Analizziamo il ribilanciamento del WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners Index

Pubblicato il 28 gennaio 2026

Aneeka Gupta
Director, Macroeconomic Research

Principali insegnamenti

- Le terre rare e i metalli strategici sono ora risorse geopolitiche fondamentali non solo per la transizione energetica, ma anche per l'IA, la difesa e l'elettrificazione.
- L'ultimo ribilanciamento ha orientato l'indice verso la sicurezza dell'approvvigionamento e la capacità di lavorazione, come evidenziato dal forte aumento dell'esposizione alla conversione.
- Il portafoglio si è spostato in modo significativo verso il litio e il platino, mentre la ponderazione del rame è diminuita, mantenendo sostanzialmente stabile l'esposizione alle terre rare.
- L'esposizione geografica si è ampliata, con aumenti significativi in Brasile, Sudafrica, Canada e Stati Uniti, parallelamente all'evoluzione delle principali partecipazioni.
- Prodotti correlati WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners UCITS ETF - USD Acc, WisdomTree Strategic Metals UCITS ETF - USD Acc Scopri di più

Metalli strategici oltre la transizione energetica

Le terre rare e i metalli strategici sono discretamente diventati le risorse materiali alla base del vantaggio competitivo. Hanno un ruolo fondamentale in temi di lungo periodo quali l'intelligenza artificiale (IA), la modernizzazione della difesa, lo sviluppo delle reti elettriche, i veicoli elettrici e le catene di approvvigionamento delle batterie, l'automazione industriale e la produzione di nuova generazione. Sebbene la transizione energetica continui a essere un fattore trainante della domanda, le ragioni per investire sono ora più ampie e urgenti, dato che questi materiali fungono sempre più da strumenti politici e merce di scambio geopolitico, e non solo da materie prime.

Gli elementi di terre rare (ETR) ne sono l'esempio più evidente. Sono essenziali per i magneti ad alte prestazioni utilizzati nei motori elettrici, nelle turbine eoliche e nelle applicazioni di difesa di precisione. Sono presenti anche nella più ampia economia digitale che alimenta l'IA, la robotica e i centri dati. In altre parole, gli Stati Uniti possono guidare la corsa all'innovazione nell'IA, ma l'hardware avanzato dipende ancora da risorse a monte altamente limitate. Tale dipendenza strategica è proprio il motivo per cui i governi stanno spingendo per diversificare le catene di approvvigionamento e i mercati hanno iniziato a rivalutare le posizioni delle società minerarie e di lavorazione per trarne vantaggio.

Una porta d'accesso azionaria alla catena del valore dei metalli strategici

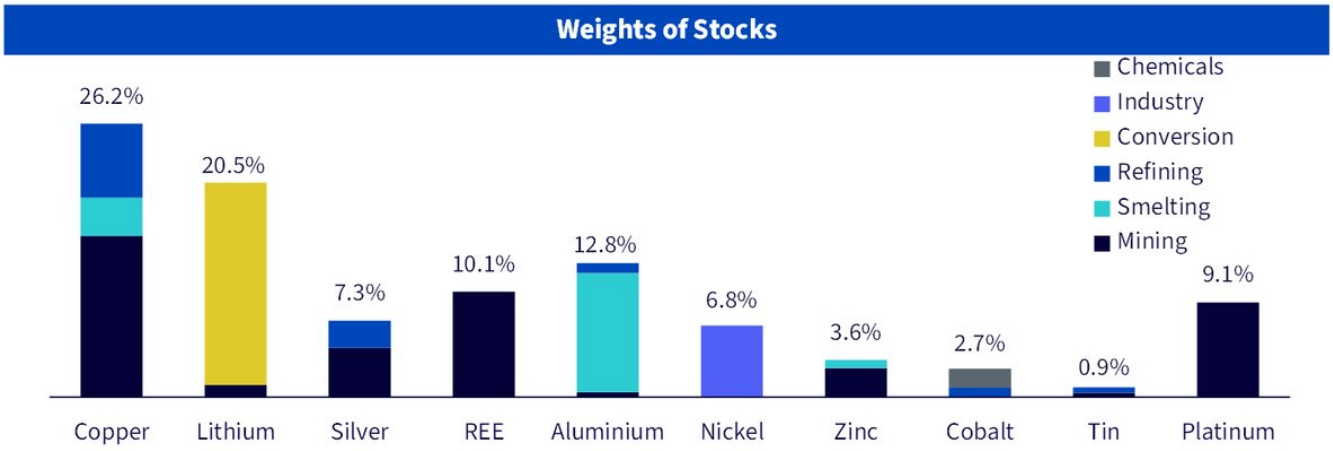
L'attenzione degli investitori ha seguito questa tendenza. Il WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners UCITS ETF (ticker: RARE) è diventato un punto di riferimento per gli investitori che cercano un'esposizione azionaria diversificata alla catena del valore dei metalli per la transizione energetica (ETMVC) a sostegno di questi temi. Le società che appartengono all'ETMVC sono identificate e classificate rispetto a 10 categorie di metalli: alluminio, cobalto, rame, litio, nichel, platino, argento, stagno, zinco ed elementi di terre rare (REE), nonché rispetto a sottosettori minerari quali estrazione, raffinazione, fusione, prodotti chimici, conversioni e industria. La massa gestita dal fondo ammonta attualmente a 428 milioni di dollari statunitensi[1], a testimonianza della forte domanda registrata dal lancio e della crescita degli asset determinata dalla performance.

In questo contesto, l'ultimo ribilanciamento del WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners Index (ticker: WTMRAREN Index) fornisce alcune informazioni interessanti. Il portafoglio non è statico, ma evolve man mano che l'universo investibile cambia a seguito di acquisizioni, nuove quotazioni, variazioni nel mix dei ricavi e screening ambientali, sociali e di governance (ESG) di WisdomTree.

Il ribilanciamento evidenzia una maggiore attenzione ai metalli strategici

A fare notizia in questo ribilanciamento non è un singolo nome, ma una rotazione del portafoglio verso quelli in cui il mercato investe per ottenere sicurezza dell'approvvigionamento, scalabilità e capacità di lavorazione. Questo appare chiaramente in cinque sezioni.

1. Ponderazioni della categoria dei metalli: un maggiore orientamento verso le categorie del litio e del platino, pur mantenendo il posizionamento nel rame e negli elementi di terre rare. Questo riflette un mercato che premia sempre più le aziende legate alla crescita dell'offerta di batterie, alle strozzature nella lavorazione e ai metalli con offerta limitata, anche se il rame rimane fondamentale per l'elettrificazione.



Fonte: WisdomTree, Wood Mackenzie, al 24 novembre 2025. Non è possibile investire direttamente in un indice. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

2. Ponderazioni dei sottosettori: il ribilanciamento evidenzia una significativa rotazione verso la conversione, finanziata in gran parte dalla riduzione delle attività di raffinazione e fusione.

Fonte: WisdomTree, Wood Mackenzie, al 24 novembre 2025. Non è possibile investire direttamente in un indice. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

3. Cambiamenti geografici: le ponderazioni geografiche hanno registrato variazioni significative, con aumenti notevoli in Brasile (+6,3%), Sudafrica (+5,1%) e Stati Uniti (+2,2%).

Fonte: WisdomTree, Wood Mackenzie, al 24 novembre 2025. Non è possibile investire direttamente in un indice. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

4. Capitalizzazione di mercato: il RARE presenta un'esposizione significativa alle società a media e piccola capitalizzazione. L'ultimo ribilanciamento evidenzia che il WTMRAREN Index è ora più ancorato alle società più grandi e liquide, pur mantenendo opportunità di rialzo attraverso titoli più piccoli caratterizzati da crescita e sviluppo.

Fonte: WisdomTree, Wood Mackenzie, al 24 novembre 2025. Non è possibile investire direttamente in un indice. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

5. Valutazioni: l'indice appare sostanzialmente più orientato alla crescita, come dimostra il balzo della crescita forward a lungo termine. Il rapporto prezzo/utili (P/E) ha seguito l'andamento dell'MSCI All Country

World Index e il dividend yield è diminuito, in linea con la forte rotazione verso una maggiore esposizione ai metalli a più elevata crescita, evidente nel ribilanciamento.

Fonte: WisdomTree, FactSet, Bloomberg, MSCI. WisdomTree Strategic Metals and Rare Earth Miners Index al 24 novembre 2025, MSCI ACWI al 31 ottobre 2025. Non è possibile investire direttamente in un indice. **La performance storica non è indicativa di quella futura e qualsiasi investimento può diminuire di valore.**

Principali partecipazioni: i leader del litio occupano i primi posti

A subire notevoli cambiamenti sono state anche le prime 10 partecipazioni:

- Sigma Lithium (6%) e Lithium Americas (3,7%) hanno raggiunto posizioni di leadership, per via del forte aumento della ponderazione del litio nell'indice. L'attenzione rimane focalizzata sullo sviluppo di tale metallo allineato agli Stati Uniti e sulle società con percorsi più chiari in termini di portata dei finanziamenti[2].
- MP Materials è rimasta nella top 10, ma la sua ponderazione è scesa dal 5,1% al 3,6%[2].
- La partecipazione in Lynas Rare Earths è aumentata, passando dal 3,3% al 3,7%[2].
- Anglo American ha visto un leggero calo e si attesta ora al 3,3%, rispetto al precedente 3,6%[2].

Le terre rare come risorsa nazionale

Nel settore delle terre rare, il cambiamento principale è rappresentato dall'eliminazione di Jangsu Huahong Technology e dall'aggiunta di USA Rare Earths. L'inclusione di USA Rare Earths riflette un mercato desideroso di vedere lo sviluppo di una catena di approvvigionamento “al di fuori della Cina” e allineata agli Stati Uniti, soprattutto dopo che i controlli sulle esportazioni cinesi hanno aumentato il premio di rischio geopolitico per il settore.

MP Materials (3,6%) rimane un'esposizione fondamentale nel settore pubblico-privato, mentre gli Stati Uniti lavorano per internalizzare la catena di approvvigionamento dalla miniera al magnete. Lo sforzo è sostenuto dal coinvolgimento del Dipartimento della difesa (DoD), da accordi di acquisto a lungo termine e da meccanismi che garantiscono un prezzo minimo, oltre che da piani per espandere la capacità di lavorazione oltre Mountain Pass. Questo è in linea con l'obiettivo dell'indice di mantenere partecipazioni strategicamente rilevanti e sostenute dalle politiche, legate alla resilienza della catena di approvvigionamento.

Esposizione alle strozzature associate alle terre rare pesanti

Lynas Rare Earths (3,7%) integra MP Materials fornendo scala e credibilità in un segmento della catena di approvvigionamento che i mercati considerano sempre più una strozzatura, ovvero la capacità di separazione, in particolare per le terre rare pesanti. La sua espansione in Malesia risponde direttamente alla vulnerabilità dell'Occidente derivante dalla limitata capacità di separazione delle terre rare al di fuori della Cina.

Il litio assume un ruolo di primo piano

Sigma Lithium (6%), attualmente la partecipazione principale, è indicativa dell'orientamento del portafoglio verso società considerate fornitori scalabili e con un momentum elevato, con il sentiment che ha visto un miglioramento verso la fine del 2025. Lithium Americas (3,7%) aggiunge un percorso di sviluppo statunitense ancorato alle politiche, beneficiando della rinnovata attenzione del mercato alla capacità interna nel settore dei minerali critici. Il Dipartimento dell'energia (DOE) ha acquisito una partecipazione azionaria del 5% nella società legata a un prestito di 2,2 miliardi di dollari USA per Thacker Pass, che ha contribuito a determinare un forte rialzo del titolo[3].

Arcadium Lithium è stata rimossa in seguito alla sua acquisizione da parte di Rio Tinto per 6,7 miliardi di dollari nel marzo 2025 , poiché la società intende diversificare la propria attività nell'ambito dei metalli per la transizione energetica. Albermarle (2,7%) offre un'esposizione significativa al settore, con asset diversificati e un bilancio solido in tutti i cicli.

L'alluminio da metallo sfuso a materiale strategico per l’alleggerimento e il riciclo

L'esposizione all'alluminio nel WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners UCITS ETF è stata aggiornata per riflettere meglio il valore strategico che continua a crearsi nei settori dell’alleggerimento, delle leghe avanzate e delle catene di approvvigionamento circolari. Sebbene il metallo continui a svolgere un ruolo importante nella transizione energetica, la tesi azionaria più interessante dal punto di vista degli investimenti si sta spostando verso le aziende di produzione e lavorazione in grado di offrire prodotti ad alte specifiche con un’impronta di carbonio inferiore, grazie a un maggiore contenuto di materiale riciclato e a competenze proprietarie nello sviluppo delle leghe.

Questo cambiamento è evidente nelle nuove aggiunte al WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners UCITS ETF. Constellium SE (1,5%) in Francia rafforza l'orientamento dell'indice verso l'alluminio, con particolare attenzione alle soluzioni di alleggerimento dei veicoli e degli imballaggi, oltre che al riciclo avanzato e all'innovazione delle leghe. Granges AB (0,32%) in Svezia aggiunge esposizione ai prodotti laminati in alluminio e alla produzione basata sul riciclo, in linea con la spinta ad aumentare l'offerta di alluminio secondario come alternativa efficiente in termini di emissioni di carbonio alla produzione primaria. La giapponese UACJ (0,97%) aggiunge un importante produttore di rilevanza globale che investe in tecnologie avanzate per i materiali a supporto dell'adozione dei veicoli elettrici e delle tendenze di alleggerimento. Kaiser Aluminium (1,37%) negli Stati Uniti apporta un profilo più specializzato legato ai mercati finali del settore aerospaziale e automobilistico, dove le leghe ad alte prestazioni e gli ostacoli alla qualificazione possono creare un potere di determinazione dei prezzi più duraturo rispetto alla produzione standard di alluminio.

Per quanto riguarda le eliminazioni, l'indice si sta evolvendo anche sotto il profilo delle operazioni societarie e della disciplina di screening. Alumina Ltd è uscita di scena in seguito alla sua acquisizione da parte di Alcoa, a riprova del fatto che il consolidamento continua mentre le aziende cercano di espandersi nel settore dei materiali per la transizione energetica.

Il platino si aggiunge al tema della scarsità

L'esposizione dell'indice al platino è ora un pilastro significativo, guidato da Northam Platinum (3,4%), Impala Platinum (3,4%) e Sibanye-Stillwater (2,2%). Insieme, queste partecipazioni ampliano il portafoglio oltre le batterie fino a comprendere un insieme diverso di risorse scarse legate alla domanda industriale, alle applicazioni catalitiche e alle dinamiche di offerta limitata. PT Merdeka Copper Gold (2,4%) offre un'esposizione differenziata attraverso il canale del nichel, in linea con il tema più ampio del ruolo crescente del Sud-Est asiatico nelle catene di approvvigionamento dei veicoli elettrici e nella lavorazione a valle.

Opportunità nel settore del rame e dei metalli multipli

Anglo American (3,3%) fissa l'esposizione del portafoglio alla fornitura su larga scala di rame, fondamentale per l'espansione della rete elettrica, l'elettrificazione e gli investimenti industriali, fornendo al contempo all'indice opportunità diversificate nei metalli strategici.

Conclusione

Il WisdomTree Strategic Metals and Rare Earths Miners Index si concentra su catene di approvvigionamento sostenute da politiche specifiche (terre rare), crescita scalabile e capacità di conversione (litio), nonché su un paniere più ampio di materiali strategici (rame, nichel e platino) che va ben oltre il semplice concetto di “transizione energetica”.

[1] AUM al 15 gennaio 2026.

[2] WisdomTree, FactSet, Wood Mackenzie, al 24 novembre 2025.

[3] Reuters, al 1º ottobre 2025.

[4] Rio Tinto, al 6 marzo 2025.

Important Risks Related to this Article

INFORMAZIONI IMPORTANTI

Comunicazioni di marketing emesse all'interno dello Spazio economico europeo ("SEE"): Il presente documento è stato emesso e approvato da WisdomTree Ireland Limited, società autorizzata e regolamentata dalla Central Bank of Ireland. **Comunicazioni di marketing emesse in giurisdizioni non appartenenti al SEE:** Il presente documento è stato emesso e approvato da WisdomTree UK Limited, società autorizzata e regolamentata dalla Financial Conduct Authority del Regno Unito. Per fare riferimento a WisdomTree Ireland Limited e a WisdomTree UK Limited si utilizza per entrambe la denominazione "WisdomTree" (come applicabile). La nostra politica sui conflitti d'interesse e il nostro inventario sono disponibili su richiesta. Questa comunicazione di marketing è stata predisposta per investitori professionali; tuttavia, in alcune giurisdizioni i prodotti WisdomTree descritti in questo documento potrebbero essere disponibili per qualsiasi investitore, nel rispetto delle leggi e dei regolamenti applicabili. Poiché il prodotto potrebbe non essere autorizzato o la sua offerta potrebbe essere limitata in alcune giurisdizioni, spetta a ciascuna persona o entità accertarsi di agire in piena osservanza delle leggi e delle normative vigenti nella giurisdizione pertinente. Prima di effettuare una richiesta di sottoscrizione si consiglia agli investitori di ottenere tutta la consulenza legale, fiscale e di investimento necessaria in merito alle conseguenze di un investimento nei prodotti. I rendimenti ottenuti nel passato non sono un'indicazione affidabile dei rendimenti futuri. I rendimenti storici ricompresi nel presente documento potrebbero essere basati sul back test, ossia la procedura di valutazione di una strategia d'investimento, che viene applicata ai dati storici per simulare quali sarebbero stati i rendimenti di tale strategia. I rendimenti basati su back test sono puramente ipotetici e vengono forniti nel presente documento a soli fini informativi. I dati basati sul back test non rappresentano rendimenti effettivi e non devono intendersi come un'indicazione di rendimenti effettivi o futuri. Il valore di un investimento potrebbe essere oggetto di oscillazioni dei tassi di cambio. Qualsiasi decisione d'investimento deve essere basata sulle informazioni contenute nel Prospetto informativo di riferimento e deve essere presa dopo aver richiesto il parere di un consulente d'investimento, fiscale e legale indipendente. I suddetti prodotti potrebbero non essere disponibili nel Suo mercato o adatti alle Sue esigenze. Il contenuto del presente documento non costituisce una consulenza in materia di investimenti, né un'offerta di vendita o una sollecitazione di un'offerta di acquisto di un prodotto o di sottoscrizione di un investimento. Un investimento in exchange-traded product ("ETP") dipende dalla performance dell'indice sottostante, sottratti i costi, ma difficilmente replicherà la performance dell'indice con assoluta precisione. I prodotti ETP comportano numerosi rischi inclusi, tra gli altri, rischi generali di mercato correlati all'indice sottostante di riferimento, rischi di credito riferiti al provider degli swap sull'indice utilizzati nell'ETP, rischi di cambio, rischi da tasso d'interesse, rischi d'inflazione, rischi di liquidità, rischi legali e normativi. Le informazioni contenute nel presente documento non sono, e in nessun caso devono essere interpretate come, un annuncio pubblicitario o un altro strumento di promozione di un'offerta pubblica di azioni negli Stati Uniti o in qualsiasi provincia o territorio degli stessi, laddove nessuno degli emittenti o dei relativi prodotti sia autorizzato o registrato per la distribuzione e laddove nessun prospetto di uno qualsiasi degli emittenti sia stato depositato presso una commissione di vigilanza o autorità di regolamentazione. Nessun documento, o informazione contenuta nel presente documento, deve essere estrapolato, trasmesso o

distribuito (direttamente o indirettamente) negli Stati Uniti. Nessuno degli Emittenti né alcun titolo da essi emesso sono stati o saranno registrati ai sensi dello United States Securities Act del 1933 o dell'Investment Company Act del 1940 o qualificati ai sensi di qualsiasi legge statale sui titoli applicabile. Il presente documento può contenere commenti indipendenti sul mercato redatti da WisdomTree sulla base delle informazioni disponibili al pubblico. Benché WisdomTree si adoperi per garantire l'esattezza del contenuto del presente documento, WisdomTree non garantisce né assicura la sua esattezza o correttezza. Qualsiasi terzo fornitore di dati di cui ci si avvalga per reperire le informazioni contenute nel presente documento non rilascia alcuna garanzia o dichiarazione di sorta in relazione ai suddetti dati. Laddove WisdomTree abbia espresso dei pareri relativamente al prodotto o all'attività di mercato, si ricorda che tali pareri possono cambiare. Né WisdomTree, né alcuna consociata, né alcuno dei rispettivi funzionari, amministratori, partner o dipendenti, accetta alcuna responsabilità per qualsiasi perdita, diretta o indiretta, derivante dall'utilizzo del presente documento o del suo contenuto. Il presente documento può contenere dichiarazioni previsionali, comprese dichiarazioni riguardanti le nostre convinzioni o le nostre attuali aspettative in relazione alla performance di determinate classi di attività e/o settori. Le dichiarazioni previsionali sono soggette a determinati rischi, incertezze e ipotesi. Non vi è alcuna garanzia che tali dichiarazioni siano esatte, e i risultati effettivi possano discostarsi significativamente da quelli previsti in dette dichiarazioni. WisdomTree raccomanda vivamente di non fare indebito affidamento sulle summenzionate dichiarazioni previsionali. WisdomTree Issuer ICAV

I prodotti trattati nel presente documento sono emessi da WisdomTree Issuer ICAV ("WT Issuer"). WT Issuer è una società d'investimento multicomparto a capitale variabile con separazione patrimoniale tra i comparti, costituita ai sensi del diritto irlandese in forma di Veicolo di gestione patrimoniale collettivo irlandese e autorizzata dalla Central Bank of Ireland ("CBI"). WT Issuer è costituita in forma di Organismo di Investimento Collettivo in Valori Mobiliari ("OICVM") di diritto irlandese ed emette una classe di azioni separata ("Azioni") rappresentativa di ogni fondo. Il Fondo è descritto in un Documento contenente le informazioni chiave (KID) o Documento contenente le informazioni chiave per gli investitori (KIID) destinato agli investitori del Regno Unito, nonché nel prospetto di WT Issuer ("Prospetto WT"). Una copia del Prospetto WT e del KID/KIID in lingua inglese è disponibile, esclusivamente per il SEE/Regno Unito, su www.wisdomtree.eu. Laddove previsto dalla normativa nazionale, il KID sarà disponibile anche nella lingua locale dello Stato membro del SEE interessato. Per maggiori dettagli sui rischi associati a un investimento nelle Azioni, si invitano gli investitori a leggere il Prospetto WT prima di effettuare l'investimento e a consultare la sezione del Prospetto WT intitolata "Risk Factors". La descrizione sintetica dei diritti degli investitori associati a un investimento nel fondo è disponibile in lingua inglese sul sito web di WisdomTree Europe. WisdomTree Management Limited può decidere di risolvere gli accordi relativi alla commercializzazione dei suoi organismi di investimento collettivo. In simili circostanze, gli azionisti situati nello Stato membro del SEE interessato riceveranno la comunicazione di tale decisione e avranno la possibilità di chiedere il rimborso della propria partecipazione nel fondo a titolo gratuito o senza alcuna detrazione per almeno 30 giorni lavorativi dalla data della suddetta notifica. Per gli investitori in Svizzera: Questo documento costituisce una pubblicità dei prodotti finanziari qui menzionati. Il prospetto (solo in inglese) e i documenti contenenti le informazioni chiave per gli investitori (KID) (in tedesco, francese e italiano) sono disponibili sul sito web di WisdomTree: https://www.wisdomtree.eu/en-ch/resource-li-

brary/prospectus-and-regulatory-reports **Solo per i prodotti UCITS di WisdomTree:** Il rappresentante e agente per i pagamenti dei comparti in Svizzera è Société Générale Paris, Filiale di Zurigo, Talacker 50, PO Box 5070, 8021 Zurigo, Svizzera. Il prospetto, il documento contenente le informazioni chiave per gli investitori (KIID), lo statuto e le relazioni annuali e semestrali dei comparti sono disponibili gratuitamente presso il rappresentante e agente per i pagamenti svizzero. Con riferimento alla distribuzione in Svizzera, il luogo di giurisdizione e prestazione del servizio è la sede del rappresentante e agente per i pagamenti. Alcuni dei comparti menzionati nel presente documento potrebbero non essere registrati presso l'Autorità federale di vigilanza sui mercati finanziari ("FINMA"). In Svizzera, i comparti non registrati presso la FINMA potrebbero essere accessibili solo a investitori qualificati. Alcune informazioni qui contenute (le “Informazioni”) provengono/sono protette da copyright di MSCI Inc., MSCI ESG Research LLC, o loro affiliate (“MSCI”), o da fornitori di informazioni (insieme, le “Parti MSCI”), e potrebbero essere state utilizzate per calcolare punteggi, segnali o altri indicatori. Le Informazioni sono destinate esclusivamente all'uso interno e non possono essere riprodotte o divulgate, integralmente o parzialmente, senza previa autorizzazione scritta. Le Informazioni non possono essere utilizzate per, né costituiscono, un'offerta di acquisto o vendita, o una promozione o raccomandazione, di alcun titolo, strumento finanziario o prodotto, strategia di negoziazione o indice, né devono essere considerate un'indicazione o una garanzia di performance future. Alcuni fondi possono basarsi sugli indici MSCI o esservi collegati e MSCI può ricevere un compenso basato sul patrimonio in gestione del fondo o su altri parametri. MSCI ha istituito una barriera informativa tra la ricerca sugli indici e determinate Informazioni. Nessuna Informazione può, di per sé, essere utilizzata per stabilire quali titoli acquistare o vendere o per determinare i tempi di acquisto o vendita. Le Informazioni sono fornite nella loro forma attuale (“tali quali”) e l'utente si assume l'intero rischio derivante da qualsiasi uso che ne possa fare o che possa consentire ad altri di farne. Nessuna Parte MSCI garantisce o assicura l'originalità, l'esattezza e/o la completezza delle Informazioni e ciascuna di esse declina espressamente tutte le garantire esplicite o implicite. Le Parti MSCI non si assumono alcuna responsabilità per errori o omissioni in relazione a qualsiasi Informazione contenuta nel presente documento, né sono tenute a rispondere di danni diretti, indiretti, speciali, punitivi, consequenziali o di altro genere (compreso il mancato lucro) anche se informate del possibile verificarsi degli stessi.