

2023 Rapporto delle attività

Rapporto delle attività 2023

Indice

1	Premessa	6
2	Il 2023 in sintesi	8
3	Fondazione GESDA: Perché? Cosa? Come?	10
4	Momenti salienti del 2023	14
4.1.	Tappe fondamentali	
4.2.	Risultati chiave	
1.	Lancio dell'Open Quantum Institute in collaborazione con il CERN e UBS	
2.	Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 6 nuovi approfondimenti	
3.	Collaborazione con l'ente di beneficenza londinese Wellcome Trust per incentivare gli studi sulla diplomazia scientifica	
4.	Primo GESDA "Intelligence Report" redatto con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra	
5.	Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	
6.	Riunione inaugurale del nuovo GESDA Impact Forum	
7.	Apertura di 144 dialoghi personalizzati con potenziali partner diplomatici	
5	Operazioni GESDA	38
5.1.	Anticipazione scientifica	
5.2.	Accelerazione diplomatica	
5.3.	Conversione pratica e Impact Fund	
5.4.	Visibilità globale e integrazione delle voci dei cittadini	
6	Governance, conformità, situazione economica	52
6.1.	Governance	
6.2.	Conformità	
6.3.	Situazione economica	



Peter Brabeck-Letmathe

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

In seguito alla decisione delle autorità svizzere e ginevrine di estendere il mandato di GESDA per altri 10 anni, nel 2023 abbiamo iniziato a estendere le nostre operazioni per crescere nel nostro ruolo di onesto intermediario di iniziative concrete guidate dalla scienza che pObiettivi di sviluppo sostenibile rafforzano il multilateralismo grazie all'anticipazione.

L'annuncio del 13 ottobre 2023 relativo al lancio della fase pilota di tre anni dell'Open Quantum Institute, in collaborazione con un'importante organizzazione internazionale a Ginevra, il CERN, che lo ospita, e l'UBS di Zurigo come partner finanziario di supporto, rappresenta il modo in cui utilizziamo l'anticipazione come catalizzatore tra scienza e diplomazia.

L'obiettivo dell'Istituto è quello di ampliare la cerchia dei beneficiari dei progressi della computazione quantistica previsti nei pObiettivi di sviluppo sostenibile 25 anni.

Il modo per raggiungere questo obiettivo è definire e implementare casi d'uso per soluzioni alle sfide globali più urgenti, come lo sviluppo di una rete di alimentazione di azoto sostenibile per tutto il mondo, l'accelerazione della progettazione di farmaci, il miglioramento della qualità dell'acqua o la creazione di materiali più efficaci per la cattura del carbonio.

Una seconda iniziativa nata dal GESDA, il Global Curriculum for Science and Diplomacy, entrerà nella fase di progettazione nel 2024 con il sostegno dell'associazione londinese Wellcome.

Siamo estremamente grati per la fiducia e il sostegno che ci hanno accordato i nostri fondatori, sostenitori, partner e collaboratori. Continueremo a impegnarci strenuamente per aiutare la scienza emergente a svolgere un ruolo maggiore nel progresso di tutta l'umanità e del nostro pianeta, nonostante le attuali tensioni geopolitiche.

All'avvio delle attività a settembre 2019, i nostri fondatori ci hanno affidato l'ambiziosa missione di sfruttare il potere anticipatorio della scienza emergente con i diplomatici, le organizzazioni internazionali, le imprese, i filantropi e i cittadini che lavorano a Ginevra e in tutto il mondo.

A nostro avviso, anticipare i migliori usi della scienza offre un approccio pratico e speranzoso per raggiungere un multilateralismo più efficace, soprattutto nell'ottica dell'attuazione dei 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite per il 2030.

È il modo più efficace per prepararci a un mondo accelerato dalla scienza e dalla tecnologia, contrariamente a quanto è accaduto l'anno scorso con ChatGPT.



Patrick Aebischer



Stéphane Decoutère

Dal Segretario generale del Consiglio di amministrazione Stéphane Decoutère e del gerente Sandro Giuliani

Da un punto di vista operativo, il completamento del primo anno della nostra fase di scale-up nel 2023 ci ha permesso di compiere progressi significativi in cinque aree:

- GESDA Science Breakthrough Radar® è entrato in una nuova fase con diversi aggiornamenti, temi aggiuntivi ed eventi, tra cui il primo Villars Spring Anticipation Workshop dedicato ad approfondimenti in tre campi della neuro-augmentation: brain hacking, cervelli ibridi e cognizione artificiale attraverso l'IA e la robotica d'ispirazione cerebrale, oltre a due workshop intitolati "The Future of Peace and War" (Il futuro della pace e della guerra), in collaborazione con il Geneva Centre for Security Policy e il Kent Global Leadership Program on Conflict Resolution presso la School of International and Public Affairs della Columbia University.
- GESDA ha ora iniziative concrete in fase di sviluppo in tutte e cinque le piattaforme del GESDA Science Breakthrough Radar®: Rivoluzione quantistica e IA avanzata, Potenzamento umano, Ecoregenerazione e geoeconomia, Scienza e Diplomazia e Fondamenti della conoscenza.
- La richiesta da parte delle organizzazioni internazionali di sviluppare collaborazioni strategiche con GESDA è in aumento. Di conseguenza, GESDA si sta attivando per offrire il proprio know-how per lo sviluppo di progetti in collaborazione con altre organizzazioni.
- GESDA non è più un'organizzazione incentrata solo sulla creazione di progetti innovativi, ma si occupa anche di assicurare il finanziamento di queste iniziative per garantirne la fattibilità attraverso il suo nuovo Impact Forum. A tal fine, GESDA ha raccolto altri 30,2 milioni di CHF da donatori privati nel 2023.
- GESDA sta integrando un maggior numero di cittadini nelle sue riflessioni attraverso diversi progetti:
 - Il programma GESDA Giovani e Anticipazione in Africa, che per il secondo anno ha riunito giovani del continente africano per discutere del potenziale di trasformazione della scienza e della tecnologia nella società.
 - The Pulse of Society, una componente del GESDA Science Breakthrough Radar®, che misura il sentimento e le azioni di un segmento globale della popolazione nei confronti dei potenziali progressi futuri della scienza grazie all'analisi di 10 milioni di post sui social media e 1,3 milioni di articoli di giornale.
 - L'avvio, nel marzo 2023, della nostra collaborazione con Présence Suisse per partecipare al padiglione svizzero dell'Esposizione Universale 2025 di Osaka, in Giappone, con una mostra interattiva che offre ai 30 milioni di visitatori attesi la pObiettivi di sviluppo sostenibile di creare e immaginare il proprio futuro utilizzando i risultati del GESDA Science Breakthrough Radar®.



Sandro Giuliani

1.

Lancio dell'Open Quantum Institute in collaborazione con il CERN e UBS

2.

Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 6 nuovi Deep Dives

3.

Collaborazione con l'ente di beneficenza londinese Wellcome Trust per incentivare gli studi sulla diplomazia scientifica

4.

Primo GESDA "Intelligence Report" redatto con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra

5.

Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit

6.

Riunione inaugurale del nuovo GESDA Impact Forum

7.

Apertura di 144 dialoghi personalizzati con potenziali partner diplomatici

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.

Il marchio 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: sfruttamento dell'evidenza scientifica per informare la politica estera

Diplomazia per la scienza: sfruttamento dell'apparato diplomatico per supportare e promuovere la collaborazione scientifica internazionale

Scienza per la diplomazia: sfruttamento della 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 le sfide globali devono essere affrontate
3. **La complessità** della geopolitica a livello 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 dà 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 di beneficiari dell'avanzamento scientifico e tecnologico”**.

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

Fondazione GESDA: Perché? Cosa? Come?

Come?

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

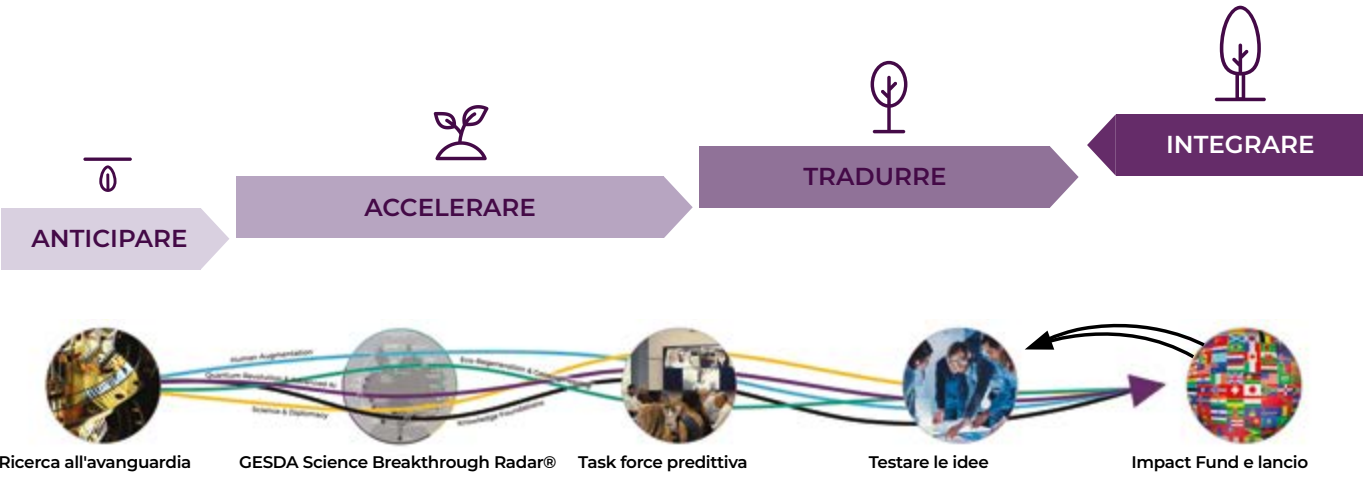


GESDA è fondamentalmente globale, ma sfrutta quattro caratteristiche consolidate e distintive di Ginevra e di tutta la Svizzera:

- 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.

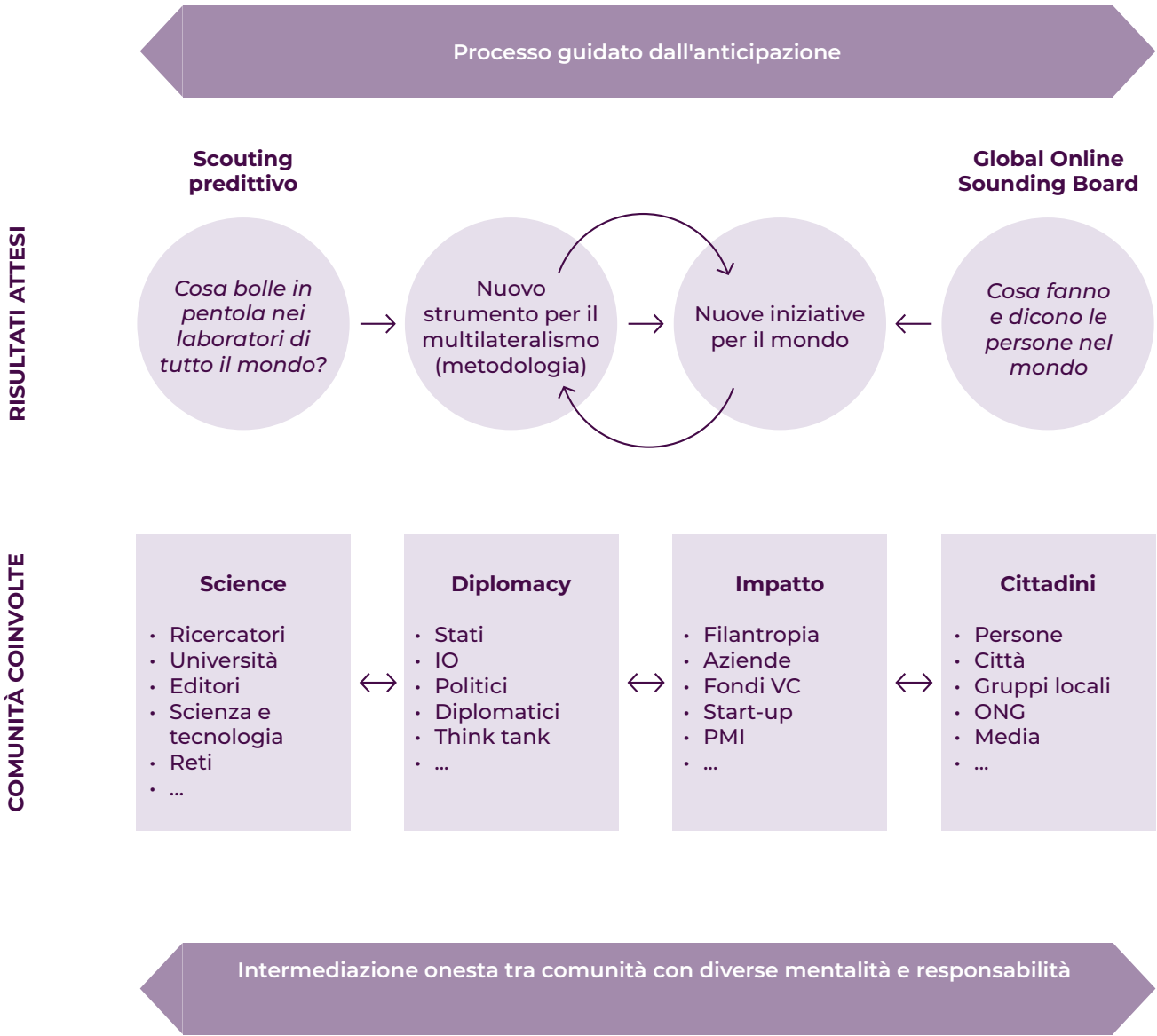


Anticipazione	Accelerazione			Conversione	Integrazione
Geneva Science Breakthrough Radar®	Pipeline di idee			Attuazione e finanziamento	Digital Interactive Global Sounding Board
Identificazione dei temi emergenti	Costituzione della task force	Progettazione di idee	Valutazione delle idee	Idee Incubazione e lancio	Finanziamento delle idee
1 Rivoluzione quantistica e intelligenza artificiale avanzata				1 Open Quantum Institute	
2 Potenziamento umano	II Neurotech Compass				
3 Ecorigenerazione e geoegegneria	III Decarbonization Accelerator				
4 Scienza e diplomazia	IV Curriculum globale su scienza e diplomazia				
5 Fondamenti della conoscenza	V Iniziativa Giovani e Anticipazione				

USARE IL FUTURO PER COSTRUIRE IL PRESENTE

Le comunità di pratica di GESDA

GESDA ha sviluppato la propria metodologia guidata dell'anticipazione 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

17.01.23	Panel di alto livello del WEF a Davos sul ruolo della Ginevra internazionale in un mondo frammentato
30.01.23	Prima presentazione dell'Impact Forum alla cena del dipartimento federale svizzero degli affari esteri/ GESDA a Berna, ospitata dal Consigliere federale Ignazio Cassis
01.02.23	Discorso di apertura del presidente di GESDA all'evento McKinsey CEO Excellence di Zurigo
03.02.23	Prima riunione del Diplomatic Engagement Expert Group (DEEG) per l'incubazione dell'Open Quantum Institute (OQI)
10.02.23	Prima riunione del Comitato di Presidenza GESDA
02.03.23	Riunione OQI DEEG "Quantum for the SDGs-specific use cases" (Tecnologie quantistiche per i casi d'uso specifici degli Obiettivi di sviluppo sostenibile)
20-22.03.23	Workshop Villars di anticipazione scientifica di alto livello sulla neuro-aumentazione
23.03.23	Riunione dell'OQI DEEG "Quantum Computing & the Digital Divide" (Computazione quantistica e divario digitale)
01.04.23	Lancio della prima edizione della newsletter mensile GESDA News
Marzo-dicembre	In collaborazione con il laboratorio di museologia sperimentale dell'EPFL e Presenza Svizzera, GESDA promuove lo sviluppo dell'Anticipation Gateway come installazione permanente nel Padiglione svizzero dell'Esposizione Universale 2025 di Osaka, in Giappone

3° trimestre

06.07.23	Workshop di anticipazione "Earth Systems Modeling" (Modellazione dei sistemi terrestri) per il nuovo GESDA Science Breakthrough Radar®
20.07.23	Workshop di anticipazione "Advances in Science Diplomacy" (Progressi nella diplomazia scientifica) per l'edizione 2023 del nostro Radar®
23.08.23	Workshop di anticipazione "Future of Education" (Futuro dell'istruzione) per l'edizione 2023 del nostro Radar®
24.08.23	Workshop di anticipazione "Orbital Resources" (Risorse orbitali) per l'edizione 2023 del nostro Radar®
25.08.23	Workshop di anticipazione "Prediction and Foresight" (Previsione e anticipazione) per l'edizione 2023 del nostro Radar®
27.08.23	Workshop di anticipazione "Unconventional Computing" (Computing non convenzionale) per l'edizione 2023 del nostro Radar®
31.08.23	Riunione del DEEG dell'OQI "Anticipating the environmental impact of quantum computing" (Anticipare l'impatto ambientale della computazione quantistica)
Settembre	GESDA ottiene il sostegno di UBS per l'OQI e di Wellcome per il Global Curriculum for Science and Diplomacy
19.09.23	Cena diplomatica sull'Open Quantum Institute presso la Residenza del Messico con 13 ambasciatori
21.09.23	Riunione dell'OQI DEEG per finalizzare l'"Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile"
30.09.23	GESDA si presenta al Forum STS di Kyoto dopo aver inaugurato la nuova Swissnex di Osaka

2° trimestre

04-06.04.23	Anticipare il futuro della pace e della guerra - Workshop inaugurale
18.04.23	Riunione OQI DEEG "Quantum Computing: common language for collaboration" (Computazione quantistica: linguaggio comune per la collaborazione)
21.04.23	Riunione primaverile annuale del Consiglio di amministrazione di GESDA
27.04.23 - 01.05.23	Quantum for the SDGs Hackathon ad Abu Dhabi co-organizzato da GESDA con la New York University (NYU) Abu Dhabi
03.05.23	Esperto GESDA presenta al Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite a New York durante la presidenza svizzera
09.05.23	Riunione del DEEG OQI per preparare la prObiettivi di sviluppo sostenibileima cena degli ambasciatori OQI
11.05.23	Cena diplomatica sull'OQI presso la Residenza svizzera di Ginevra
08-12.05.23	Seconda Settimana della scienza e della diplomazia a Ginevra
17.05.23	GESDA Giornata di anticipazione della Svizzera a Zurigo in collaborazione con l'Università di Zurigo
08.06.23	Riunione dell'OQI DEEG "Security, dual use and oversight of quantum computing" (Sicurezza, doppio uso e sorveglianza della computazione quantistica)
20.06.23	Seconda riunione del Comitato di Presidenza GESDA
26-28.06.23	Anticipare il futuro della pace e della guerra - Una base per prevedere quattro probabili scenari futuri - seminario a New York
27.06.23	Riunione dell'OQI DEEG "Lessons Learned from Internet Governance" (Insegnamenti appresi dalla governance di Internet)
20.04.23 e 23.06.23	Due laboratori di idee sull'autoregolamentazione scientifica

4° trimestre

10-11.10.23	Riunione autunnale e ritiro del Consiglio di amministrazione
11-13.10.23	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2023
13.10.23	Colloqui politici di Ginevra su scienza e diplomazia e annuncio del lancio dell'OQI in collaborazione con il CERN e UBS
13.10.23	Riunione inaugurale del GESDA Impact Forum
21.11.23	Cena diplomatica sul NeuroTech Intelligence Compass presso la Residenza Svizzera con 11 ambasciatori
27.11.23	GESDA presenta al Dubai Future Forum
1.12.23	COP28: GESDA organizza una sessione sul dispiegamento del Global Greenhouse Gas Watch (G3W) dell'OMM e sull'incremento dell'impegno del settore privato
8.12.23	Terza riunione del Comitato di Presidenza
18-19.12.23	GESDA partecipa alla Conferenza sulla diplomazia scientifica dell'UE a Madrid

4.2. Risultati chiave

1. Lancio dell'Open Quantum Institute in collaborazione con il CERN e UBS

GESDA diventa un comitato di esperti e un comitato d'azione per l'anticipazione e l'azione: il ministro degli Esteri svizzero, il consigliere federale Ignazio Cassis, e i colleghi di 10 Paesi annunciano la prima iniziativa di punta nata al GESDA, l'Open Quantum Institute (OQI), pronto a essere lanciato al CERN nel 2024 con il sostegno di UBS.

2. Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 6 nuovi approfondimenti

Il GESDA Science Breakthrough Radar® offre ogni anno uno strumento chiave di anticipazione che funge da risorsa per scienziati, diplomatici, imprenditori e cittadini. L'edizione 2023 comprende 6 approfondimenti su temi caldi attuali e futuri, 27 Breakthrough Briefs, sette aggiornamenti di Brief esistenti, tre Brief su nuovi temi emergenti e nove nuovi contributi su invito che alimenteranno le edizioni future.

3. Collaborazione con l'ente di beneficenza londinese Wellcome Trust per incentivare gli studi sulla diplomazia scientifica

Sostenuta da Wellcome, una delle più grandi organizzazioni di beneficenza del mondo, la Fondazione GESDA sta preparando un'altra iniziativa di punta: il Global Curriculum for Science and Diplomacy (GCSD) che sarà progettato con partner globali. Il prototipo è la Settimana della diplomazia scientifica di Ginevra.

4. Primo GESDA "Intelligence Report" redatto con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra

L'"Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile" è stato redatto da GESDA in collaborazione con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 Paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra, con una prefazione scritta dal Segretario di Stato del Dipartimento federale degli affari esteri svizzero Alexandre Fasel. Il lavoro di anticipazione, la metodologia e l'esperienza di GESDA sono ora richiesti anche dal Segretario generale delle Nazioni Unite per la sua rete di consulenti scientifici. GESDA offre un corpo crescente di competenze su più fronti che è sempre più richiesto, come dimostra il numero crescente di organizzazioni internazionali che cercano consulenza e partnership.

5. Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit

La Fondazione GESDA svolge il suo ruolo di organizzatore globale e di onesto intermediario integrando le voci di tutti i settori, dal mondo accademico alla politica, dalle imprese ai cittadini, in occasione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit. Lavora in collaborazione con il Dipartimento federale degli affari esteri della Svizzera, che durante il Summit ospita gli ormai annuali Colloqui politici di Ginevra su scienza e diplomazia. Nel 2023 erano rappresentati dieci Paesi, con un contributo speciale di frate Paolo Benanti, consulente di Papa Francesco in Vaticano e del governo italiano sulle questioni etiche legate all'IA.

6. Riunione inaugurale del nuovo GESDA Impact Forum

La Fondazione GESDA ha raccolto 30,2 milioni di CHF in finanziamenti privati nel 2023 per le sue attività di base e di impatto, con l'obiettivo di accrescere la sua capacità di svolgere un ruolo di partner di finanziamento. A tal fine, il nuovo Impact Forum ha riunito un gruppo di promotori, investitori, sostenitori e promotori di progetti. Il primo incontro si è tenuto a Ginevra il 13 ottobre.

7. Apertura di 144 dialoghi personalizzati con potenziali partner diplomatici

Nel 2023, la Fondazione GESDA ha aumentato la propria visibilità e portata globale grazie a 144 incontri personalizzati con ministri, diplomatici e leader di organizzazioni internazionali. Questo impegno è stato rafforzato da eventi speciali come il primo Swiss Anticipation Day a Zurigo e un Quantum Hackathon ad Abu Dhabi, oltre che dal lancio della nuova newsletter mensile GESDA News.



1° risultato chiave

Lancio dell'Open Quantum Institute in collaborazione con il CERN e UBS

GESDA diventa un comitato di esperti e un comitato d'azione per l'anticipazione e l'azione: il ministro degli Esteri svizzero, il consigliere federale Ignazio Cassis, e i colleghi di 10 Paesi annunciano la prima iniziativa di punta nata al GESDA, l'Open Quantum Institute (OQI), pronto a essere lanciato al CERN nel 2024 con il sostegno di UBS.

“Le tecnologie quantistiche avranno un impatto diretto sulla società nel suo complesso. Nella salute, nell'energia, nell'alimentazione e in molti altri settori. Tuttavia dobbiamo essere onesti e dire che oggi non sappiamo esattamente quale sarà l'impatto. Queste sono le sfide della società.

In linea con GESDA Science Breakthrough Radar®, siamo certi che nei prossimi anni e decenni assisteremo a un impatto sulle persone, sulla società e sul pianeta.

È ora di prepararci a un uso della computazione quantistica incentrato sull'uomo. Oggi vi è un divario tra il livello fondamentale e quello tecnologico, così come tra il livello tecnologico e quello sociale, che è necessario colmare.

Abbiamo bisogno di una società pronta alla rivoluzione quantistica, che vada oltre gli interessi delle singole parti a livello aziendale o nazionale.

Sono quindi grato che GESDA abbia avviato e curato un dialogo diplomatico sulla computazione quantistica, raccogliendo indicazioni dal settore privato, dalle istituzioni accademiche e dai rappresentanti permanenti delle Nazioni Unite e di altre organizzazioni internazionali a Ginevra.

Questo dialogo intende contribuire al progresso verso i 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite per il 2030. Va di pari passo con la forte convinzione che scienza e diplomazia debbano lavorare insieme per garantire che le scoperte scientifiche e tecnologiche siano a beneficio di tutta l'umanità, non solo di pochi eletti”.

— Dal discorso del Ministro degli esteri e Consigliere federale Ignazio Cassis al Summit GESDA del 13 ottobre 2023



Il ministro degli esteri e consigliere federale svizzero Ignazio Cassis (©GESDA/von Loebell)

Open Quantum Institute: ospitato dal CERN, nato a GESDA, sostenuto da UBS



L'annuncio dell'OQI con la partecipazione, da sinistra a destra, di Peter Brabeck-Letmathe (Presidente di GESDA), Ignazio Cassis (Ministro degli affari esteri svizzero), Nathalie Fontanet (Consigliere di Stato del Cantone di Ginevra), Fabiola Gianotti (Direttore generale del CERN), Christian Bluhm (Chief Risk Officer di UBS) (©GESDA/von Loebell)

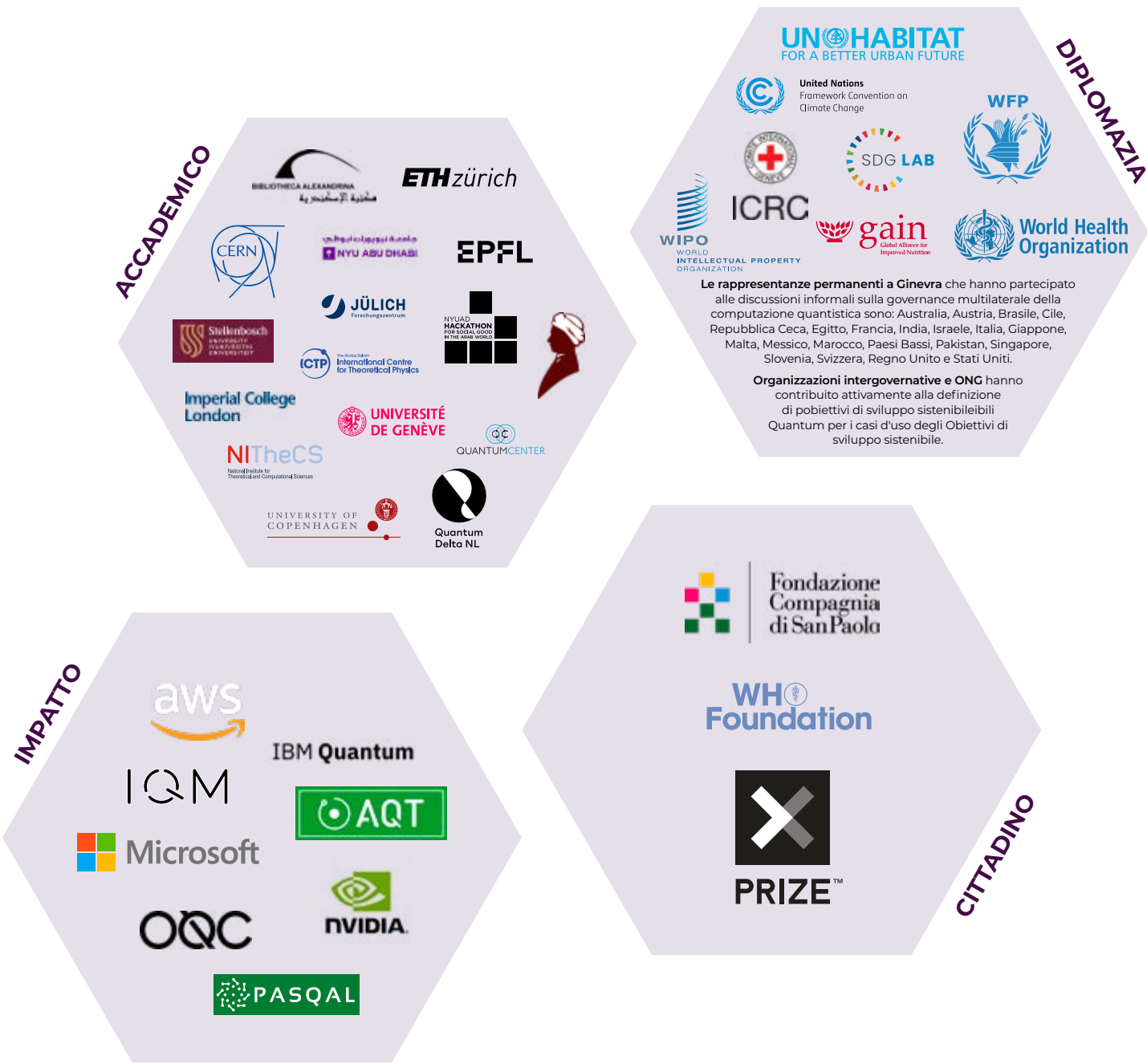
I segreti per sbloccare il potenziale della computazione quantistica

L'OQI ha quattro obiettivi fondamentali che chiamiamo le “4A”. Questi rientrano nella risposta al pionierismo della computazione quantistica a beneficio di tutti.

-  **APPLICAZIONI ACCELERATE PER L'UMANITÀ**
Realizzare il pieno potenziale della computazione quantistica accelerando i casi d'uso orientati al raggiungimento degli Obiettivi di sviluppo sostenibile, grazie alle forze congiunte di ricercatori e sviluppatori, imprenditori, Nazioni Unite e grandi ONG.
-  **ACCESSO PER TUTTI**
Fornire un accesso globale, inclusivo ed equo a un pool di computer e simulatori quantistici pubblici e privati disponibili tramite cloud.
-  **PROMUOVERE LO SVILUPPO DELLE CAPACITÀ**
Sviluppare strumenti educativi per consentire a tutti in tutto il mondo di contribuire allo sviluppo della computazione quantistica e di sfruttare al meglio la tecnologia.
-  **ATTIVARE LA GOVERNANCE MULTILATERALE PER GLI Obiettivi di sviluppo sostenibile**
Fornire un forum neutrale per contribuire a definire la governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile.

I migliori partner di tutti i settori

L'OQI beneficia di un solido ecosistema che comprende comunità accademiche, diplomatiche, del settore privato e della cittadinanza in generale.



Riflettori puntati sull'Open Quantum Institute - Il rapporto di incubazione OQI 2023

All'inizio del 2023 il Consiglio di Amministrazione di GESDA ha deciso di finanziare e incubare l'OQI, con un obiettivo di lancio fissato per il 2024, per consegnare un'iniziativa con le migliori pObiettivi di sviluppo sostenibile di successo a un partner operativo forte.

Per attuare questa decisione, il piano di incubazione dell'OQI ha stabilito i risultati che la comunità OQI deve raggiungere entro ottobre 2023. Questi prodotti hanno costituito il “prodotto minimo funzionante” (MVP) per l'OQI per testare la sua offerta con i futuri utenti, imparare facendo e migliorare i suoi metodi di azione.

Inoltre, ha incluso prospettive programmatiche e istituzionali sviluppate sulla base di obiettivi chiave per la fase di attuazione pilota, che durerà da marzo 2024 a dicembre 2026.

Il rapporto di incubazione completo può essere letto nel GESDA Science Breakthrough Radar® 2023 (pagine 316-327).

Pacchetto di lavoro	Pietre miliari raggiunte dal Summit GESDA 2023
1 Il punto di riferimento per i casi d'uso quantistici degli Obiettivi di sviluppo sostenibile	4-6 schemi di casi d'uso incentrati sugli Obiettivi di sviluppo sostenibile guidati da team multi-stakeholder curati da OQI - Lancio di un concorso GESDA-PRIZE “Quantum for SDG” per stimolare proposte globali di casi d'uso dal basso verso l'alto - Valutazione dell'impatto e della fattibilità di casi d'uso “non OQI”, guidati dalla teoria del cambiamento e dai criteri di valutazione di OQI (workshop di esperti durante il summit)
2 Pool di computer quantistici	- Chiarimento delle modalità concrete di accesso al pool di computer OQI - Protocolli d'intesa con i fornitori per garantire un livello di accesso sufficiente e all'avanguardia - Modello di un portale di accesso unificato (compresa bozza del flusso di lavoro degli utenti, specifiche delle funzionalità per gli stakeholder, elenco delle criticità)
3 Responsabilità dell'utente - capacità educativa	- Hackathon pilota, i vincitori del premio OQI riflettono sull'esperienza e presentano il loro lavoro al summit - Gioco online di geopolitica quantistica (modalità MVP)
4 Governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile	- Priorità ai temi rilevanti della governance multilaterale - Comunicazione delle considerazioni iniziali del DEEG (Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile)
5 Forte governance OQI	- Scenario di governance convalidato - Persone contattate per entrare a far parte degli organi direttivi una volta che l'OQI inizia ad essere operativo
6 Sostenibilità finanziaria	Assicurato il fabbisogno finanziario della fase di incubazione e della fase pilota
7 Coinvolgimento degli stakeholder	- La comunità dimostra un impegno concreto nelle attività iniziali e dimostra l'eccellenza scientifica - L'OQI diventa pubblico con un sito web dedicato che presenta il suo lavoro e la sua missione: https://oqi.gesda.global/

Entro dicembre 2023, più di 40 partner e oltre 130 esperti in tutto il mondo avranno contribuito attivamente plasmare le future offerte dell'OQI e a costruire una struttura di governance di prim'ordine, oltre a un polo di conoscenze scientifiche e tecnologiche. L'incubazione durante il 2023 fornisce una solida base per la fase successiva dell'implementazione dell'OQI: il passaggio di consegne al CERN per la fase di implementazione pilota di 3 anni dal 2024 al 2026.

2° risultato chiave

Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 6 nuovi approfondimenti

GESDA Science Breakthrough Radar® offre ogni anno uno strumento chiave di anticipazione che funge da risorsa per scienziati, diplomatici, imprenditori e cittadini. L'edizione 2023 comprende 6 approfondimenti su temi caldi attuali e futuri, 27 Breakthrough Briefs, sette aggiornamenti di Brief esistenti, tre Brief su nuovi temi emergenti e nove nuovi contributi su invito che alimenteranno le edizioni future.

38.245 lettori in 170 Paesi

Con la sua terza edizione, GESDA Science Breakthrough Radar® prodotto dal GESDA Academic Forum è diventato uno strumento chiave di anticipazione e una piattaforma per portare avanti iniziative, workshop e approfondimenti su temi centrali. Ad oggi, **1542 scienziati di 73 Paesi** hanno contribuito alle prime tre edizioni e il Radar® è stato letto in 170 Paesi.



Un prodotto di punta che non si ferma mai

Nel 2023, l'analisi del GESDA Science Breakthrough Radar® è stata ampliata con sei approfondimenti su due temi principali, Neuro-aumentazione e Il futuro della pace e della guerra, discussi in diversi workshop predittivi di alto livello.

- In occasione di un workshop inaugurale a Villars, organizzato nel marzo 2023 dal Forum accademico GESDA con il sostegno finanziario della fondazione Defitech, un gruppo accuratamente selezionato di leader di discipline rilevanti si è concentrato sul potenziamento delle funzioni cerebrali in tre temi interdisciplinari: brain hacking, cervelli ibridi e cognizione artificiale.
- GESDA, il Centro di Ginevra per la Politica di Sicurezza (GCSP) e la Scuola di Affari Internazionali e Pubblici (SIPA) della Columbia University uniscono le forze per guidare discussioni a Ginevra e New York sull'applicazione della metodologia predittiva di GESDA alla mappatura del futuro della pace e della guerra.
- Gli altri quattro approfondimenti presentati nell'edizione 2023 sono: Sfide e opportunità dell'IA avanzata e della quantistica, Il diritto umano alla scienza (GESDA Science Lense), Il futuro delle persone, della società e del pianeta (o dei pianeti) (GESDA Philosophy Lense) e Gli usi e le aspettative delle persone nei confronti della scienza (GESDA Digital Pulse of Society).

Panoramica dei temi scientifici trattati nell'edizione 2023 del GESDA Science Breakthrough Radar®

Scientific platforms	6 Deep Dives per il 2023	27 Breakthrough Briefs <i>3 nuovi argomenti aggiunti per il 2023 in grassetto</i> <i>7 aggiornamenti in corsivo</i>	11 contributi invitati <i>9 nuovi argomenti aggiunti per il 2023 in grassetto</i>
1 Rivoluzione quantistica e intelligenza artificiale avanzata	Le opportunità del Quantum: GESDA Pulse of Diplomacy	1.1 <i>IA avanzata</i> 1.2 <i>Rivoluzione quantistica</i> 1.3 Computazione non convenzionale 1.4 <i>Realtà aumentata</i> 1.5 <i>Intelligenza collettiva</i>	• Opportunità tecnologiche per scienze umane e arti digitali • <i>IA per la scienza</i> • Robotica e IA incarnata • Storia digitale
2 Potenziamento umano	Neuro-aumentazione	2.1 <i>Miglioramento cognitivo</i> 2.2 <i>Applicazioni umane dell'ingegneria genetica</i> 2.3 <i>Estensione della durata della salute</i> 2.4 <i>Aumento della consapevolezza</i> 2.5 <i>Organoidi</i> 2.6 <i>Terapie del futuro</i>	• Il futuro della medicina psichedelica
3 Ecorigenerazione e geoingegneria		3.1 <i>Decarbonizzazione</i> 3.2 Modellazione dei sistemi terrestri 3.3 <i>Futuri sistemi alimentari</i> 3.4 <i>Risorse spaziali</i> 3.5 <i>Gestione degli oceani</i> 3.6 <i>Modificazione alla radiazione solare</i> 3.7 <i>Malattie infettive</i>	• Estrazione in acque profonde • Pandemie fungine
4 Scienza e diplomazia		4.1 <i>Diplomazia basata sulla scienza</i> 4.2 <i>Progressi della diplomazia scientifica</i> 4.3 Previsione, anticipazione e alfabetizzazione al futuro 4.4 <i>Tecnologie per l'affermazione della democrazia</i>	• Percezioni errate, meta-percezioni e conflitti • Comprendere la realtà delle relazioni multilaterali con la diplomazia computazionale
5 Fondamenti della conoscenza	Il futuro delle persone, della società e del pianeta - Lente filosofica di GESDA Il futuro della pace e della guerra - Lente geopolitica di GESDA Il diritto umano alla scienza - Lente scientifica di GESDA GESDA Digital Pulse of Society: Le aspettative delle persone sulla scienza in tutto il mondo	5.1 <i>Scienza dei sistemi complessi</i> 5.2 <i>Futuro dell'istruzione</i> 5.3 <i>Economia del futuro, commercio e globalizzazione</i> 5.4 <i>Scienza dell'origine della vita</i> 5.5 <i>Biologia sintetica</i>	• Il futuro dell'archeologia • Anticipazione responsabile e autoregolazione

3° risultato chiave

Collaborazione con l'ente di beneficenza londinese Wellcome Trust per incentivare gli studi sulla diplomazia scientifica

Sostenuta da Wellcome, una delle più grandi organizzazioni di beneficenza del mondo, la Fondazione GESDA sta preparando un'altra iniziativa di punta: il Global Curriculum for Science and Diplomacy (GCSD) che sarà progettato con partner globali. Il prototipo è la Settimana della diplomazia scientifica di Ginevra.

GESDA sta lavorando per affermare il ruolo di argomento accademico, mentalità e nuovo percorso professionale della scienza e della diplomazia predittive, da quando sono emerse tra le principali Solution Idea del Breakthrough Radar®.

A settembre 2023, Wellcome si è unita a GESDA per sostenere la progettazione e l'incubazione del GCSD dal 2024 al 2027 attraverso una sovvenzione.

La Solution Idea di una GCSD entra ora nella fase di progettazione, con l'intenzione di diventare un'iniziativa indipendente entro il 2027 con il coinvolgimento di rappresentanti delle quattro comunità di GESDA: accademica, diplomatica, d'impatto e cittadina.

Insieme a un'ampia coalizione di fornitori di formazione globale, istituti di ricerca, datori di lavoro e potenziali utenti, GESDA sta guidando questa iniziativa per aiutare a formare i decisori di diversi Paesi e ambiti al fine di sfruttare la grande accelerazione della scienza e della tecnologia per avere un impatto positivo sul maggior numero pObiettivi di sviluppo sostenibile di persone in tutte le regioni del mondo.

Il membro del Consiglio di amministrazione di GESDA e presidente del Diplomacy Forum **Enrico Letta**, ex primo ministro italiano e presidente dell'Istituto Jacques Delors di Parigi, è stato nominato dal Consiglio di amministrazione di GESDA promotore del progetto, dando al GCSD un ulteriore impulso e una forte leadership.



Martin Smith, responsabile del Policy Lab, Wellcome (©GESDA/von Loebell)

“La scienza non è sufficiente. Non bastano le prove, non basta la verità. Tutti questi elementi sono mediate dalla politica, dalla diplomazia, dalle relazioni internazionali. Ecco perché per noi è così importante investire nella creazione di un gruppo di persone in grado di interagire con l'interfaccia tra scienza e diplomazia. GESDA è ricca di ambizioni e consapevole di poter attingere a tutti i tipi di elementi per realizzare questo progetto. Il lavoro in corso in tutto il mondo è già tantissimo, e noi non stiamo cercando di reinventare la ruota, ma di mettere insieme un quadro che pObiettivi di sviluppo sostenibile prendere il buono dal lavoro che si sta svolgendo in tutto il mondo e poi portarlo in un nuovo contesto per costruire un approccio veramente globale alla scienza e alla diplomazia”.

— Martin Smith, responsabile del Laboratorio di politica, Wellcome

Riflettori puntati sulla Settimana della diplomazia scientifica 2023

La Settimana della diplomazia scientifica di Ginevra 2023 è un'esperienza annuale di formazione e networking nell'ecosistema della scienza e della diplomazia della Ginevra internazionale. Lanciato nel 2021 dalla Fondazione GESDA e organizzato nel 2022 e 2023 in collaborazione con 17 istituzioni accademiche e diplomatiche ginevrine, svizzere e mondiali, il programma riunisce l'attuale e la prObiettivi di sviluppo sostenibileima generazione di leader di tutto il mondo per una settimana intensiva di dialogo e confronti con le principali agenzie internazionali, missioni diplomatiche, istituzioni accademiche, ONG globali e leader tecnologici che stanno plasmando il futuro della scienza per il multilateralismo.



 **Global Curriculum for Science and Diplomacy - Settimana della diplomazia scientifica: programma di immersione**

I partecipanti al programma di immersione provengono da 24 paesi



175 applicazioni
30 partecipanti selezionati
24 paesi rappresentati

4° risultato chiave

Primo GESDA “Intelligence Report” redatto con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra

L’“Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile” è stato redatto dal GESDA in collaborazione con i rappresentanti permanenti delle missioni di 21 Paesi presso l'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra, con una prefazione scritta dal Segretario di Stato del Dipartimento Federale degli Affari Esteri svizzero Alexandre Fasel. Il lavoro di anticipazione, la metodologia e l'esperienza di GESDA sono richiesti dal Segretario generale delle Nazioni Unite per la sua rete di consulenti scientifici. GESDA offre un corpo crescente di competenze su più fronti che è sempre più richiesto, come dimostra il numero crescente di organizzazioni internazionali che cercano consulenza e partnership.

Sostegno e cooperazione con i governi rappresentati a Ginevra

GESDA, con la collaborazione dei rappresentanti permanenti delle missioni di 21 Paesi presso le Nazioni Unite e di altre organizzazioni internazionali a Ginevra, ha prodotto il primo Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica al servizio dei 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Obiettivi di sviluppo sostenibile) delle Nazioni Unite per il 2030. Il rapporto è stato presentato in occasione del Summit GESDA 2023, dove ministri e funzionari di alto livello di 10 Paesi hanno partecipato alla seconda edizione dei Colloqui politici di Ginevra sulla diplomazia scientifica.



GESDA è estremamente grata per la partecipazione attiva alle discussioni informali sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile di Australia, Austria, Brasile, Cile, Repubblica Ceca, Egitto, Francia, India, Israele, Italia, Giappone, Malta, Messico, Marocco, Paesi Bassi, Pakistan, Singapore, Slovenia, Svizzera, Regno Unito e Stati Uniti.

“Le rappresentanze diplomatiche coinvolte vogliono condividere questo primo lavoro informale con i colleghi, in modo che un maggior numero di Paesi pObiettivi di sviluppo sostenibilea essere coinvolto nelle discussioni e contribuire alla definizione di approcci innovativi per i futuri quadri di governance della computazione quantistica”.

“Spero che il presente rapporto, pubblicato in occasione del Summit GESDA 2023, promuova tali contributi da parte dei colleghi e catalizzi ulteriori dialoghi e azioni da parte delle comunità della computazione quantistica e della diplomazia scientifica”.

— Alexandre Fasel, Segretario di Stato svizzero per gli affari esteri e Presidente del Forum diplomatico GESDA 2022-2023



L'esperienza di GESDA ne fa un consulente ricercato dal Segretario generale delle Nazioni Unite

I rapporti di GESDA con le Nazioni Unite e i suoi Paesi membri si sono intensificati, con l'invito a far parte del comitato consultivo scientifico del Segretario generale delle Nazioni Unite e a presentare GESDA Science Breakthrough Radar® al Segretario generale e al consiglio esecutivo delle Nazioni Unite.

GESDA ha anche contribuito a “Una nuova agenda per la pace” del Segretario generale delle Nazioni Unite, collaborando con l'Alto rappresentante delle Nazioni Unite per gli affari del disarmo.



Il 20 luglio 2023 il Segretario generale delle Nazioni Unite António Guterres annuncia la pubblicazione di un nuovo documento politico “Our Common Agenda” per il futuro Summit 2024. Il documento è noto come “La nuova agenda per la pace”. (©UN Photo/Manuel Elías)



Il ministro degli esteri e consigliere federale svizzero Ignazio Cassis, al centro, presiede una riunione del Consiglio di Sicurezza dell'ONU sul tema “Preparare al futuro la fiducia per sostenere la pace” nel maggio 2023. (©UN Photo/Loey Felipe)

Il lavoro di GESDA è richiesto dalla Svizzera e dalle organizzazioni internazionali

A maggio 2023, un dibattito aperto del Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite, presieduto dal Ministro degli esteri e Consigliere federale svizzero Ignazio Cassis, ha puntato i riflettori sul marchio GESDA di scienza e diplomazia predittiva come soluzione del XXI secolo.

5° risultato chiave
Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy
Anticipation Summit

La Fondazione GESDA svolge il suo ruolo di organizzatore globale e di onesto intermediario integrando le voci di tutti i settori, dal mondo accademico alla politica, dalle imprese ai cittadini, in occasione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit. Lavora in collaborazione con il Dipartimento federale degli affari esteri della Svizzera, che durante il Summit ospita gli ormai annuali Colloqui politici di Ginevra su scienza e diplomazia. Nel 2023 erano rappresentati dieci Paesi, con un contributo speciale di frate Paolo Benanti, consulente di Papa Francesco in Vaticano e del governo italiano sulle questioni etiche legate all'IA.

Il Summit 2023 ha offerto un programma vario con 23 sessioni aperte a 1366 partecipanti registrati di persona e online. Ha incluso otto sessioni plenarie, nove briefing anticipatori e sei discussioni interattive. Sono stati organizzati anche due eventi aperti e tre eventi collaterali. Dibattiti e presentazioni di alto livello sono state incentrati il Progetto Oppenheimer e NeuroRestore.



L'assembla plenaria del Summit GESDA 2023 al CERN Science Gateway (©GESDA/von Loebell)

Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 2023
In sintesi
Ginevra - dall'11 al 13 ottobre 2023

Due annunci importanti	1. 11 ottobre - Partnership internazionale con Wellcome per creare il primo Global Curriculum on Science Diplomacy 2. 13 ottobre - Lancio dell'Open Quantum Institute con il Consigliere federale Ignazio Cassis, la Consigliera di Stato di Ginevra Nathalie Fontanet, il Presidente di GESDA Peter Brabeck-Letmathe e i partner di progetto di GESDA, il Direttore generale del CERN Fabiola Gianotti e il Chief Risk Officer di UBS Christian Bluhm
Un forte segmento politico	Colloqui politici di Ginevra su scienza e diplomazia ospitati dal Ministro degli affari esteri svizzero, Consigliere federale Ignazio Cassis, con: 1. Ministri e delegati di 10 Paesi 2. Direttori di tre organizzazioni internazionali
Sei punti salienti tematici....	1. GESDA Science Breakthrough Radar® 2023 - 1 - Panoramica dei sei approfondimenti 2023 e dei 1542 scienziati che vi hanno contribuito in tutto il mondo 2. GESDA Science Breakthrough Radar® 2023 - 2 - Panoramica sul Pulse of Society 2023 con le riflessioni di 11 milioni di cittadini sulle scoperte scientifiche presentate nel Breakthrough Radar® 3. Neuro-aumentazione: speranza o illusione? 4. Il futuro della pace e della guerra 5. Diplomazia scientifica su larga scala 6. AI e Quantum per tutti
... e altro	1. Una dimostrazione dei progressi delle neuroprotesi (Sylviane Borel, Prof. Grégoire Courtine, Prof. Dr. Jocelyne Bloch) 2. Nove briefing speciali sulla scienza predittiva 3. Sei tavole rotonde interattive
Dieci eventi affiliati (aperti o su invito)	1. Proiezione speciale del documentario su Oppenheimer: <i>The Day After Trinity</i>, con i membri della famiglia Oppenheimer (aperto) 2. Il Messenger RNA Adventurer (aperto) 3. Ministero degli affari esteri svizzero - Workshop sulla regione MENA 4. Workshop della Fondazione Dubai Future 5. Workshop Capitale della diplomazia scientifica per l'Africa 6. ETH - Workshop sull'intelligenza artificiale 7. Workshop di revisione scientifica dell'Open Quantum Institute 8. Iniziativa sul futuro della pace e della guerra: le prObiettivi di sviluppo sostenibile tappe 9. Alumni della Settimana della scienza e della diplomazia di Ginevra 10. Prima riunione del GESDA Impact Forum
Due eventi comunitari	1. Cena dei relatori 2. Cena del Forum accademico
Cinque documenti principali	Dal partner di GESDA, la “Fondation pour Genève” • Diplomazia scientifica: un'opportunità per Ginevra Dalla Fondazione GESDA • GESDA Science Breakthrough Radar® 2023 • Sintesi del Radar® 2023 • Intelligence Report sulla governance multilaterale della computazione quantistica per gli Obiettivi di sviluppo sostenibile firmato dal Forum diplomatico GESDA • Rapporto di incubazione dell'Open Quantum Institute

Sessione del Summit **“From the Atomic Bomb to AI: Lessons from Oppenheimer”** (Dalla bomba atomica all'intelligenza artificiale: le lezioni di Oppenheimer) il 12 ottobre 2023 al Summit GESDA 2023, collegata alla proiezione speciale del documentario su Oppenheimer, *The Day After Trinity*, in presenza della famiglia Oppenheimer, di Frate Paolo Benanti, Doreen Bogdan-Martin e Patrick Aebischer.



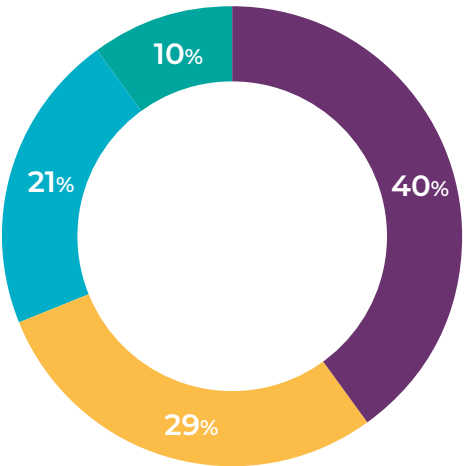
In occasione del **“Quantum Solutions for All: High-Level Political Segment”**, una tavola rotonda politica organizzata dal Dipartimento Federale degli affari esteri (DFAE) e da GESDA, ministri e responsabili politici discutono le opportunità e le sfide offerte dalla tecnologia quantistica. Il moderatore Alexandre Fasel, Segretario di Stato per gli affari esteri della Svizzera, apre la sessione con Ignazio Cassis, Sarah Bint Youssef Al Amiri, Peter Sztaray, Viscount Camrose, Tatiana Valovaya, Yoichiro Matsumoto, Patricia Gruber.



Le persone illustrate a pagina 30

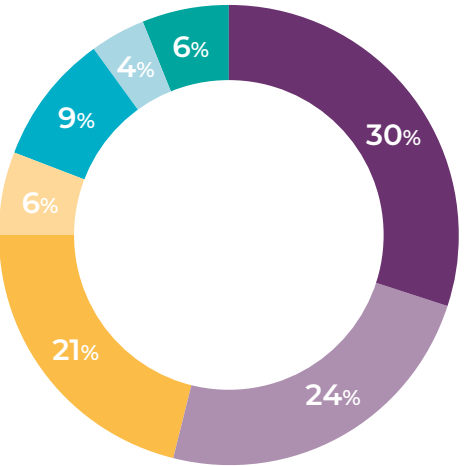
1. Sessione del Summit **“From the Atomic Bomb to AI: Lessons from Oppenheimer”** (Dalla bomba atomica all'intelligenza artificiale: le lezioni di Oppenheimer)
2. Charles Oppenheimer, membro fondatore del Progetto Oppenheimer, USA
3. Doreen Bogdan-Martin, segretario generale dell'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni
4. Sessione del Summit **“From the Atomic Bomb to AI: Lessons from Oppenheimer”** (Dalla bomba atomica all'intelligenza artificiale: le lezioni di Oppenheimer)
5. Kate Oppenheimer, membro fondatore del Progetto Oppenheimer, USA
6. Paolo Benanti, teologo e accademico, Terzo ordine regolare di San Francesco; Professore, Pontificia Università Gregoriana; consulente di Papa Francesco sull'I.A. e l'etica tecnologica, Città del Vaticano
7. Patrick Aebischer, vicepresidente di GESDA; presidente emerito del Politecnico federale di Losanna (EPFL), Svizzera
8. Soluzioni quantistiche per tutti: segmento politico di alto livello
9. Alexandre Fasel Ambasciatore, rappresentante speciale per la diplomazia scientifica del dipartimento federale svizzero degli affari esteri.
10. Emilija Stojmenova Duh, Ministro della Trasformazione Digitale, Slovenia (videomessaggio)
11. Patricia Gruber, consulente scientifico e tecnologico del Segretario di Stato, USA
12. Péter Sztáray, Segretario di Stato per la politica di sicurezza e la sicurezza energetica, Ungheria
13. Sarah Bint Youssef Al Amiri, Ministro di Stato per l'Istruzione pubblica e la Tecnologia avanzata, Emirati Arabi Uniti
14. Tatiana Valovaya, direttore generale dell'Ufficio delle Nazioni Unite a Ginevra; Yoichiro Matsumoto, consigliere per la scienza e la tecnologia del Ministro degli affari esteri del Giappone, modifica in background di Housatonic
15. Viscount Camrose, Ministro dell'IA e della proprietà intellettuale, Regno Unito

Panoramica della comunità dei relatori



- Accademica
- Diplomatica
- Impatto
- Cittadini

Origine geografica dei relatori



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

6° risultato chiave

Riunione inaugurale del nuovo GESDA Impact Forum

La Fondazione GESDA ha raccolto 30,2 milioni di CHF in finanziamenti privati nel 2023 per le sue attività di base e di impatto, con l'obiettivo di accrescere la sua capacità di svolgere un ruolo di partner di finanziamento. A tal fine, il nuovo Impact Forum ha riunito un gruppo di promotori, investitori, sostenitori e promotori di progetti. Il primo incontro si è tenuto a Ginevra il 13 ottobre.

Da comitato di esperti e un comitato d'azione a finanziamento per l'azione

GESDA diventa partner di finanziamento, estendendo il suo ruolo di onesto intermediario per far incontrare investitori e promotori di progetti, e istituisce un Impact Forum a cui partecipano i principali leader esecutivi che si riuniscono per la prima volta a Ginevra.



La Fondazione GESDA opera come un partenariato pubblico-privato e si impegna a raccogliere nei prossimi cinque anni finanziamenti privati pari a due o tre volte i 3 milioni di CHF all'anno di finanziamenti pubblici che riceve dalla Confederazione Svizzera.

Il rapporto alla fine del 2023, dopo il primo anno di scale-up:

- Finanziamento pubblico - 36%
- Finanziamento privato - 64%

Finanziamento pubblico totale per il periodo 2023-2027: 17 milioni di CHF



Totale finanziamenti privati garantiti per il periodo 2023-2027 entro la fine del 2023: 30,2 milioni di CHF*

(Una fondazione anonima, UBS, SICPA, Fondazione Defitech, Wellcome, Open Society Foundations, Compagnia San Paolo, Google)



* incl. 5 milioni di USD per il concorso XPRIZE Algoritmi Quantistici presentato da GESDA 2024-2027

7° risultato chiave

Apertura di 144 dialoghi personalizzati con potenziali partner diplomatici

Nel 2023, la Fondazione GESDA ha aumentato la propria visibilità e portata globale grazie a 144 incontri personalizzati con ministri, diplomatici e leader di organizzazioni internazionali. Questo impegno è stato rafforzato da eventi speciali come il primo Swiss Anticipation Day a Zurigo e un Quantum Hackathon ad Abu Dhabi, oltre che dal lancio della nuova newsletter mensile GESDA News.

Momenti salienti dell'impegno diplomatico

Nel 2023, la Fondazione GESDA ha aumentato per la prima volta il suo impegno con la comunità diplomatica. La maggior parte di questi incontri ed eventi ha risposto a un determinato obiettivo nell'ambito del rafforzamento o dell'identificazione di opportunità per collaborazioni future e specifiche, alimentando e mantenendo informata la comunità diplomatica rispetto ai progressi e alle iniziative di GESDA e introducendo gli strumenti di GESDA per un multilateralismo efficace e supportare i principi di GESDA presso gli attori globali (ulteriori dettagli sugli incontri al Capitolo 5).

Mantenere, ampliare e impegnarsi in modo mirato con gli interlocutori diplomatici è un compito impegnativo, ma ha dato i suoi frutti, come evidenziato nella tabella seguente.



- 1. Patricia Gruber, consigliera per la scienza e la tecnologia del Segretario di Stato del Dipartimento di Stato degli Stati Uniti (©GESDA / von Loebell)
- 2. Joel Antonio Hernández García, sottosegretario agli affari multilaterali e ai diritti umani presso il Ministero degli affari esteri del Messico (©GESDA / von Loebell)
- 3. Sarah Bint Yousif Al Amiri, Ministro di Stato degli Emirati Arabi Uniti per l'istruzione pubblica e la tecnologia avanzata (©GESDA / von Loebell)

Riunione/Evento	Impatto
Scambio significativo con un rappresentante dell'ufficio del Segretario Generale dell'ONU e del Futures Lab dell'ONU, compreso il piano del Segretario generale dell'ONU di lanciare un Comitato consultivo scientifico di Alto Livello (HLSAB) e le opportunità di impegno di GESDA 18.01.2023	GESDA ha ricevuto un invito formale a far parte della rete del Comitato consultivo scientifico di alto livello Questo scambio continuo costituisce la base per potenziali contributi al futuro Summit
Scambio significativo con la DG ITU per il contributo di GESDA al Vertice mondiale sulla società dell'informazione (WSIS 2023) 25.01.2023	L'ambasciatore Alexandre Fasel, presidente di GESDA per la diplomazia, è stato invitato a parlare al segmento politico di alto livello del WSIS A GESDA è stato concesso uno spazio per presentare l'OQI come evento collaterale con più parti interessate
Scambio significativo con il Ministro della Scienza, della Tecnologia e dell'Innovazione della Colombia 27.02.2023	GESDA sta considerando la Colombia come potenziale partner del GCSD in America Latina
Scambio significativo con l'Unione interparlamentare internazionale (IPU) 28.02.2023	Il Segretario Generale dell'UIP è stato invitato a bloccare la sua agenda per partecipare al panel del Summit GESDA su scienza e diplomazia
Scambio significativo con il Ministro degli affari esteri del Liechtenstein 28.02.2023	Opportunità di presentare GESDA come iniziativa innovativa di politica estera nata in Svizzera
Briefing al SG UNCTAD sulle pObiettivi di sviluppo sostenibile di collaborazione (GCSD) 01.03.2023	Il SG dell'UNCTAD è interessato a collaborare con la progettazione e lo sviluppo del GCSD
Scambio di follow-up con il Vice SG ISO 03.03.2023	L'ISO è interessata a proseguire la collaborazione con GESDA, ad esempio per quanto riguarda gli standard di diplomazia scientifica L'ISO ha offerto un briefing all'OQI DEEG (flusso di lavoro diplomatico)
Partecipazione al WSIS 2023: segmento politico di alto livello ed evento collaterale sul divario digitale quantistico e gli Obiettivi di sviluppo sostenibile 14.03.2023	Collaborazione multi-stakeholder di successo con gli ambasciatori di Messico e Marocco, oltre a EPFL, IBM e SDG Lab
Scambio significativo con il direttore del PSNU di Ginevra e il direttore degli IT di New York 15.03.2023	L'UNDP ha invitato GESDA a riunioni multi-stakeholder come attore chiave per la previsione e l'anticipazione
Scambio di follow-up con il Ministro della Trasformazione Digitale della Slovenia e invito al Summit GESDA 16.03.03	Il Ministro ha partecipato al Summit (virtualmente, anche se intendeva essere presente di persona)
Scambio significativo con la DG OMPI 28.03.2023	L'OMPI continua a impegnarsi in modo significativo con GESDA: la sessione del Summit e le questioni relative alla PI
Contatto iniziale con il Direttore dell'Accademia del personale del sistema delle Nazioni Unite 29.03.2023	GESDA è stata invitata a tenere un Trend Talk sull'anticipazione per il corso estivo SSC delle Nazioni Unite UNSCC potrebbe diventare un futuro cliente del GCSD
Partecipazione a un workshop di 2 giorni su invito con l'Alto rappresentante per gli affari del disarmo delle Nazioni Unite e un gruppo di ambasciatori di Paesi selezionati sulla Nuova agenda per la pace (NA4P) 27 e 28.04.2023	GESDA è invitata a tenere vari discorsi ai membri delle Nazioni Unite su argomenti relativi alla sicurezza, al disarmo e alla pace (traducendo i temi del GESDA Science Breakthrough Radar® per la governance multilaterale)
Scambio significativo con l'Alto rappresentante dell'UNDRR 08.05.2023	Niente ancora da segnalare
Scambio significativo con l'Alto Commissario per i diritti umani 19.05.2023	L'Alto Commissario ha considerato GESDA Science Breakthrough Radar® uno strumento unico e ha incaricato il suo staff di continuare a impegnarsi con GESDA

Riunione/Evento	Impatto
Contatto iniziale e scambio con il vicedirettore dell'OMC 24.05.2023	Niente ancora da segnalare
Briefing al Presidente del Consiglio dei diritti umani - PR Repubblica Ceca 30.05.2023	Il Presidente del CDU ha partecipato alle cene degli ambasciatori dell'OQI e alla cena VIP del Summit
Follow-up con il responsabile del Futures Lab delle Nazioni Unite 27.06.2023	GESDA è considerato un attore rilevante nella definizione del programma di lavoro del Futures Lab
Briefing alla coorte Youth for Biosecurity delle Nazioni Unite (partecipanti in tutto il mondo). 08.08.2023	Rappresentazione di GESDA come onesto intermediario nell'ambito della scienza e della diplomazia Inserimento del GESDA Science Breakthrough Radar® per un multilateralismo efficace/iniziative di GESDA
Briefing per il Gruppo di lavoro della Convenzione sulle armi biologiche che sta valutando l'istituzione di un meccanismo di consulenza scientifica nel contesto dei lavori della Convenzione. 14.08.2023	Rappresentazione di GESDA come onesto intermediario nell'ambito della scienza e della diplomazia Inserimento del GESDA Science Breakthrough Radar® per un multilateralismo efficace in un contesto formale
Briefing ai borsisti del disarmo delle Nazioni Unite (partecipanti in tutto il mondo) 30.08.2023	Rappresentazione di GESDA come onesto intermediario nell'ambito della scienza e della diplomazia Inserimento del GESDA Science Breakthrough Radar® per un multilateralismo efficace/iniziative di GESDA
Briefing a una coorte di diplomatici del Medio Oriente (attraverso il GCSP) 14.09.2023	Rappresentazione di GESDA come onesto intermediario nell'ambito della scienza e della diplomazia Inserimento del GESDA Science Breakthrough Radar® per un multilateralismo efficace/iniziative di GESDA
Partecipazione come relatore (AI-Science Diplomacy) alla conferenza sull'IA organizzata dal SiDLab UNIGE ETHZ 15.09.2023	Rafforzare la collaborazione di GESDA con SiDLab Collegare la ricerca/scienza sull'IA con un multilateralismo e una governance efficaci (approccio di GESDA)
Scambio significativo con il presidente del Consiglio cileno per la scienza, la tecnologia, la conoscenza e l'innovazione per lo sviluppo (CTCI) del Cile 13.10.2023	Invito a partecipare al Congresso Futuro e a portare la metodologia di GESDA alle strategie prospettiche del governo cileno
Briefing a una coorte di giovani diplomatici dell'America Latina (tramite Konrad Adenauer Stiftung) 14.11.2023	Rappresentazione di GESDA come onesto intermediario nell'ambito della scienza e della diplomazia Inserimento del GESDA Science Breakthrough Radar® per un multilateralismo efficace/iniziative dell'ESDA
Scambio significativo con gli Stati Uniti Direttore del Dipartimento di Stato per la strategia e la politica Rischio dell'Ufficio dell'invitato per le tecnologie critiche ed emergenti (OQI) 15.11.2023	Rafforzare la collaborazione di GESDA con gli Stati Uniti (Open Quantum Institute) Aumentare la visibilità di GESDA al di fuori di Ginevra
Scambio significativo con il consigliere per la scienza e la tecnologia del Ministero degli affari esteri degli EAU (Global Curriculum for Science and Diplomacy GCSD) 22.11.2023	Rafforzare la collaborazione in corso tra GESDA e gli Stati UnitiE (Summit, NTIC) Invito a far parte dell'organo consultivo del GCSD
Briefing su OQI (incl. impegno diplomatico) alla coorte del DFAE (varie divisioni) 24.11.23	L'OQI è percepito come un'iniziativa positiva sulla base della sessione informativa L'impegno diplomatico di altri Paesi è stato molto apprezzato
Briefing alle Missioni Permanenti sull'OQI nell'ambito della Giornata Quantistica dell'UNODA 30.11.2023	Inserimento dell'OQI/GESDA come esempio concreto di Diplomazia della Scienza

Elenco degli acronimi utilizzati alle pagine 35 e 36

DFAE	Dipartimento federale degli affari esteri
GCSP	Geneva Centre for Security Policy
IPU	Unione interparlamentare
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
ITU	Unione internazionale delle telecomunicazioni
UNCTAD	Commercio e sviluppo delle Nazioni Unite
UNDP	Programma delle Nazioni Unite per lo sviluppo
UNDRR	Ufficio delle Nazioni Unite per la riduzione del rischio di catastrofi
UNODA	Ufficio per gli affari del disarmo delle Nazioni Unite
UNSSC	Accademia del personale del sistema delle Nazioni Unite
OMPI	Organizzazione mondiale della proprietà intellettuale
WSIS	Vertice mondiale sulla società dell'informazione
OMC	Organizzazione mondiale del commercio

Il 2023 è stato il primo 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 2023 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.

5.1. Anticipazione scientifica

	2022
Obiettivo	- Valutare la rilevanza delle 4 piattaforme scientifiche iniziali e adattarle se necessario - Preparare il 2° GESDA Science Breakthrough Radar®
Risultati	Seconda edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 37 temi emergenti Aggiunta di Fondamenti della conoscenza come 5° Scientific Platform, 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 774 scienziati di spicco di 70 Paesi 336 novità Ampliare l'ambito di applicazione con lenti filosofica e geopolitica Aggiungete le azioni di monitoraggio che le persone di compiono nel Pulse of Society. In stretta collaborazione con la Fondation pour Genève 2022 - Risultato: 47.000 visualizzazioni sulla piattaforma digitale 15.000 nuovi utenti da 154 Paesi 23% dalla Svizzera - 16% dagli Stati Uniti
Vantaggi per i fondatori	GESDA Science Breakthrough Radar® inizia a diventare un prodotto di riferimento per le principali istituzioni globali, rafforzando ulteriormente il ruolo di Ginevra internazionale di centro globale per l'anticipazione scientifica e un multilateralismo più efficace

	2023
Obiettivo	- 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	Terza edizione del GESDA Science Breakthrough Radar® con 42 argomenti emergenti Per la prima volta, il Radar contiene sei approfondimenti su: - Neuro-aumentazione, sulla base dei risultati del workshop inaugurale di alto livello Villars Anticipation Workshop - Lenti potenziate su: - Filosofia, che affronta questioni fondamentali sul futuro dell'umanità, dibattute da studiosi di filosofia, scienze sociali e umanistiche, - Scienza, sulla base sul workshop della Fondazione Brocher sul diritto alla scienza - Geopolitica, 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 42 temi emergenti 848 scienziati di spicco di 73 Paesi 324 novità Ampliamento del Comitato consultivo del Radar con l'ingresso del Prof. Michael Schaepman, presidente dell'Università di Zurigo Campagna di promozione e formalizzazione dei partner Radar lanciata al Forum STS di Kyoto sotto la guida del presidente del Forum accademico Michael Hengartner Presentazione del Radar a 22 organizzazioni internazionali, istituzioni accademiche ed enti governativi 2023 - Risultato: 64.000 nuove visualizzazioni sulla piattaforma digitale 20.000 nuovi utenti da 165Paesi 26% dalla Svizzera -19% dagli Stati Uniti 1542, numero totale di scienziati partecipanti nei tre anni
Vantaggi per i fondatori	GESDA Science Breakthrough Radar® inizia a diventare un prodotto di riferimento per le principali istituzioni globali, rafforzando ulteriormente il ruolo di Ginevra internazionale di centro globale per l'anticipazione scientifica e un multilateralismo più efficace

5.2. Accelerazione diplomatica

	2022
Obiettivo	La metodologia viene valutata e le proposte sono strutturate per consentirne l'ottimizzazione oltre la fase pilota
Risultati	- Prima 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 - Annuncio della creazione di un Global Curriculum on Science and Diplomacy - I fondatori GESDA estendono il mandato e il supporto alla Fondazione GESDA per i prObiettivi di sviluppo sistenibileimi 10 anni, sulla base di una proposta presentata a fine 2021 2° edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1267 registrazioni 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 1° edizione del primo summit del 2021. Primo simposio GESDA sul diritto umano alla scienza presso la Fondazione Brocher di Milano a dicembre - Continuo impegno per la creazione di partnership durature con organizzazioni ginevrine e stakeholder internazionali - Avvio delle attività sul futuro della pace e della guerra con Columbia University e GCSP - Multipleplici 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 alla comunità diplomatica - Interazioni sviluppate con i centri scientifici e diplomatici sviluppati a Berna e a Ginevra dal rappresentante speciale svizzero per la diplomazia scientifica e dai suoi colleghi.
Vantaggi per i fondatori	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 I fautori della Ginevra internazionale sono consapevoli dei progressi scientifici che pObiettivi di sviluppo sistenibileono contribuire alla realizzazione della loro missione e sono attivamente coinvolti nell'attuazione di soluzioni ottenute grazie alla scienza o alla tecnologia.

	2023
Obiettivo	- 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) - Coinvolgere nelle attività di GESDA un maggior numero di attori della Ginevra internazionale (OI, parlamentari, ONG) e di politici, diplomatici e funzionari internazionali di tutto il mondo
Risultati	- 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 Terza edizione del Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit 1366 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 i 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 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. Preparazione di un Manifesto di Ginevra sull'anticipazione e il diritto umano alla scienza previsto per la pubblicazione nel 2024 o 2025 - 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 Anticipare 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 Alle attività del GESDA ha partecipato personale di organizzazioni internazionali, ONG e Missioni permanenti della Ginevra Internazionale: - 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	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 I fautori della Ginevra internazionale sono consapevoli dei progressi scientifici che pObiettivi di sviluppo sistenibileono contribuire alla realizzazione della loro missione e sono attivamente coinvolti nell'attuazione di soluzioni ottenute grazie alla scienza o alla tecnologia.

5.3. Conversione pratica e Impact Fund

	2022	2023
Obiettivo	Garantire la disponibilità di finanziamenti per le iniziative che GESDA vorrà incubare	• Completare l'incubazione e lo studio di fattibilità dell'Open Quantum Institute • Promuovere ulteriori iniziative • Sostenere la creazione dell'Impact Forum
Risultati	La creazione dell'Impact forum e del Citizen Forum viene annunciata durante il Summit 2022 Prima iniziativa UCT-GESDA Giovani e anticipazione (Città del Capo a luglio) Prima Settimana della scienza e della diplomazia con un programma immersivo e un forum aperto per partner con sede a Ginevra e nel mondo Monitoraggio aggiuntivo per comprendere le opinioni della società	• 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 con un programma di immersione e un forum aperto, che include partner con sede a Ginevra e collaboratori globali, dimostra le capacità della GCSD • 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)
	GESDA annuncia l'incubazione delle prime due iniziative da una pipeline di 8 idee: 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	• L'Impact Forum è stato lanciato formalmente il 13 ottobre con 10 dirigenti di alto livello del settore privato e della filantropia • 47,2 milioni di CHF* di finanziamenti pubblici e privati assicurati nel 2023 per il periodo 2023-2027 • 17 milioni di CHF di finanziamento pubblico per il periodo 2023-2027 • Finanziamento privato di 30,2 milioni di CHF* per il periodo 2023-2027: • 5 milioni di CHF da finanziatori con sede a Ginevra • 9,2 milioni di CHF da finanziatori con sede in Svizzera • 16 milioni di CHF* da finanziatori internazionali * incl. 5 milioni di dollari per il concorso XPRIZE-GESDA Quantum
Vantaggi per i fondatori	Mobilitazione 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.	

5.4. Visibilità globale e integrazione delle voci dei cittadini

	2022	2023
Obiettivo	• 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	• Sensibilizzazione maggiore in Svizzera e nel mondo grazie all'anticipazione delle quattro comunità GESDA.
Risultati	10.000 follower sui canali di comunicazione, tra cui: • 4.500 follower su Twitter (X) (crescita del 13,4% rispetto al 2022) • 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 Radar ha raggiunto 15 000 nuovi utenti nel 2022	12.475 follower sui canali di comunicazione, tra cui: • 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) Lancio di GESDA NEWS: 8 edizioni di newsletter altamente coinvolgenti nel 2023 con un oltre 2.500 abbonati che riflettono un tasso di apertura estremamente elevato, superiore al 60%. La piattaforma digitale GESDA Science Breakthrough Radar® ha raggiunto 20.246 followers nel 2023
	Nel 2022, GESDA è stata citata e promObiettivi di sviluppo sostenibile dai principali stakeholder: • 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.	Nel 2023, GESDA è stata citata e promObiettivi di sviluppo sostenibile dai principali stakeholder: • 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”.
	1 conferenza stampa 12 ottobre 2022 6 comunicati stampa	1 conferenza stampa 13 ottobre 2023 8 comunicati stampa
		GESDA ha avanzato la progettazione di Anticipation Gateway che può fungere da punto di ingresso pubblico unico per il suo lavoro. La prima installazione che dimostra questo concetto sarà inserita nel Padiglione svizzero dell'Esposizione universale 2025 di Osaka, in Giappone.
Vantaggi per i fondatori	Rafforzare e ampliare la posizione della Ginevra Internazionale come leader di pensiero nella diplomazia scientifica predittiva	

Panoramica degli incontri di GESDA con i rappresentanti della comunità diplomatica nel 2023

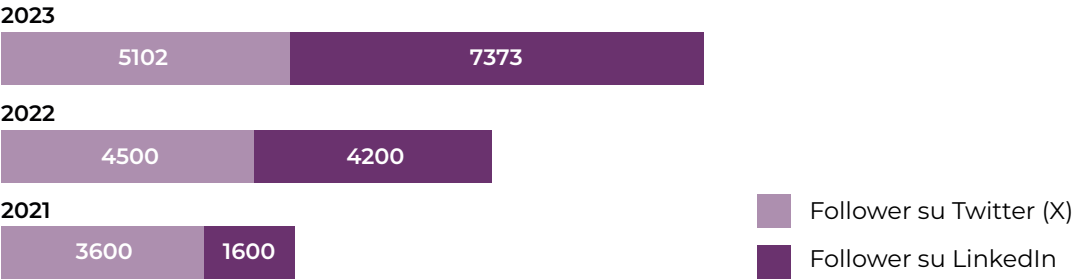
10/01/23	Incontro con il Centro di ricerca politica dell'Università delle Nazioni Unite (UNU-CPR)
11/01/23	Incontro con il Centro internazionale di ricerca sullo sviluppo (IDRC)
12/01/23	Incontro con il dipartimento per le tecnologie digitali per la salute dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)
13/01/23	Incontro con AVINA - Fondazione per l'alimentazione di domani
18/01/23	Incontro con l' Ufficio del Segretario generale delle Nazioni Unite (UNSG) e il Futures Lab delle Nazioni Unite (ONU)
25/01/23	Incontro con I'Unione internazionale delle telecomunicazioni (UIT)
26/01/23	Incontro con il Centro per la scienza aperta (COS, OSF)
03/02/23	Incontro con il Diplomatic Expert Engagement Group (DEEG) per l' Open Quantum Institute (OQI)
07/02/23	Incontro con I'Unione internazionale delle telecomunicazioni (UIT)
08/02/23	Incontro con la Missione permanente della Slovacchia
09/02/23	Incontro con una delegazione del Center for Open Science (COS, OSF)
14/02/23	Incontro con la Missione permanente dell'Italia
27/02/23	Incontro con I'Ambasciata della Colombia a Berna, Ministero della scienza, tecnologia e innovazione
28/02/23	Incontro con I'Unione interparlamentare (UIP)
28/02/23	Incontro con il Presidente dell'assemblea generale delle Nazioni Unite
28/02/23	Incontro con la Missione permanente del Liechtenstein, Ministero degli affari esteri
01/03/23	Incontro con la Conferenza delle Nazioni Unite per il commercio e lo sviluppo (UNCTAD)
01/03/23	Incontro con il Comitato consultivo di alto livello sul multilateralismo efficace, presso il Graduate Institute of International and Development Studies (IHEID)
02/03/23	Incontro con la Convenzione sulle armi biologiche (BWC)
03/03/23	Incontro con I'Università della Pace (UPEACE)
03/03/23	Incontro con I'Organizzazione internazionale per la standardizzazione (ISO)
03/03/23	Incontro con I'SDG Lab delle Nazioni Unite
06/03/23	Incontro con una delegazione del Centro EPFL per la scienza e l'ingegneria quantistica
07/03/23	Incontro con una delegazione del Messico e la società messicana di fisica
07/03/23	Incontro con IBM Research Europe
09/03/23	Incontro con la Missione permanente della Sierra Leone
09/03/23	Incontro con una delegazione della Missione permanente della Cina
14/03/23	Incontro con I'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO)
14/03/23	Segmento politico di alto livello del WSIS con la partecipazione del presidente del GESDA Diplomacy Forum, Alexandre Fasel
15/03/23	Incontro con il Programma delle Nazioni Unite per lo sviluppo (UNDP)
15/03/23	Incontro con la Convenzione sulle armi biologiche (BWC)
16/03/23	Incontro con il Ministero della trasformazione digitale della Slovenia
16/03/23	Sessione WSIS GESDA sulla tecnologia quantistica e l'Open Quantum Institute (OQI)
27/03/23	Incontro con il governo del Regno Unito
28/03/23	Incontro con il Direttore generale dell'Organizzazione mondiale della proprietà intellettuale (OMPI)
29/03/23	Incontro con la Dubai Future Foundation
29/03/23	Incontro con una delegazione del System Staff College delle Nazioni Unite
30/03/23	Incontro con I'ambasciatore svizzero, Capo della divisione dello Stato ospitante
04/04/23	Incontro con la Missione permanente degli Stati Uniti

05/04/23	Workshop sul futuro della pace e della guerra
06/04/23	Workshop sul futuro della pace e della guerra
12/04/23	Incontro con I'Ambasciata di Svizzera a Parigi
13/04/23	Incontro con la Missione permanente della Slovenia
27/04/23	Workshop su Nuova agenda per la pace dell'UNSG (NA4P)
28/04/23	Workshop su Nuova agenda per la pace dell'UNSG (NA4P)
03/05/23	Incontro con il Centro per la scienza aperta (COS, OSF)
04/05/23	Incontro con il direttore della rivista Nature
08/05/23	Incontro con una delegazione dell'Ufficio delle Nazioni Unite per la riduzione del rischio di catastrofi (UNDRR)
08-12/05/23	Incontri su Settimana della diplomazia scientifica di Ginevra 2023
16/05/23	Incontro con il Vicepresidente globale del Fondo mondiale per la natura (WWF)
16/05/23	Riunione della Foreign Ministries Science & Technology Advice Network (FMSTAN)
17/05/23	Incontro con la Missione permanente della Finlandia
19/05/23	Incontro con I'Alto Commissario per i diritti umani
21/05/23	Incontro con la Missione permanente del Kenya
22/05/23	Incontro con il Ministero degli affari esteri del Messico
24/05/23	Incontro con I'Organizzazione mondiale del commercio (OMC)
24/05/23	Workshop sul futuro del multilateralismo presso il Graduate Institute
26/05/23	Incontro con la Missione permanente del Brasile
30/05/23	Incontro con I'Istituto unito per la ricerca nucleare (JINR)
30/05/23	Incontro con la Missione permanente della Repubblica Ceca
31/05/23	Incontro con il Fondo mondiale per la natura (WWF) USA
01/06/23	Incontro con la Missione permanente dell'Iran
01/06/23	Incontro con la Missione permanente della Slovenia
05/06/23	Incontro con una delegazione dell'Ufficio UNSG
06/06/23	Accademia di Ginevra - evento su NeuroTech e diritti umani
06/06/23	Incontro con la Missione permanente dell'India
07/06/23	Incontro con la Missione permanente del Kenya
08/06/23	Incontro con la Missione permanente del Brasile
13/06/23	Incontro con una delegazione dell'Ufficio dell'Alto Commissario per i diritti umani (OHCHR)
14/06/23	Incontro con Wellcome a Londra
19/06/23	Incontro con la Missione permanente dell'Egitto
20/06/23	Incontro con la Missione permanente del Brasile
21/06/23	Incontro con la Missione permanente del Regno Unito
27/06/23	Incontro con una delegazione del Futures Lab delle Nazioni Unite
28/06/23	Incontro con il sito Trattato sul commercio delle armi
30/06/23	Incontro con i rappresentanti di organizzazioni internazionali delle Nazioni Unite presso la UN Summer Academy Trend Talk UNSSC
04/07/23	Incontro con la Missione permanente di Spagna
04/07/23	Incontro con il vicedirettore di UN Habitat

11/07/23	Incontro con la Missione permanente dell'Egitto
13/07/23	Incontro con l'unità di supporto all'attuazione della Convenzione sulle armi biologiche (BWC)
18/07/23	Incontro con l'Ambasciata del Cile a Berna
28/07/23	Incontro con la Missione permanente dell'Etiopia
28/07/23	Incontro con il Think Tank Governance and Policy (GPTT) , Università di Teheran
08/08/23	Incontro con il UN Youth for Biosecurity Fellowship
08/08/23	Incontro con la Missione permanente dell'Argentina
10/08/23	Incontro con la Missione permanente del Messico
11/08/23	Incontro con il UN Futures Lab
14/08/23	Riunione con il gruppo di lavoro della Convenzione sulle armi biologiche (BWC)
14/08/23	Incontro con la Missione permanente del Cile
16/08/23	Incontro con l'Ufficio per gli affari del disarmo delle Nazioni Unite (UNODA)
23/08/23	Incontro con una delegazione della Fondazione Principi per la Pace (P4P)
30/08/23	Incontro con i borsisti del disarmo dell'UNODA
30/08/23	Incontro con l'Università della Pace (UPEACE)
31/08/23	Incontro con il Diplomatic Expert Engagement Group (DEEG) per l'Open Quantum Institute (OQI)
31/08/23	Incontro con il Ministero degli affari esteri degli Emirati Arabi Uniti
01/09/23	Incontro con l'Alleanza delle Nazioni Unite per le civiltà (UNAOC)
01/09/23	Incontro con l'Unione internazionale delle telecomunicazioni (UIT)
05/09/23	Incontro con una delegazione del Dipartimento britannico per la scienza, l'innovazione e la tecnologia
05/09/23	Incontro con la Fondazione Principi per la Pace (P4P)
12/09/23	Incontro con il Simon Institute for Longterm Governance (SI)
13/09/23	Incontro con il Consiglio internazionale della scienza (ICS)
14/09/23	Incontro con la coorte di diplomatici e funzionari governativi dell'Arabia Saudita
15/09/23	Incontro con una delegazione del Lab for Science in Diplomacy (SiDLab) dell'Università di Ginevra (UNIGE) e dell'ETH Zürich (ETHZ)
18/09/23	Incontro con l'Università della Pace (UPEACE)
19/09/23	Cena diplomatica sull'OQI presso la Residenza del Messico con 13 ambasciatori
20/09/23	Incontro con la Missione permanente del Perù
22/09/23	Incontro con la Missione permanente della Svizzera
25/09/23	Incontro con una delegazione dell'Ufficio delle Nazioni Unite per la riduzione del rischio di catastrofi (UNDRR)
26/09/23	Incontro con la Missione permanente della Germania
28/09/23	Incontro con la Missione permanente degli Stati Uniti
11/01/23	Incontro con il Consiglio per l'innovazione, la scienza e la tecnologia (CONICYT)

19/10/23	Incontro con la Missione permanente dell'India
20/10/23	Incontro con l'Università delle Nazioni Unite
24/10/23	Incontro con la Missione permanente della Santa Sede
26/01/23	Incontro con la Missione permanente del Messico
02/11/23	Incontro con la Missione permanente della Svizzera
03/11/23	Incontro con il Consiglio per l'innovazione, la scienza e la tecnologia (CONICYT)
06/11/23	Incontro con la Missione permanente del Ruanda
06/11/23	Incontro con la Missione permanente della Svizzera
07/11/23	Incontro con la Missione permanente di EL Salvador
08/11/23	Incontro con la Missione permanente del Kenya
13/11/23	Riunione con le Missioni permanenti di presenti alla Convenzione su alcune armi convenzionali (CCW)
14/11/23	Incontro con una delegazione di giovani diplomatici di Konrad Adenauer Stiftung (KAS)
15/11/23	Incontro con la Missione permanente del Brasile
15/11/23	Incontro con il Dipartimento di Stato americano
17/11/23	Incontro con la Missione permanente del Brasile
21/11/23	Incontro con la Missione permanente della Namibia
22/11/23	Incontro con il Ministero degli affari esteri degli Emirati Arabi Uniti
23/11/23	Incontro con l'unità di supporto all'attuazione della Convenzione sulle armi biologiche (BWC)
24/11/23	Incontro con una delegazione del Dipartimento federale degli affari esteri (DFAE) a Berna
24/11/23	Incontro con il responsabile della divisione Digitalizzazione del DFAE svizzero
24/11/23	Incontro con il segretario di Stato del DFAE svizzero
30/11/23	Incontri durante il Quantum Day dell'Ufficio per gli affari del disarmo delle Nazioni Unite (UNODA)
04/12/23	Incontro con il Polo di innovazione per la tecnologia e gli affari globali presso Science Po
05/12/23	Incontro con la delegazione svizzera alla BWC
06/12/23	Incontro con Istituto delle Nazioni Unite per la ricerca sul disarmo (UNIDIR) Quantum
07/12/23	Incontro con la Fondazione Diplo
12/12/23	Incontro con il vice direttore UNDP
12/12/23	Incontro con il capo scienziato dell'OMS
14/12/23	Incontro con Segretario generale cileno per gli affari esteri
15/02/23	Evento del CERN: invito all'azione per le giovani accademie
18-19/12/2023	Conferenza sulla diplomazia scientifica dell'UE
21/12/23	Incontro con la Missione permanente dell'Ungheria

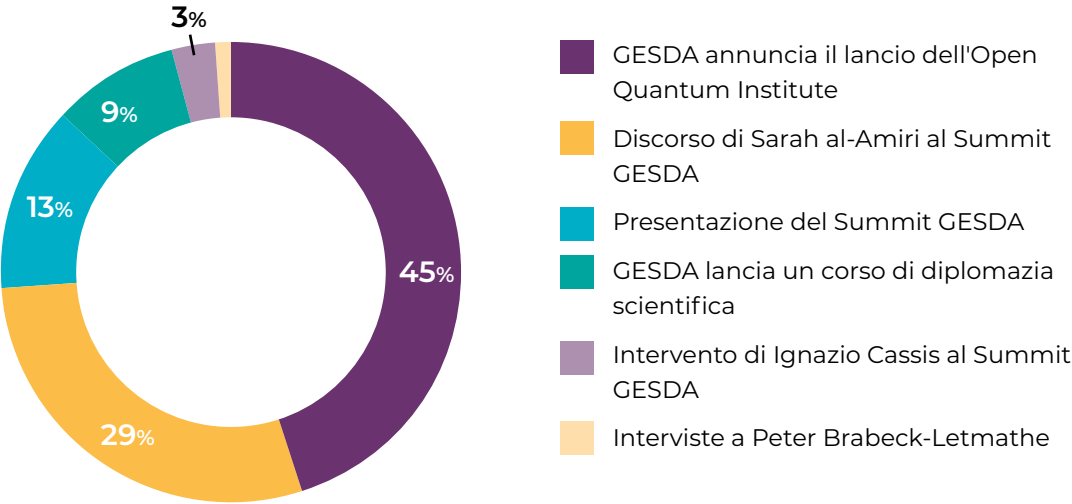
GESDA sta incrementando il suo approccio digitale



Impatto nella sfera mediatica globale

Con l'annuncio del sostegno finanziario e dell'appoggio a due iniziative concrete di GESDA, il Summit 2023 ha attirato un'attenzione significativa da parte dei media su diverse piattaforme, con 114 articoli originali, la percentuale più alta rispetto ai due summit precedenti del 2022 e del 2021.

Analisi di GESDA sui media - Summit 2023



Articoli di punta:

- SDA - La tecnologia quantistica deve essere al servizio del bene comune**
L'articolo redatto da SDA riguarda l'annuncio del ministro e consigliere federale svizzero Ignazio Cassis del lancio dell'Open Quantum Institute in occasione del GESDA Science Diplomacy Summit, che ha suscitato l'attenzione di altre 12 fonti.
- Agenzia di stampa WAM - Sarah Al Amiri guida la delegazione degli Emirati Arabi Uniti in Svizzera**
Il coinvolgimento di Sarah al-Amiri all'interno del Summit GESDA ha attirato una notevole attenzione da parte dei media, soprattutto grazie all'ampia copertura della storia del WAM, che è stata ripresa da altre 43 fonti, principalmente indiane.
- Swissinfo - Governance tecnologica: GESDA può stabilire l'importanza di Ginevra sulla mappa mondiale?**
Importanti media svizzeri hanno pubblicato diversi articoli sul Summit, sottolineando l'impegno della Svizzera nel far leva sulla diplomazia scientifica per affermare Ginevra come centro cardine della governance tecnologica.
- ATS - GESDA lancia un corso di diplomazia scientifica e si espande**
Diversi articoli hanno riportato le recenti iniziative di GESDA volte a lanciare un programma di diplomazia scientifica a livello mondiale. La fondazione, sostenuta dalla Svizzera, sta inoltre ampliando il proprio consiglio di amministrazione accogliendo l'ex primo ministro italiano Enrico Letta e l'ex direttore esecutivo dell'UNICEF Henrietta Fore.
- SDA - Il Ministro degli esteri svizzero Ignazio Cassis interviene al Summit GESDA**
I media hanno sottolineato la partecipazione del Ministro degli esteri e consigliere federale svizzero Ignazio Cassis al terzo Summit di GESDA, dove ha preso parte a discussioni politiche incentrate sulla diplomazia scientifica, con particolare attenzione alla governance globale nel campo della tecnologia dell'informazione quantistica. Ha inoltre commentato l'attuale situazione in Medio Oriente.
- Corriere del Ticino - Peter Brabeck-Letmathe: “La diplomazia scientifica al servizio della pace”**
In un'intervista esclusiva al Corriere del Ticino, il presidente di GESDA Peter Brabeck-Letmathe ha riflettuto sulla conclusione del Summit GESDA, sottolineando l'importanza del lancio dell'Open Quantum Institute a Ginevra come momento cruciale. Ha sottolineato l'efficacia di GESDA e la sua capacità di realizzare rapidamente progetti ambiziosi con un impatto duraturo.

Una newsletter mensile lanciata ad aprile 2023

GESDA ha lanciato la newsletter mensile GESDA News, che ha rapidamente conquistato quasi 2.500 lettori regolari e offre preziose informazioni sulle attività e sul pubblico di GESDA. Grazie a reportage originali e tempestivi e con informazioni sugli eventi più recenti, la newsletter ha raggiunto un tasso di apertura di oltre il 60% e registra un pubblico in sei continenti, in particolare negli Stati Uniti, in Svizzera, nel Regno Unito e nel resto d'Europa. Nel numero di novembre 2023, ad esempio, sono state pubblicate interviste originali di GESDA con il membro del Consiglio direttivo Mamokgethi Phakeng e giovani professionisti africani presenti al Summit, mostrando come GESDA stia coinvolgendo in modo creativo i cittadini e i giovani nell'ambito della scienza e diplomazia predittive.

Notizie GESDA - Tendenze 2023

Le edizioni di settembre e ottobre sono state le più lette nel 2023. A settembre, ad esempio, era letto:

- Negli Stati Uniti da **2.288 persone** (65,2%)
- Nel Regno Unito da **442 persone** (12,6%)
- In Svizzera da **435 persone** (12,4%)

Questi tre Paesi, insieme a Francia e Germania, hanno registrato il maggior numero di lettori delle newsletter di GESDA News nel 2023. Nelle prime quattro edizioni, la Svizzera si è classificata al secondo posto, davanti al Regno Unito.



Anticipare il futuro della pace e della guerra

Molti studiosi di diversi settori hanno indicato che ci troviamo in un punto di svolta della storia. Tre organizzazioni, GESDA, il Centro di Ginevra per la politica di sicurezza (GCSP) e la Scuola di affari pubblici internazionali (SIPA) dell'Università della Columbia, hanno unito le forze per anticipare quello che questo punto di svolta può significare per il futuro della pace e della guerra.

Nel corso di un primo workshop che si terrà il 5 e 6 aprile a Ginevra, i ricercatori si riuniranno per cercare di sviluppare i quadri metodologici e gli strumenti per analizzare le tendenze e le controtendenze che caratterizzano il futuro della pace e della guerra.



Come le imprese pObiettivi di sviluppo sostenibileono contribuire alla decarbonizzazione

Mentre il mondo si prepara al vertice annuale sul clima organizzato dalle Nazioni Unite a fine anno, un esercizio tipicamente volto a suscitare speranza e azione contrapposto a un livello di ambizione governativa complessivamente non adeguato tra le maggiori economie mondiali che emettono carbonio, il ruolo cruciale delle imprese nell'affrontare la crisi climatica sale alla ribalta. La decarbonizzazione dei modelli di business e il raggiungimento delle emissioni nette zero sono da tempo un obiettivo di GESDA.



Anche i robot sostengono la regolamentazione dell'IA

Tra speranze e timori, il dibattito sull'intelligenza artificiale ha generato reazioni contrastanti nel mondo politico. I governi e i legislatori, un po' in ritardo come accade per ogni innovazione tecnologica, stanno cercando di salire sul carro e di trovare soluzioni legislative che riducano gli effetti negativi senza mettere freno alla ricerca. Ecco qui un primo bilancio della questione, insieme ad altri articoli su temi analizzati da GESDA.



Oltre il think tank: coinvolgere i cittadini per stimolare azioni e dibattiti

Tihokomelo Mogotsi è occupato ad analizzare il problema primario della disponibilità di acqua. Il biologo molecolare Kalonji Abondance Tshisekedi, che sta concludendo il suo dottorato a Johannesburg, sta utilizzando la sua formazione e la sua ricerca sulle interazioni tra comunità microbiche per migliorare la salute e il benessere pubblico.

Erano tra i giovani interessati a saperne di più su come trasformare i progressi analizzati nel GESDA Science Breakthrough Radar(R) in azioni positive che potessero rimodellare il nostro mondo e attuare i 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite per il 2030.

I loro percorsi illustrano anche come il Citizens Forum di GESDA stia mettendo a fuoco i modi per coinvolgere creativamente un maggior numero di persone nella scienza e nella diplomazia, in particolare attraverso la diffusione dell'anticipazione giovanile in Africa.

Lo studio del nostro partner Fondation pour Genève



Prefazione

“La Fondation pour Genève si adopera per promuovere l'influenza, l'attrattiva e l'apertura di Ginevra verso il mondo, in particolare sostenendo l'azione delle autorità federali, cantonali e comunali. Questo implica lo sviluppo e il sostegno di istituzioni multilaterali che contribuiscano a una migliore governance globale.

Oggi molte questioni globali relative al lavoro, alla salute, al commercio, al clima o alla proprietà intellettuale, i negoziati di pace e gli affari umanitari sono affrontate a Ginevra, e questo grazie al fatto al profondo radicamento delle istituzioni in questa città, da oltre un secolo.

Il ruolo della nostra Fondazione è anche quello di aprire nuove strade. Lo studio fa il punto sulle recenti iniziative nel campo della diplomazia scientifica per fornire una migliore comprensione di questa disciplina, che sta acquisendo una notevole importanza a livello globale.

Con l'istituzione di GESDA, sostenuta dalle autorità federali e cantonali e dall'appoggio della nostra Fondazione, la Svizzera ha dimostrato di avere ragione. Aveva infatti anticipato, prima di altri, che nei pObiettivi di sviluppo sistenibileimi anni alcuni progressi scientifici saranno messi in discussione e solleveranno nuove sfide di governance globale.

Oggi questi sviluppi sono sul punto di stravolgere l'organizzazione mondiale e di rimescolare le carte. Molto presto dovremo ripensare le relazioni internazionali, come è già avvenuto a Ginevra, dove è stato istituito il CERN 70 anni fa, rendendola il centro globale per la ricerca sulla fisica delle particelle.

La Fondazione ha affidato la realizzazione dello studio a Sarah Sermondadaz, nota giornalista scientifica e ingegnere, che ha svolto egregiamente questo compito. L'obiettivo non era solo quello di tracciare una mappa delle interazioni politiche e accademiche a Ginevra in merito alle sfide scientifiche, ma anche di esplorare i modi in cui Ginevra può rinnovare la sua rete internazionale. Vorrei ringraziarla, perché questo lavoro è, a nostra conoscenza, lo studio più completo mai effettuato sul tema”.

— Marc Pictet, Presidente della Fondation pour Genève



6 Governance, conformità, situazione economica

6.1. Governance

Struttura di governance

La Fondazione Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) è una fondazione indipendente, privata e senza scopo di lucro di diritto svizzero 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 di amministrazione 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 di amministrazione della Fondazione** (CdA), 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 di amministrazione.

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 di amministrazione 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 di amministrazione. 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 pObiettivi di sviluppo sistenibileono inoltre offrire esperienza e consulenza scientifica al Consiglio di amministrazione 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.

2023 dalla prospettiva della governance

Tappe fondamentali

10 febbraio	Riunione del Comitato di presidenza
21 aprile	Riunione del Consiglio di amministrazione
20 giugno	Riunione del Comitato di presidenza
10-11 ottobre	Riunione del Consiglio di amministrazione
8 dicembre	Riunione del Comitato di presidenza

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

Dal punto di vista della governance e delle operazioni, il 2023 è stato fondamentale per la creazione di GESDA per la 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.

Consiglio di amministrazione della Fondazione GESDA a fine 2023



Peter Brabeck-Letmathe
Vicepresidente, nominato dal Consiglio federale svizzero. Vicepresidente del Consiglio di amministrazione del Forum economico mondiale (WEF); Presidente emerito di Nestlé SA.



Patrick Aebischer
Vicepresidente, nominato dal Consiglio federale svizzero. Professore di neuroscienze; ex rettore del Politecnico federale di Losanna (EPFL), Svizzera.



Micheline Calmy-Rey
Docente presso il Global Studies Institute (GSI) dell'Università di Ginevra, Svizzera. Ex Presidente della Confederazione Svizzera ed ex Capo del Dipartimento federale degli affari esteri. Nominata dalle autorità di Ginevra.



Stéphane Decoutère
Segretario generale del Consiglio di amministrazione.



Henrietta H. Fore
Ex presidente/CEO di Holsman International, ex direttrice esecutiva dell'UNICEF, ex amministratore di USAID.



Michael Hengartner
Presidente del Consiglio dei Politecnici federali svizzeri (Consiglio dei PF) Zurigo/Berna. Designato dal Ministro degli affari Esteri svizzero.



Enrico Letta
Presidente dell'Istituto Jacques Delors di Parigi, ex primo ministro italiano.



Michael Møller
Ex Direttore generale dell'ufficio delle Nazioni Unite di Ginevra ed ex Sottosegretario generale delle Nazioni Unite.



Cheryl Moore
Responsabile dei programmi di ricerca del Wellcome.



Mamokgethi Phakeng
Mamokgethi Phakeng Vicerettore dell'Università di Cape Town, Sudafrica e docente di Matematica.



Chorh Chuan Tan
Chief Health Scientist di Singapore. Ex presidente della National University of Singapore (NUS) e del Global University Leaders Forum (GULF) del Forum economico mondiale.

I forum GESDA e i loro presidenti

Forum accademico

Forum diplomatico

Impact Forum

Forum dei cittadini

Presidente



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



Alexandre Fasel
[fino al 10.10.2023]
Swiss State Secretary for Foreign Affairs.



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



Mamokgethi Phakeng
Mamokgethi Phakeng (Presidente), Vicerettore dell'Università di Cape Town, Sudafrica e docente di matematica.



Enrico Letta
[dal 10.10.2023]
Presidente dell'Istituto Jacques Delors di Parigi, ex primo ministro italiano.

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.

56

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ GESDA 2023 - 11 giugno 2024

Governance, conformità, situazione economica

Governance

Il TEAM GESDA, alla fine del 2023

Alla fine del 2023, il team era composto da 18 membri.



Sandro Giuliani
Chief Executive Officer (CEO)



Esther Cappelli
Communication Manager



Jean-Marc Crevoisier
Director, Communications and Marketing



Gerard Escher
Senior Advisor



Claudia Freymond
Advisor for the Solution Accelerator



Florent Gaillard
Board and Program Manager



Sophie Gilbert
Program Lead, Science Breakthrough Radar



Marga Gual-Soler
Head of Science Diplomacy Capacity Building



Alice Hazelton
Head of Summit



Marieke Hood
Executive Director Impact Translator



Catherine Lefebvre
Senior Advisor for the Open Quantum Institute



Marie Sophie Müller
Program Lead, Solution Accelerator



Martin Müller
Executive Director Science Anticipator



Maricela Muñoz
Director, Strategic Partnerships



Daria Robinson
Executive Director Solution Accelerator and Deputy of CEO



Markus Schilter
Project Manager



Marianne T. Schörling
Senior Program Manager



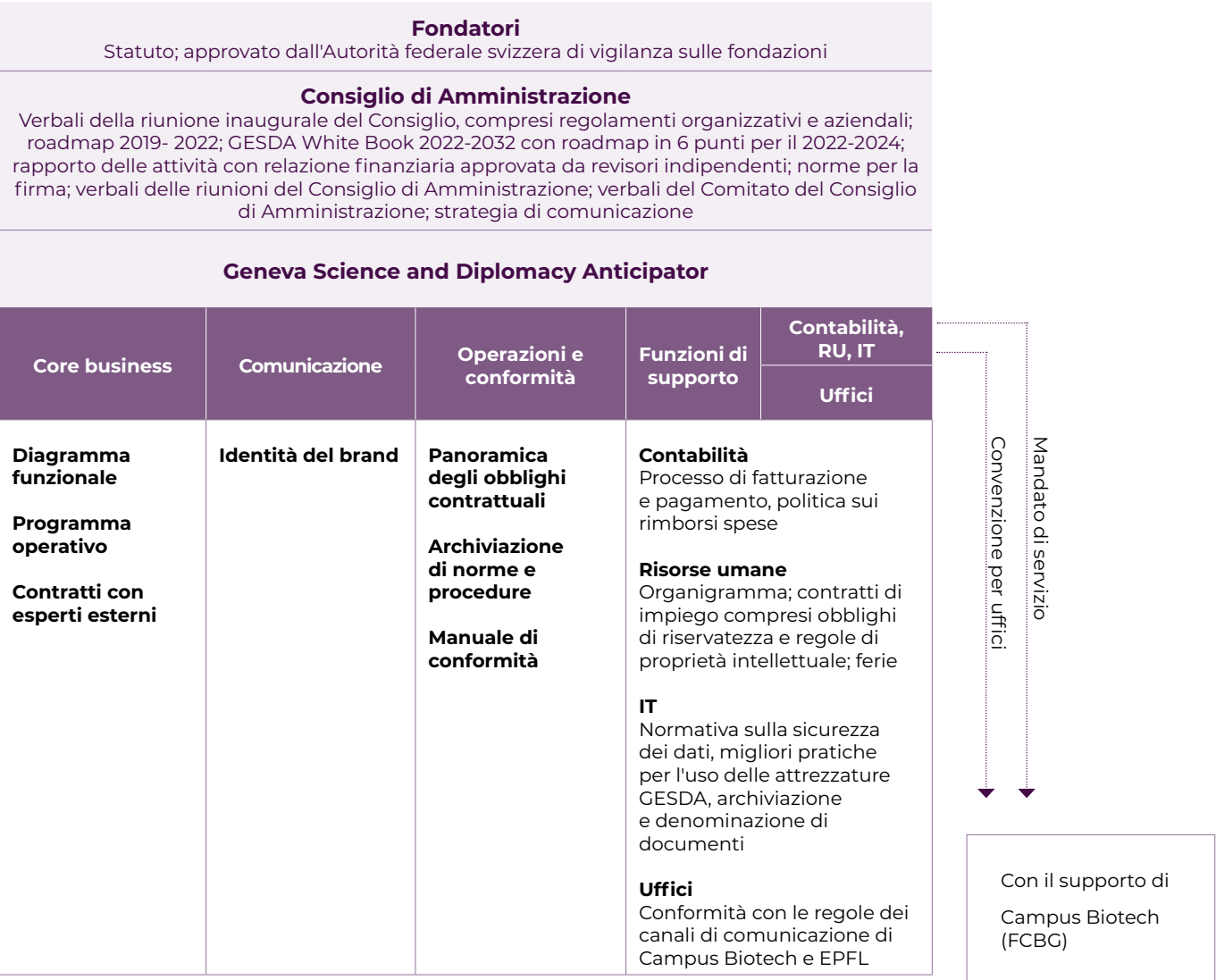
Agota Seguin
Head of Operations

RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ GESDA 2023 - 11 giugno 2024

57

6.2. Conformità

La Fondazione GESDA rispetta i più elevati standard di conformità. GESDA ha posto in essere un solido sistema di controllo interno per garantire l'accurato monitoraggio delle operazioni e del progresso verso i nostri obiettivi e per fornire un quadro operativo chiaro per le nostre attività. Il Consiglio di Amministrazione di GESDA ha approvato nella riunione dell'11 ottobre 2023 una versione aggiornata del Manuale di Conformità di GESDA sulla base del nuovo statuto (agosto 2022) e del nuovo regolamento interno organizzativo e aziendale (maggio 2023).



6.3. Situazione economica

Il Consiglio di Amministrazione del GESDA ha approvato il bilancio per il 2023 nella riunione del 12 ottobre 2022.

Le entrate e le uscite sono state registrate nel bilancio 2023 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 2022, GESDA chiude l'anno 2023 con un patrimonio netto totale di 480.422 CHF.

Risultati verificati 2023

Risultati finanziari 2023	Risultato 2022(1)	Risultato 2023	Bilancio 2023(2)	Var 2023 vs Budget
	Gennaio - Dicembre 22 12 mesi	Gennaio - Dicembre 23 12 mesi	Gennaio - Dicembre 23 12 mesi	Gennaio - Dicembre 23 12 mesi
Uscite principali	5.344.724	7.076.696	9.400.000	-2.323.304
Operazioni	2.947.668	4.773.750	6.600.000	-1.826.250
Costi per il personale	2.483.149	4.045.726	5.700.000	-1.654.274
Indennità Consiglio di Amministrazione	111.572	117.194	100.000	17.194
Stipendi e altri costi del lavoro	2.371.577	3.928.531	5.600.000	-1.671.469
Comunicazione	209.303	225.722	350.000	-124.278
Infrastruttura e spese	255.216	502.303	550.000	-47.698
Prodotti	2.397.057	2.302.946	2.800.000	-497.054
GESDA Science Breakthrough Radar®	809.730	661.635	700.000	-38.365
Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1.165.238	1.290.872	1.200.000	90.872
Digital interactive Global Sounding Board	139.115	207.362	200.000	7.362
GESDA Science and Diplomacy Solution Accelerator*	282.974	143.077	500.000	-356.923
GESDA Impact Translator	0	0	200.000	200.000
Entrate principali	5.808.620	3.630.500	11.000.000	-7.369.500
Finanziamento di base	5.808.620	3.580.500	9.000.000	-5.419.500
Pubblico	4.800.000	400.000	3.500.000	-3.100.000
1 - Confederazione Svizzera	4.600.000	0		0
2 - Cantone di Ginevra	100.000	300.000		300.000
3 - Città di Ginevra	100.000	100.000		100.000
Privati/Filantropia	1.008.620	3.180.500	5.500.000	-2.319.500
Finanziamento prodotti	0	50.000	2.000.000	-1.950.000
GESDA Science Breakthrough Radar®	0	50.000	1.000.000	950.000
Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	0	0	1.000.000	-1.000.000
Risultato principale	463.896	-3.446.196	1.600.000	-5.046.196
Spese di impatto	587.492	585.755	1.500.000	-914.245
Soluzioni **	322.977	574.133	1.000.000	-425.867
Open Quantum Institute	0	388.665	500.000	-111.335
Global Curriculum for Science and Diplomacy	322.977	185.467	500.000	-314.533
Iniziative **	264.515	11.622	500.000	-488.378
GESDA-XPRIZE Quantum Contest	250.000	0	20.000.000	-20.000.000
Anticipation Gateway / Giovani e anticipazione	0	0	100.000	-100.000
Diritto umano alla scienza	14.515	11.622	200.000	-188.378
Nuove iniziative	0	0	200.000	-200.000
Reddito d'impatto **	400.479	2.071.106	1.500.000	571.106
Soluzioni	250.000	2.068.106	1.000.000	1.068.106
Open Quantum Institute	0	1.093.106	500.000	593.106
Global Curriculum for Science and Diplomacy	250.000	975.000	500.000	475.000
Iniziative **	150.479	3.000	500.000	-497.000
GESDA-XPRIZE Quantum Contest	150.479	0	20.000.000	-20.000.000
Anticipation Gateway / Giovani e anticipazione	0	0	100.000	-100.000
Diritto umano alla scienza / Manifesto	0	3.000	200.000	-197.000
Nuove iniziative	0	0	200.000	-200.000
Risultato impatto	-187.013	1.485.352	0	1.485.352
Risultato operativo	276.883	-1.960.844	1.600.000	-3.560.844
Investimenti	13.604	15.002		
Ammortamento	-4.494	-8.586		
Risultato annuale	285.992	-1.954.427		
Capitale sociale	50.000	50.000		
Risultato riportato	2.098.857	2.384.850		
Risultato annuale	285.992	-1.954.427		
Patrimonio netto totale	2.434.850	480.422		

(1) Nuova presentazione in base alla presentazione del piano finanziario 2023-2027
(2) Bilancio non sottoposto a revisione contabile

*include la pipeline (NeuroTech, Decarbonizzazione 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

Bilancio 2023

Attività		31/12/23	31/12/22
Attività correnti	Cassa e disponibilità liquide	1.936.021,07	2.615.155,80
	Risconti attivi	111.502,60	30.352,49
	Crediti a breve termine	1.266.839,40	3.000.000,00
	Totale attività correnti	3.314.363,07	5.645.508,29
Attività non correnti	Crediti a lungo termine	1.107.067,00	0,00
	Totale attività non correnti	1.107.067,00	0,00
Immobilizzazioni	Beni materiali	24.257,34	17.840,64
	Totale immobilizzazioni	24.257,34	17.840,64
Totale attività		4.445.687,41	5.663.348,93

Passività e patrimonio netto		31/12/23	31/12/22
Passività correnti	Debiti a breve termine	811.509,63	150.471,91
	Ratei passivi	153.755,95	78.027,90
	Prestito	3.000.000,00	3.000.000,00
	Totale passivi attuali	3.965.265,58	3.228.499,81
Patrimonio netto	Capitale	50.000,00	50.000,00
	Risultato riportato	2.384.849,12	2.098.857,24
	Utile/(perdita) del periodo	-1.954.427,29	285.991,88
	Patrimonio netto totale	480.421,83	2.434.849,12
Passività totali		4.445.687,41	5.663.348,93

Conto profitti e perdite 2023

		2023	2022
Entrate	Contributi da enti pubblici	400.000,00	4.800.000,00
	Donazioni filantropiche	5.298.606,40	1.409.098,55
	Altri ricavi	3.000,00	0,00
	Reddito totale	5.701.606,40	6.209.098,55
Uscite	GESDA Science Breakthrough Radar®	661.635,06	809.729,77
	Geneva Science and Diplomacy Anticipation Summit	1.290.872,30	1.165.237,51
	Science and Diplomacy Solution Accelerator	207.361,58	282.974,09
	Digital interactive Global Sounding Board	143.076,97	139.115,22
	Open Quantum Institute	388.665,22	0,00
	Global Curriculum for Science and Diplomacy	185.467,30	322.977,10
	GESDA-XPRIZE Quantum Contest	0,00	250.000,00
	Diritto umano alla scienza	11.622,30	14.514,99
	Spese relative al progetto	2.888.700,73	2.984.548,68
	Costi per il personale	4.045.725,51	2.483.149,07
	Comunicazione	225.721,65	209.302,72
	Altre spese di infrastruttura	430.313,13	249.852,93
	Spese totali	7.590.461,02	5.926.853,40
Guadagni al lordo degli ammortamenti		-1.888.854,62	282.245,15
Ammortamento		8.585,70	4.494,25
Guadagni al netto degli ammortamenti		-1.897.440,32	277.750,90
Oneri finanziari		-2.663,06	-3.917,42
Prodotti finanziari		10.438,43	0,00
Interessi sui prestiti		-77.029,09	-31.875,00
Risultato finanziario		-69.253,72	-35.792,42
Altri proventi e oneri eccezionali		12.266,75	44.033,40
Utile/(perdita) del periodo		-1.954.427,29	285.991,88

Rendiconto finanziario 2023

	2023	2022
Utile/(perdita) del periodo	-1.954.427,29	285.991,88
Ammortamento	8.585,70	4.494,25
Capitale circolante	-1.945.841,59	290.486,13
Variazioni attività correnti	1.652.010,49	-2.065.683,34
Variazioni passività	736.765,77	33.723,23
Variazione delle attività operative nette	2.388.776,26	-2.031.960,11
Flusso di cassa da attività operative	442.934,67	-1.741.473,98
Variazioni delle attività non correnti	-1.107.067,00	0,00
Investimenti	-15.002,40	-13.604,00
Flusso di cassa da attività di investimento	-1.122.069,40	-13.604,00
Variazioni dei prestiti	0,00	3.000.000,00
Flusso di cassa da attività di finanziamento	0,00	3.000.000,00
Variazioni cassa e disponibilità liquide	-679.134,73	1.244.922,02
Cassa e disponibilità liquide a inizio periodo	2.615.155,80	1.370.233,78
Cassa e disponibilità liquide a fine periodo	1.936.021,07	2.615.155,80

Relazione del revisore



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, 11 June 2024

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 2023.

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)



Elodie Vuillaume
(Qualified Signature)

Licensed audit expert

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



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

