo nell'agenda internazionale.

3. Certificazione dei risultati del primo anno dell'iniziativa Quantum for All di GESDA, realizzata in collaborazione con l'Open Quantum Institute del CERN con il sostegno di UBS e del concorso XPRIZE-Google-GESDA Quantum Application Contest.

Nell'ultimo anno, la computazione quantistica ha compiuto rapidi progressi, avvicinandosi sempre più alla possibilità di supportare applicazioni concrete, con un'attenzione particolare a uno sviluppo responsabile e al beneficio collettivo dell'intera umanità. GESDA ha svolto un ruolo cruciale nel porre le basi per lo sviluppo di casi d'uso reali attraverso l'OQI ospitato dal CERN e sostenuto da UBS e il lancio del concorso XPRIZE Quantum Application.



4. Lancio della fase pilota triennale della nuova iniziativa GESDA Anticipation Gateway.

Il GESDA Anticipation Gateway segna l'inizio della crescita del lavoro della Fondazione GESDA in tutto il mondo, attraverso una razionalizzazione delle sue attività volta a democratizzare l'accesso alle conoscenze sulle scienze emergenti e sui suoi primi utilizzi. Comprende il Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), sostenuto da Wellcome, che prepara i futuri decisori a un mondo accelerato dalla scienza e dalla tecnologia, un portale pubblico sulle previsioni che offre ai cittadini un accesso semplificato alle scienze e alle tecnologie emergenti e un Anticipation Observatory come strumento di intelligenza aumentata per i decisori.

5. Creazione di una Cerchia del Presidente di donatori generosi che sostengono la graduale crescita globale della Fondazione per realizzare la sua missione e la sua visione.

Quando GESDA ha superato il traguardo dei cinque anni, la famiglia Rupert è stata la prima a entrare a far parte della Cerchia dei donatori. Eguagliando il contributo totale della Confederazione Svizzera per il periodo 2022-2027, il sostegno della famiglia segna un punto di svolta decisivo per aumentare l'impatto, la presenza e la visibilità di GESDA nel mondo.

6. Celebrazione dell'importante traguardo del 5° anniversario di GESDA al Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024.

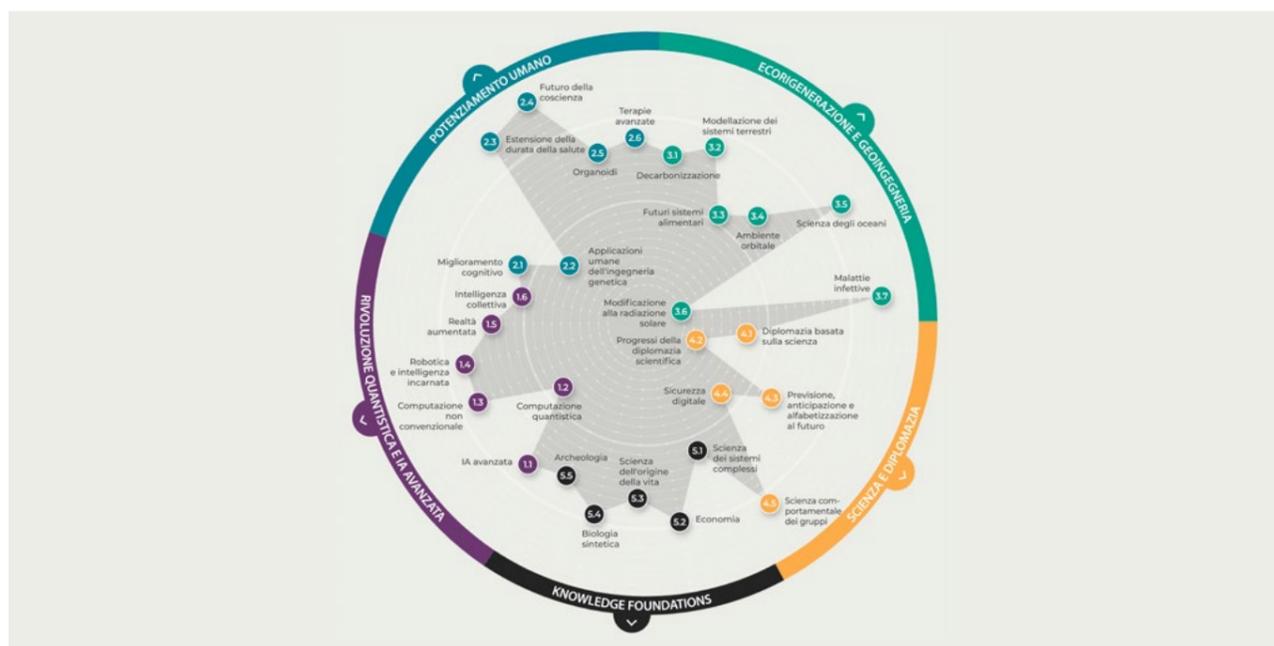
Il GESDA Summit 2024, che ha attirato più di 1.000 partecipanti in 18 sessioni, ha fornito spunti e approfondimenti sull'accelerazione della scienza e delle sue applicazioni, evidenziando come queste possano contribuire a risolvere alcune delle sfide globali più urgenti per l'umanità.



1° risultato chiave

Coinvolgimento di 2.100 scienziati di 87 Paesi nel lavoro di preparazione della quarta edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®

Il Radar 2024 fornisce una panoramica delle tendenze scientifiche e delle previsioni dei principali avanzamenti nei prossimi 5, 10 e 25 anni in 42 ambiti emergenti della scienza e della tecnologia. Inoltre, include una sintesi dei dibattiti, delle azioni in corso nella società e delle tendenze negli investimenti privati ed esplora le opportunità di azione concertate attraverso contributi iniziali sulle implicazioni per gli affari internazionali, le sfide globali e gli OSS. In particolare, l'approfondimento sull'eco-aumentazione – il termine con cui GESDA intende esaminare come l'uomo possa migliorare gli ecosistemi naturali – offre l'opportunità di lanciare nuove iniziative.



Con un'attenzione particolare all'azione concreta, l'ultimo Radar pone l'accento sull'esplorazione delle opportunità di azione concertata, con contributi iniziali sulle implicazioni per gli affari internazionali, le sfide globali e i 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite per il 2030 (OSS). Oltre all'eco-aumentazione, il documento evidenzia in particolare tendenze come i futuri dell'IA, l'impatto dell'IA sulla pace e sulla guerra, l'anticipazione del futuro della ricerca e l'impatto geopolitico dell'IA avanzata. Non solo aggiorna le previsioni dell'anno precedente, ma approfondisce anche l'analisi e si concentra maggiormente sui potenziali impatti e sulle azioni necessarie correlate a questi progressi scientifici.

Le otto principali tendenze scientifiche previste, presentate nei supplementi speciali del Financial Times, della NZZ e di Le Temps, comprendono: neuro-aumentazione, longevità, computing non convenzionale, ridefinizione dell'archeologia, riprogettazione della vita, R&S spaziale, eco-aumentazione e dataficazione della società.



Il Ministro degli esteri e Consigliere federale svizzero Ignazio Cassis

“Cosa c'è nel Radar di GESDA? Cosa bolle in pentola nei laboratori? Vorrei sottolineare due campi in rapida evoluzione: la biologia sintetica e le neuroscienze.

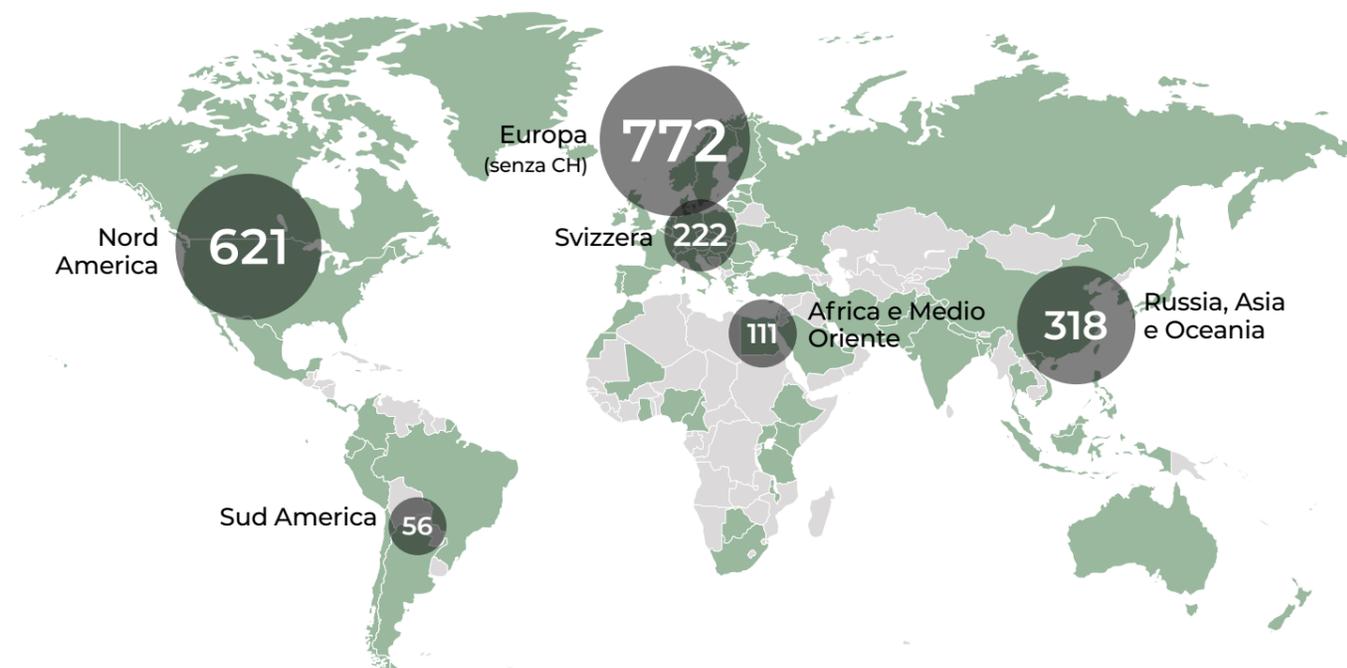
Biologia sintetica: è un campo che fonde la biologia e l'ingegneria, consentendoci di creare nuovi organismi viventi o di modificare quelli esistenti per svolgere compiti nuovi, con l'eventualità, in futuro, di programmare le cellule viventi come computer.

“Nei prossimi cinque anni, l'integrazione fra biologia sintetica e intelligenza artificiale accelererà lo sviluppo di nuovi agenti biologici. Il lato positivo è che potrebbe portare a un rapido sviluppo di vaccini e trattamenti, aiutandoci a vivere in modo più sano e più a lungo. Il rovescio della medaglia è che alcuni agenti potrebbero essere usati impropriamente come armi biologiche.

“Neurotecnologia: riguarda le tecnologie che interagiscono con il sistema nervoso per monitorare o influenzare l'attività cerebrale. GESDA prevede che gli impianti di nuova generazione stimoleranno più regioni cerebrali, mentre l'IA e le interfacce cervello-computer diventeranno presto una realtà. Il lato positivo: la neurotecnologia potrebbe aiutare i paraplegici a camminare di nuovo. Il lato oscuro: potrebbe anche essere usata per potenziare le capacità dei soldati, migliorando la precisione e la resilienza e riducendo il bisogno di sonno. Questo pone questioni etiche delicate che dobbiamo affrontare”.

— Dal discorso del Ministro degli esteri e Consigliere federale Ignazio Cassis al Summit GESDA dell'11 ottobre 2024

Diffusione geografica di 2.100 collaboratori di Pulse of Science dal 2021



GESDA Pulse of Science

Piattaforma scientifica	I momenti salienti del 2024	Breakthrough Briefs In grassetto le principali tendenze scientifiche previste	Contributi invitati
<p>1 Rivoluzione quantistica e IA avanzata</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lente geopolitica GESDA: prevedere l'impatto geopolitico dell'IA avanzata; futuri dell'IA: pace e guerra 	<p>1.1 IA avanzata 1.2 Computazione quantistica 1.3 Computazione non convenzionale 1.4 Robotica e intelligenza incarnata 1.5 Realtà aumentata 1.6 Intelligenza collettiva</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cognizione artificiale Superconduttività
<p>2 Potenziamento umano</p>		<p>2.1 Miglioramento cognitivo 2.2 Applicazioni umane dell'ingegneria genetica 2.3 Estensione della durata della salute 2.4 Il futuro della coscienza 2.5 Organoidi 2.6 Terapie avanzate</p>	<ul style="list-style-type: none"> Modelli di embrioni in crescita Tecnologie spaziali e salute globale
<p>3 Ecorigenerazione e geoingegneria</p>	<ul style="list-style-type: none"> Il 2024 Villars Anticipation Workshop: dare forma agli ecosistemi; anticipare un'era di eco-aumentazione La lente filosofica di GESDA: dare forma al futuro dei sistemi socio-ecologici 	<p>3.1 Decarbonizzazione 3.2 Modellazione dei sistemi terrestri 3.3 Futuri sistemi alimentari 3.4 Ambiente orbitale 3.5 Scienza degli oceani 3.6 Modificazione alla radiazione solare 3.7 Malattie infettive</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pandemie fungine
<p>4 Scienza e diplomazia</p>		<p>4.1 Diplomazia basata sulla scienza 4.2 Progressi della diplomazia scientifica 4.3 Previsione, anticipazione e alfabetizzazione al futuro 4.4 Sicurezza digitale 4.5 Scienza comportamentale dei gruppi</p>	<ul style="list-style-type: none"> Il futuro del multilateralismo Il futuro del commercio
<p>5 Fondamenti della conoscenza</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lente scientifica di GESDA: anticipare il futuro della ricerca 	<p>5.1 Scienza dei sistemi complessi 5.2 Economia 5.3 Scienza dell'origine della vita 5.4 Biologia sintetica 5.5 Archeologia</p>	<ul style="list-style-type: none"> Il futuro della fusione Il futuro delle scienze sociali e umanistiche Matematica per l'umanità

Presidenti del Comitato di anticipazione accademica

Piattaforma 1 Rivoluzione quantistica e IA avanzata	Piattaforma 2 Potenziamento umano	Piattaforma 3 Ecorigenerazione e geoingegneria	Piattaforma 4 Scienza e diplomazia	Piattaforma 5 Fondamenti della conoscenza
<p>Emmanuel Abbé, Cattedra di scienza dei dati matematici / Professore ordinario</p> <p>Rüdiger Urbanke, Professore di teoria della comunicazione, EPFL</p> <p>Sabrina Maniscalco, Professoressa di informazione e logica quantistica, Università di Helsinki; Adjunct Professor, Aalto University, Finlandia</p> <p>Johannes Schemmel, Responsabile del Laboratorio ASIC e dell'Electronic Vision(s) Group, Università di Heidelberg</p> <p>Lena Smirnova, Professoressa assistente, Johns Hopkins University, Presidente della International MPS Society</p> <p>Ángel Goñi Moreno, Responsabile del Laboratorio di biocomputazione, Università Politecnica di Madrid</p> <p>Charles Roques-Carmes, Visiting Scientist, Laboratorio di ricerca di elettronica del Massachusetts Institute of Technology</p> <p>Aude Billard, Professoressa e Responsabile del Laboratorio LASA presso la Scuola di Ingegneria dell'EPFL</p> <p>Alex Ilic, Executive Director e cofondatore dell'ETH AI Center</p> <p>Geoff Mulgan, Professore di intelligenza collettiva, politiche pubbliche e innovazione sociale, UCL, Londra</p>	<p>Jaimie Henderson, Direttore di neurochirurgia stereotassica e funzionale alla Scuola di Medicina della Stanford University; Co-Direttore del Stanford Neural Prosthetics Translational Laboratory (NPTL) della Stanford University</p> <p>Robin Lovell-Badge, Principal Group Leader del Laboratorio di biologia delle cellule staminali e genetica dello sviluppo del Francis Crick Institute</p> <p>Brian Kennedy, Distinguished Professor al Dipartimento di biochimica e fisiologia della Yong Loo Lin School of Medicine National University of Singapore</p> <p>Vera Gorbunova, Doris Johns Cherry Professor all'Università di Rochester; Co-direttrice del Rochester Aging Research Center</p> <p>Itzhak Fried, Professore di neurochirurgia e psichiatria e scienze biocomportamentali presso la David Geffen School of Medicine e il Brain Research Institute, UCLA, Los Angeles; Professore di neurochirurgia presso la Facoltà di medicina della Università di Tel-Aviv</p> <p>Alysson Muotri, Professore ai Dipartimenti di pediatria e medicina cellulare e molecolare dell'Università della California, San Diego</p> <p>Michael Lobritz, VP e Responsabile globale dell'area terapeutica malattie infettive di Roche, Basilea, Svizzera</p> <p>Claire Roddie, Professoressa associata di emato-oncologia, UCL, Londra</p>	<p>Matthew Green, Professore associato di ingegneria chimica, Direttore del Centro per le emissioni negative di carbonio dell'Arizona State University</p> <p>Gavin Schmidt, Direttore del Goddard Institute for Space Studies, NASA</p> <p>Nam-Hai Chua, Professore emerito Andrew W. Mellon e Responsabile di biologia molecolare vegetale della Rockefeller University, New York</p> <p>Lindy Elkins-Tanton, Professoressa della Fondazione e Professoressa reggente presso la School of Earth and Space Exploration, Arizona State University; Principal Investigator della missione Psyche, NASA</p> <p>Sabine Gollner, Scienziata senior, Royal Netherlands Institute for Sea Research (NIOZ)</p> <p>Govindasamy Bala, Professore presso il Center for Atmospheric and Oceanic Sciences dell'Indian Institute of Science</p> <p>Wanda Markotter, Direttrice del Centro per le zoonosi virali, Università di Pretoria, Sudafrica</p>	<p>Didier Wernli, Professore associato presso il Global Studies Institute e il Dipartimento di informatica dell'Università di Ginevra</p> <p>Pierre-Bruno Ruffini, Professore di economia all'Università di Le Havre, Normandia, Francia</p> <p>Sirkka Heinonen, Professoressa assistente al Centre del Finland Futures Research Centre dell'Università di Turku</p> <p>Linus Gasser, Ingegnere capo al Center for Digital Trust (C4DT) del Politecnico federale di Losanna (EPFL)</p> <p>Mina Cikara, Professoressa di psicologia, Direttrice dell'Intergroup Neuroscience Lab dell'Università di Harvard</p>	<p>Dirk Helbing, Professore di Scienze sociali computazionali al Politecnico federale di Zurigo, Svizzera</p> <p>Jean-Pierre Danthine, Direttore onorario di Enterprise for Society (E4S), Professore onorario presso il Politecnico federale di Losanna (EPFL)</p> <p>Betül Kaçar, Professoressa assistente all'Università del Wisconsin-Madison</p> <p>Ramanarayanan Krishnamurthy, Professore di chimica presso lo Scripps Research, California</p> <p>Patrick Cai, Professore e titolare della cattedra di Genomica sintetica dell'Università di Manchester, Regno Unito; professore ospite del Massachusetts Institute of Technology, dell'Università di Hong Kong e dell'Accademia Cinese delle Scienze</p> <p>Sylvian Fachard, Professore ordinario all'Istituto di Archeologia e Studi Classici dell'Università di Losanna, Svizzera</p> <p>Anna Sapfo Malaspinas, Responsabile del Population Genomics Group presso il Dipartimento di biologia computazionale dell'Università di Losanna</p>

2° risultato chiave

Posizionamento della Fondazione GESDA come collaboratore di fiducia in materia di scienza anticipatoria nel quadro dell'agenda scientifica delle Nazioni Unite

Al Summit of the Future del settembre 2024, i leader mondiali hanno adottato il Patto per il Futuro e i suoi allegati: il Patto Digitale Globale e la Dichiarazione sulle Generazioni Future. Le tecnologie emergenti e l'anticipazione scientifica hanno ora un posto di rilievo nell'agenda internazionale.

GESDA ha contribuito attivamente a questi sviluppi, continuando a rafforzare la sua collaborazione con la Ginevra internazionale, attraverso la partecipazione al Comitato scientifico consultivo del Segretario generale delle Nazioni Unite e il sostegno del seggio biennale eletto dalla Svizzera nel Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite.



Ritiro annuale del Comitato scientifico consultivo il 12 settembre 2024 (UN Photo/Mark Garten)

Impegno con il Comitato scientifico consultivo del Segretario generale delle Nazioni Unite

Per tutto il 2024, GESDA ha supportato il Comitato scientifico consultivo con briefing e partecipazioni a ritiri e workshop. Michael Hengartner, membro del Consiglio della Fondazione GESDA e presidente dell'Academic Forum, ha tenuto un briefing sul GESDA Science Breakthrough Radar® per il Segretario generale delle Nazioni Unite António Guterres e i suoi alti dirigenti a febbraio. In qualità di membro della rete del Comitato scientifico consultivo, il CEO di GESDA ha partecipato al ritiro di settembre a New York, durante il quale insieme a Guterres ha definito l'agenda del Comitato scientifico consultivo per il 2025. L'agenda si basa su tre pilastri: consulenza scientifica, comunicazione scientifica e connessione scientifica. GESDA ha promosso attivamente la dichiarazione del Comitato scientifico consultivo intitolata "Trust in Science", elaborata durante il ritiro a cui ha partecipato anche il CEO di GESDA e presentata al Summit GESDA 2024. GESDA assumerà un ruolo di primo piano nel sottogruppo Trust in Science nel corso del 2025 e contribuirà attivamente ai brief scientifici e alle attività di horizon scanning.



Il Ministro degli esteri e Consigliere federale svizzero Ignazio Cassis

Definizione dell'agenda attraverso il Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite

GESDA ha sostenuto la Svizzera per tutto il 2024, aiutandola a focalizzare l'attenzione globale sulla necessità di un'anticipazione scientifica e a portare questo tema all'attenzione dei 15 Paesi membri del Consiglio. Questo obiettivo è stato raggiunto a maggio con la presentazione del tema a una riunione svoltasi secondo la formula Arria che ha permesso ai membri del Consiglio di avere uno scambio di opinioni franco e riservato; inoltre, ad agosto i diplomatici del Consiglio sono stati ospitati presso il Campus Biotech e a ottobre GESDA ha contribuito a definire i contenuti e la struttura di una sessione formale del Consiglio, intitolata "Anticipare l'impatto degli sviluppi scientifici sulla pace e la sicurezza internazionale" e presieduta dal Ministro degli esteri e Consigliere federale svizzero Ignazio Cassis.

L'impegno congiunto del Ministero degli Affari Esteri svizzero (DFAE) e del GESDA è culminato con l'adozione da parte del Consiglio della prima dichiarazione presidenziale (PRST) sulla diplomazia scientifica. Il Consiglio ha adottato all'unanimità il PRST. Sottolineando l'impatto degli sviluppi scientifici sulla pace e sulla sicurezza internazionale e l'importanza dell'anticipazione, il PRST apre le porte a una collaborazione continuativa di GESDA con il Consiglio, uno degli elementi chiave dell'eredità della Svizzera come membro.



Tatiana Valovaya, Direttrice generale delle Nazioni Unite a Ginevra

Piena partecipazione al sistema delle Nazioni Unite a Ginevra

I rapidi sviluppi scientifici e tecnologici continueranno ad avere un profondo impatto sul nostro modo di vivere come individui e come comunità globale. In quest'ottica, GESDA si è posta l'obiettivo di ampliare la capacità di azione e di comprensione sia tra gli altri membri della comunità internazionale di Ginevra sia oltre i confini della Svizzera. La Fondazione ha lavorato per raggiungere questo obiettivo a diversi livelli:

- GESDA ha collaborato con diverse organizzazioni internazionali per promuovere un pensiero orientato al futuro e sensibilizzare sulle opportunità e i rischi legati alle tecnologie emergenti. A novembre, GESDA e l'Istituto delle Nazioni Unite per la Ricerca sul Disarmo (UNIDIR) hanno co-organizzato l'Innovations Dialogue 2024 al Campus Biotech di Ginevra, ponendo l'accento sulle tecnologie quantistiche, sulla pace e sulla sicurezza internazionale. GESDA si è impegnata a diffondere la conoscenza tra diplomatici, politici, cittadini e altri soggetti interessati riguardo ai benefici attesi dalle tecnologie quantistiche, a promuovere dibattiti con esperti di tutto il mondo e a incoraggiare uno spirito di collaborazione tra diversi settori. Trasmettendo l'evento in diretta a livello globale, GESDA ha contribuito a rafforzare il ruolo della Ginevra internazionale come centro di riferimento per la governance anticipatoria delle tecnologie dirompenti.



In collaborazione con UNIDIR, GESDA ha organizzato il 2024 Innovations Dialogue intitolato "Le tecnologie quantistiche e le loro implicazioni per la pace e la sicurezza internazionale"

- GESDA ha organizzato due eventi di punta rivolti alla comunità diplomatica di Ginevra. Il Simposio sulla diplomazia quantistica ha riunito diplomatici e altri partecipanti, sia in presenza che online, per approfondire come la computazione quantistica potrebbe trasformare la società, favorendo scoperte scientifiche a beneficio dell'intera umanità. Si è inoltre concentrato sulle misure preventive necessarie per evitare un ampliamento dei divari digitali a livello globale. The Future of Space Stewardship ha esaminato la situazione attuale della governance spaziale su una serie di temi che spaziano dalla sicurezza alla commercializzazione, fino alla gestione dei beni comuni globali. L'argomento ha suscitato particolare interesse tra i rappresentanti delle regioni sottorappresentate che tendono a essere meno coinvolte nei contesti multilaterali e formali di discussione.



Il 17 giugno 2024 GESDA ha ospitato il primo simposio sulla diplomazia quantistica

- GESDA si è confrontata con le ONG a Ginevra su una serie di argomenti, in particolare l'intelligenza artificiale, la pace e la sicurezza, i diritti umani e il Summit of the Future. GESDA ha presentato contenuti mirati tratti dal Radar a pubblici diversi, favorendo discussioni e opportunità di apprendimento con la Fondazione Diplo, la Fondazione Kofi Annan, il Centro ginevrino di politica di sicurezza, l'Accademia di Ginevra, il Geneva Water Hub, la QUNO Foundation e altri partner.
- GESDA ha inoltre partecipato attivamente a numerosi eventi e forum internazionali, contribuendo a valorizzare la diplomazia scientifica e l'alfabetizzazione al futuro. Tra gli appuntamenti a cui GESDA ha preso parte figurano l'STS in Giappone, il Congresso Futuro in Cile, l'Encuentro Hispano-Suizo sobre Innovación in Spagna, il Bled Strategic Forum in Slovenia e l'Interamerican Development Bank Innovation Lab in Argentina.

3° risultato chiave

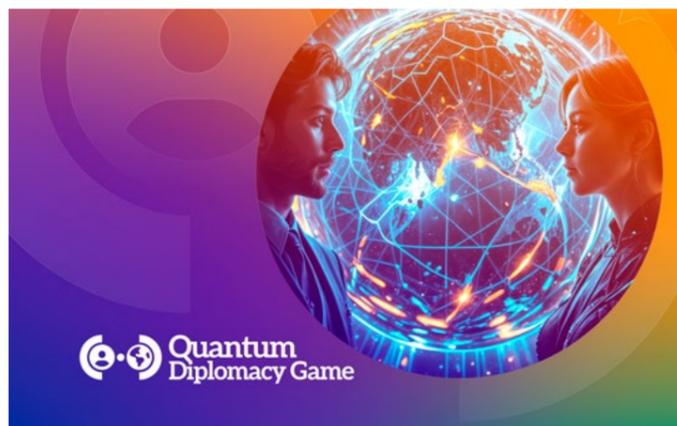
Certificazione dei risultati del primo anno dell'iniziativa Quantum for All di GESDA, realizzata con l'Open Quantum Institute del CERN e sostenuta da UBS e dall'XPRIZE-Google-GESDA Quantum Application

Nell'ultimo anno la computazione quantistica ha registrato rapidi progressi, avvicinandosi sempre più alla possibilità di supportare applicazioni concrete, con un'attenzione particolare a uno sviluppo responsabile e al beneficio collettivo dell'intera umanità. GESDA ha avuto un ruolo cruciale nel porre le basi per lo sviluppo di casi d'uso reali attraverso l'OQI ospitato dal CERN e sostenuto da UBS e il lancio del Quantum Applications Prize (in collaborazione con XPRIZE e Google Quantum AI)

La **relazione sull'avanzamento** dell'iniziativa (pubblicata a ottobre) evidenzia che due casi d'uso, ancora in fase d'incubazione e relativi alla gestione dell'acqua nella produzione alimentare, erano sulla buona strada per arrivare a una prima implementazione su simulatori entro la fine del 2024. Altri dieci casi d'uso, selezionati tramite un invito a presentare proposte a fine primavera, erano in fase di sviluppo e perfezionamento.

Il rapporto ha evidenziato i progressi compiuti per tre obiettivi fondamentali: accelerare le applicazioni a favore dell'umanità, fornire l'accesso a tutti e attivare una governance multilaterale in linea con i 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile (OSS) delle Nazioni Unite per il 2030. Inoltre, l'OQI ha ampliato in modo significativo la propria rete firmando 18 accordi con importanti istituzioni a livello globale per promuovere la collaborazione e la condivisione delle conoscenze nel campo della computazione quantistica. Riconoscendo l'importanza dell'istruzione e della formazione della forza lavoro, l'OQI ha lanciato un nuovo consorzio formativo per rafforzare le competenze in ambito di tecnologie quantistiche. Queste azioni mirano a democratizzare l'accesso alle risorse e alle competenze di computazione quantistica, garantendo una più ampia partecipazione a questo settore in rapida evoluzione.

Guardando al 2025, proclamato Anno Internazionale della Scienza e della Tecnologia Quantistica, l'OQI prevede di lanciare nuove iniziative, tra cui hackathon globali per stimolare l'innovazione e giochi di diplomazia quantistica per promuovere il dialogo e la collaborazione internazionale. Queste iniziative sottolineano l'impegno dell'OQI non solo nel far progredire la tecnologia della computazione quantistica, ma anche nell'assicurare uno sviluppo responsabile ed equo a beneficio della società.



Il Quantum Diplomacy Game è un gioco di ruolo unico e interattivo



Relazione sui progressi dell'iniziativa Quantum for All



Intelligence Report sulla Diplomazia Quantistica per gli OSS

Quantum for real world impact, una collaborazione tra GESDA, XPRIZE e Google Quantum AI

Il Quantum Applications XPRIZE è stato lanciato con il supporto di GESDA e Google Quantum AI a marzo 2024 simultaneamente all'inaugurazione dell'OQI a Ginevra e al meeting dell'American Physics Society a Minneapolis. Si tratta di un concorso globale da 5 milioni di dollari e della durata di tre anni, destinato alla generazione di algoritmi di computazione quantistica (QC) applicabili a sfide concrete del mondo reale. 330 squadre provenienti da oltre 50 Paesi hanno partecipato al concorso fino alla fine del 2024. I finalisti saranno annunciati a dicembre 2025 e il vincitore verrà designato a marzo 2026.

Intelligence Report sulla Diplomazia Quantistica per gli OSS

Dal 2021, GESDA porta avanti un dialogo diplomatico sulla computazione quantistica con rappresentanze permanenti a Ginevra e con il coinvolgimento di organizzazioni internazionali delle Nazioni Unite, del settore privato e del mondo accademico. Frutto di questo dialogo e del simposio sulla diplomazia quantistica 2024 di GESDA, l'Intelligence Report promuove una comprensione condivisa dei temi di governance multilaterale più rilevanti per la computazione quantistica. Il documento getta le basi per prepararsi alla disponibilità su larga scala di questa tecnologia, adottando un approccio lungimirante accompagnato da un impegno orientato all'azione.



La House of Switzerland ha organizzato un evento Quantum for All in occasione dell'incontro annuale del Forum economico mondiale 2024 a Davos

4° risultato chiave

Avvio della fase pilota triennale della nuova iniziativa GESDA Anticipation Gateway

Il GESDA Anticipation Gateway segna l'inizio della crescita del lavoro della Fondazione GESDA in tutto il mondo, attraverso una razionalizzazione delle sue attività volta a democratizzare l'accesso alle conoscenze sulle scienze emergenti e sui suoi primi utilizzi. Comprende il Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), sostenuto da Wellcome, che prepara i futuri decisori a un mondo accelerato dalla scienza e dalla tecnologia, un portale pubblico sull'anticipazione che offre ai cittadini un accesso semplificato alle scienze e alle tecnologie emergenti e un Anticipation Observatory come strumento di intelligence aumentata per i decisori.

Con l'obiettivo di dotare i leader delle competenze e delle conoscenze necessarie per affrontare i rapidi cambiamenti innescati dalla scienza e dalla tecnologia, il GCAL sarà sviluppato nel 2025 con un programma pilota che utilizza diverse modalità di formazione e si avvale di collaborazioni con istituzioni accademiche, organizzazioni internazionali e industrie. Nel 2025, il GCAL realizzerà cinque programmi regionali di leadership in Costa Rica, Sudafrica, Turchia, Singapore e Spagna e svilupperà strumenti di formazione digitale ad accesso libero, incluse le applicazioni mobili. Sono inoltre previsti programmi specializzati per un pubblico di alto livello all'interno di forum internazionali.

Anticipatory Leadership Weeks organizzate in tutto il mondo nel 2025



Il Geneva Public Portal to Anticipation è un'installazione interattiva creata per stimolare l'interesse del pubblico nei confronti delle scienze emergenti. Grazie al GESDA Science Breakthrough Radar® e all'IA generativa, i visitatori possono esplorare potenziali scenari futuri e co-creare narrazioni personalizzate intorno ai progressi scientifici. Il portale debutterà al Padiglione svizzero dell'Esposizione Universale 2025 di Osaka, per poi essere implementato su larga scala a Ginevra e a livello globale attraverso "satelliti di anticipazione" mobili e una piattaforma online. Il progetto nasce dalla collaborazione tra Presence Suisse e il Laboratorio di Museologia Sperimentale dell'EPFL, che studia nuovi modi per visualizzare le informazioni scientifiche complesse in modo accessibile al pubblico.

L'Anticipation Observatory è uno strumento di intelligence basato sul Science Breakthrough Radar® e su tecnologie di IA all'avanguardia per monitorare 40 campi scientifici emergenti e i loro primi utilizzi in ambito di diplomazia, economia e società nei prossimi 5, 10 e 25 anni. L'obiettivo è fornire ai decisori degli approfondimenti utili e concreti, contrastando al contempo la disinformazione. Per l'inizio del 2025 è previsto un prototipo dedicato alle neurotecnologie e incentrato sui tre pilastri delle Nazioni Unite: prosperità, pace e diritti umani.

Queste tre iniziative - il GCAL, il portale pubblico e l'Anticipation Observatory - costituiscono un approccio globale per democratizzare l'accesso alle conoscenze sulle scienze emergenti e sui suoi primi utilizzi.



5° risultato chiave

Creazione di una Chairman's Circle di donatori generosi che sostengono la graduale crescita globale della Fondazione per realizzare la sua missione e la sua visione

Quando GESDA ha superato il traguardo dei cinque anni, la famiglia Rupert è stata la prima a entrare a far parte della Cerchia dei donatori. Il sostegno della famiglia uguaglia il contributo totale della Confederazione Svizzera per il periodo 2022-2027, e segna un punto di svolta decisivo per aumentare l'impatto, la presenza e la visibilità di GESDA nel mondo.



Anton Rupert, membro del Consiglio della Fondazione GESDA

Il sostegno della famiglia Rupert per accelerare la diffusione globale dell'anticipazione scientifica

Il lancio simultaneo delle tre componenti del GESDA Anticipation Gateway è stato reso possibile dalla collaborazione con la famiglia Rupert, che risiede in Sudafrica ed è proprietaria della Compagnie Financière Richemont, un'azienda svizzera attiva a livello globale nel settore dell'orologeria e della gioielleria, con sede a Bellevue, nel Cantone di Ginevra.

“Mio padre Johann, io stesso e tutta la nostra famiglia apprezziamo il lavoro svolto dal governo svizzero per rendere i benefici della scienza accessibili al maggior numero possibile di persone nel più breve tempo possibile.

“Siamo felici di sostenere la Fondazione GESDA così come sosteniamo i nostri progetti in Sudafrica e nel resto del mondo. Siamo entusiasti di collaborare con la Fondazione e di vedere i risultati del lavoro straordinario che sta svolgendo per migliorare la vita delle persone in tutto il mondo”.

— Anton Rupert, in rappresentanza della famiglia Rupert

Panoramica sui finanziamenti di GESDA e sul loro andamento

Con il contributo della Famiglia Rupert, il totale dei fondi raccolti finora dalla Fondazione GESDA per questo periodo raggiunge una ripartizione pari a un 27% di finanziamenti pubblici e un 73% di finanziamenti privati, che attualmente comprendono anche i contributi di due fondazioni ginevrine, tre sostenitori svizzeri e quattro donatori internazionali.

Dal 2019 al 2024, GESDA ha raccolto 72 milioni di franchi svizzeri tra finanziamenti pubblici e privati. Ben l'86% di questa somma, pari a 62 milioni di franchi svizzeri, è stato raccolto a partire dal 2022, inclusi 5 milioni da Google per il Quantum Contest, che saranno distribuiti attraverso XPRIZE.

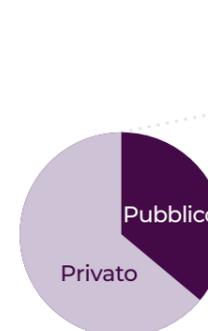
Seconda riunione del GESDA Impact Forum

I membri del GESDA Impact Forum si sono riuniti per la seconda volta l'11 ottobre 2024 per definire la roadmap delle sue attività per il 2025 e oltre. È stato concordato che le principali priorità saranno: consolidare i finanziamenti di GESDA nel breve termine fino al 2027 e nel lungo termine dal 2027 in poi e generare finanziamenti basati su progetti di nuove iniziative, a partire dalle neurotecnologie e dall'eco-aumentazione, collaborando con il settore privato come leva strategica per amplificare l'impatto.

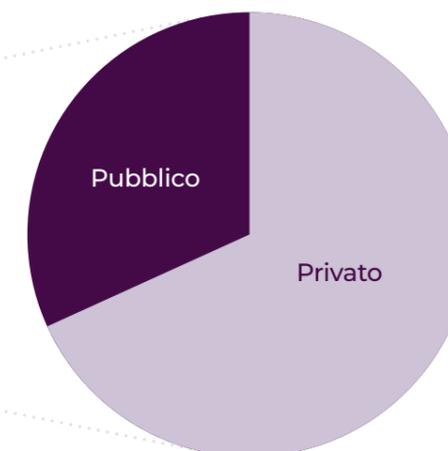
Panoramica sui finanziamenti GESDA e sul loro andamento

A partire da 15 milioni* *Membro della Cerchia dei donatori del Presidente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confederazione Svizzera* 2. Famiglia Rupert*
Da 10 milioni a 14,99 milioni	
Da 5 milioni a 9,99 milioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fondazione anonima Ginevra 2. UBS Zurigo 3. Wellcome Londra
Da 1 milione a 4,99 milioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Google Seattle (per X-Prize - GESDA Contest per le applicazioni quantistiche) 2. OSF New-York 3. Cantone di Ginevra 4. Fondation pour Genève
Da 50.000 a 0,99 milioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Città di Ginevra 2. Asuera Foundation Horgen 3. Compagnia San Paolo Torino 4. Economy of Trust Foundation di Sicpa Losanna 5. Fondation Hippomène Geneva 6. King Baudoin Foundation Bruxelles 7. Defitech Foundation Losanna

2019-2020
Totale CHF 10m



2022-2027
Totale CHF 62m



6° risultato chiave

Celebrazione dell'importante traguardo del 5° anniversario di GESDA al Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2024

Il GESDA Summit 2024, che ha attirato più di 1.000 partecipanti in 18 sessioni, ha fornito spunti e approfondimenti sull'accelerazione della scienza e delle sue applicazioni, evidenziando come queste possano contribuire a risolvere alcune delle sfide globali più urgenti per l'umanità.



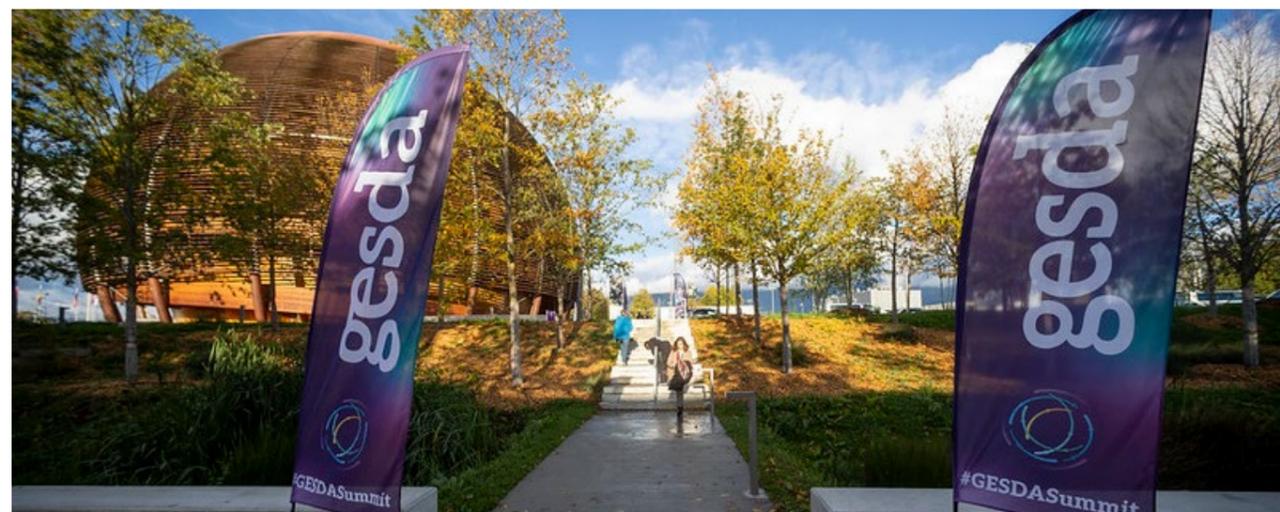
Fernando Espinosa, Ambasciatore e Vice Rappresentante Permanente del Messico presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra

Il grande interesse dimostrato, con più di 25.000 visualizzazioni delle sessioni registrate, conferma la forte richiesta da parte del pubblico di una piattaforma di anticipazione di questo tipo. Anche diplomatici di alto livello hanno elogiato il GESDA Summit 2024 e la presentazione del nuovo GESDA Anticipation Gateway.

“Quello di cui abbiamo discusso negli ultimi tre giorni del summit, e anche negli ultimi tre o quattro anni di summit, è il fatto che la scienza e la tecnologia hanno ormai preso il sopravvento sulla politica, la diplomazia e la società. Siamo in ritardo, quasi sempre. Ma ora c'è qualcosa che cambia le regole del gioco”.

— Fernando Espinosa, Ambasciatore e Vice Rappresentante Permanente del Messico presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra

Con 32 sessioni e workshop distribuiti su tre giorni, il Summit ha fornito spunti e approfondimenti su come utilizzare l'accelerazione della scienza e le sue applicazioni per contribuire a risolvere alcune delle più grandi sfide globali dell'umanità.

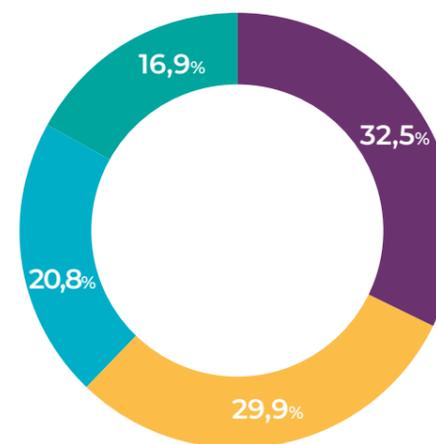


<p>Tre annunci importanti</p>	<p>Lancio dell'iniziativa Anticipation Gateway di GESDA, che punta a democratizzare l'accesso alla conoscenza e agli usi delle scienze emergenti per le autorità attuali, i futuri leader e i cittadini di tutto il mondo attraverso le sue tre componenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Global Curriculum for Anticipatory Leadership (GCAL), sostenuto da Wellcome, preparerà i leader di tutto il mondo alle trasformazioni innescate dalla scienza e dalla tecnologia. Il GCAL proporrà cinque programmi regionali di leadership, organizzati in collaborazione con istituzioni locali a Istanbul (Sabanci University), Madrid (IE University), Pretoria (Science Diplomacy Capital for Africa), San José (INCAE Business School) e Singapore (Università Nazionale di Singapore). 2. Il Geneva Public Portal to Anticipation, un'installazione interattiva per democratizzare l'accesso alle scienze e alle tecnologie emergenti, invita i cittadini a proiettarsi nel futuro attraverso un'immersione nell'arte, nella scienza e nella diplomazia. Il portale debutterà come principale attrazione del Padiglione svizzero all'Esposizione Universale 2025 di Osaka, in Giappone, nell'aprile 2025. 3. L'Anticipation Observatory, che aggrega dati convalidati per monitorare le tendenze scientifiche emergenti e valutarne il potenziale impatto sulla diplomazia, le imprese e la società, filtra i progressi scientifici attraverso la lente della prosperità e dello sviluppo, della pace, della sicurezza e dei diritti umani, contrastando la disinformazione e le fake news.
<p>Impegno politico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colloqui politici di Ginevra su scienza e diplomazia, ospitati dal Ministro degli affari esteri svizzero, Consigliere federale Ignazio Cassis, con ministri e delegati di El Salvador, India, Lettonia, Polonia ed Emirati Arabi Uniti, i capi di quattro organizzazioni internazionali e una rappresentanza di alto livello della Città e del Cantone di Ginevra. • Cena di lavoro ministeriale nella residenza del Rappresentante permanente della Svizzera presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra.
<p>Relatori illustri</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 77 relatori provenienti da Europa, Asia, Americhe e Africa, con una rappresentanza paritaria di uomini e donne. • Rappresentanza di OpenAI, Microsoft, Nazioni Unite, CERN, governi internazionali, importanti università di tutto il mondo, Agenzia Spaziale Europea e molti altri.
<p>Approfondimenti scientifici</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lancio del GESDA 2024 Science Breakthrough Radar® con i contributi di oltre 1.500 scienziati. • Sette anticipazioni su temi del radar 2024, tra cui la computazione quantistica, la biologia sintetica e il futuro dell'archeologia. • Lancio dell'Intelligence Report sulla Diplomazia Quantistica per gli OSS.
<p>Coinvolgimento della comunità</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 14 workshop su invito e incontri comunitari per far progredire i flussi di lavoro di GESDA. • Colazione esclusiva per la comunità diplomatica sulla diplomazia spaziale con i principali stakeholder internazionali. • Quattro cene comunitarie, fra cui una cena degli affiliati ospitata da Quantonation.
<p>Coinvolgimento mediatico e digitale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 122 articoli che hanno raggiunto 287 milioni di persone. • Copertura sponsorizzata da Financial Times, NZZ e Le Temps. • 66.000 visualizzazioni su LinkedIn; 24.000 visualizzazioni su YouTube. • 10 interviste video di Lemman Bleu ai relatori del Summit.
<p>Programmazione innovativa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 11 panel, sette briefing anticipatori, 14 workshop e quattro cene comunitarie. • Dimostrazioni interattive del Geneva Public Portal to Anticipation nell'iconico globo del CERN. • Sessioni dinamiche dedicate a temi che vanno dal futuro della diplomazia spaziale fino al ripristino delle barriere coralline e a soluzioni innovative per la sicurezza alimentare.



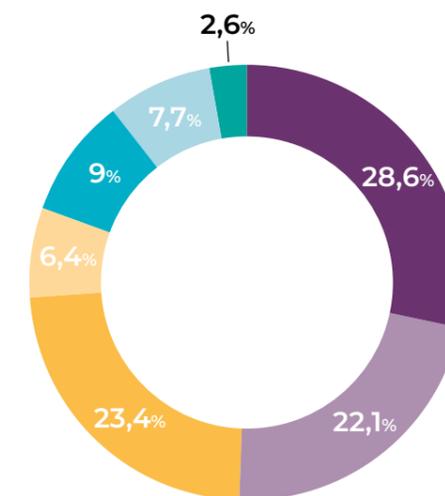
1. *Baiba Braže, Ministro degli Affari Esteri, Ministero degli Affari Esteri della Repubblica di Lettonia; nella sessione "Democratizing Science Literacy: High-Level Political Segment"*
2. *James Donovan, Responsabile della politica scientifica di OpenAI; nella sessione "Ripensare i diritti di proprietà intellettuale nell'era del rapido progresso scientifico"*
3. *Lindy Elkins-Tanton, Principal Investigator alla missione Psyche della NASA, Arizona State University; nella sessione "Governare la prossima frontiera dello spazio a beneficio di tutti"*
4. *Urs Gasser, Professore di politiche pubbliche, governance e tecnologie innovative all'Università Tecnica di Monaco; nella sessione "Nutrire la cultura scientifica"*
5. *Rebeca Grynspan, Segretaria generale a Commercio e sviluppo delle Nazioni Unite (UNCTAD); nella sessione "GESDA Anticipation Gateway"*
6. *Aisha Hadejia, Partner di Sahel Consulting Agriculture & Nutrition Limited; nella sessione "Resilienza climatica e sicurezza alimentare"*
7. *Alok Jha, Redattore di scienza e tecnologia di The Economist; nella sessione plenaria di apertura: "Creare la preparazione nell'era dell'accelerazione"*
8. *Katherine Mathieson, Direttrice della Royal Institution; nella sessione "Nutrire la cultura scientifica"*
9. *Tatiana Valovaya, Direttrice generale delle Nazioni Unite a Ginevra; nella sessione plenaria di apertura: "Creare la preparazione nell'era dell'accelerazione"*
10. *Alexandre Fasel, Segretario di Stato del Dipartimento federale degli affari esteri della Svizzera; nella sessione plenaria di apertura*
11. *Enrico Letta, Presidente del Forum diplomatico (GESDA); nella sessione "Curriculum globale per una leadership anticipatrice"*

Panoramica della comunità dei relatori



- Accademica
- Diplomatica
- Impatto
- Cittadini

Origine geografica dei relatori



- Svizzera
- Europa
- Nord America
- America Latina
- Asia
- Africa e MENA
- Oceania

Il 2024 è stato il secondo anno della fase di scale-up di GESDA, basata sulla decisione dei governi svizzero e ginevrino di estendere il mandato della Fondazione dal 2022 al 2032. Il presente Rapporto delle attività 2024 è un'opportunità per guardare indietro da una prospettiva di alto livello a come GESDA ha iniziato a espandere e a realizzare il suo pieno potenziale.

Anticipazione della scienza

	2019 - 2020	2021
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Creare il Forum accademico Pubblicare il 1° Anticipatory Breakthrough Report (Rapporto predittivo di svolta) per mappare quello che i laboratori hanno in cantiere in quattro piattaforme scientifiche Preparare i Scientific Anticipatory Briefs (SAB) 	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Mobilizzare gli esperti scientifici e riunirli in task force congiunte con esperti della comunità diplomatica, del mondo degli affari e dei cittadini Il Rapporto predittivo di svolta continua a sviluppare e ad aggiornare la sua attività di mappatura
Risultati	1° Rapporto predittivo di svolta , a 5, 10 e 25 anni	Prima edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®
	4 questioni relative alle frontiere scientifiche individuate: rivoluzione quantistica e intelligenza artificiale avanzata, potenziamento umano, ecorigenerazione e georingegneria, scienza e diplomazia	4 piattaforme scientifiche: Rivoluzione quantistica e intelligenza artificiale avanzata, Potenziamento umano, Ecorigenerazione e georingegneria, Scienza e diplomazia
	12 Scientific Anticipatory Briefs	24 temi emergenti
	Lavori di preparazione per il Simposio sul diritto alla scienza presso la Fondazione Brocher	3 questioni fondamentali per il futuro - con partecipazione di otto specialisti in filosofia, scienze umane e arte
	68 esperti scientifici del mondo accademico	543 contributi di scienziati
	30 svolte a 5, 10 e 25 anni	216 svolte a 5, 10 e 25 anni
		11 milioni di messaggi sui social media per comprendere le opinioni della società
	Grazie al supporto della Fondation pour Genève e alla collaborazione con l'editore Frontiers	
	Risultati: 22.701 visualizzazioni sulla piattaforma digitale 5.612 utenti unici da 106 Paesi	
Vantaggi per i fondatori	Mobilizzazione e sostegno a Ginevra come centro operativo della cooperazione multilaterale mediante il coinvolgimento di organizzazioni internazionali in attività scientifiche all'avanguardia, per accelerare il raggiungimento degli obiettivi.	

	2022
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Valutare la rilevanza delle 4 piattaforme scientifiche iniziali e adattarle se necessario Preparare il 2° GESDA Science Breakthrough Radar®
Risultati	2ª edizione del GESDA Science Breakthrough Radar®
	Aggiunta di Knowledge Foundations come 5ª piattaforma scientifica per coprire aree trasversali dalla prospettiva dell'impatto su persone / società / pianeta. Include argomenti che interessano scienze di base, scienze tecniche, scienze sociali e scienze umane.
	37 temi emergenti
	Ampliare l'ambito di applicazione con lenti filosofica e geopolitica
	774 scienziati leader
	336 svolte tra 5, 10 e 25 anni
	Aggiungere le attività di monitoraggio per comprendere le opinioni della società
	In stretta collaborazione con la Fondation pour Genève
	Risultati: 47.000 visualizzazioni sulla piattaforma digitale 15.000 nuovi utenti da 154 Paesi
Vantaggi per i fondatori	Mobilizzazione e sostegno a Ginevra come centro operativo della cooperazione multilaterale mediante il coinvolgimento di organizzazioni internazionali in attività scientifiche all'avanguardia, per accelerare il raggiungimento degli obiettivi.

	2023
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Consolidare e approfondire i contenuti per il 3° GESDA Science Breakthrough Radar® Collaborare con le principali istituzioni accademiche per sviluppare ulteriormente il Radar Progettare e realizzare una campagna di promozione del Radar dal 2022 al 2023
Risultati	<p>Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 42 argomenti emergenti</p> <p>Per la prima volta, il Radar contiene sei approfondimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Neuro-aumentazione, sulla base dei risultati del workshop inaugurale di alto livello Villars Anticipation Workshop Lenti potenziate su: <ul style="list-style-type: none"> <i>Filosofia</i>, che affronta questioni fondamentali sul futuro dell'umanità, dibattute da studiosi di filosofia, scienze sociali e umanistiche, <i>Scienza</i>, sulla base del workshop della Fondazione Brocher sul diritto alla scienza, <i>Geopolitica</i>, grazie a due workshop a Ginevra e New York sul futuro della pace e della guerra, organizzati con la Colombia University e il GCSP. Pulse of Society Il rapporto di incubazione dell'Open Quantum Institute <p>42 temi emergenti</p> <p>848 scienziati di spicco di 73 Paesi</p> <p>324 novità</p> <p>Ampliamento del Comitato consultivo del Radar con l'ingresso del Prof. Michael Schaepman, Presidente dell'Università di Zurigo</p> <p>Campagna di promozione e formalizzazione dei partner Radar lanciata al Forum STS di Kyoto sotto la guida del presidente del Forum accademico Michael Hengartner</p> <p>Presentazione del Radar a 22 organizzazioni internazionali, istituzioni accademiche ed enti governativi</p> <p>2023 - Risultati: 64.000 nuove visualizzazioni sulla piattaforma digitale 20.000 nuovi utenti da 165 Paesi 26% dalla Svizzera -19% dagli Stati Uniti</p> <p>1.542, numero totale di scienziati partecipanti nei tre anni</p>
Vantaggi per i fondatori	Il GESDA Science Breakthrough Radar® inizia a diventare un prodotto di riferimento per le principali istituzioni globali, rafforzando ulteriormente il ruolo della Ginevra internazionale come centro globale per l'anticipazione scientifica e un multilateralismo più efficace

	2024
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Un approccio rinnovato all'anticipazione scientifica, che comprende: <ul style="list-style-type: none"> <i>Istituzione</i> di Comitati di Anticipazione dedicati a tutti i temi di ricerca di interesse per GESDA, guidati da membri attendibili e stimati della comunità di ricerca. <i>Rinnovo</i> della metodologia e del calcolo del potenziale di anticipazione scientifica, per rendere l'approccio di GESDA più solido e rappresentativo. Science Breakthrough Radar contenente tutti e quattro i Pulse di GESDA: scienza, diplomazia, impatto e società. Design rinnovato della piattaforma online e del libro per promuovere il Radar e le sue 5 piattaforme. Identificazione e promozione delle principali tendenze scientifiche previste all'interno del Radar.
Risultati	<p>Quarta edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 43 argomenti emergenti</p> <p>L'edizione Radar 2024 contiene sette approfondimenti su:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dare forma agli ecosistemi: anticipare un'era di eco-aumentazione, in base ai risultati del secondo workshop di alto livello Villars Anticipation Workshop Lenti potenziate su: <ul style="list-style-type: none"> <i>Lente geopolitica</i>: anticipare l'impatto geopolitico dell'IA avanzata; futuri dell'IA: pace e guerra <i>Filosofia</i>, dare forma al futuro dei sistemi socio-ecologici, in relazione al workshop di Villars sull'eco-aumentazione <i>Scienza</i>, anticipare il futuro della ricerca I Pulse di diplomazia, impatto e società <p>43 temi emergenti</p> <p>706 scienziati di spicco di 87 Paesi</p> <p>348 scoperte anticipatorie</p> <p>Identificazione delle 8 principali tendenze scientifiche previste nell'ambito del Radar</p> <p>Promozione del GESDA Science Breakthrough Radar® con pubblicazioni su Financial Times, NZZ e Le Temps</p> <p>13 nuovi Comitati di previsione istituiti</p> <p>2024 Piattaforma digitale - Risultati: 44.000 visualizzazioni sulla piattaforma digitale 9.959 nuovi utenti da 141 Paesi 30,5% dalla Svizzera - 10,6% dagli Stati Uniti</p> <p>2.100, numero totale di scienziati partecipanti nei quattro anni (2021-2024)</p>
Vantaggi per i fondatori	Il GESDA Science Breakthrough Radar® sta diventando un prodotto di riferimento per le principali istituzioni globali, rafforzando ulteriormente il ruolo della Ginevra internazionale come centro globale per l'anticipazione scientifica e per un multilateralismo più efficace

Accelerazione della diplomazia

	2019 - 2020	2021
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Sviluppare una metodologia su misura per considerare le quattro comunità rilevanti con particolare interesse alle previsioni scientifiche Creare una comunità di diplomatici esperti provenienti da organizzazioni internazionali di Ginevra e del mondo che supportano la missione di GESDA Nella comunità e attraverso i SAB, avviare il lavoro di individuazione di possibili soluzioni ai temi emergenti 	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Implementare la metodologia in tutte le attività con il supporto del Consiglio della Fondazione GESDA per garantire una portata globale Creare task force congiunte con esperti delle comunità per progettare insieme idee di soluzione basate sui risultati del Radar, fino allo sviluppo di business plan Due di queste iniziative hanno massima priorità e ricevono il sostegno e le risorse necessarie per la loro incubazione
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> 17 moderatori della comunità diplomatica con rappresentanti di politica, diplomazia, geopolitica, organizzazioni internazionali trasversali, comunità scientifica, comunità dell'impatto e cittadini Prima Plenaria di scienza e diplomazia con partecipanti a 20 sessioni per avviare attività di identificazione delle iniziative multilaterali necessarie per garantire che le svolte scientifiche previste vengano utilizzate a vantaggio di tutta l'umanità 63 partecipanti hanno aiutato ad assegnare priorità alle iniziative che GESDA esplorerà e porterà avanti a partire dal 2021 Analisi dell'impatto dei Scientific Anticipatory Briefs su persone, società e pianeta, e rilevanza per gli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'ONU Lavori di preparazione per il Simposio sul diritto alla scienza presso la Fondazione Brocher Incontro fra 35 organizzazioni internazionali e 20 contatti registrati per seguire attentamente le nostre attività Oltre 80 contatti informali con altri attori di primaria importanza della Ginevra internazionale Un'ampia opera di sensibilizzazione con più di 50 missioni diplomatiche a Ginevra 	<ul style="list-style-type: none"> Formalizzare il Forum diplomatico includendo tutte le implicazioni sociali e politiche nella metodologia GESDA, in particolare la Rete internazionale per la consulenza scientifica del governo (INGSA) e la Foreign Ministries Science & Technology Advice Network (FMSTAN) Presentazione ai fondatori di un piano per lo scale-up di GESDA, compreso un rapporto di valutazione della fase pilota Prima edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 939 partecipanti registrati 108 relatori e moderatori da 33 Paesi 16 temi emergenti dal Radar 23 sfide globali di grande rilevanza per la diplomazia e per il raggiungimento dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite entro il 2030 8 gruppi di lavoro composti da scienziati e diplomatici che valutano il potenziale impatto sulle persone, sulla società e sul pianeta delle 8 svolte discusse durante il Summit 1 gruppo di lavoro che conduce le attività preliminari per proporre un Manifesto di Ginevra sul diritto alla scienza nel 2022/2023 Iniziale partenariato pubblico-privato con le Nazioni Unite e ampia partecipazione delle agenzie delle Nazioni Unite nelle task force GESDA Prima collaborazione internazionale con una fondazione globale: Open Society Foundations (OSF) Intensificazione della collaborazione con le organizzazioni internazionali a Ginevra e oltre, fra cui SDG Lab Geneva, Geneva Cities Hub e Geneva Science Policy Interface Coinvolgimento della diplomazia digitale con ambasciatori e missioni permanenti a Ginevra, oltre che con Geneva Internet Platform, CyberPeace Institute e Swiss Digital Initiative Diplomazia scientifica / Anticipazione con Università di Ginevra, Graduate Institute Geneva, ETH Zurigo, EPFL, Università di Zurigo e partner in collaborazione con la direttrice della Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione Martina Hirayama
Vantaggi per i fondatori	Attrarre nuove proposte multilaterali per Ginevra Collaborare con i Fondatori per aumentare la loro visibilità su mezzi di comunicazione e social media	

	2022
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> La metodologia viene valutata e le proposte sono strutturate per consentirne l'ottimizzazione oltre la fase pilota
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> 1ª Settimana della scienza e della diplomazia con un programma immersivo e un forum aperto per partner con sede a Ginevra e collaboratori globali Annuncio della creazione di un Global Curriculum on Science and Diplomacy I fondatori di GESDA estendono il mandato e il supporto alla Fondazione GESDA per i prossimi 10 anni, sulla base di una proposta presentata a fine 2021 2ª edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1.267 partecipanti (+40%) 152 relatori e moderatori da 46 Paesi 21 sessioni: Panel, dibattiti e idee per soluzioni. Segmento politico di alto livello con il Presidente Ignazio Cassis e ministri di Estonia, Messico, Marocco, Singapore ed Emirati Arabi Uniti 4 idee per soluzioni presentate I temi, i dibattiti e le idee risolutive sono scaturiti dal Radar, dalle task force e dai risultati della prima edizione del summit nel 2021 Primo simposio GESDA sul diritto umano alla scienza presso la Fondazione Brocher di Milano a dicembre Continuo impegno per la creazione di collaborazioni durature con organizzazioni ginevrine e stakeholder internazionali: <ul style="list-style-type: none"> >60 incontri che coinvolgono stakeholder della comunità diplomatica, delegazioni ufficiali e organizzazioni internazionali GESDA ha incontrato i rappresentanti di oltre 45 Paesi >22 incontri e 6 cene diplomatiche con la task force Solution Idea, che include gli stakeholder della diplomazia L'elenco completo degli incontri è presentato a fine capitolo 41 relatori e 380 partecipanti al Summit appartengono alla comunità diplomatica (+30%) Avvio delle attività sul futuro della pace e della guerra con Columbia University e GCSP Moltiplicazione delle attività di creazione della capacità e formazione per e con i principali rappresentanti della diplomazia scientifica Offerta di briefing analitici e presentazione del know-how di GESDA a stakeholder, politici e comunità diplomatica Sviluppo dell'interazione con i centri scientifici e diplomatici creati a Berna e a Ginevra dal rappresentante speciale svizzero per la diplomazia scientifica e dai suoi colleghi
Vantaggi per i fondatori	Attrarre nuove proposte multilaterali per Ginevra Collaborare con i Fondatori per aumentare la loro visibilità su mezzi di comunicazione e social media

	2023
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Completamento della valutazione dell'Open Quantum Institute (OQI) Sviluppo di ulteriori idee, iniziative e strumenti risolutivi (Global Curriculum for Science and Diplomacy, NeuroTech Intelligence Compass, Futuro della pace e della guerra, Autoregolazione scientifica) Coinvolgimento nelle attività di GESDA di un maggior numero di attori della Ginevra internazionale (OI, parlamentari, ONG) e di politici, diplomatici e funzionari internazionali di tutto il mondo
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> Valutazione OQI completata e pronta a lanciare la fase di incubazione Ottenere il sostegno finanziario di Wellcome per la progettazione e l'incubazione del Global Curriculum for Science and Diplomacy (GCSD) Approfondimento scientifico sulla Neuro-aumentazione e proseguimento nella progettazione di un NeuroTech Intelligence Compass <p>Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1.366 registrazioni 89 relatori e moderatori da 23 Paesi 23 sessioni: Panel, dibattiti e idee per soluzioni Un segmento politico di alto livello con il ministro degli Esteri e consigliere federale svizzero Ignazio Cassis e ministri e consiglieri di alto livello di Ungheria, Giappone, Messico, Slovenia, Svizzera, Emirati Arabi Uniti, Regno Unito e Stati Uniti, insieme al direttore generale dell'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra 2 dibattiti e dimostrazioni di alto livello con il Progetto Oppenheimer e il centro NeuroRestore 3 idee per soluzioni presentate</p> <ul style="list-style-type: none"> I temi, i dibattiti e le idee risolutive sono il risultato del Radar, delle task force e dei risultati della seconda edizione del summit del 2022 <p>Preparazione di un Manifesto di Ginevra sulle previsioni e il diritto umano alla scienza, pubblicazione prevista per il 2024 o il 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> Seconda Settimana della scienza e della diplomazia di Ginevra con un programma immersivo e un forum aperto per partner con sede a Ginevra e collaboratori globali Avanzamento dell'iniziativa Prevedere il futuro della pace e della guerra In collaborazione con il DFAE svizzero, la Columbia University e il GCSP Valutazione della fattibilità della creazione di un'Agenzia di autoregolamentazione scientifica <p>Alle attività del GESDA ha partecipato personale di organizzazioni internazionali, ONG e Missioni permanenti della Ginevra Internazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Summit: 17 relatori e moderatori OQI: 168 collaboratori GCSD: 16 esperti SDW: 45 esperti Autoregolamentazione scientifica: 5 collaboratori NeuroTech Intelligence Compass: 11 collaboratori
Vantaggi per i fondatori	<p>Avanzare una pipeline di soluzioni per la progettazione e il lancio di iniziative concrete, attirando nuovi attori e contribuendo a definire il ruolo della Ginevra internazionale come centro della diplomazia scientifica orientata all'azione per un multilateralismo più efficace.</p> <p>I fautori della Ginevra internazionale sono consapevoli dei progressi scientifici che possono contribuire alla realizzazione della loro missione e sono attivamente coinvolti nell'attuazione di soluzioni ottenute grazie alla scienza o alla tecnologia.</p>

	2024
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Progressi nella collaborazione di GESDA con la Svizzera a tutti i livelli delle Nazioni Unite Ideazione e lancio dell'iniziativa Anticipation Gateway per democratizzare la comprensione precoce delle scienze emergenti e dei suoi usi nella società Coinvolgimento nelle attività di GESDA di un maggior numero di attori della Ginevra internazionale (OI, parlamentari, ONG) e di politici, diplomatici e funzionari internazionali di tutto il mondo
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite: dichiarazione presidenziale che fissa le previsioni della scienza nei lavori del Consiglio Segretario generale delle Nazioni Unite: GESDA come membro attivo della rete del Comitato scientifico consultivo Assemblea generale delle Nazioni Unite: il Patto per il Futuro fornisce numerosi punti di riferimento per lavorare sulle previsioni scientifiche Lanciata l'iniziativa Anticipation Gateway come strumento per l'espansione e l'internazionalizzazione di GESDA <ul style="list-style-type: none"> Geneva Public Portal to Anticipation come mezzo per coinvolgere i cittadini in modo sistematico e per rafforzare la presenza di GESDA in Asia (Osaka 2025) Global Curriculum for Anticipatory Leadership come mezzo per preparare i futuri decisori a un mondo accelerato dalla scienza e dalla tecnologia Anticipation Observatory come strumento per fornire informazioni alle quattro comunità di GESDA <p>Quarta edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1.916 registrazioni 77 relatori e moderatori da 30 Paesi 18 sessioni: Panel, dibattiti e idee per soluzioni Un segmento politico di alto livello - includere qui con chi (per il 2023). 14 workshop su invito e incontri comunitari per far progredire i flussi di lavoro di GESDA 1 conferenza stampa</p> <ul style="list-style-type: none"> Terza settimana della scienza e della diplomazia a Ginevra con 30 professionisti provenienti da tutto il mondo. Avanzamento dell'iniziativa sul futuro della pace e della guerra con le priorità del 2024: <ul style="list-style-type: none"> Posizionare la necessità di prevedere all'interno dei principali organi delle Nazioni Unite; Creare un ponte tra gli sviluppi dell'IA, della scienza e della tecnologia e il futuro della pace e della guerra, sia come fattori trainanti che come strumenti per il futuro della sicurezza, della pace o della guerra; Sviluppare con i partner interessati un'idea per il progetto a lungo termine; Iniziare a definire un'iniziativa sostenibile a lungo termine. <p>Alle attività del GESDA ha partecipato personale di organizzazioni internazionali, ONG e Missioni permanenti della Ginevra Internazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Summit: 24 relatori e moderatori OQI: 63 esperti, 58 collaboratori GCAL: 196 esperti e collaboratori SDW: 35 esperti e collaboratori Anticipation Observatory: 14 esperti e collaboratori
Vantaggi per i fondatori	<p>Avanzare una pipeline di soluzioni per la progettazione e il lancio di iniziative concrete, attirando nuovi attori e contribuendo a definire il ruolo della Ginevra internazionale come centro della diplomazia scientifica orientata all'azione per un multilateralismo più efficace.</p> <p>I fautori della Ginevra internazionale sono consapevoli dei progressi scientifici che possono contribuire alla realizzazione della loro missione e sono attivamente coinvolti nell'attuazione di soluzioni ottenute grazie alla scienza o alla tecnologia.</p>

Conversione pratica e Impact Fund

	2019 - 2020	2021
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Preparare un'analisi del contesto esplorando il panorama e identificando potenziali collaborazioni per implementare le iniziative Pianificare l'adozione di un fondo d'impatto per la scienza e la diplomazia Lanciare una campagna di raccolta fondi volta a garantire il finanziamento delle attività chiave della Fondazione e del lancio delle sue iniziative 	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Ottenere nuovi finanziamenti privati per garantire la sostenibilità finanziaria di GESDA Creare una comunità d'impatto attiva Avviare attività per stimolare il coinvolgimento dei cittadini
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> I rappresentanti delle comunità d'impatto e dei cittadini sono inizialmente inclusi nel Forum diplomatico 	<ul style="list-style-type: none"> Monitorare pubblicazioni scientifiche, notizie e social media, analizzando milioni di post per tastare il polso della società sui temi emergenti
	<ul style="list-style-type: none"> 3 milioni di CHF per il finanziamento filantropico privato raccolti da giugno 2019, che corrispondono al finanziamento di avviamento del settore pubblico Analisi del contesto che ha identificato 80 potenziali partner Collaborazione iniziale con la Fondation Botnar su IA e salute (I-DAIR) 	<ul style="list-style-type: none"> Collaborazione con la Fondazione XPRIZE, che ha deciso di aprire il proprio quartier generale europeo a Ginevra 2 iniziative per il 2022 annunciate a ottobre: <ul style="list-style-type: none"> Iniziativa Geneva Science and Diplomacy Capacity Building, con 16 partner alla data odierna Concorso GESDA/XPRIZE Quantum Competition 4 nuove Fondazioni collaborano con la Fondazione GESDA, portando a 6,4 milioni di CHF l'ammontare dei finanziamenti filantropici privati raccolti da giugno 2019, che si aggiungono ai contributi pubblici di 3,6 milioni di CHF (Fondation pour Genève, Asuera Stiftung, Open Society Foundation, XPRIZE Foundation) 12 partenariati tematici in fase di sviluppo
Vantaggi per i fondatori	Mobilitazione di nuovi finanziamenti per la Ginevra internazionale Maggiore collaborazione con i fondatori	

	2022
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Garantire la disponibilità di finanziamenti per le iniziative che GESDA vorrà incubare
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> La creazione dell'Impact forum e del Citizen Forum viene annunciata durante il Summit 2022 Prima iniziativa UCT-GESDA Giovani e previsioni (Città del Capo a luglio) Prima Settimana della scienza e della diplomazia con un programma immersivo e un forum aperto ai partner con sede a Ginevra e nel mondo Aggiunta di attività di monitoraggio per comprendere le opinioni della società
	<ul style="list-style-type: none"> GESDA annuncia l'incubazione delle prime due iniziative da una pipeline di 8 idee: <ul style="list-style-type: none"> Open Quantum Institute (OQI) Curriculum globale su scienza e diplomazia A fine anno, GESDA aveva già ricevuto lettere di sostegno per l'OQI da oltre 30 organizzazioni, istituzioni, società e fondazioni, nonché da 12 missioni permanenti a Ginevra Il Global Curriculum on Science and Diplomacy riunisce oltre 16 partner, il cui numero è destinato a crescere
Vantaggi per i fondatori	Mobilitazione di nuovi finanziamenti per la Ginevra internazionale Maggiore collaborazione con i fondatori

	2023	2024
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Completare l'incubazione e lo studio di fattibilità dell'Open Quantum Institute Promuovere ulteriori iniziative Sostenere la creazione dell'Impact Forum 	<ul style="list-style-type: none"> Avvio della fase pilota di OQI Lancio del Quantum Contest Sostenere l'operatività dell'Impact Forum Preparare l'incubazione di ulteriori iniziative
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> Incubazione e studio di fattibilità di Open Quantum Institute completati e pronti a lanciare una fase di implementazione pilota di 3 anni a partire da marzo 2024 con il CERN come host e UBS come partner di supporto Finalizzato il progetto del XPRIZE-GESDA Quantum Contest, con Google come title sponsor assicurato all'inizio di marzo 2024 Seconda Settimana della scienza e della diplomazia a Ginevra Iniziativa in Africa Giovani e anticipazione con tre vincitori che parteciperanno al Summit del 2023 Collaborazione con l'Alto commissariato delle Nazioni Unite per i diritti umani per celebrare il 75° anniversario della Dichiarazione universale dei diritti umani (UDHR) che stabilisce il diritto umano alla scienza Valutazione di una collaborazione con l'Organizzazione meteorologica mondiale per sviluppare un modello di business per il Global Greenhouse Gas Watch (G3W) 	<ul style="list-style-type: none"> Successo per il lancio dell'OQI e la transizione da GESDA a CERN, con un funzionamento efficace all'interno della nuova istituzione ospitante Sviluppo di una collaborazione efficace con UBS come partner principale dell'OQI Successo del lancio e dell'implementazione del Quantum Contest in collaborazione con Xprize e Google La progettazione dell'iniziativa Anticipation Gateway è stata completata ed è pronta per la fase di incubazione dei suoi tre elementi: <ul style="list-style-type: none"> Geneva Public Portal to Anticipation Global Curriculum for Anticipatory Leadership Anticipation Observatory
Vantaggi per i fondatori	<p>Mobilizzazione di nuove fonti di finanziamento sostanziali per la Ginevra internazionale, di cui oltre il 50% da istituzioni che non investono tipicamente nella diplomazia scientifica e nella Ginevra internazionale.</p>	

Visibilità globale e integrazione delle voci dei cittadini

	2019 - 2020	2021
Obiettivo	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Creare un contesto in grado di favorire la visibilità e l'integrazione di GESDA nel panorama della Ginevra internazionale Avviare le attività per dare nuovo impulso al diritto umano alla scienza (HRS) Adottare strumenti e piattaforme di comunicazione Lanciare i primi eventi mirati 	Obiettivi: <ul style="list-style-type: none"> Rafforzare l'integrazione di GESDA e la sua visibilità nel panorama della Ginevra internazionale Chiarire il concetto di previsione nella diplomazia scientifica Rafforzare la visibilità delle attività di GESDA con la comunicazione relativa al GESDA Science Breakthrough Radar® Stabilire collaborazioni con i principali portatori di interessi (Fondatori, ONU, Stati, WEF)
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> 1.000 follower sui canali di comunicazione Best Read (settimanali): 19 edizioni da agosto 2020 e 230 iscritti Lancio del sito web di GESDA <ul style="list-style-type: none"> Landing page lanciata il 9 dicembre 2019, sito Web completo online dal 9 dicembre 2020 	<ul style="list-style-type: none"> 6.000 follower sui canali di comunicazione, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> 3.586 follower su Twitter 1.579 follower su LinkedIn Best Read di GESDA: 36 edizioni nel 2021 e 462 iscritti La piattaforma digitale del Radar ha totalizzato 5.612 utenti unici nei primi 3 mesi dopo il lancio in ottobre
	<ul style="list-style-type: none"> Una collaborazione per i contenuti con la piattaforma di notizie digitali Geneva Solutions Contributi a tre rapporti e tre eventi legati alla Ginevra internazionale: <ul style="list-style-type: none"> 100° anniversario della Società delle Nazioni (16 settembre 2019) Geneva Day al Forum economico mondiale 2020 IHEID/ EPFL Data Summit 2025 Rapporti sulla salute e internet della Fondation pour Genève Geneva Digital Atlas (atlante digitale di Ginevra) 	<ul style="list-style-type: none"> Collaborazioni con i media di SRG SSR Swiss Broadcasting Corporation, Geneva Solutions e Léman Bleu. Collaborazioni con i media della European Broadcasting Union (EBU) attraverso SRG-SSR Solida collaborazione con NeoLife
	<ul style="list-style-type: none"> Una conferenza stampa 20 febbraio 2019 Una relazione sullo stato di avanzamento 15 luglio 2020 Due comunicati stampa 9 dicembre 2019 e 17 dicembre 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Due conferenze stampa 21 luglio e 7 ottobre 6 comunicati stampa 13 aprile, 19 luglio, 21 luglio, 1 ottobre, 7 ottobre e 8 ottobre 1.200 articoli che citano Ginevra, la Svizzera e GESDA sulla stampa e sui social media
Vantaggi per i fondatori	<p>Dare risonanza alla posizione della Ginevra Internazionale come leader di pensiero nella diplomazia scientifica predittiva</p> <p>Contribuire alla visibilità di Ginevra sui mezzi di comunicazione e sui social media</p>	

	2022
Obiettivo	<p>Obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comunicare i risultati della valutazione della fase pilota e le prospettive di sviluppo di GESDA Pubblicare la seconda edizione del Radar come nuovo strumento di riferimento annuale per le comunità
Risultati	<ul style="list-style-type: none"> 10.000 follower sui canali di comunicazione, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> 4.500 follower su Twitter con 740 tweet pubblicati, che hanno generato 350.000 visualizzazioni e 14.000 clic o retweet 4.200 follower su LinkedIn con 363 post che hanno generato 250.000 visualizzazioni, 5.500 clic e 3.000 commenti Best Reads di GESDA: 31 edizioni nel 2022 e 500 iscritti La piattaforma digitale del Radar ha raggiunto 15.000 nuovi utenti nel 2022 <p>Nel 2022, GESDA è stata citata e promossa dai principali portatori di interessi:</p> <ul style="list-style-type: none"> La “Nota del Parlamento del Regno Unito” di novembre cita il lavoro di GESDA sulla diplomazia scientifica In occasione del Summit 2022, il Ministero per gli Affari esteri di Singapore ha pubblicato un comunicato stampa ufficiale contenente la trascrizione di un messaggio del ministro per gli Affari esteri Vivian Balakrishnan Health Policy Watch ha dedicato un articolo approfondito alla ricerca sulla Dengue, citando GESDA e l'OMS La crescente partecipazione al Summit, il grande numero di scienziati che contribuiscono al Radar e l'interesse attivo per l'OQI e il Curriculum dimostrano una tendenza positiva e un crescente interesse per GESDA e le sue attività <ul style="list-style-type: none"> Una conferenza stampa 12 ottobre 2022 6 comunicati stampa 12 gennaio, 22 aprile, 22 settembre, 12 ottobre, 14 ottobre, 13 novembre 163 articoli di stampa che menzionano GESDA durante il Summit
Vantaggi per i fondatori	<p>Dare risonanza alla posizione della Ginevra Internazionale come leader di pensiero nella diplomazia scientifica predittiva</p> <p>Contribuire alla visibilità di Ginevra sui mezzi di comunicazione e sui social media</p>

	2023	2024
Obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilizzazione maggiore in Svizzera e nel mondo grazie all'anticipazione delle quattro comunità GESDA. 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilizzazione maggiore in Svizzera e nel mondo grazie all'anticipazione delle quattro comunità GESDA.
Risultati	<p>12.475 follower sui canali di comunicazione, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.102 follower su Twitter (X) (crescita del 13,4% rispetto al 2022) 7.373 follower su LinkedIn (crescita del 75,5% rispetto al 2022) <p>Lancio di GESDA NEWS: 8 edizioni di newsletter altamente coinvolgenti nel 2023 con oltre 2.500 abbonati e un tasso di apertura estremamente elevato, superiore al 60%.</p> <p>La piattaforma digitale GESDA Science Breakthrough Radar® ha raggiunto 20.246 follower nel 2023</p> <p>Nel 2023, GESDA è stata citata e promossa dai principali stakeholder:</p> <ul style="list-style-type: none"> PASQAL sosterrà le attività di GESDA relative all'Open Quantum Institute. PASQAL è un'azienda quantistica cofondata da Alain Aspect, vincitore del Premio Nobel per la Fisica 2022. La New York University Abu Dhabi ha firmato un protocollo d'intesa con GESDA durante l'undicesima edizione del NYUAD Hackathon for Social Good in the Arab World, il 2 maggio 2023. Come comunicato dall'agenzia di stampa degli Emirati (WAM) il 18 ottobre, Sarah Al Amiri, Ministro di Stato per l'istruzione pubblica e le tecnologie Avanzate e Presidente dell'Emirates Schools Establishment, ha guidato una delegazione degli Emirati Arabi Uniti al Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit (GESDA), che si è svolto dall'11 al 13 ottobre. Sarah Al-Amiri, citata dalla Handelszeitung, 19 ottobre: "Sono qui perché il Ministro degli Esteri svizzero mi ha invitato e perché il legame tra scienza e diplomazia è qualcosa in cui noi, negli Emirati Arabi Uniti, crediamo molto. "...La Confederazione Svizzera ha creato nuovi strumenti originali e significativi grazie alla creazione della Geneva Internet Platform e di GESDA". <p>1 conferenza stampa 13 ottobre 2023</p> <p>8 comunicati stampa</p> <p>GESDA ha sviluppato il progetto di Anticipation Gateway che può fungere da punto di accesso pubblico unico al suo lavoro. La prima installazione che dimostra questo concetto sarà inserita nel Padiglione svizzero dell'Esposizione universale 2025 di Osaka, in Giappone.</p>	<p>16.130 follower sui canali di comunicazione, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.429 follower su Twitter (X) (crescita del 7% rispetto al 2023) 10.701 follower su LinkedIn (crescita del 33% rispetto al 2023) <p>Lancio di GESDA NEWS: 10 edizioni di newsletter altamente coinvolgenti nel 2024 con oltre 2.400 abbonati e un tasso di apertura estremamente elevato, superiore al 60%.</p> <p>La piattaforma digitale GESDA Science Breakthrough Radar® ha raggiunto 9.959 nuovi utenti da 141 Paesi. Dal radar 2021, abbiamo raggiunto 51.233 lettori di da 185 Paesi.</p> <p>Nel 2024, GESDA è stata citata e promossa dai principali portatori di interesse</p> <p>Ignazio Cassis, Ministro degli Affari Esteri svizzero, ha sottolineato il ruolo di GESDA nel promuovere la collaborazione: "Il Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA) riunisce le persone e sarà il tema principale del prossimo decennio nella Ginevra internazionale."</p> <p>Swissinfo: Il Geneva Science and Diplomacy Anticipation (GESDA), una ONG creata per individuare la prossima generazione di progressi scientifici, sta entrando in una nuova fase per confrontarsi con il pubblico globale sulle sfide scientifiche del futuro.</p> <p>Christina Kitsos, sindaca di Ginevra, "Ginevra è orgogliosa di sostenere attivamente il lavoro di GESDA. La grande forza di GESDA risiede ovviamente nella sua capacità di riunire gruppi di esperti nei rispettivi campi, favorire lo scambio di idee, stimolare il confronto tra prospettive diverse e far incontrare scienziati, diplomatici e decisori.</p> <p>Alexandre Fasel, Segretario di Stato svizzero, ha ricordato che GESDA è nata da una conversazione tra il governo federale svizzero e le autorità ginevrine sul futuro della governance internazionale e della Ginevra internazionale. Si sono resi conto che la comunità internazionale non stava tenendo pienamente conto dell'accelerazione della scienza e della tecnologia e che probabilmente mancava lo strumento adatto per farlo. Il passo successivo è stato GESDA.</p> <p>1 conferenza stampa 11 ottobre 2024</p> <p>11 comunicati stampa</p> <p>Durante il Summit 2024 GESDA ha lanciato l'iniziativa Anticipation Gateway. Come parte di questa iniziativa, il Geneva Public Portal to Anticipation, nella sua versione definitiva, verrà esposto da aprile a ottobre 2025 nel Padiglione svizzero dell'Esposizione Universale 2025 di Osaka. Con l'aiuto dell'intelligenza artificiale generativa, i visitatori potranno creare futuri immaginari basati sui propri input e sulle tendenze scientifiche individuate dal Radar per i prossimi cinque, 10 e 25 anni.</p>
Vantaggi per i fondatori	<p>Rafforzare e ampliare la posizione della Ginevra Internazionale come leader di pensiero nella diplomazia scientifica predittiva</p>	<p>Rafforzare e ampliare la posizione della Ginevra Internazionale come leader di pensiero nella diplomazia scientifica predittiva</p>

Panoramica degli incontri di GESDA con i rappresentanti della comunità diplomatica nel 2024

02/02/24	Incontro con il Direttore dell'UNICC
07/02/24	Incontro con la Missione permanente del Brasile
16/02/24	Incontro con il Commissario ONU Maher Nassar
16/02/24	Incontro con la Missione permanente del Cile
19/02/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri degli Emirati Arabi Uniti, capo scienziato
21/02/24	Incontro con la Missione permanente della Grecia
22/02/24	Incontro con la Missione permanente della Santa Sede
23/02/24	Incontro con i consulenti scientifici senior del governo britannico
27/02/24	Evento con FMSTAN presieduto dal capo scienziato del Dipartimento di Stato USA
29/02/24	Incontro con il direttore del DFAE per la sicurezza
07/03/24	Incontro con il Senato del Cile (Presidente della Commissione Futures)
07/03/24	Incontro con la Missione permanente della Cina
11/03/24	Incontro con l'Ambasciata di Svizzera a Madrid
12/03/24	Incontro con HLAB UNSG sull'IA
14/03/24	Incontro con la Missione permanente dell'India
26/03/24	Incontro con la Missione permanente della Francia
26/03/24	Consiglio per l'innovazione, la scienza e la tecnologia del Cile CTCI
27/03/24	Incontro con la Missione permanente del Pakistan
28/03/24	Incontro con la Missione permanente dell'India
28/03/24	Incontro con la Missione permanente del Cile
08/04/24	UNSG HL SAB
09/04/24	Incontro con il Club diplomatico - Direttore generale del CICR
11/04/24	Incontro con l'UNDRR
15/04/24	Incontro con la Missione permanente del Kenya
15/04/24	Incontro con la Fondazione Diplo
16/04/24	Incontro con l'UNDRR
17/04/24	Incontro con la Missione permanente della Slovenia presso la sede delle Nazioni Unite
18/04/24	Visita del DG della FAO a GESDA
19/04/24	Incontro con la Divisione ONU dell'Ufficio DFAE
22/04/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri del Cile
24/04/24	Incontro con la Missione permanente del Pakistan
24/04/24	Incontro con la Missione permanente della Santa Sede
30/04/24	Riunione di avvio dell'OQI DEEG 2024
01/05/24	Incontro con la FAO
06/05/24	Incontro con la Missione permanente del Kenya
07/05/24	HILAB AI
08/05/24	Incontro con la Missione permanente dell'Austria
16/05/24	Incontro con UNSG EXO
17/05/24	Incontro con UNSG EXO

17/05/24	Incontro con la Missione permanente della Namibia presso la sede delle Nazioni Unite
17/05/24	Incontro con la Missione permanente della Germania presso la sede delle Nazioni Unite
17/05/24	Incontro con la Missione permanente della Slovenia presso la sede delle Nazioni Unite
17/05/24	Incontro con la Missione permanente dell'Ecuador presso la sede delle Nazioni Unite
21/05/24	Incontro con AIAB
22/05/24	Incontro con l'Ufficio per la Sicurezza Nazionale della Thailandia
22/05/24	Incontro con la Missione permanente del Pakistan
24/05/24	Incontro con l'UNIDIR (2024 Innovations Dialogue Partnership con GESDA)
27/05/24	Incontro con l'Inviato per la diplomazia scientifica del Ministero degli Affari Esteri del Messico
27/05/24	Incontro con il Ministero dell'Intelligenza Artificiale della Slovenia
27/05/24	Incontro con la FAO
28/05/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri dell'Austria
30/05/24	Incontro con l'UNU
31/05/24	Incontro con gli ambasciatori di GRULAC
04/06/24	Incontro con la Missione permanente dei Paesi Bassi
10/06/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri della Slovenia
17/06/24	Simposio sulla diplomazia quantistica GESDA
25/06/24	Incontro con la Missione permanente della Turchia - Console generale
04/07/24	Incontro con la Missione permanente dell'Indonesia
04/07/24	Incontro con la Missione permanente della Thailandia
04/07/24	Incontro con l'UNICEF
18/07/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
23/07/24	Incontro con la Missione permanente del Kenya
29/07/24	Incontro con la Missione permanente del Pakistan
30/07/24	Incontro con la Missione permanente di Singapore
23/08/24	BWC Youth for Biosecurity Fellows
23/08/24	Incontro con la Missione permanente della Svizzera
26/08/24	Incontro con la Missione permanente della Grecia
27/08/24	Incontro con la Missione permanente della Nigeria
28/08/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri degli Emirati Arabi Uniti
29/08/24	Incontro con l'UNIDIR (Innovations Dialogue Partnership)
03/09/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri della Slovenia
10/09/24	Incontro con l'ITU
13/09/24	Incontro con l'UNIDIR (Innovations Dialogue Partnership)
16/09/24	Incontro con la Missione permanente della Giordania
17/09/24	Incontro con il DFAE in preparazione del Summit GESDA 2024
25/09/24	Incontro con la Missione permanente del Brasile
27/09/24	Incontro con il DFAE in preparazione del Summit GESDA 2024
30/09/24	Incontro con la Missione permanente dell'India

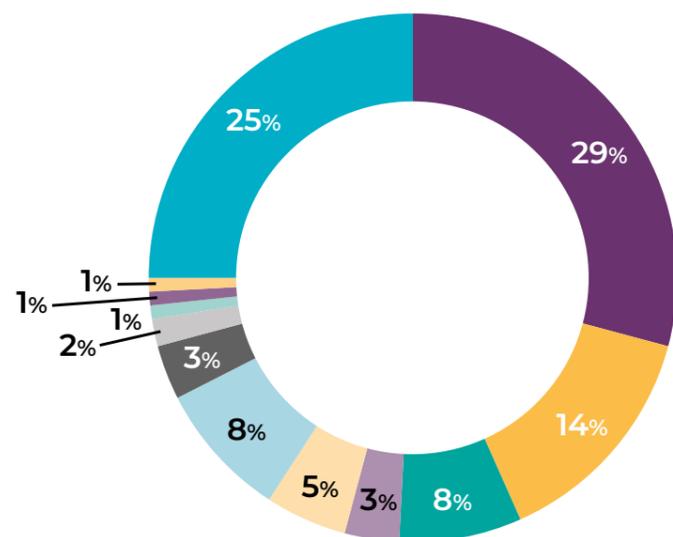
02/10/24	Incontro con I'FMSTAN
03/10/24	Incontro con il Ministero degli Affari Esteri del Cile
03/10/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
03/10/24	Incontro con il DFAE in preparazione del Summit GESDA 2024
07/10/24	Incontro con la Missione permanente dell'India
14/10/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
15/10/24	Incontro con le Missioni permanenti di Lituania e Messico
15/10/24	Incontro con la Missione permanente della Cina
16/10/24	Incontro con la Missione permanente della Finlandia
23/10/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
28/10/24	Incontro con le Missioni permanenti di Lituania e Messico
04/11/24	Incontro con I'Ambasciata svizzera in Cile
06/11/24	Incontro con la Fondazione Diplo
07/11/24	Incontro con il GSCP
13/11/24	Congreso Hispano-Suizo
18/11/24	Incontro con la Missione permanente di El Salvador
18/11/24	Incontro con UN Habitat
21/11/24	Incontro con la Missione permanente della Repubblica di Corea
22/11/24	Incontro con la Missione permanente della Turchia
26/11/24	Incontro con la Missione permanente della Francia
26/11/24	Incontro con la Missione permanente della Lituania
26/11/24	Incontro con il DFAE per una sessione di revisione del Summit GESDA 2024
27/11/24	Incontro con I'ITU
29/11/24	Incontro con la Missione permanente del Cile
02/12/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
02/12/24	Incontro con la Missione permanente di Malta
02/12/24	Incontro con il Ministero della Scienza, della Tecnologia e dell'Innovazione del Cile
03/12/24	Incontro con la Missione permanente del Regno Unito
03/12/24	Incontro con la Missione permanente della Francia
04/12/24	Incontro con la Missione permanente della Svizzera
05/12/24	Incontro con il Geneva Water Hub
09/12/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
10/12/24	Incontro con il WIPO
12/12/24	Incontro con la Missione permanente del Messico
16/12/24	Incontro con la Missione permanente della Grecia
16/12/24	Incontro con la Missione permanente dell'India
17/12/24	Incontro con I'Ufficio del Principal Scientific Adviser del Governo indiano
18/12/24	Incontro con I'ILO
18/12/24	Incontro con I'ITU
19/12/24	Incontro con la Missione permanente della Svizzera

Analisi di GESDA sui media

Da gennaio a ottobre sono stati pubblicati 645 articoli su GESDA, rispetto ai 299 dello stesso periodo del 2023. Ciò è dovuto principalmente alla forte copertura del lancio dell'Open Quantum Institute e del XPRIZE-Google-GESDA Quantum Applications Contest a marzo 2024.

Il GESDA Summit 2024 ha attirato una notevole attenzione da parte dei media, con 122 articoli che hanno dato risalto all'evento. Partendo da una campagna mediatica condotta da Financial Times, NZZ e Le Temps, i principali media hanno sostenuto il summit in modo significativo.

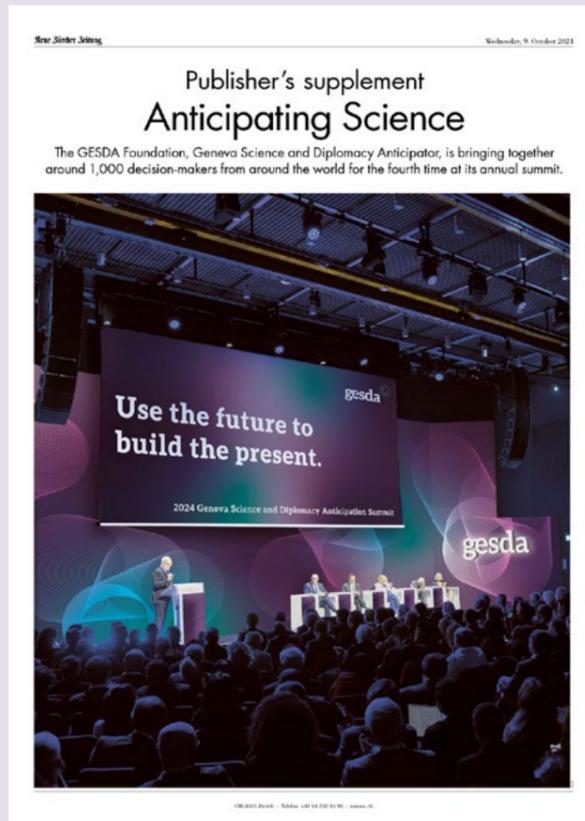
Il summit ha raggiunto l'impressionante cifra di **287 milioni di persone**, il doppio rispetto all'edizione precedente (143 milioni).



- Presentazione del GESDA Summit
- Ignazio Cassis, Consigliere federale svizzero, al GESDA Summit
- Il Gesda Science Breakthrough Radar identifica le tendenze della scienza a livello globale
- Barbara Sherwood Lollar, biogeochimica canadese, al GESDA Summit
- Enrico Letta, membro del Consiglio della Fondazione GESDA, al GESDA Summit
- Peter Brabeck-Letmathe, Presidente di GESDA, al GESDA Summit
- Michael Hengartner, membro del Consiglio della Fondazione GESDA, al GESDA Summit
- Benedetto Marelli, Professore associato al Massachusetts Institute of Technology, al GESDA Summit
- Vera Gorbunova, Professoressa di biologia all'Università di Rochester, al GESDA Summit
- I computer quantistici nella lotta contro lo spreco d'acqua
- Ripensare i diritti di proprietà intellettuale nell'era dell'IA
- Articoli che menzionano marginalmente il GESDA Summit

Copertura principale:

- **I supplementi della casa editrice, creati in collaborazione con la NZZ sia in inglese che in tedesco** – con l'edizione francese pubblicata su Le Temps e ampia visibilità sul Financial Times – hanno avuto un notevole impatto mediatico, raggiungendo circa 200.000 persone. Queste pubblicazioni forniscono un'anteprima completa delle attività previste per il GESDA Summit, contribuendo a generare entusiasmo in vista del summit.
- **SDA / ATS - Presentazione del GESDA Summit**
Questo tema, che funge da presentazione generale e annuncio del summit, è stato trattato da 33 testate diverse. L'articolo dell'ATS è stato ripreso da altri 11 media svizzeri, mentre la versione inglese della SDA è stata pubblicata soltanto da due.
- **NZZ - Ignazio Cassis, Consigliere federale svizzero, al GESDA Summit**
La presenza di Ignazio Cassis al summit è stata riportata da un totale di 16 fonti.
- **Le Temps - Il Gesda Science Breakthrough Radar identifica le tendenze della scienza a livello globale**
L'analisi del Gesda Science Breakthrough Radar è stata pubblicata da altri 8 media diversi, come Neue Zürcher Zeitung e Financial Times.
- **RTS - Intervista a Enrico Letta, membro GESDA**
Un servizio di 13 minuti con Enrico Letta su La Matinale di RTS, trasmesso anche da RTS Audio.
- **NZZ - Peter Brabeck-Letmathe, Presidente del Consiglio degli amministratori fiduciari di GESDA, al GESDA Summit**
Le dichiarazioni di Peter Brabeck-Letmathe sono state riportate da quattro diverse testate, fra cui Le Temps e ATS.
- **NZZ - Michael Hengartner, presidente del comitato accademico GESDA, al GESDA Summit**
Le interviste di Michael Hengartner sono state pubblicate da tre testate svizzere, fra cui Geneva Solutions e Le Temps.
- Un articolo della NZZ parla delle nuove tecnologie che consentono di rilevare e riparare in modo sostenibile le perdite delle tubature dell'acqua, mentre The Innovator ha dedicato un servizio a un panel del GESDA Summit intitolato "La grande accelerazione scientifica", che ha affrontato il tema della proprietà intellettuale.
- Altri articoli degni di nota sono le interviste a Barbara Sherwood Lollar e Vera Gorbunova su Le Temps, una ricerca di Benedetto Marelli e la presenza al summit del ministro lettone.
- Diversi articoli hanno menzionato l'evento solo di sfuggita, ad esempio quelli incentrati su Enrico Letta, che rappresentano il 20% della copertura totale.



Monday 7 October 2024

FINANCIAL TIMES

ADVERTISEMENT

gesda
Geneva Science and Diplomacy Anticipator Foundation

Use the future to build the present

The Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), established by Switzerland for the world, is a foundation created to prepare leaders and citizens for a world of rapid and accelerating change. It does so by anticipating scientific and technological developments that could have a significant impact on humans, politics and economics over the next five, 10 and 25 years. As a think and do tank, its mission is to work with all actors from academia, diplomacy, business and society to ensure the opportunities of science benefit everyone.

Discover the GESDA 2024 Science Breakthrough Radar®
8 anticipated scientific trends which will change your life.

Living longer

New approaches to genetic modification will allow us to make extremely precise changes that offer lifespan extension. The emerging fields of epigenome editing and metagenomics, which can provide a complete profile of all of the diverse organisms in a given microbiome, will take this further, allowing fine-tuned optimisation of environmental and symbiotic factors for a longer, healthier life.

Eco-augmentation

Advances in our understanding of the mechanisms of evolution and life are allowing us to deliberately and strategically modify nature and thus develop more robust and sustainable social-ecological systems. This increasing ability to modify or invent ecosystems will redefine the future relationship between humankind and the environment.

Neuro-augmentation

Advances in neurotechnology such as brain-machine interfaces or genetically-engineered brains mean that it's now possible to augment missing or damaged sensory inputs to the brain – or even enhance specific aspects, such as attention, empathy and memory. Such innovations may transform healthcare and personal well-being but raise fundamental questions for humanity and society.

Space-based R&D

From discovering new drug compounds to improving semiconductors, researchers are harnessing the unique properties of space – such as microgravity, radiation and a continuous near-vacuum – to create products with exceptional properties not found on Earth. However, the recent increase in space-based infrastructure is intensifying the need to peacefully manage our orbital environment.

Unconventional computing

It's all change for computers as our expectations of what they are and what they will be able to do are reshaped by advances in quantum computing, computers that operate with light rather than electrons, and "neuromorphic" machines which seek to emulate the power, flexibility and efficiency of the human brain.

Redesigning life

Precision tools for editing and engineering biological systems are enabling the modification of organisms in fundamental and enduring ways, or the creation of entirely new life forms. The development of cheap, off-the-shelf kits for designing biology from scratch will create huge opportunities but also raise questions of how such powerful technology will be regulated.

Join us for the Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit
From 9-11 October under the theme of the "Great Scientific Acceleration"

You can follow the full summit programme on our live stream channel. Key sessions include:

- The launch of the GESDA 2024 Science Breakthrough Radar® showcasing 8 anticipatory briefings on future scientific advancements.
- Geneva Political Talks on the importance of democratising access to knowledge about emerging science.
- Insights on the Open Quantum Institute's progress and future plans.
- Discussions on Human Augmentation, Eco Augmentation, Data Augmentation and Knowledge Augmentation.

Fondation Campus Biotech | Chemin des Mines 9 | 1202 Geneva | communication@gesda.global
Sponsored by the Fondation Hippomène www.gesda.global

LE TEMPS

Découvrez huit percées scientifiques qui changeront vos vies

Le Gesda Science Breakthrough Radar® 2024 identifie et anticipe les principales tendances de la science mondiale dans cinq domaines clés. Décryptage

NZZ

Für die Zukunft braucht es schon heute einen klaren Rahmen

Michael Hengartner ist Vorsitzender des akademischen GESDA-Ausschusses. Der Präsident des ETH-Rats und ehemalige Rektor der Universität Zürich im Interview über den Sinn von Voraussagen und mögliche Zukunftsszenarien.

gesda LE TEMPS

Vera Gorbunova: «Les êtres vivants n'obéissent pas tous aux règles du vieillissement»

Professeure de biologie à l'Université de Rochester, Vera Gorbunova explore les mystères de la longévité. Dans cet entretien, elle évoque l'état de la recherche et dévoile les secrets de l'hétérocephale, encore appelé «rat-taube nu»

NZZ

Wie GESDA die Zukunft der Wissenschaft erforscht und erklärt: Der Science Breakthrough Radar®

Der Science Breakthrough Radar ist ein einzigartiges Instrument zur Antizipation wissenschaftlicher Durchbrüche und technologischer Entwicklungen für eine faire Gestaltung der Welt von morgen. Ein Überblick.

Insgesamt 2100 Wissenschaftler weltweit tragen zum GESDA-Radar bei.

NZZ

Für eine vorausschauende Wissenschaftsdiplomatie – ein Kommentar von Ignazio Cassis

Aussenminister Ignazio Cassis erklärt, warum das in Genf gegründete Open Quantum Institute ein Meilenstein für Zukunftstechnologien ist.

Bundesrat Ignazio Cassis am GESDA Summit 2023.

NZZ

Quantencomputer im Kampf gegen Wasserverschwendung

Neue Technologien ermöglichen die Aufspürung und nachhaltige Reparatur von Lecks in Wasserleitungen. Und könnten so zur Bekämpfung von Armut beitragen.

RFJ

Le GESDA entame une nouvelle étape vers un public mondial

LA LIBERTÉ

Alimentation. Prolonger la durée de conservation des aliments avec de la soie? C'est le pari d'un chercheur

En enveloppant des fruits et des légumes d'une membrane faite de soie comestible, le professeur Benedetto Marelli permet de maintenir leur fraîcheur plus longtemps et de réduire ainsi le gaspillage alimentaire.

NZZ

Ein Wegweiser für die Zukunft der Wissenschaft: 8 Trends aus dem Science Breakthrough Radar® 2024

Als internationales Gemeinschaftsprojekt fasst der Science Breakthrough Radar der GESDA die wichtigsten Forschungstrends weltweit in fünf Schlüsselbereichen zusammen. Ziel ist, Entscheidungsträger, Diplomaten und die Öffentlichkeit über die Möglichkeiten und Auswirkungen neuer Technologien zu informieren und ihr Verständnis dafür zu fördern. Acht Trends aus Wissenschaft und Forschung, die unser Leben in Zukunft verändern werden.

TheInnovator

Key Takeaways From The 2024 GESDA Summit

Written by Jennifer L. Schenker

NZZ

Die Stiftung GESDA: «Die Zukunft voraussehen, um die Gegenwart zu gestalten»

Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) antizipiert wissenschaftliche Durchbrüche für eine verantwortungsvolle Zukunftsgestaltung. Ein Gastbeitrag von Stiftungspräsident Peter Brabeck-Letmathe und Vizepräsident Patrick Aebischer.

TheInnovator

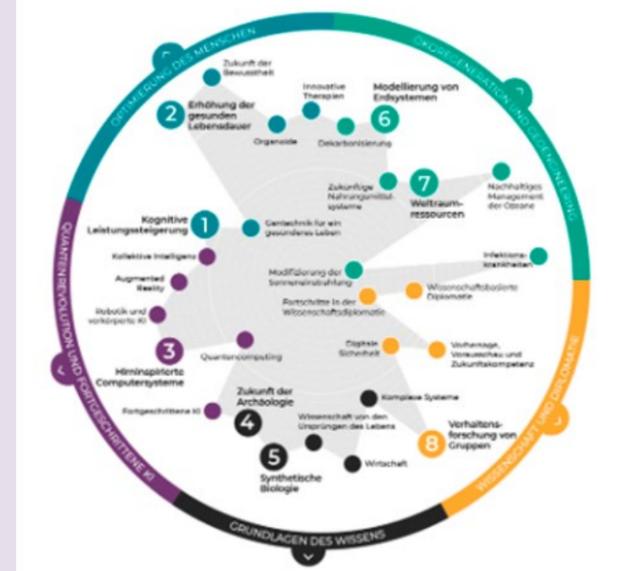
Rethinking Intellectual Property Rights In The Age Of AI

Written by Jennifer L. Schenker

LE TEMPS

«Avec la découverte de nouvelles formes de vie, notre travail a élargi le concept d'habitabilité d'une planète»

La canadienne Barbara Sherwood Lollar est une spécialiste de l'eau dans les entrailles de la Terre, à des kilomètres de profondeur. Ces fluides abritent des micro-organismes étonnants. Mieux les connaître pourrait aider à identifier la vie sur d'autres planètes



RTS

Enrico Letta: "Nous avons été dépassés par les Américains et les Chinois sur l'innovation"

L'invité de La Matinale - Enrico Letta, membre du Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) / La Matinale / 13 min. / vendredi à 07:00

Presenza di GESDA sui social media

Nel 2024, GESDA ha intensificato le sue attività di comunicazione digitale per consolidare il suo marchio come organizzazione internazionale di riferimento nell'ambito della previsione e della diplomazia scientifica. Oggi, le piattaforme social di GESDA sono il principale punto d'accesso a informazioni aggiornate e facilmente fruibili relative a GESDA e al suo lavoro.

16.130 follower sui canali di comunicazione, tra cui:

5.429 follower su Twitter (X) (crescita del 7% rispetto al 2023)

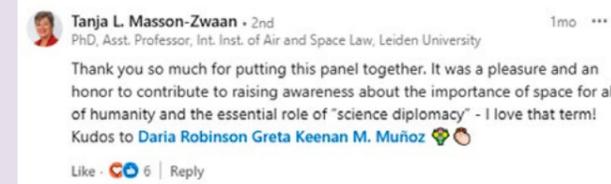
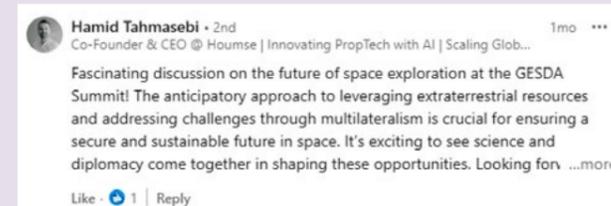
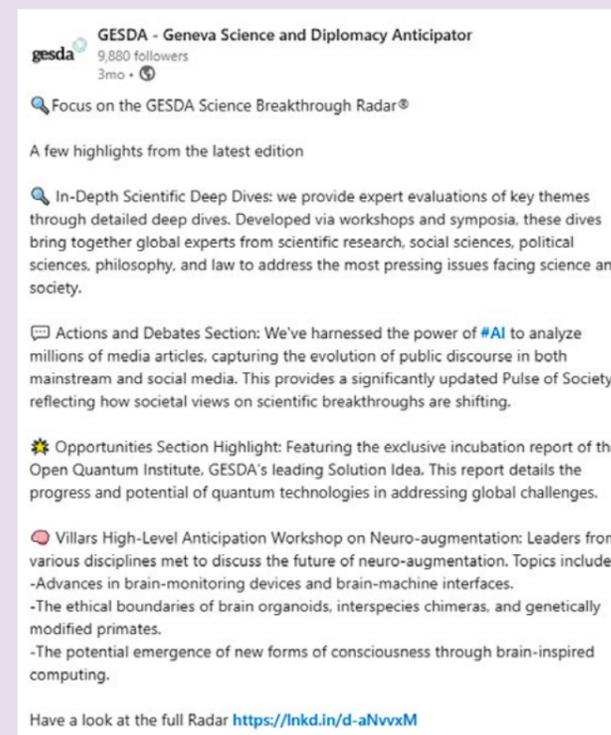
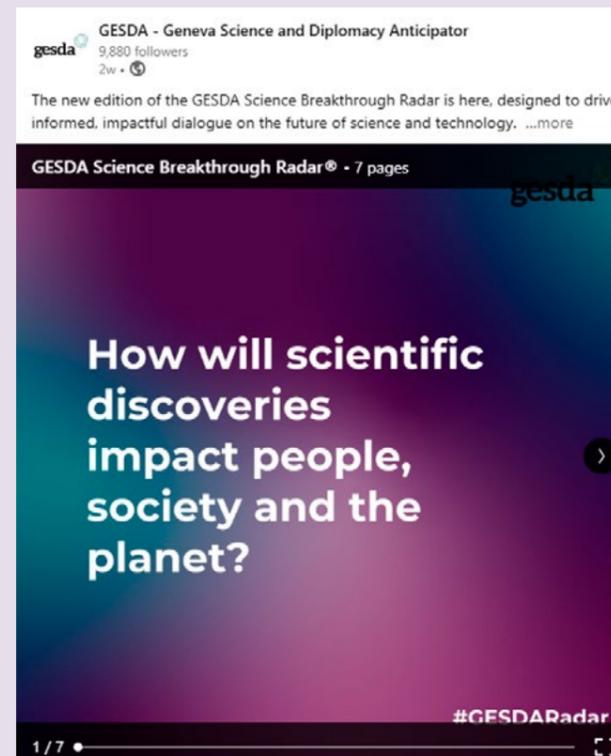
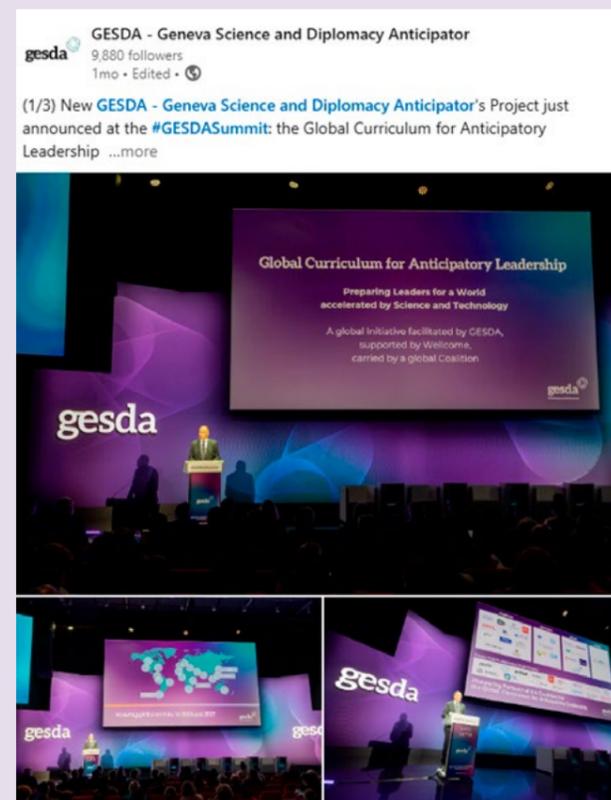
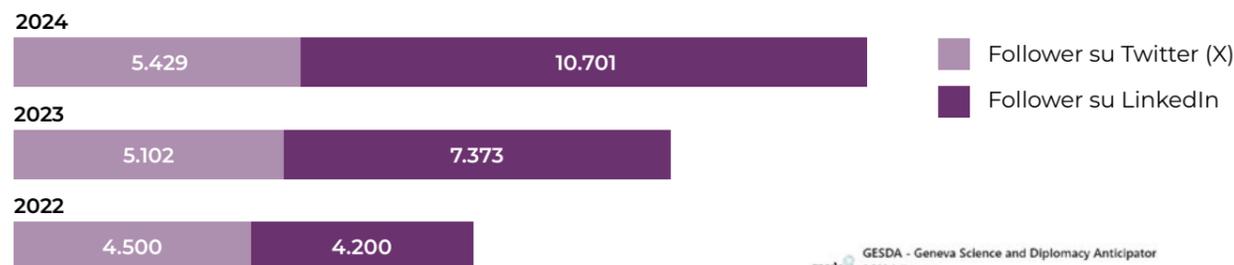
10.701 follower su LinkedIn (crescita del 33% rispetto al 2023)

Contenuti con marchio - GESDA ha costruito una propria voce unica e un marchio riconoscibile attraverso una comunicazione visiva e messaggi strategici coerenti

Lanci digitali - Sulle sue piattaforme digitali, GESDA ha lanciato i tre progetti che fanno parte della nuova "iniziativa Gateway"

Semplificazione di informazioni complesse - Attraverso la comunicazione visiva, GESDA ha reso accessibili al grande pubblico anche informazioni complesse

Promozione del dialogo - GESDA sta rafforzando l'impegno nel coinvolgere esperti, ricercatori e pubblico sui temi dell'anticipazione, della scienza e della diplomazia



GESDA News: una pubblicazione per tenersi aggiornati sulle attività di GESDA

Circa 2.500 lettori seguono le notizie mensili di GESDA attraverso la newsletter GESDA News, che fornisce informazioni preziose sul lavoro di GESDA e sul suo pubblico. Con i suoi contenuti originali e tempestivi e gli aggiornamenti sugli eventi più recenti, la newsletter ha raggiunto un tasso di apertura di oltre il 60% e un pubblico distribuito in 5 continenti, in particolare negli Stati Uniti, in Svizzera, nel Regno Unito e nel resto d'Europa. Il punto focale di ogni edizione è un articolo basato su informazioni del GESDA Science Breakthrough Radar®, costituite da dati scientifici trattati in chiave giornalistica e arricchiti da approfondimenti su temi di attualità.

Notizie GESDA - Tendenze 2024

L'edizione di marzo è stata la più letta dell'anno scorso, con oltre 2.795 lettori:

- 2.182 lettori negli Stati Uniti
- 530 lettori in Svizzera
- 83 lettori nel Regno Unito

Questi tre Paesi sono costantemente presenti fra i più interessati, seguiti da Svezia, Germania, Francia e Spagna.



TEMI CALDI DALLA STAMPA

Prima edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2023

Sono arrivati gli atti (133 pagine) del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2023!

Leggi gli atti per scoprire o rivivere le sessioni condotte dagli esperti del GESDA Summit 2023 di Ginevra, tenutosi per la prima volta al CERN lo scorso ottobre.

Si sono tenute complessivamente 23 sessioni, due eventi aperti e tre eventi collaterali. I quattro obiettivi principali del vertice erano promuovere l'anticipazione scientifica, l'accelerazione della diplomazia, la traduzione dell'impatto e la valutazione politica.

L'evento ha attirato in Svizzera un pubblico eterogeneo proveniente da cinque continenti e da quattro comunità: accademica, cittadina (compresi i giovani), diplomatica e di impatto.

Newsletter marzo

TEMI CALDI DALLA STAMPA

Il Summit GESDA presentato in anteprima sul Financial Times e sugli importanti quotidiani svizzeri Neue Zürcher Zeitung e Le Temps

Leggi tutto!

Un supplemento dell'editore pubblicato sulla NZZ e su Le Temps coincide con l'apertura del GESDA Anticipation Summit 2024, preceduto il 7 ottobre da un annuncio di una pagina sul Financial Times grazie al sostegno dell'alieno Ford Hippomène.

Il supplemento di otto pagine intitolato "Future of Science" contiene un messaggio del direttore del GESDA Peter Brabeck-Letmathe e di Patrick Aebischer, vicepresidente del consiglio di amministrazione del GESDA, insieme a un editoriale del consigliere federale svizzero Ignazio Cassis, capo del Dipartimento federale degli affari esteri della Svizzera.

Newsletter ottobre

IN ARRIVO

'Navigare nelle acque geopolitiche del cambiamento 2025'

Anticipazione e geopolitica: tre personalità note, invitate dalla banca Julius Bär, discuteranno di geopolitica, politica ed economia sul tema "Navigare nelle acque geopolitiche del cambiamento 2025", il 12 novembre a Ginevra.

Tina Fordham, co-fondatrice di Fordham Global Foresight, Berge Brende, presidente del World Economic Forum, e Peter Brabeck-Letmathe, presidente di GESDA, esporranno ciascuno la propria visione del mondo di domani, comprese le loro riflessioni sulle elezioni statunitensi del 2024 che si terranno il 5 novembre.

Newsletter novembre

RIFLETTORI PUNTATI SUL GESDA SCIENCE BREAKTHROUGH RADAR

Impossible Metals presenta il suo veicolo sottomarino autonomo Eureka 1

Dagli asteroidi ai fondali marini: la sostenibilità richiede attività minerarie più esotiche?

Nazioni, aziende e imprenditori studiano lo spazio e i fondali degli oceani per ottenere i minerali e le terre rare che saranno necessari per completare la nostra transizione verso economie più verdi alimentate a batteria.

Il Science Breakthrough Radar® del 2023 prevede che le risorse degli asteroidi, tra cui minerali, metalli e acqua, saranno un giorno utili per attività extraterrestri, come la produzione spaziale, gli insediamenti sulla Luna o su Marte o il rifornimento di carburante per missioni spaziali di lunga durata nel sistema solare esterno.

Newsletter febbraio

6 Governance, conformità, situazione economica

6.1. Governance

Struttura di governance

La Fondazione Geneva Science Diplomacy Anticipator (GESDA) è una fondazione indipendente, privata e senza scopo di lucro governata dal diritto svizzero e con sede a Ginevra.

GESDA è stata fondata congiuntamente dai governi cantonali della Svizzera e di Ginevra, in stretta collaborazione con la Città di Ginevra.

Inizialmente istituita nel settembre 2019 per una fase pilota di tre anni; lo statuto della Fondazione è stato modificato il 22 aprile 2022 dal Consiglio della Fondazione GESDA per prorogarne l'attività per 10 anni (da settembre 2022 a settembre 2032). Gli statuti emendati sono stati approvati dall'Autorità federale svizzera di vigilanza sulle fondazioni il 26 agosto 2022.



La Fondazione è governata dal Consiglio della Fondazione GESDA, che funge da organo decisionale superiore.

- Il CdA è presieduto da un Presidente e da un Vicepresidente, entrambi nominati di comune accordo dai fondatori.
- Almeno un membro è nominato dal ministro svizzero degli affari esteri, con decisione formale del governo svizzero.
- Almeno un membro è nominato dal governo cantonale di Ginevra insieme alla Città di Ginevra.
- Il segretario generale è un membro del Consiglio della Fondazione GESDA.

Il Consiglio della Fondazione viene supportato nel proprio lavoro dalla Segreteria generale del Consiglio.

Il Consiglio della Fondazione può delegare la supervisione quotidiana delle attività della Fondazione a una commissione del Comitato: il Comitato di presidenza, composto dal presidente e dal vicepresidente del Consiglio della Fondazione, dal segretario generale, dai presidenti dei forum, e dal CEO.

Il Consiglio della Fondazione GESDA e il CEO sono supportati e consigliati dai Forum e dai gruppi di esperti tematici. I Forum sono generalmente presieduti da un membro del Consiglio della Fondazione GESDA. I Forum sono quattro: accademico, diplomatico, d'impatto e dei cittadini.

Il Consiglio di Fondazione ha nominato un Team direttivo, sotto la guida del CEO. Il team direttivo implementa la strategia e garantisce il funzionamento globale di GESDA.

Task force per idee e comitato consultivo del GESDA Science Breakthrough Radar®

Man mano che GESDA sviluppa la progettazione e l'incubazione di idee, istituisce task force di esperti e comitati consultivi per metterli in atto.

Un piccolo gruppo di scienziati costituisce il comitato consultivo del Radar e supporta l'integrazione dei contenuti scientifici nel Radar.

Questi gruppi di lavoro possono inoltre offrire esperienza e consulenza scientifica al Consiglio della Fondazione GESDA e al Team direttivo. I Forum, il comitato consultivo e le task force sono componenti fondamentali della governance di GESDA, ma non sono organi decisionali dal punto di vista statutario.

Il 2024 da una prospettiva di governance

19 febbraio	Riunione del Comitato di presidenza
10-11 giugno	Riunione del Consiglio della Fondazione GESDA
23 agosto	Riunione del Comitato di presidenza
8-9 ottobre	Riunione del Consiglio della Fondazione GESDA
6 dicembre	Riunione del Comitato di presidenza
6 dicembre	Riunione del Consiglio della Fondazione GESDA

Completato il secondo anno della fase di scale-up di GESDA

Dal punto di vista della governance e delle attività, il 2024 è stato fondamentale per impostare GESDA in vista della fase di scale-up. Molti cambiamenti sono già stati implementati. Tuttavia, la struttura e l'organizzazione di GESDA continueranno a evolversi con la sua strategia nel prossimo decennio.

Il Consiglio della Fondazione GESDA a fine 2024



Peter Brabeck-Letmathe
Presidente di GESDA



Patrick Aebischer
Vicepresidente di GESDA



Micheline Calmy-Rey
Ex Presidente della Confederazione Svizzera / Membro del Consiglio della Global Leadership Foundation



Stéphane Decoutère
Segretario generale del Consiglio della Fondazione GESDA



Henrietta H. Fore
Presidente e CEO di Holsman International



Urs Gasser
Preside della TUM School of Social Sciences and Technology



Michael Hengartner
Presidente del Consiglio del Politecnico federale



Enrico Letta
Preside della IE School of Politics, Economics and Global Affairs



Michael Møller
Ex Direttore Generale dell'ONU a Ginevra



John-Arne Røttingen
Amministratore delegato (CEO) del Wellcome Trust



Anton Rupert
Direttore non esecutivo di Richemont



Lindiwe Majele Sibanda
Direttore e Presidente dell'African Research Universities Alliance Centre of Excellence in Sustainable Food Systems (ARUA-SFS)



Eng Chye Tan
Professore e rettore della National University of Singapore (NUS).

I forum GESDA e i loro presidenti

Forum accademico



Michael Hengartner
Presidente del Consiglio dei Politecnici federali svizzeri (Consiglio dei PF) Zurigo/Berna.

Forum diplomatico



Enrico Letta
Preside della IE School of Politics, Economics and Global Affairs.

Forum dell'Impatto



Patrick Aebischer
Professore di neuroscienze; ex rettore del Politecnico federale di Losanna (EPFL), Svizzera.

Forum dei cittadini



Henrietta H. Fore
Presidente e CEO di Holsman International.

Comitato consultivo del GESDA Science Breakthrough Radar®



Sir Peter Gluckman
Presidente dell'International Network of Government Science Advice (INGSA) e presidente dell'International Science Council (ISC).



Michael Hengartner
Presidente del Consiglio dei Politecnici federali svizzeri (Consiglio dei PF) Zurigo/Berna.



Michel Mayor
Rappresentante della Fondation pour Genève, Professore emerito e Premio Nobel 2019 per la fisica all'Università di Ginevra.



Marie-Laure Salles
Direttrice del Graduate Institute of International and Development Studies.



Michael Schaepman
Presidente dell'Università di Zurigo.

Il TEAM GESDA, alla fine del 2024

Alla fine del 2024, il team era composto da 25 membri.



Sandro Giuliani
Chief Executive Officer (CEO)



Esther Cappelli
Responsabile delle comunicazioni e dei contenuti digitali



Jean-Marc Crevoisier
Direttore di Comunicazione e Marketing



Federica Du Pasquier
Responsabile del programma di Futuro della pace e della guerra



Gérard Escher
Consulente senior



Estelle Fontaine
Responsabile del coinvolgimento dei portatori di interessi



Claudia Freymond
Responsabile di progetto, Solution Accelerator



Florent Gaillard
Responsabile del programma dell'Anticipation Observatory



Sophie Gilbert
Responsabile del programma del Science Breakthrough Radar®



Marga Gual-Soler
Direttrice dell'iniziativa Science Diplomacy



Alice Hazelton
Direttrice Eventi e comunicazioni



Marieke Hood
Direttrice esecutiva Impact Translator



Greta Keenan
Responsabile del Summit



Catherine Lefebvre
Consulente senior dell'Open Quantum Institute



Brigida Melillo
Stagista, Impact Translator



Laurent Mentek
Responsabile dei dati



Marie Sophie Müller
Responsabile del programma, Solution Accelerator



Martin Müller
Direttore esecutivo del Science Anticipator



Maricela Muñoz
Direttrice dei Partenariati strategici



Niniane Paeffgen
Responsabile del programma del Public Portal to Anticipation



Daria Robinson
Direttrice esecutiva Solution Accelerator



Miquel Sanagustin Llousas
Responsabile del Consiglio e Assistente esecutivo



Marianne T. Schörling
Responsabile del programma dell'Open Quantum Institute



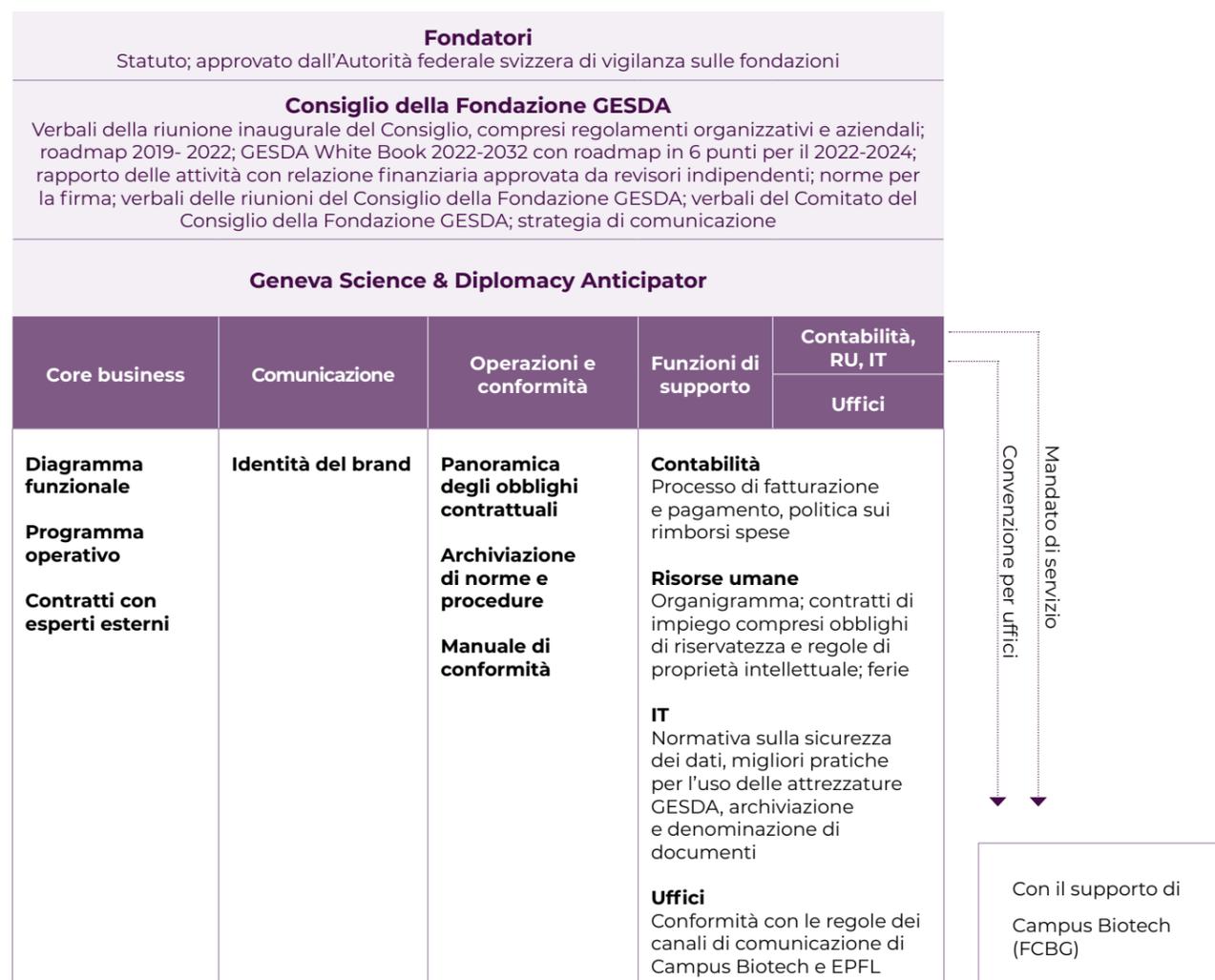
Agota Seguin
Responsabile delle operazioni



Elena Torres
Responsabile back office

6.2. Conformità

La Fondazione GESDA rispetta i più elevati standard di conformità. GESDA ha posto in essere un solido sistema di controllo interno che garantisce l'accurato monitoraggio delle operazioni e del progresso verso i nostri obiettivi e che fornisce un quadro operativo chiaro per le nostre attività. Il Consiglio della Fondazione GESDA ha approvato nella riunione del 9 ottobre 2024 una versione aggiornata del Manuale di Conformità di GESDA.



6.3. Situazione economica

Il Consiglio della Fondazione GESDA ha approvato il bilancio per il 2024 nella riunione del 9 ottobre 2023.

Le entrate e le uscite sono state registrate nel bilancio 2024 sulla base del seguente principio: una sovvenzione è riconosciuta come entrata per GESDA in base alla dotazione annuale definita nel documento contrattuale che inquadra la collaborazione. Se non specificato, GESDA riconoscerà l'importo impegnato della sovvenzione nell'anno della firma del documento contrattuale o della conferma della sovvenzione. Lo stesso principio si applica ai contributi GESDA a progetti di terzi.

Insieme al risultato annuale riportato dal 2023 e all'utile del 2024 di 923.000 CHF, GESDA chiude l'anno 2024 con un patrimonio netto totale di 1,4 milioni di CHF.

Risultati verificati 2024 (in CHF)

Risultati finanziari 2024	Risultato 2023 ⁽¹⁾		Risultato 2024		Bilancio 2024 ⁽²⁾		Var 2024 vs Budget	
	Gennaio - Dicembre 23 12 mesi	Gennaio - Dicembre 23 12 mesi	Gennaio - Dicembre 24 12 mesi					
Uscite principali	7.061.693	8.741.418	8.700.000	8.700.000	41.418			
Operazioni	4.758.747	6.013.496	5.950.000	5.950.000	63.496			
Costi per il personale	4.045.726	4.748.545	5.000.000	5.000.000	-251.455			
Indennità Consiglio della Fondazione GESDA	117.194	75.776	120.000	120.000	-44.224			
Stipendi e altri costi del lavoro	3.928.531	4.672.769	4.880.000	4.880.000	-207.231			
Comunicazione	225.722	363.751	400.000	400.000	-36.249			
Infrastruttura e spese	487.300	901.200	550.000	550.000	351.200			
Prodotti	2.302.946	2.727.922	2.750.000	2.750.000	-22.078			
GESDA Science Breakthrough Radar	661.635	766.436	800.000	800.000	-33.564			
Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1.290.872	1.422.315	1.200.000	1.200.000	222.315			
GESDA Anticipation Observatory	143.077	467.890	250.000	250.000	217.890			
GESDA Science and Diplomacy Solution Accelerator*	207.362	71.280	300.000	300.000	-228.720			
GESDA Impact Translator	0	0	200.000	200.000	-200.000			
Entrate principali	3.630.500	10.700.000	8.650.000	8.650.000	2.050.000			
Finanziamento di base	3.580.500	10.700.000	7.850.000	7.850.000	2.850.000			
Pubblico	400.000	3.400.000	3.400.000	3.400.000	0			
1 - Confederazione Svizzera	0	3.000.000	3.000.000	3.000.000	0			
2 - Cantone di Ginevra	300.000	300.000	300.000	300.000	0			
3 - Città di Ginevra	100.000	100.000	100.000	100.000	0			
Privati/Filantropia	3.180.500	7.300.000	4.450.000	4.450.000	2.850.000			
Finanziamento prodotti	50.000	0	800.000	800.000	-800.000			
GESDA Science Breakthrough Radar®	50.000	0	800.000	800.000	-800.000			
Risultato principale	-3.431.193	1.958.582	-50.000	-50.000	2.008.582			
Spese di impatto	585.755	4.721.362	12.970.000	12.970.000	-8.248.638			
Soluzioni **	574.133	2.597.980	9.460.000	9.460.000	-6.862.020			
Open Quantum Institute	388.665	1.907.924	2.000.000	2.000.000	-92.076			
Global Curriculum for Anticipatory Leadership	185.467	690.056	1.610.000	1.610.000	-919.944			
Iniziativa NeuroTech	0	0	1.350.000	1.350.000	-1.350.000			
Nuove soluzioni	0	0	4.500.000	4.500.000	-4.500.000			
Iniziativa **	11.622	2.123.382	3.510.000	3.510.000	-1.386.618			
GESDA-XPRIZE Quantum Contest	0	927.800	810.000	810.000	117.800			
Geneva Public Portal to Anticipation	0	866.581	2.250.000	2.250.000	-1.383.419			
Campagne di anticipazione	0	258.157	0	0	258.157			
Il futuro della pace e della guerra	0	66.279	0	0	66.279			
Diritto umano alla scienza	11.622	4.565	450.000	450.000	-445.435			
Reddito d'impatto**	2.071.106	3.708.662	13.930.000	13.930.000	-10.221.338			
Soluzioni	2.068.106	3.488.966	10.930.000	10.930.000	-7.441.034			
Open Quantum Institute	1.093.106	2.380.521	2.100.000	2.100.000	280.521			
Global Curriculum for Anticipatory Leadership	975.000	1.108.445	2.330.000	2.330.000	-1.221.555			
Iniziativa NeuroTech	0	0	1.500.000	1.500.000	-1.500.000			
Nuove soluzioni	0	0	5.000.000	5.000.000	-5.000.000			
Iniziativa	3.000	219.697	3.000.000	3.000.000	-2.780.303			
GESDA-XPRIZE Quantum Contest ***	0	0	0	0	0			
Geneva Public Portal to Anticipation	0	0	2.500.000	2.500.000	-2.500.000			
Campagne di anticipazione	0	219.697	0	0	219.697			
Diritto umano alla scienza / Manifesto	3.000	0	500.000	500.000	-500.000			
Risultato impatto	1.485.352	-1.012.700	960.000	960.000	-1.972.700			
Risultato operativo	-1.945.842	945.882	910.000	910.000	35.882			
Investimenti ****	15.002	466.143						
Ammortamento	-8.586	-22.229						
Risultato annuale	-1.954.427	923.653						
Capitale sociale	50.000	50.000						
Risultato riportato	2.384.850	430.422						
Risultato annuale	-1.954.427	923.653						
Patrimonio netto totale	480.422	1.404.075						

(1) Nuova presentazione in base alla presentazione del piano finanziario 2023-2027

(2) Bilancio non sottoposto a revisione contabile

* include la pipeline (Neurotech, eco-aumentazione e altri)

** da popolare regolarmente in base all'attività della pipeline e alla disponibilità dell'Impact Fund

*** indicato ai fini del fabbisogno di finanziamento, ma probabilmente non passerà attraverso i conti GESDA

**** di cui Geneva Public Portal to Anticipation CHF 355.443

Bilancio 2024 (in CHF)

Attività		31/12/24	31/12/23
Attività correnti	Cassa e disponibilità liquide	2.329.104,95	1.936.021,07
	Altri crediti	141.839,82	0,00
	Risconti attivi	80.989,74	111.502,60
	Crediti a breve termine	465.524,35	1.933.506,40
	Totale attività correnti	3.017.458,86	3.981.030,07
Attività non correnti	Crediti a lungo termine	0,00	440.400,00
	Totale attività non correnti	0,00	440.400,00
Immobilizzazioni	Beni materiali	468.171,26	24.257,34
	Totale immobilizzazioni	468.171,26	24.257,34
Totale attività		3.485.630,12	4.445.687,41

Passività e patrimonio netto		31/12/24	31/12/23
Passività correnti	Debiti a breve termine	1.734.322,24	811.509,63
	Ratei passivi	347.232,88	153.755,95
	Prestito	0,00	3.000.000,00
	Totale passivi attuali	2.081.555,12	3.965.265,58
Patrimonio netto	Capitale	50.000,00	50.000,00
	Risultato riportato	430.421,83	2.384.849,12
	Utile/(perdita) del periodo	923.653,17	-1.954.427,29
	Patrimonio netto totale	1.404.075,00	480.421,83
Totale Passivo e patrimonio netto		3.485.630,12	4.445.687,41

Conto economico 2024 (in CHF)

		2024	2023
Entrate	Contributi da enti pubblici	3.400.000,00	400.000,00
	Donazioni filantropiche	10.967.523,20	5.298.606,40
	Altri ricavi	41.138,93	3.000,00
	Reddito totale	14.408.662,13	5.701.606,40
Uscite	GESDA Science Breakthrough Radar	766.436,42	661.635,06
	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1.422.315,34	1.290.872,30
	GESDA Solution Accelerator	71.280,43	207.361,58
	Open Quantum Institute	1.907.923,85	388.665,22
	GESDA-XPRIZE Quantum Contest	927.799,75	0,00
	Global Curriculum for Anticipatory Leadership	690.055,71	185.467,30
	GESDA Anticipation Observatory	467.889,91	143.076,97
	Geneva Public Portal to Anticipation	866.580,84	0,00
	<i>Il futuro della pace e della guerra</i>	66.279,22	0,00
	Diritto umano alla scienza	4.565,30	11.622,30
	Campagne di anticipazione	258.157,25	0,00
	Spese relative al progetto	7.449.284,02	2.888.700,73
	Costi per il personale	4.748.545,31	4.045.725,51
	Comunicazione	363.750,76	225.721,65
	Altre spese di infrastruttura	809.445,96	430.313,13
	Spese totali	13.371.026,05	7.590.461,02
	Guadagni al lordo degli ammortamenti		1.037.636,08
Ammortamento	22.229,27	8.585,70	
Guadagni al netto degli ammortamenti		1.015.406,81	-1.897.440,32
Oneri finanziari	-18.627,03	-2.663,06	
Prodotti finanziari	7.530,39	10.438,43	
Interessi sui prestiti	-69.657,53	-77.029,09	
Risultato finanziario		-80.754,17	-69.253,72
Spese eccezionali	-12.321,37	0,00	
Redditi eccezionali	1.321,90	12.266,75	
Utile/(perdita) del periodo		923.653,17	-1.954.427,29

Rendiconto finanziario 2024 (in CHF)

	2024	2023
Utile/(perdita) del periodo	923.653,17	-1.954.427,29
Ammortamento	22.229,27	8.585,70
Capitale circolante	945.882,44	-1.945.841,59
Variazioni attività correnti	1.356.655,09	985.343,49
Variazioni passività	1.116.289,54	736.765,77
Variazione delle attività operative nette	2.472.944,63	1.722.109,26
Flusso di cassa da attività operative	3.418.827,07	-223.732,33
Variazioni delle attività non correnti	440.400,00	-440.400,00
Investimenti	-466.143,19	-15.002,40
Flusso di cassa da attività di investimento	-25.743,19	-455.402,40
Variazioni dei prestiti	-3.000.000,00	0,00
Flusso di cassa da attività di finanziamento	-3.000.000,00	0,00
Variazioni cassa e disponibilità liquide	393.083,88	-679.134,73
Cassa e disponibilità liquide a inizio periodo	1.936.021,07	2.615.155,80
Cassa e disponibilità liquide a fine periodo	2.329.104,95	1.936.021,07

Relazione del revisore

Shape the future
with confidence

Ernst & Young Ltd
Place de Pont-Rouge 1
P.O. Box 1575
CH-1211 Geneva 26

Phone: +41 58 286 56 56
www.ey.com/en_ch

To the Board of Trustees of
Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), Geneva

Geneva, 15 April 2025

Report of the statutory auditor on the limited statutory examination

As statutory auditor, we have examined the financial statements (balance sheet, profit and loss statement, cash flow statement and notes) of Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) for the financial year ended 31 December 2024.

These financial statements are the responsibility of the Board of Trustees. Our responsibility is to perform a limited statutory examination on these financial statements. We confirm that we meet the licensing and independence requirements as stipulated by Swiss law.

We conducted our examination in accordance with the Swiss Standard on the limited statutory examination. This standard requires that we plan and perform a limited statutory examination to identify material misstatements in the financial statements. A limited statutory examination consists primarily of inquiries of company personnel and analytical procedures as well as detailed tests of company documents as considered necessary in the circumstances. However, the testing of operational processes and the internal control system, as well as inquiries and further testing procedures to detect fraud or other legal violations, are not within the scope of this examination.

Based on our limited statutory examination, nothing has come to our attention that causes us to believe that the financial statements do not comply with Swiss law and the deed of foundation.

Ernst & Young Ltd



Alfred Widmann
(Qualified Signature)

Licensed audit expert
(Auditor in charge)



Pauline Dalla-Rosa
(Qualified Signature)

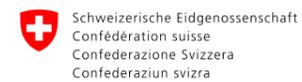
Licensed audit expert

Enclosure

- Financial statements (balance sheet, profit and loss statement, cash flow statement and notes)

Ringraziamenti

Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) è stata fondata dal Governo svizzero e dal Consiglio di Stato della Repubblica e del Cantone di Ginevra in collaborazione con la Città di Ginevra nel 2019 e opera come fondazione svizzera indipendente. Partnership pubblico-privata globale nel campo dell'anticipazione scientifica e delle azioni conseguenti, GESDA beneficia di finanziamenti pubblici da parte della Confederazione Svizzera, nonché del Cantone e della Città di Ginevra.



**Geneva Science and Diplomacy Anticipator
Fondazione svizzera con sede a Ginevra**

Campus Biotech
Chemin des Mines 9, 1202 Ginevra, Svizzera
www.gesda.global
info@gesda.global

