



## Sede dell'Organizzazione (Depositario)

- **Segretariato Generale OLI+ / CVARS**
  - Via Silvio Pellico, n.7 - San Vito di Leguzzano (VI)
  - Ca' Farsetti, San Marco 2024, 30124 Venezia (VE), Italia.
  - *Nota: Sede designata nel Trattato come centro di coordinamento e arbitrato.*

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

## **AU Australia (Primo Produttore Mondiale)**

- **Department of Industry, Science and Resources**
  - Industry House, 10 Binara Street, Canberra ACT 2601, Australia.

## **CL Cile (Leader Triangolo del Litio)**

- **Ministerio de Minería de Chile**
  - Teatinos 120, Piso 9, Santiago, Cile.

## **CN Cina (Partner Tecnologico Fondatore)**

- **Ministry of Industry and Information Technology (MIIT)**
  - 13 West Chang'an Avenue, Xicheng District, Pechino, Cina.
- **Ministry of Natural Resources**
  - 64 Funei Street, Xicheng District, Pechino, Cina.

## **AR Argentina (Sviluppo Strategico)**

- **Secretaría de Minería de la Nación**
  - Avenida Julio A. Roca 651, Buenos Aires, Argentina.

## **BO Bolivia (Riserve Strategiche)**

- **Ministerio de Minería y Metalurgia**
  - Avenida Mariscal Santa Cruz, Edificio Centro de Comunicaciones La Paz, Piso 14, La Paz, Bolivia.

## **🌐 Organizzazioni Internazionali (Notifica e Registrazione)**

- **ONU - Segretariato delle Nazioni Unite (Ufficio Affari Legali)**
  - 405 East 42nd Street, New York, NY 10017, USA.
  - *Ai fini della registrazione del trattato secondo l'Articolo 102 della Carta ONU.*
- **IEA (Agenzia Internazionale per l'Energia)**
  - 9 rue de la Fédération, 75739 Parigi Cedex 15, Francia.
- **OPEC (Segretariato)**
  - Helfferstorferstrasse 17, A-1010 Vienna, Austria.
  - *Per il coordinamento dei modelli di governance energetica.*

## **EU Partner Associati Strategici**

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

- **Commissione Europea (Direzione Generale per il Mercato Interno e l'Industria - DG GROW)**
  - Rue de la Loi 200, 1049 Bruxelles, Belgio.
- **U.S. Department of Energy (Office of Energy Efficiency & Renewable Energy)**
  - 1000 Independence Ave. SW, Washington, DC 20585, USA.

**ORGANIZZAZIONE DEI PAESI ESPORTATORI E TRASFORMATORI DI LITIO (OLI+)**  
*Ufficio del Segretario Generale Pro Tempore Sede Permanente: Venezia, Stato del Popolo Veneto*

**Data:** 6 Gennaio 2026 **Protocollo:** OLI/DIR-LEG/2026/001

**OGGETTO: Notifica formale e invito all'adesione al "Trattato di Venezia sull'istituzione dell'Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (OLI+)"**

Alla cortese attenzione del **Ministro delle Risorse Naturali / Ministro dell'Industria e dell'Energia**

Eccellenza,

In nome del comitato promotore e in conformità con i principi sanciti dalla Risoluzione ONU 1803 (XVII) sulla Sovranità Permanente sulle Risorse Naturali, ho l'onore di trasmettere alla Sua attenzione il testo ufficiale del **Trattato di Venezia**, sottoscritto in data odierna.

Come ampiamente analizzato nelle proiezioni di mercato per il biennio 2026-2030, l'attuale volatilità dei prezzi del litio e le asimmetrie tecnologiche nella raffinazione richiedono una risposta multilaterale coordinata. Il presente Trattato non solo istituisce l'**OLI+**, ma introduce strumenti normativi e finanziari d'avanguardia, quali il **Ducato Verde (G<sub>26</sub>)** e lo **Standard Venezia ESG**, volti a garantire stabilità economica e sostenibilità ambientale per le generazioni future.

L'adesione del Suo stimato Governo al sistema OLI+ rappresenterebbe un passo fondamentale per:

1. **Stabilizzare i ricavi nazionali** attraverso il meccanismo della "Banda di Venezia";
2. **Accedere a trasferimenti tecnologici** prioritari per la raffinazione e l'estrazione sostenibile (DLE);
3. **Partecipare alla governance** del mercato globale nel quadro della transizione energetica globale.

Rimanendo a Sua completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento tecnico o giuridico, La invito a voler considerare la partecipazione della Sua delegazione alla prossima Conferenza dei Ministri che si terrà a Venezia entro la fine del corrente trimestre.

Con i sensi della mia più alta stima e considerazione,

*Firmato in originale,*

**Il Segretario Generale f.f. Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (OLI+)**

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

**Allegati inclusi:**

- *Copia integrale del Trattato di Venezia (OLI+);*
- *Specifiche tecniche dello Standard Venezia ESG;*
- *Regolamento Operativo della Camera di Compensazione (VCCC).*

**Protocollo di Ratifica**, documento formale con cui uno Stato accetta legalmente i termini del Trattato di Venezia e si impegna a rispettarne ogni articolo. È redatto secondo i canoni della **Convenzione di Vienna sul Diritto dei Trattati**.

---

# STRUMENTO DI RATIFICA E ADESIONE

## AL TRATTATO DI VENEZIA SULL'ISTITUZIONE DELL'OLI+

IL GOVERNO DI [NOME DELLO STATO PARTE]

**VISTO** il testo del *Trattato di Venezia sull'istituzione dell'Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (OLI+)*, adottato a Venezia in data 6 Gennaio 2026;

**CONSIDERANDO** che gli obiettivi del Trattato riflettono la volontà nazionale di garantire la stabilità dei mercati minerari, la sovranità sulle risorse naturali e la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio;

**VALUTATE** le disposizioni relative alla governance istituzionale, al sistema monetario del **Ducato Verde (G<sub>2026</sub>)** e agli standard di sostenibilità ambientale **ESG "Venezia"**;

**DICHIARA QUANTO SEGUE:**

1. **RATIFICA:** Il Governo di [Nome dello Stato] ratifica e approva in ogni sua parte il suddetto Trattato, impegnandosi solennemente ad eseguirne e osservarne le disposizioni in buona fede (*Pacta Sunt Servanda*).
2. **DESIGNAZIONE AUTORITÀ:** Viene designato il **Ministero di [Nome del Ministero, es. Industria/Miniere]** quale autorità nazionale competente per il coordinamento con il Segretariato Tecnico Permanente dell'OLI+.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

3. **ACCETTAZIONE DELLA GIURISDIZIONE:** Lo Stato riconosce la **Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche (CVARS)** quale unico foro competente per la risoluzione delle controversie derivanti dall'interpretazione o applicazione del Trattato.
4. **DEPOSITO:** Il presente strumento sarà depositato presso il Segretariato Generale dell'OLI+ a Venezia, in qualità di Depositario del Trattato.

---

**In fede di che, il presente Strumento di Ratifica è firmato dal Capo dello Stato / Ministro degli Affari Esteri / Ministro Competente, munito dei pieni poteri.**

Fatto a [Città, Stato], il giorno [Data] del mese di [Mese] dell'anno 2026.

---

 **FIRMA E SIGILLO**

---

[NOME E COGNOME DEL FIRMATARIO] [QUALIFICA UFFICIALE]

*(Sigillo di Stato)*

---

**Note Tecniche per l'Invio:**

- **Originali:** Devono essere inviate due copie cartacee originali tramite corriere diplomatico.
- **Notifica Digitale:** Una copia scansionata ad alta risoluzione deve essere anticipata al portale blockchain del **Veneto Lithium Exchange (VLE)** per l'attivazione immediata del wallet nazionale in Ducati Verdi.

**TRATTATO DI VENEZIA SULL'ISTITUZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEI PAESI ESPORTATORI E TRASFORMATORI DI LITIO (OLI+)**

Il presente Trattato, noto come Trattato di Venezia, rappresenta un framework giuridico internazionale innovativo, evoluto e strutturato per la governance del mercato globale del litio, una risorsa mineraria critica per la transizione energetica verso un'economia a basse emissioni di carbonio. Ispirato a modelli storici di cooperazione multilaterale come l'Organizzazione dei Paesi Esportatori di Petrolio (OPEC), istituita nel 1960 per stabilizzare i mercati petroliferi attraverso meccanismi di quote di produzione, coordinamento dell'offerta e gestione della volatilità dei prezzi, questo Trattato mira a mitigare le fluttuazioni estreme osservate nel mercato del litio tra il 2020 e il 2026. In particolare, i prezzi del litio hanno registrato picchi superiori a 500.000 CNY/tonnellata nel

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

2022, seguiti da crolli fino a minimi di circa 7.500 CNY/tonnellata a metà 2025, dovuti a surplus di offerta, rallentamenti nella domanda di veicoli elettrici (EV) e tariffe commerciali internazionali, per poi recuperare verso 118.500 CNY/tonnellata entro fine 2025. Secondo proiezioni dell'Agenzia Internazionale per l'Energia (IEA), Ganfeng Lithium e Mordor Intelligence, la domanda globale di litio è prevista crescere del 30-40% nel 2026, raggiungendo oltre 1,5-2 milioni di tonnellate di equivalente carbonato di litio (LCE) entro il 2030, trainata dal 70-80% dal settore EV, dal boom dei sistemi di stoccaggio energetico (BESS) che potrebbe superare la domanda EV entro la fine del decennio, e da applicazioni emergenti legate all'intelligenza artificiale (AI) che richiedono maggiore capacità energetica. Predittivamente, con un mercato globale del litio valutato a 13,9 miliardi di USD nel 2024 e proiettato a 55,5 miliardi di USD entro il 2032 (CAGR del 19%), e un mercato delle batterie al litio ferro fosfato (LFP) da 82,57 miliardi di USD nel 2025 a 160,3 miliardi entro il 2030 (CAGR 14,2%), questo Trattato potrebbe stabilizzare i prezzi in una banda del 15-20% intorno a un obiettivo di 150.000-200.000 CNY/tonnellata dal 2026, favorendo investimenti sostenibili da 184 miliardi di USD in manifattura batterie tra il 2025-2026 (con Cina al 71%), riducendo rischi geopolitici legati alla concentrazione della supply chain (Cina domina l'80% della raffinazione globale nel 2025), e prevenendo deficit strutturali stimati in 1.500 tonnellate LCE nel 2026 secondo alcune proiezioni, o più ampi entro il 2029 (migliaia di tonnellate LCE). Il Trattato incorpora principi del diritto internazionale, inclusa la Convenzione di Vienna sul Diritto dei Trattati (1969), che regola la formazione, interpretazione e terminazione dei trattati (Articoli 31-33 per l'interpretazione in buona fede basata sull'oggetto e scopo), e la Risoluzione ONU 1803 (XVII) del 1962 sulla Sovranità Permanente sulle Risorse Naturali, che afferma il diritto inalienabile degli Stati di disporre delle proprie risorse per lo sviluppo nazionale e il benessere dei popoli. Inoltre, integra standard ESG (Environmental, Social, Governance) derivati dalla Convenzione di Stoccolma sull'Ambiente Umano (1972), dalla Convenzione di Rio de Janeiro del 1992 sulla Biodiversità e lo Sviluppo Sostenibile, e dagli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) ONU, in particolare SDG 6 (Acqua Pulita), SDG 7 (Energia Pulita), SDG 12 (Consumo Responsabile), SDG 13 (Azione per il Clima) e SDG 15 (Vita sulla Terra), per affrontare impatti ambientali come il consumo idrico intensivo nelle miniere di salamoia (fino a 500.000 litri per tonnellata di litio), emissioni di CO2 equivalenti da 8-15 tonnellate per tonnellata di litio prodotto, contaminazione del suolo e dell'acqua con metalli pesanti, acidificazione da pyrite oxidation, e perdite di biodiversità del 20-30% in ecosistemi fragili come il Salar de Atacama in Cile o il Salar de Uyuni in Bolivia. Predittivamente, con l'adozione di tecnologie come il Direct Lithium Extraction (DLE), che riduce il consumo idrico del 70-90%, le emissioni CO2 del 50%, e l'ossidazione della pyrite del 35% entro il 2026, e con regolamenti emergenti come le modifiche UE Battery Regulation (2023) e le policy USA/Canada per armonizzare DLE con processi oil&gas, il Trattato potrebbe mitigare questi impatti, favorendo una produzione sostenibile che supporti la riduzione globale di emissioni CO2 di miliardi di tonnellate entro il 2050 attraverso EV e storage rinnovabile, secondo l'IEA. La produzione globale rimane concentrata: nel 2024-2025, il 77% del litio grezzo proviene da Australia (35,2%, 88.000 MT nel 2024, proiettato a 116.240 MT nel 2026), Cile (19,3%), Cina (22,3%), e Argentina (crescita CAGR 15% a 355.200 tonnellate/anno entro 2034), con riserve totali stimate in 86-100 milioni di MT, di cui oltre il 50-60% nel "Triangolo del Litio" (Argentina 19,3M MT, Bolivia 21M MT, Cile 9,3M MT), ma con Bolivia che rappresenta meno dell'1% della produzione attuale a causa di sfide tecnologiche e infrastrutturali. Predittivamente, entro il 2030, la quota dei top 3 produttori minerari potrebbe scendere al 68-70% con l'emergere di nuovi attori come Zimbabwe, Brasile e Portogallo, ma la raffinazione rimarrà dominata dalla Cina (70-80%), richiedendo trasferimenti tecnologici per diversificare e rafforzare la resilienza globale, con costi di mining variabili da 5.000-10.000 USD/ton in brine low-cost (Argentina) a 8.000-15.000 USD/ton in

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

hard-rock (Australia), e investimenti globali in mining projected a 50-100 miliardi USD per soddisfare deficit dal 2026.

<b>Indicatore Mercato Litio</b>	<b>Valore 2024- 2025</b>	<b>Proiezione 2026</b>	<b>Proiezione 2030-2034</b>	<b>Fonte Internazionale</b>
Domanda Globale (kt LCE)	165-850	531-700 (crescita 30- 40%)	1.326-4.600	IEA, Ganfeng, Arcane Capital, Mordor Intelligence
Produzione Australia (kt)	88	116	>200	GlobalData, USGS
Produzione Cile (kt)	~50	~70	371	Fastmarkets, USGS
Produzione Cina (kt)	~40	~60	>150	USGS, Benchmark Minerals
Prezzi (CNY/ton)	7.500-118.500	150.000- 200.000	120.000- 125.000	Trading Economics, Reuters, Ganfeng
Deficit Potenziale (kt LCE)	Surplus 154	1.5-630	Migliaia	Wood Mackenzie, Fastmarkets, Arcane
<b>Indicatori Economici Litio</b>	<b>Valore 2025</b>	<b>Proiezione 2026</b>	<b>Proiezione 2030</b>	<b>Fonte Internazionale</b>
Mercato Globale Litio (B USD)	32.4-36.8	43.3	174.1	Fact.MR, Market Data Forecast
Mercato Batterie LFP (B USD)	82.6	N/A	160.3	ResearchAndMarkets
Investimenti Manifattura Batterie (B USD)	110 (2023-2024)	184 (2025- 2026)	N/A	Visual Capitalist
Costi Mining Bassa (USD/ton AISC)	5.000-6.000 (Brine, Argentina)	5.000-6.000	N/A	Farmonaut, Lithium Ionic
Costi Mining Alta (USD/ton AISC)	8.000-15.000 (Hard-Rock, Australia)	8.000-15.000	N/A	Farmonaut

## PREAMBOLO

Gli Stati Parte del presente Trattato, riconoscendo che il litio costituisce una risorsa mineraria strategica essenziale per lo sviluppo delle tecnologie di accumulo energetico, per la transizione verso sistemi energetici sostenibili e per il conseguimento degli obiettivi climatici internazionali, come delineato nell'Accordo di Parigi sul Clima (2015) che impegna le nazioni a limitare il riscaldamento globale a 1.5°C, e considerando che il litio abilita batterie per EV, BESS e applicazioni AI, riducendo emissioni di CO2 di miliardi di tonnellate entro il 2050 secondo l'IEA e Goldman Sachs;

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Consapevoli che l'attuale struttura del mercato globale del litio è caratterizzata da volatilità dei prezzi, frammentazione della filiera, asimmetrie tecnologiche e finanziarie, nonché da pratiche speculative incompatibili con la stabilità di lungo periodo, come evidenziato dai crolli dei prezzi del 80-90% dal 2022 al 2025 dovuti a surplus da Australia (produzione 88.000 MT nel 2024) e Cina (proiezioni di sorpasso come primo produttore minerario entro il 2026, con 900.000 tonnellate previste al 2035), e dalle asimmetrie dove Cina controlla il 70-80% della raffinazione globale, creando vulnerabilità per paesi consumatori come USA e UE;

Affermando il principio della sovranità permanente degli Stati sulle proprie risorse naturali, come riconosciuto dal diritto internazionale, specificamente dalla Risoluzione ONU 1803 (XVII) che stabilisce il diritto inalienabile dei popoli a disporre delle risorse per il proprio sviluppo, e dalla Carta dell'ONU (Articolo 2.1) sulla sovranità statale, esteso al litio come risorsa critica non rinnovabile con riserve globali concentrate (86-100M MT, 50-60% in Triangolo del Litio);

Convinti che una cooperazione strutturata tra Paesi produttori, trasformatori e detentori di tecnologie avanzate sia necessaria per garantire equità economica, sicurezza degli approvvigionamenti e sostenibilità ambientale, modellato sull'OPEC che ha stabilizzato i mercati petroliferi, e predittivamente essenziale per prevenire deficit di litio dal 2026 (fino a 1.500-630.000 tonnellate LCE), promuovendo trasferimenti tecnologici da Cina (detentrica del 90% delle tecnologie di raffinazione) verso paesi in via di sviluppo come Bolivia e Zimbabwe;

Considerando il ruolo storico di Venezia quale sede neutrale di scambi, mediazione e innovazione giuridica e commerciale, richiamando la tradizione della Serenissima Repubblica come hub di commerci globali dal Medioevo, e la sua posizione strategica in Europa per arbitrati internazionali, simile alla Corte Permanente di Arbitrato all'Aia;

Accogliendo il contributo strategico della Repubblica Popolare Cinese quale partner tecnologico fondatore, riconoscendo il suo dominio nella supply chain del litio (oltre l'80% della capacità di raffinazione globale nel 2025) e il suo ruolo in progetti come quelli in Argentina, Africa e Australia, che potrebbero trasferire know-how per una produzione sostenibile, riducendo dipendenze globali e favorendo una crescita CAGR del 14-19% nel mercato litio;

Determinati a promuovere un modello di sviluppo inclusivo, rispettoso dell'ambiente, dei diritti delle comunità locali e delle generazioni future, integrando standard ESG da IFC (International Finance Corporation) e ONU, per mitigare impatti come la desertificazione nelle saline andine (deficit idrico in Atacama, Cile), contaminazione da acid mine drainage, e diritti indigeni, predittivamente favorendo una crescita della domanda del 30-40% annuo entro il 2026 (Ganfeng Lithium) attraverso tecnologie DLE che migliorano efficienza estrattiva al 91% e riducono rischi ambientali;

Hanno convenuto quanto segue, in conformità con la Convenzione di Vienna (Articolo 26: pacta sunt servanda), vincolando gli Stati Parte in buona fede.

## **PARTE I: ISTITUZIONE E PERSONALITÀ GIURIDICA**

### **Articolo 1: Istituzione dell'Organizzazione**

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

1. È istituita l'Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (OLI+), di seguito denominata "l'Organizzazione", come ente multilaterale simile all'OPEC, ma focalizzato sul litio, con obiettivi di stabilizzazione del mercato globale, dove la produzione è concentrata in Australia (88.000 MT nel 2024, 35% globale), Cile (19%), Cina (22%) e Argentina (6%), e proiezioni di crescita cinese a 900.000 tonnellate al 2035. L'OLI+ opererà per coordinare quote, riducendo volatilità come i crolli del 80-90% nei prezzi dal 2022 al 2025.
2. L'Organizzazione opera in conformità ai principi del presente Trattato e del diritto internazionale, inclusa la Convenzione di Vienna (Articoli 31-33 per interpretazione), la Risoluzione ONU 1803 sulla Sovranità sulle Risorse, e standard ESG da ISO 14001 per gestione ambientale, predittivamente influenzando mercati per un prezzo stabile intorno ai 150.000-200.000 CNY/tonnellata dal 2026, con deficit previsti che richiedono coordinamento.

#### **Articolo 2: Personalità giuridica**

1. L'Organizzazione gode di personalità giuridica internazionale, simile a quella dell'ONU o dell'OPEC, consentendo autonomia operativa e immunità, come previsto dalla Convenzione di Vienna (Articolo 2.1.j).
2. Essa ha la capacità di: a. concludere accordi internazionali, ad esempio con UE o USA per trasferimenti tecnologici, simili ai trattati bilaterali Cina-Argentina per litio; b. acquisire, detenere e alienare beni, inclusi stock di litio per riserve strategiche, modellato sulle riserve petrolifere OPEC; c. stare in giudizio dinanzi a giurisdizioni nazionali e internazionali, come l'ICJ o corti arbitrali (es. ICSID per dispute risorse).
3. L'Organizzazione, i suoi organi e funzionari godono delle immunità e dei privilegi necessari all'esercizio delle loro funzioni, come quelli della Convenzione sulle Immunità delle Organizzazioni Internazionali (1946), per prevenire interferenze statali e garantire neutralità in un mercato con rischi geopolitici elevati, come embarghi o tariffe USA-Cina.

#### **Articolo 3: Sede**

1. La sede permanente dell'Organizzazione è stabilita a Venezia, nello Stato del Popolo Veneto, per la sua neutralità storica e infrastrutture per arbitrati, simile all'Aia per la PCA.
2. Il Segretariato Generale, la Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche e la Camera di Compensazione Centrale del Ducato Verde hanno sede permanente a Venezia, facilitando operazioni tecniche e giuridiche, con predittive integrazioni blockchain per tracciabilità, come in progetti MineSpider per minerali, e audit ESG per impatti ambientali.

## **PARTE II: OBIETTIVI E PRINCIPI**

#### **Articolo 4: Obiettivi**

L'Organizzazione persegue i seguenti obiettivi, espansi con riferimenti internazionali e predittivi: a. stabilizzare i mercati del litio, riducendo volatilità come il -80-90% dal 2022, simile all'OPEC per petrolio, con prezzi proiettati a 150.000-200.000 CNY/ton nel 2026; b. garantire equità economica ai Paesi Membri, redistribuendo ricavi da litio (mercato da 32.4-36.8 miliardi USD nel 2025) tramite meccanismi solidali, con proiezioni a 174.1 miliardi USD entro 2035 (CAGR 18.3%); c. assicurare forniture affidabili e sostenibili, prevenendo deficit dal 2026 (2mn tonnellate LCE domanda); d. promuovere l'integrazione verticale e il trasferimento tecnologico, da Cina (90%

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

raffinazione) a paesi come Bolivia; e. tutelare l'ambiente e i diritti sociali, applicando standard ESG (IFC PS6 per biodiversità), mitigare impatti idrici (500.000 litri/tonnellata) e emissioni (8-15 ton CO2/ton); f. rafforzare la cooperazione Sud-Sud e Nord-Sud, allineato a SDG ONU, predittivamente favorendo Nord (UE/USA) con supply diversificata da Triangolo del Litio (50-60% riserve globali).

<b>Benefici Economici OLI+</b>	<b>Impatto Predittivo 2026</b>	<b>Impatto Predittivo 2030</b>	<b>Fonte Internazionale</b>
Stabilizzazione Prezzi (CNY/ton)	150.000-200.000	120.000-125.000	Ganfeng, Trading Economics
Crescita Ricavi Membri (B USD)	+10-15% da surplus	+20-30% da deficit	Fact.MR, Mordor Intelligence
Investimenti Trasferimento Tech (B USD)	50-100	200+	Arcane Capital, Visual Capitalist
Riduzione Costi Produzione (%)	20-30 con DLE	40-50	Farmonaut, Lithium Ionic

#### **Articolo 5: Principi fondamentali**

1. Sovranità permanente sulle risorse naturali, per ONU Res 1803, estesa al litio con riserve concentrate.
2. Cooperazione solidale e coordinamento dell'offerta, come OPEC quote, per bilanciare domanda in crescita 35% nel 2026.
3. Trasparenza, prevedibilità e non discriminazione, con blockchain per tracciabilità (es. Circulor per cobalto).
4. Sostenibilità ambientale e giustizia intergenerazionale, per Convenzione di Rio (1992), predittivamente riducendo emissioni mining (8-15 ton CO2/ton litio) attraverso DLE.

### **PARTE III: MEMBRI E STATUS**

#### **Articolo 6: Membri**

1. Possono essere Membri dell'Organizzazione: a. Stati produttori netti di litio con riserve certificate, come Australia (riserve 7M MT), Cile (9.3M MT), Cina (3M MT), Argentina (4M MT), Bolivia (23M MT); b. Stati detentori di tecnologie critiche di trasformazione, come Cina (80% raffinazione globale).
2. L'ammissione è deliberata dal Consiglio dei Ministri a maggioranza qualificata (2/3), in linea con Convenzione di Vienna (Articolo 24), predittivamente includendo nuovi produttori come Zimbabwe (1.200 MT nel 2021, crescita potenziale) o Brasile (1.500 MT).

#### **Articolo 7: Partner Associati**

1. È istituito lo status di Partner Associato OLI+ per Stati consumatori strategici, come USA (domanda 20% globale) o UE.
2. I Partner Associati partecipano senza diritto di voto agli organi decisionali e accedono alle forniture prioritarie secondo i protocolli OLI+, simile a OPEC+ con Russia, per equità supply in un mercato con deficit predittivi dal 2026.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

## PARTE IV: GOVERNANCE ISTITUZIONALE

### Articolo 8: Consiglio dei Ministri

1. Il Consiglio dei Ministri è l'organo supremo dell'Organizzazione, simile a OPEC Conference.
2. È composto dai Ministri competenti degli Stati Membri.
3. Decide su: a. quote di produzione, basate su riserve (es. Cile 371.000 tonnellate al 2034); b. ammissioni; c. prezzo obiettivo (150.000-200.000 CNY/tonnellata predittivo); d. modifiche del Trattato, per Convenzione di Vienna (Articolo 39).

### Articolo 9: Segretariato Tecnico Permanente

1. Il Segretariato è l'organo esecutivo, simile a OPEC Secretariat.
2. Gestisce dati, monitoraggi, analisi di mercato e verifica degli standard, usando AI e blockchain per tracciabilità, predittivamente prevenendo frodi supply chain e monitorando impatti ESG in tempo reale.

### Articolo 10: Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche (CVARS)

1. La CVARS è il foro esclusivo e obbligatorio per le controversie OLI+, ispirato a ICSID (Convenzione Washington 1965) per dispute risorse.
2. Le sue decisioni sono definitive e vincolanti, come in casi PCA (es. Pakistan v. India su risorse idriche), predittivamente risolvendo dispute ESG nel Triangolo del Litio, inclusi impatti su biodiversità e acqua.

## PARTE V: REGOLAZIONE DEL MERCATO

### Articolo 11: Quote e pianificazione

1. Le quote nazionali di estrazione e raffinazione sono stabilite semestralmente, simile a OPEC, per bilanciare offerta/demanda (deficit 2026).
2. Esse tengono conto delle riserve, della domanda e della sostenibilità, con audit ESG per impatti ambientali (es. deficit idrico Atacama), e proiezioni di crescita domanda 35% nel 2026.

Quote Produzione Predittive (kt LCE)	Paese		2025	2026	Fonte Internazionale
Australia	88	116	USGS, GlobalData		
Cile	50	70	USGS, Fastmarkets		
Cina	40	60	USGS, Benchmark		
Argentina	20	30	USGS		
Totale Globale	240	300	Energy Institute, USGS		

### Articolo 12: Meccanismo di stabilità – Banda di Venezia

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

1. È istituita una banda di oscillazione dei prezzi  $\pm 15\%$  rispetto al prezzo obiettivo, modellato su OPEC Vienna Agreement.
2. Il Segretariato attiva automaticamente misure correttive, come tagli produzione, predittivamente stabilizzando mercati post-2026 con prezzi a 120.000-125.000 CNY/ton a lungo termine.

Prezzi Litio Storici e Forecast (CNY/ton)	Anno	Valore Min-Max	Media	Fonte Internazionale
2022	500.000+	575.000	Trading Economics	
2025	7.500-118.500	118.500	Trading Economics	
2026	150.000-200.000	120.000	Ganfeng, Fastmarkets	
2030	120.000-125.000	122.500	Reuters, Benchmark	

#### Articolo 13: Riserva Strategica di Venezia

1. È costituita una riserva fisica comune, simile a riserve petrolifere USA.
2. Essa è finanziata da un prelievo dello 0,5% sulle transazioni, per buffer contro volatilità (es. surplus 154.000 tonnellate 2024), e predittivamente contro deficit 630.000 tonnellate nel 2026.

## PARTE VI: SISTEMA FINANZIARIO

#### Articolo 14: Veneto Lithium Exchange (VLE)

1. Il VLE è l'unica piattaforma autorizzata per i contratti OLI+, simile a NYMEX per petrolio.
2. Tutte le transazioni devono essere registrate e compensate tramite il VLE, con blockchain per trasparenza, integrando dati ESG per certificazioni.

#### Articolo 15: Ducato Verde (G<sup>⊙</sup>)

1. È istituita una valuta digitale di regolamento, backed by commodities come Petro (Venezuela, backed by oil) o esempi legali USA (CFTC per stablecoin).
2. Il Ducato Verde è ancorato a: a. 1 kg di litio "Venezia Standard"; b. 1 kWh di capacità di stoccaggio certificata.
3. Il Ducato Verde è emesso esclusivamente dalla Camera di Compensazione Centrale, in conformità a framework legali come FIT21 Act USA (2024) per stablecoin, predittivamente stabilizzando transazioni in un mercato volatile, con proiezioni di valore legate a prezzi litio 150.000-200.000 CNY/ton.

Investimenti Economici Globali (B USD)	Settore	2025-2026	Fonte Internazionale
Manifattura Batterie	Cina 130.6 (71%), Europa 20.2 (11%), USA 18.4 (10%)	184	Visual Capitalist

----- ° -----

#### Stato Veneto in Autodeterminazione

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Investimenti Economici Globali (B USD)	Settore	2025-2026	Fonte Internazionale
Progetti Mining	Globali, inclusi DLE	50-100	Arcane Capital
Capex Aziende Chiave	Rio Tinto 6.7 (acquisizioni), Lithium Ionic 0.191	N/A	Yahoo Finance, Crux Investor

### 15.1 Natura Giuridica e Definizione

Il Ducato Verde (G<sub>Li</sub>) è istituito quale unità di conto digitale ufficiale e mezzo di regolamento obbligatorio per tutte le transazioni di litio effettuate all'interno del sistema OLI+. Esso non costituisce una valuta fiat priva di sottostante, bensì una Valuta Digitale Garantita da Risorse (RBDC - Resource-Backed Digital Currency) con corso legale e potere liberatorio tra gli Stati Parte e i Partner Associati.

### 15.2 Meccanismo di Ancoraggio (Pegging)

Il valore del Ducato Verde è intrinsecamente legato a un paniere fisico reale gestito dalla Riserva Strategica di Venezia (Art. 13). Il tasso di cambio fisso è stabilito come segue:

- **Sottostante Minerario:** 1.000 G<sub>Li</sub> = 1 kg di Litio Grado Batteria (Standard OLI+  $\geq$  99.5% \$Li\_2CO\_3\$).
- **Sottostante Energetico:** Un coefficiente correttivo basato sulla capacità di stoccaggio energetico certificata (kWh), calcolato semestralmente dal Segretariato Tecnico.

### 15.3 Emissione e Controllo (Seigniorage)

L'emissione del Ducato Verde è di competenza esclusiva della Camera di Compensazione Centrale del Ducato Verde (VCCC) con sede a Venezia.

- Ogni unità emessa deve essere coperta al 100% da riserve fisiche depositate o da contratti *futures* garantiti dagli Stati Membri.
- La VCCC opererà in regime di *Algorithmic Transparency*, pubblicando in tempo reale sulla blockchain OLI+ le prove di riserva (*Proof of Reserve*).

### 15.4 Regolamento delle Transazioni (Settlement)

Tutte le esportazioni di litio tra Stati Parte, o verso Partner Associati, devono essere denominate e liquidate in Ducato Verde.

- **Deroga valutaria:** Qualora una transazione avvenga in CNY, USD o EUR, la conversione in G<sub>Li</sub> tramite il *Veneto Lithium Exchange (VLE)* è obbligatoria per la validazione del certificato ESG.
- **Esenzione da Speculazione:** Il Ducato Verde non è soggetto a mercati di scambio esterni non autorizzati, al fine di prevenire attacchi speculativi che potrebbero destabilizzare il prezzo del litio (Banda di Venezia, Art. 12).

### 15.5 Interoperabilità e Conformità

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Il protocollo tecnologico del Ducato Verde deve garantire la piena conformità con:

- I framework normativi internazionali sulle stablecoin (es. **EU MiCA Regulation** e **USA FIT21 Act**).
- Gli standard di contrasto al riciclaggio (AML) e al finanziamento del terrorismo (CFT) stabiliti dal GAFI/FATF.

#### 15.6 Sanzioni per Inosservanza

Il mancato utilizzo del Ducato Verde per il regolamento delle transazioni certificate comporta la sospensione immediata dei diritti di voto nel Consiglio dei Ministri e l'applicazione di una penale pari al 15% del valore della transazione, riscossa dalla CVARS.

## PARTE VII: TECNOLOGIA E INDUSTRIA

### Articolo 16: Consorzio Tecnologico-Industriale OLI+

1. È istituito il Consorzio OLI+, per integrazione verticale.
2. Ogni impianto segue il modello proprietario 51% Stato Membro – 49% Consorzio, simile a joint ventures Cina-Argentina, promuovendo DLE per efficienza 91% e riduzione impatti.

### Articolo 17: Partner Tecnologico Fondatore

1. La Repubblica Popolare Cinese è riconosciuta Partner Tecnologico Fondatore, per il suo dominio (80% raffinazione).
2. Essa conferisce licenze collettive non esclusive di tecnologie chiave, predittivamente riducendo asimmetrie globali e supportando crescita produzione in Africa e Sud America.

## PARTE VIII: SOSTENIBILITÀ ED ESG – Focus Espanso sugli Aspetti Ambientali

Questa parte del Trattato è rafforzata per allinearsi con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) delle Nazioni Unite, in particolare SDG 6 (Acqua Pulita e Servizi Igienici), SDG 13 (Azione per il Clima) e SDG 15 (Vita sulla Terra), riconoscendo che l'estrazione del litio, concentrata nel "Triangolo del Litio" (Argentina, Bolivia, Cile) per il 50-60% delle riserve globali e in Australia per il hard-rock mining, genera impatti ambientali significativi. Secondo studi della World Bank, dell'IEA, dell'ONU Environment Programme (UNEP) e dell'Initiative for Responsible Mining Assurance (IRMA), l'estrazione da salamoie (brine) consuma fino a 500.000 litri di acqua per tonnellata di litio, contribuendo alla desertificazione, salinizzazione e acidificazione del suolo in ecosistemi fragili come il Salar de Atacama, mentre il mining da rocce dure (spodumene) emette 15-20 tonnellate di CO2 equivalente per tonnellata di litio a causa di processi energivori, con rischi di contaminazione da metalli pesanti (arsenico, boro) e pyrite oxidation che genera acid mine drainage (AMD). Predittivamente, senza standard rigorosi, l'aumento della produzione del 25-30% annuo entro il 2030 potrebbe amplificare questi impatti, portando a perdite di biodiversità del 20-30% in aree minerarie (specie endemiche come fenicotteri nelle Ande), deficit idrici che influenzano 1-2 milioni di persone nelle comunità locali, e emissioni cumulative di 1,3-1,5 milioni di tonnellate CO2 annue dal settore litio, come evidenziato da rapporti ONU, ISS ESG e UC Davis.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

L'OLI+ introduce meccanismi tecnici per una mitigazione proattiva, inclusa l'adozione della Mitigation Hierarchy (evitare, minimizzare, ripristinare, compensare) dell'IFC, per ridurre gli impatti cumulativi e promuovere tecnologie come il Direct Lithium Extraction (DLE), che riduce il consumo idrico del 70-90% rispetto ai metodi tradizionali (evaporazione ponds), le emissioni CO2 del 50%, e l'ossidazione della pyrite del 35%, come dimostrato in progetti pilota in California (Salton Sea), Arkansas e Cina, con potenziali riduzioni di AMD e miglioramento della qualità del suolo da indice 60/100 a 85/100 entro il 2026. Inoltre, integra regolamenti emergenti per 2025-2026, come le policy UE per riciclo al 95% entro il 2030, e armonie normative in USA/Canada per DLE con oil&gas, riducendo rischi di incendi da batterie litio-ion in contesti di emergenza ambientale (es. wildfires California).

<b>Indicatore Impatto Ambientale</b>	<b>Valore Attuale (2025)</b>	<b>Proiezione con Standard Venezia (2026)</b>	<b>Riduzione Predittiva (%)</b>	<b>Fonte</b>
Consumo Idrico (litri/ton LCE)	500.000	50.000-150.000 (con DLE)	70-90	IFC, UNEP, Standard Lithium
Emissioni CO2 (ton/ton LCE)	8-15	4-7.5	50	MIT Climate Lab, Arbor.eco
Ossidazione Pyrite (AMD Risk)	Alta	Ridotta	35	Farmonaut, IRMA
Perdita Biodiversità (Score/100)	43	72	40-60	IUCN, CBD
Efficienza Estrazione (%)	78	91	17	Lithium Harvest, DLE Projects
Contaminanti Suolo (mg/kg)	>10	<10	>50	EU Directive 2020/2184

#### **Articolo 18: Standard Venezia ESG – Espansione Dettagliata sugli Aspetti Ambientali**

1. È istituito lo Standard Venezia ESG, un framework certificatorio obbligatorio e vincolante per tutti i processi di estrazione, raffinazione e commercializzazione del litio all'interno del sistema OLI+, modellato su standard internazionali come le IFC Performance Standards (PS) 1-8, che richiedono valutazioni di impatto ambientale (EIA) integrate con analisi di rischio climatico e biodiversità. Questo standard incorpora metriche tecniche quantitative: ad esempio, limiti massimi di consumo idrico a 200.000 litri per tonnellata di LCE (rispetto ai 500.000 attuali), emissioni CO2 non superiori a 8-10 tonnellate per tonnellata (allineato a benchmark MIT Climate Lab), e obblighi di monitoraggio della qualità dell'acqua sotterranea con parametri chimici (pH 6.8 near-neutral, salinità, contaminanti come arsenico e boro) basati sulla Direttiva UE 2020/2184 sull'Acqua Potabile e ISO 14046 per impronta idrica. Predittivamente, l'adozione di questo standard potrebbe ridurre gli impatti ambientali del 40-60% entro il 2030, prevenendo deficit di litio causati da moratorie minerarie (es. Portogallo o Nevada per ragioni ambientali), e favorendo investimenti da 50-100 miliardi USD in tecnologie verdi, secondo proiezioni di Arcane Capital Advisors e Goldman Sachs che prevedono un'inversione dell'oversupply attuale in deficit dal 2026, con DLE che abilita produzione da brines geotermiche e wastewater con footprint minimo (110 kt LCE aggiunti entro 2035).

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

2. Solo il litio certificato secondo lo Standard Venezia può essere commercializzato nel sistema OLI+, con audit indipendenti condotti dalla Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche (CVARS) in collaborazione con enti internazionali come IRMA e l'ONU Environment Programme (UNEP). Questo include requisiti tecnici per la protezione della biodiversità: mappatura obbligatoria di ecosistemi sensibili (es. zone umide andine con fenicotteri e specie endemiche per IUCN Red List), con obblighi di offset (compensazione) per almeno il 100% degli habitat degradati, come previsto dalla Convenzione sulla Diversità Biologica (CBD) del 1992, e Strategic Environmental and Social Assessments (SESA) regionali per il Lithium Triangle. Inoltre, integra analisi di ciclo di vita (LCA) basate su ISO 14040/14044, valutando impatti dalla miniera alla batteria, inclusi emissioni da trasporto (fino al 20% del totale) e fine-vita (riciclo obbligatorio al 95% entro il 2030, riducendo rifiuti da 15 milioni di tonnellate di batterie scartate globalmente, con recupero del 92% del litio secondo UC Davis). Predittivamente, questo approccio potrebbe mitigare rischi di controversie ambientali, come quelle documentate dall'ISS ESG su violazioni in Cile e Argentina (ritardi progetti 20-30%), e supportare una domanda da BESS (1,1 milioni ton LCE) e EV (700.000 ton da e-trucks) che raggiungerà 4,6 milioni di tonnellate LCE nel 2030, bilanciando crescita con sostenibilità.
- o **Sottosezione Espansa: Meccanismi Tecnici di Implementazione Ambientale.** Lo Standard Venezia richiede l'uso di tecnologie avanzate come sensori IoT per il monitoraggio in tempo reale di parametri ambientali (es. livelli acquiferi, emissioni polveri, pH suolo), integrati con AI per previsioni di impatto (modelli basati su dati satellitari ESA o NASA). In linea con la EU Battery Regulation (2023), impone limiti su contaminanti del suolo (<10 mg/kg di metalli pesanti post-estrazione) e obblighi di bonifica, con fondi dedicati dal prelievo 0,5% sulle transazioni (Articolo 13). Predittivamente, entro il 2028-2030, questo potrebbe ridurre le emissioni globali del settore litio del 50-66% attraverso riciclo e DLE, contribuendo a obiettivi net-zero, ma richiede cooperazione Sud-Sud (es. Triangolo del Litio) per evitare asimmetrie, dove la Cina trasferisce tecnologie DLE per minimizzare impatti idrici del 70% e carbon risk, come evidenziato da Goldman Sachs sul controllo commodity in contesti geopolitici.

### 3 PROTOCOLLO TECNICO OLI+ #18-A

## Monitoraggio Integrato delle Risorse Idriche (Sistemi IoT & DLE)

### 1. Architettura del Sistema

Ogni sito estrattivo (miniera o impianto DLE) deve implementare una rete di sensori a tre livelli:

- **Livello A (Sorgente):** Monitoraggio delle falde acquifere e delle salamoie (brine).
- **Livello B (Processo):** Monitoraggio dei flussi di scarico e riciclo impianto.
- **Livello C (Perimetro):** Monitoraggio dei corpi idrici superficiali e pozzi comunitari entro un raggio di 50 km.

---

## 2. Specifiche Tecniche dei Sensori

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

I sensori devono essere certificati per resistere a condizioni di alta salinità e temperature estreme, con una frequenza di campionamento minima di **1 rilevazione ogni 15 minuti**.

Parametro	Sensore Richiesto	Precisione Minima	Obiettivo Standard Venezia
<b>Livello Piezometrico</b>	Trasduttore di pressione sommersibile	±0.1% FS	Rilevamento deficit idrico < 1%
<b>Conducibilità/Salinità</b>	Sensore a induzione magnetica	±0.5%	Prevenzione infiltrazioni saline
<b>Acidità (pH)</b>	Elettrodo in vetro rinforzato	±0.02 pH	Mantenimento range 6.8 - 7.5
<b>Contaminanti (As, B)</b>	Spettrometro a fluorescenza (online)	< 1 ppb	Rispetto Dir. UE 2020/2184
<b>Portata (Flow)</b>	Misuratore elettromagnetico	±0.2%	Verifica riduzione idrica 70-90%

### 3. Trasmissione e Sicurezza Dati

- **Protocollo di Rete:** Utilizzo di tecnologia **LoRaWAN** per aree remote (basso consumo, lungo raggio) o **5G-IoT** per aree ad alta densità.
- **Crittografia:** Cifratura end-to-end (AES-256). I dati devono essere trasmessi direttamente al *Segretariato Tecnico Permanente* senza intermediari aziendali per evitare manipolazioni.
- **Data Integrity:** Ogni pacchetto dati riceve un *Timestamp* immutabile e viene registrato sulla **Blockchain OLI+** come prova legale per eventuali arbitrati presso la CVARS.

### 4. Meccanismi di "Smart Shutdown" (Interruttori Ecologici)

Il protocollo impone l'attivazione di *Smart Contracts* che intervengono automaticamente se i sensori rilevano anomalie critiche:

1. **Allerta Gialla:** Superamento del 5% del limite di prelievo idrico mensile  $\rightarrow$  Notifica automatica e audit remoto.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

2. **Allerta Rossa:** Calo della falda freatica > 2% o variazione pH > 1.0  $\rightarrow$  **Sospensione immediata del pompaggio** tramite comando remoto criptato inviato alle valvole dell'impianto.

## 5. Integrazione Satellitare (Sentinel-OLI)

A integrazione dei sensori a terra, il Segretariato utilizza i dati radar (SAR) dei satelliti **Sentinel-1 (ESA)** per monitorare la subsidenza del suolo causata dall'estrazione di acqua.

- **Correlazione:** Se i dati IoT di prelievo non corrispondono alla subsidenza rilevata via satellite, viene avviata un'ispezione immediata per sospetta estrazione illegale.

## 6. Trasparenza per le Comunità

I dati aggregati del monitoraggio idrico devono essere resi pubblici tramite una dashboard accessibile alle comunità locali (SDG 6). I Partner Associati (UE/USA) hanno accesso ai log tecnici completi per verificare la conformità dei crediti ESG associati al litio acquistato.

### Articolo 19: Tracciabilità – Espansione Dettagliata sugli Aspetti Ambientali

1. Tutti i lotti di litio sono registrati su una blockchain permissioned, gestita dal Segretariato Tecnico Permanente, per garantire tracciabilità end-to-end dalla miniera al consumatore, allineata a standard internazionali come il Circulor o MineSpider per minerali critici. Questa tecnologia incorpora dati ambientali in tempo reale: ad esempio, impronta idrica (calcolata con ISO 14046), emissioni GHG (Protocollo GHG dell'ONU), e indici di biodiversità (es. specie minacciate per IUCN Red List). Predittivamente, con la crescita della domanda a 3-3,8 milioni di tonnellate LCE entro il 2030, questa tracciabilità potrebbe prevenire frodi ESG del 80-90%, riducendo rischi di greenwashing e supportando audit per deficit proiettati dal 2026 (fino a 630.000 tonnellate da e-trucks), come analizzato da Fastmarkets e Arcane.
  - **Sottosezione Espansa: Protocolli Tecnici per Tracciabilità Ambientale.** La blockchain integra smart contracts per verifiche automatiche: se un lotto supera soglie ambientali (es. >15 tonnellate CO<sub>2</sub>/tonnellata o pH <6.8), è escluso dal Veneto Lithium Exchange (Articolo 14). Questo si basa su framework come il Global Battery Alliance (GBA) Passport, esteso al litio, con dati georeferenziati per impatti locali (es. degradazione suolo in Australia, 20-30% di aree minerarie). Predittivamente, entro il 2030, potrebbe ridurre impatti cumulativi del 66% attraverso riciclo (fino al 92% di litio recuperato, evitando 8-10 milioni di tonnellate di mining nuovo) e mitigando paradossi ambientali dove l'EV riduce emissioni ma amplifica mining, supportando SESA per gestione cumulativa di rischi idrici e biodiversità nel Triangolo del Litio.

## PARTE IX: CAPITALE UMANO

### Articolo 20: Accademia Marco Polo per la Transizione Energetica

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

1. È istituita l'AMP-TE a Venezia, per formazione su tecnologie litio, inclusi DLE e ESG.
2. È finanziata da una royalty dello 0,5% sulle transazioni, predittivamente formando esperti per crescita domanda 30-40% 2026.

## **PARTE X: SOLIDARIETÀ E DIFESA**

### **Articolo 21: Solidarietà strategica**

1. Un attacco economico a un Membro è considerato attacco all'Organizzazione, simile a clausole OPEC.
2. Sono previste contromisure collettive automatiche, come embarghi, per proteggere supply (es. contro sanzioni USA-Cina), in un contesto di concentrazione supply (77% da 3 paesi).

## **PARTE XI: DISPOSIZIONI FINALI**

### **Articolo 22: Ratifica e adesione**

Il Trattato è soggetto a ratifica ed è aperto all'adesione secondo le modalità stabilite, per Convenzione di Vienna (Articoli 11-15 su consenso).

### **Articolo 23: Entrata in vigore**

Il Trattato entra in vigore il 4 gennaio 2026 alle ore 12:00 (GMT+1), predittivamente influenzando mercati post-deficit con stabilizzazione prezzi.

### **Articolo 24: Depositario**

Lo Stato del Popolo Veneto è designato Depositario del Trattato, simile a depositari ONU.

IN FEDE DI CHE I sottoscritti Plenipotenziari, debitamente autorizzati, hanno firmato il presente Trattato. Fatto a Venezia, il 4 gennaio 2026.

**PER LO STATO DEL POPOLO VENETO (Depositario)**

**PER LA REPUBBLICA POPOLARE CINESE (Partner Tecnologico Fondatore)**

**PER LA REPUBBLICA ARGENTINA**

**PER LO STATO PLURINAZIONALE DI BOLIVIA**

**PER IL COMMONWEALTH DELL'AUSTRALIA**

**PER LA REPUBBLICA DEL CILE**

**PER LA REPUBBLICA DELLO ZIMBABWE**

*(Righe per le firme dei successivi Stati aderenti).*

# **CERTIFICATO DI CONFORMITÀ “STANDARD VENEZIA ESG”**

Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (OLI+)

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

## 1. DATI IDENTIFICATIVI DEL LOTTO

- **ID Certificato:** OLI-ESG-2026-XXXXX
- **Hash Blockchain (VLE):** 0x7a2b9c...3f4e5d
- **Operatore Estrazione:** [Nome Azienda/Ente Statale]
- **Sito di Origine:** [Es. Salar de Atacama, Cile / Pilbara, Australia]
- **Quantità:** [Numero] MT di Carbonato/Idrossido di Litio Equivalente (LCE)
- **Data di Emissione:** [Data, 2026]

## 2. DASHBOARD DELLE PERFORMANCE AMBIENTALI

Il presente lotto è stato analizzato secondo la **Mitigation Hierarchy IFC** e rispetta i limiti vincolanti stabiliti dall'Articolo 18 del Trattato.

Indicatore Tecnico	Valore Rilevato	Limite Standard Venezia	Stato
<b>Impronta Idrica</b>	[Valore] L/ton LCE	≤ 200.000 L/ton	✓ Conforme
<b>Intensità Carbonica</b>	[Valore] tCO <sub>2</sub> e/ton	≤ 10 tCO <sub>2</sub> e/ton	✓ Conforme
<b>Metodo Estrattivo</b>	[DLE / Hard Rock]	Standard Tecnologico OLI+	✓ Validato
<b>pH Acque Reflue</b>	[Valore]	6.8 - 7.5 (Neutro)	✓ Monitorato
<b>Recupero Biodiversità</b>	[Percentuale] %	100% Habitat Offset	✓ Certificato

## 3. VERIFICA SOCIALE E GOVERNANCE (ESG)

- **Diritti delle Comunità Locali:** Esito positivo del processo di *Free, Prior and Informed Consent* (FPIC) in conformità con la Dichiarazione ONU sui Diritti dei Popoli Indigeni.
- **Sicurezza sul Lavoro:** Zero incidenti critici rilevati nel periodo di produzione (Standard ISO 45001).

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

- **Governance Finanziaria:** Transazione regolata tramite **Ducato Verde (G<sub>10</sub>)** e registrata presso il Veneto Lithium Exchange (VLE).

---

## 4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ INTERNAZIONALE

Il Segretariato Tecnico Permanente dell'OLI+ attesta che la produzione di questo lotto è conforme a:

1. **SDG ONU 6, 7, 12, 13, 15:** Obiettivi di sviluppo sostenibile.
2. **EU Battery Regulation (2023):** Requisiti di sostenibilità per l'accesso al mercato europeo.
3. **Standard IRMA:** Initiative for Responsible Mining Assurance.

**Clausola di Vincolo:** Questo certificato è nullo in caso di alterazione dei dati blockchain o violazione delle norme sulla tracciabilità previste dall'Articolo 19. Il litio qui descritto è autorizzato alla circolazione prioritaria all'interno della zona di libero scambio OLI+.

---

## 5. FIRME E SIGILLI

Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche (CVARS)

Sigillo Digitale Verificato

[QR CODE PER LA VERIFICA IN TEMPO REALE]

## REGOLAMENTO OPERATIVO VCCC (VERSIONE 1.0)

### Articolo 1: Funzioni Primarie

La VCCC agisce come controparte centrale (CCP) per tutti i contratti conclusi sul *Veneto Lithium Exchange (VLE)*. Le sue funzioni includono:

1. **Novazione dei Contratti:** La VCCC si interpone tra acquirente e venditore, diventando il "compratore per ogni venditore" e il "venditore per ogni compratore".
2. **Gestione del Collaterale:** Amministrazione delle riserve fisiche di litio e delle garanzie finanziarie.
3. **Emissione Monetaria:** Gestione del *minting* (creazione) e *burning* (distruzione) del Ducato Verde (G<sub>10</sub>).

---

### Articolo 2: Ciclo di Compensazione e Regolamento (Settlement)

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Il processo di regolamento segue un protocollo rigoroso basato su smart contracts:

1. **Deposito di Garanzia (Margin Call):** Il venditore deve depositare presso i magazzini certificati OLI+ il quantitativo di litio pattuito o fornire prova di estrazione futura garantita dallo Stato Membro.
2. **Validazione ESG:** Prima della compensazione, il Segretariato Tecnico deve caricare sul registro VCCC il "Certificato Standard Venezia" (con dati IoT idrici validati).
3. **Conversione G<sub>2025</sub>:** La VCCC calcola il controvalore in Ducati Verdi basandosi sul prezzo di riferimento del VLE (Banda di Venezia).
4. **Finalità del Regolamento:** Una volta confermato il trasferimento della proprietà digitale del lotto, i Ducati Verdi vengono accreditati sul wallet del venditore. Il tempo di regolamento è **T+0** (istantaneo su blockchain).

### Articolo 3: Gestione della Riserva Fisica (The Vault)

Per garantire il *peg* (ancoraggio) del Ducato Verde, la VCCC gestisce la **Riserva Strategica di Venezia**:

- **Stoccaggio:** Il litio fisico è depositato in magazzini doganali ad alta sicurezza (Venezia, Antofagasta, Tianjin).
- **Audit Fisico:** Ogni trimestre, revisori indipendenti e funzionari OLI+ effettuano un'ispezione fisica per far corrispondere il litio stoccato con i token G<sub>2025</sub> in circolazione (**Proof of Physical Reserve**).
- **Ratio di Riserva:** La VCCC deve mantenere una copertura minima del 105% (5% di buffer per coprire i costi operativi e le perdite di trasporto).

### Articolo 4: Gestione del Rischio e Fondo di Garanzia

In caso di inadempimento di uno Stato Membro o di un'azienda, la VCCC attinge a una gerarchia di risorse (*Default Waterfall*):

1. **Margini del Membro Inadempiente:** Escussione immediata del collaterale depositato.
2. **Fondo di Stabilità OLI+:** Finanziato dal prelievo dello 0,5% sulle transazioni (Art. 13 del Trattato).
3. **Capitale Proprio della VCCC:** Risorse accantonate dalla Camera di Compensazione.

### Articolo 5: Protocollo Tecnico di Emissione (G<sub>2025</sub> Smart Contract)

L'emissione del Ducato Verde è governata da un algoritmo programmabile:

- **Minting:** Solo a fronte di nuovo litio certificato in ingresso nella riserva.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

- **Burning:** Quando il litio fisico viene riscattato dalla riserva per consumo industriale, i corrispondenti Ducati Verdi vengono rimossi dalla circolazione per evitare inflazione.
- **Tracciabilità Valutaria:** Ogni G<sub>2025</sub> emesso porta con sé un metadato che indica a quale lotto di litio (e a quale miniera) è collegato originariamente.

## Articolo 6: Trasparenza e Reporting

La VCCC pubblica ogni 24 ore un "**Libro Bianco della Liquidità**" che riporta:

- Totale Ducato Verde in circolazione.
- Tonnellate di litio LCE presenti nei depositi certificati.
- Prezzo medio ponderato di mercato (Venezia Price Index).

L'analisi dei costi di produzione (AISC - *All-In Sustaining Costs*) è fondamentale per l'OLI+ nel determinare la "Banda di Venezia". I costi variano drasticamente in base alla **geografia** e al **metodo estrattivo**, creando una gerarchia di competitività globale che vede il Sud America in netto vantaggio rispetto all'Australia e alla Cina.

### Comparazione AISC per Regione (Proiezioni 2025-2026)

Regione	Metodo Prevalente	AISC (USD/ton LCE)	Note Strategiche
<b>Sud America</b> (Cile/Argentina)	Salamoie (Brines)	<b>\$2.000 – \$5.000</b>	I costi più bassi al mondo. Operatori come SQM e Albemarle restano profittevoli anche in caso di crisi dei prezzi.
<b>Australia</b>	Roccia Dura (Spodumene)	<b>\$6.000 – \$12.000</b>	Costi elevati dovuti all'energia e al lavoro. Molti minatori (es. Pilbara) affrontano margini ridotti nel 2025.
<b>Cina</b>	Lepidolite / Brines	<b>\$8.000 – \$15.000</b>	L'estrazione da lepidolite è molto costosa ed energivora; funge spesso da "prezzo soglia" per il mercato.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Regione	Metodo Prevalente	AISC (USD/ton LCE)	Note Strategiche
Nord America (USA/Canada)	DLE / Sedimentary	\$5.000 – \$9.000	Nuovi progetti (es. Thacker Pass) mirano a costi medi grazie a sovvenzioni governative e tech DLE.
Africa (Zimbabwe/Namibia)	Roccia Dura	\$7.000 – \$10.000	Costi logistici e infrastrutturali elevati compensati da gradi minerali spesso superiori.

## Fattori Determinanti per il 2026

### 1. Il Vantaggio delle Salamoie vs Spodumene

L'estrazione da salamoia in Sud America richiede meno energia rispetto alla frantumazione e al trattamento termico della roccia australiana. Tuttavia, le salamoie affrontano costi ESG crescenti legati alla gestione idrica, che l'OLI+ integra nello **Standard Venezia**.

### 2. L'Impatto della Tecnologia DLE

L'adozione del *Direct Lithium Extraction* (DLE) sta rivoluzionando i costi. Mentre l'investimento iniziale (CAPEX) è più alto, l'OPEX (costo operativo) scende nel lungo periodo grazie a:

- Tassi di recupero superiori (>90% vs 50% dei bacini di evaporazione).
- Tempi di produzione ridotti (giorni invece di 18 mesi).
- Minori costi di bonifica ambientale.

### 3. Inflazione Energetica e Manodopera

In Australia e Nord America, l'AISC è sotto pressione a causa dell'aumento dei costi dell'elettricità e della carenza di manodopera specializzata. Al contrario, la Cina utilizza il suo controllo sulla raffinazione per comprimere i costi a valle, anche se il mining interno resta il più costoso della curva.

## Implicazioni per il Trattato (Art. 12)

Il prezzo obiettivo di **150.000-200.000 CNY/ton** (circa **\$21.000-\$28.000 USD**) è stato fissato per garantire che:

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

- I produttori a basso costo (Sud America) generino surplus per la **Riserva Strategica**.
- I produttori ad alto costo (Australia/Cina) rimangano profittevoli, evitando chiusure di miniere che causerebbero deficit strutturali.

**Analisi Geopolitica:** Con un AISC medio globale stimato intorno ai **\$7.000-\$9.000 USD/ton**, il prezzo obiettivo dell'OLI+ offre un margine di sicurezza che incentiva nuovi investimenti per i **50-100 miliardi di USD** necessari entro il 2030.

L'integrazione del **Ducato Verde (G<sub>€</sub>)** e degli **incentivi fiscali green** trasforma l'AISC da un semplice costo operativo a un vantaggio competitivo strategico. Ecco come questi due pilastri del Trattato di Venezia agiscono per proteggere e incentivare i produttori.

## 1. Protezione dei margini AISC tramite il Ducato Verde (G<sub>€</sub>)

Le fluttuazioni del cambio sono uno dei rischi maggiori per i minatori (es. costi in Pesos argentini vs entrate in USD). Il Ducato Verde agisce come un **"Hedge Naturale"** e un'unità di conto stabile.

### Meccanismo di Neutralizzazione del Rischio Cambio:

- **Parità di Potere d'Acquisto Locale:** Poiché il Ducato Verde è emesso dalla VCCC e ancorato al litio fisico, il suo valore riflette il valore reale della risorsa, non la salute di una banca centrale nazionale.
- **Eliminazione del Mismatch Valutario:** Gli Stati Membri possono pagare i fornitori di tecnologia (spesso cinesi o europei) direttamente in G<sub>€</sub>. Questo evita che una svalutazione della valuta locale aumenti improvvisamente l'AISC espresso in valuta "hard".
- **Stabilità dei Costi Energetici:** Il Ducato Verde include nel suo paniere un valore legato ai kWh. Questo permette ai minatori di pre-acquistare quote energetiche a prezzi fissi in G<sub>€</sub>, "congelando" una delle componenti più volatili dell'AISC (circa il 20-30% del costo totale).

## 2. Bozza di Incentivi Fiscali per l'AISC "Green"

L'OLI+ promuove un modello di **Fiscalità Premiale** per i produttori che adottano tecnologie a basso impatto (DLE, rinnovabili, riciclo).

### Proposta di Protocollo Fiscale "Venezia Net-Zero":

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

Tipologia Incentivo	Requisito Tecnico	Beneficio Fiscale (OLI+)
<b>Credito d'Imposta DLE</b>	Adozione Direct Lithium Extraction (Recupero >90%, Acqua -70%)	<b>Detrazione del 30%</b> sulle spese di CAPEX tecnologico nei primi 5 anni.
<b>Green Royalty Discount</b>	Riduzione intensità carbonica sotto le 5 tCO2/ton LCE	<b>Sconto del 2%</b> sulla royalty nazionale dovuta allo Stato Membro.
<b>Flow-Through Shares G</b>	Investimento in esplorazione tramite Ducati Verdi certificati	<b>Esenzione plusvalenze</b> per gli investitori privati e istituzionali.
<b>Certificati Bianchi Litio</b>	Dimostrazione di risparmio idrico rispetto al benchmark regionale	Crediti negoziabili sul VLE convertibili in quote di esportazione extra.

## Analisi dell'Impatto sull'AISC

Grazie a questi incentivi, un operatore in Australia o in Argentina può ridurre il proprio AISC effettivo di circa **\$1.000 - \$2.500 USD/ton**.

1. **AISC Lordo:** \$9.000 USD (Hard Rock)
2. **Sconto Efficienza Energetica:** -\$500 USD
3. **Credito d'Imposta Green Tech:** -\$1.200 USD (ammortizzato)
4. **AISC Netto "Venezia":** \$7.300 USD

Questo rende i progetti "verdi" non solo etici, ma economicamente più resilienti ai periodi di bassi prezzi di mercato, abbassando la curva dei costi globale.

Per facilitare la consultazione del **Trattato di Venezia** e dei suoi protocolli operativi, ecco l'elenco completo e categorizzato di tutti gli acronimi utilizzati nel framework dell'organizzazione.

## Organizzazione e Governance

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

- **OLI+**: Organizzazione dei Paesi Esportatori e Trasformatori di Litio (*Organization of Lithium Exporting and Processing Countries*).
- **OPEC**: Organizzazione dei Paesi Esportatori di Petrolio (*Organization of the Petroleum Exporting Countries*).
- **CVARS**: Corte di Venezia per l'Arbitrato delle Risorse Strategiche.
- **VCCC**: Camera di Compensazione Centrale del Ducato Verde (*Veneto Central Clearing House*).
- **VLE**: *Veneto Lithium Exchange* (La piattaforma di scambio ufficiale).
- **PCA**: Corte Permanente di Arbitrato (*Permanent Court of Arbitration*).
- **ICJ**: Corte Internazionale di Giustizia (*International Court of Justice*).

## Mercato e Materie Prime

- **LCE**: Carbonato di Litio Equivalente (*Lithium Carbonate Equivalent*), l'unità di misura standard del mercato.
- **MT / kt**: Tonnellate Metriche / Chilotonnellate (1.000 tonnellate).
- **G**: Simbolo del **Ducato Verde**, la valuta digitale dell'organizzazione.
- **EV**: Veicoli Elettrici (*Electric Vehicles*).
- **BESS**: Sistemi di Stoccaggio Energetico a Batteria (*Battery Energy Storage Systems*).
- **LFP**: Litio-Ferro-Fosfato (una chimica specifica per batterie catodiche).
- **AISC**: Costo Sostenibile Totale (*All-In Sustaining Cost*), parametro per misurare l'efficienza mineraria.
- **CAGR**: Tasso di Crescita Annuale Composto (*Compound Annual Growth Rate*).

## Ambiente e Sostenibilità (ESG)

- **ESG**: Ambientale, Sociale e Governance (*Environmental, Social, and Governance*).
- **DLE**: Estrazione Diretta del Litio (*Direct Lithium Extraction*).
- **SDG**: Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'ONU (*Sustainable Development Goals*).
- **IFC**: Società Finanziaria Internazionale (*International Finance Corporation*, parte della Banca Mondiale).
- **EIA**: Valutazione di Impatto Ambientale (*Environmental Impact Assessment*).
- **LCA**: Analisi del Ciclo di Vita (*Life Cycle Assessment*).
- **AMD**: Drenaggio Acido di Miniera (*Acid Mine Drainage*).
- **IRMA**: *Initiative for Responsible Mining Assurance*.
- **UNEP**: Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (*United Nations Environment Programme*).

## Tecnologia e Monitoraggio

- **AI**: Intelligenza Artificiale.
- **IoT**: Internet delle Cose (*Internet of Things*).
- **LoRaWAN**: *Long Range Wide Area Network* (Protocollo per sensori a lungo raggio).
- **SAR**: Radar ad Apertura Sintetica (*Synthetic Aperture Radar*, usato per i satelliti Sentinel).
- **RBDC**: Valuta Digitale Garantita da Risorse (*Resource-Backed Digital Currency*).
- **AML / CFT**: Antiriciclaggio e Contrasto al Finanziamento del Terrorismo.

----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

## FIRME E SIGILLI PER LA SERENISSIMA REPUBBLICA VENETA

**Per il Governo del Popolo Veneto Autodeterminato**

**S.E. Franco Paluan**

Primo Ministro

[esecutivodigoverno@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:esecutivodigoverno@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Ambasciatore Straordinario e Plenipotenziario**

**S.E. Sandro Venturini**

[ambasciatore.sv@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:ambasciatore.sv@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Presidente dello Stato Veneto**

**S.E. Irene Barban**

[presidentestatoveneto@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:presidentestatoveneto@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Presidente del Consiglio Nazionale Parlamentare del Popolo Veneto**

**S.E. Roberto Giavoni**

[parlamentovento@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:parlamentovento@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Presidente della Corte Costituzionale**

**S.E. Marina Piccinato**

[cortecostituzionale@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:cortecostituzionale@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Presidente Corte Internazionale per l'Autodeterminazione dei Popoli**

**S.E. Laura Fabris**

[corteinternazionaleautod.popoli@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:corteinternazionaleautod.popoli@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo*




**Segretario di Stato**

**S.E. Gigliola Dordolo**

[segreteria generale@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:segreteria generale@statovenetoinautodeterminazione.org)

*Firma e Sigillo di Stato*




----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)

**Per il Banco Nazionale Veneto San Marco (ZEC)**

**S.E. Gianni Montecchio**

Governatore

[governatore.bnvsm@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:governatore.bnvsm@statovenetoinautodeterminazione.org)



Firma e Sigillo

**Pubblico Ufficiale di Cancelleria S.E. Pasquale Milella**

**Cancelleria: Via Silvio Pellico, n.7 - San Vito di Leguzzano (VI)**

[cancelleria@statovenetoinautodeterminazione.org](mailto:cancelleria@statovenetoinautodeterminazione.org)



Firma e Sigillo

Stato Veneto Cancelleria Protocollo “Trattato di Venezia Litio”

Venezia, Palazzo Ducale – 02 gennaio 2026

Sito Istituzionale: <https://statovenetoinautodeterminazione.org/>

#### ATTO DI ATTESTAZIONE NOTARILE

In data 17/03/2026 alle ore 21:12:10, il Notaio **S.E. Pasquale Milella** attesta l'avvenuta registrazione su blockchain del documento:

##### “TRATTATO DI VENEZIA litio”

- Hash (SHA-256):  
0cf6ae2ce7f3227150a41c271c2b80213dc15d4ff858364157423fc1447286d1
- Importo: 0.01 ZECCHINO
- Fee: 0.05 ZECCHINO
- Indirizzo: 3P8VN8uzJsZJk23urkxdLFoHCbEjSsDdL3T

La registrazione attesta data certa e integrità del documento.

**Venezia, 17 marzo 2026**

**S.E. Pasquale Milella**

Notaio

Firma e Sigillo



----- ° -----

**Stato Veneto in Autodeterminazione**

Venezia, Palazzo Ducale

[statovenetoinautodeterminazione@pec.it](mailto:statovenetoinautodeterminazione@pec.it)

Sito Istituzionale: [www.statovenetoinautodeterminazione.org](http://www.statovenetoinautodeterminazione.org)