

**Riservato ai clienti professionali. Vietata la distribuzione ai clienti retail. Capitale a rischio.**

Questo documento è una comunicazione di marketing. Si invita a consultare il prospetto del fondo e il documento contenente le informazioni chiave per gli investitori prima di prendere qualunque decisione di investimento.

# Sicurezza informatica: la chiave per il futuro digitale



Gli attacchi informatici possono avere un impatto enorme sulla nostra vita personale e lavorativa. E poiché le utility e i servizi essenziali sui quali facciamo affidamento sono sempre più dipendenti dai sistemi di controllo digitali, l'impatto economico di questi attacchi è ormai comparabile a quello di un disastro naturale.

### Costo degli attacchi informatici rispetto ai disastri naturali US<sup>1</sup>



2017 Attacco informatico  
WannaCry:  
**8 miliardi di dollari**



2017 Attacco informatico  
NotPetya:  
**10 miliardi di dollari**

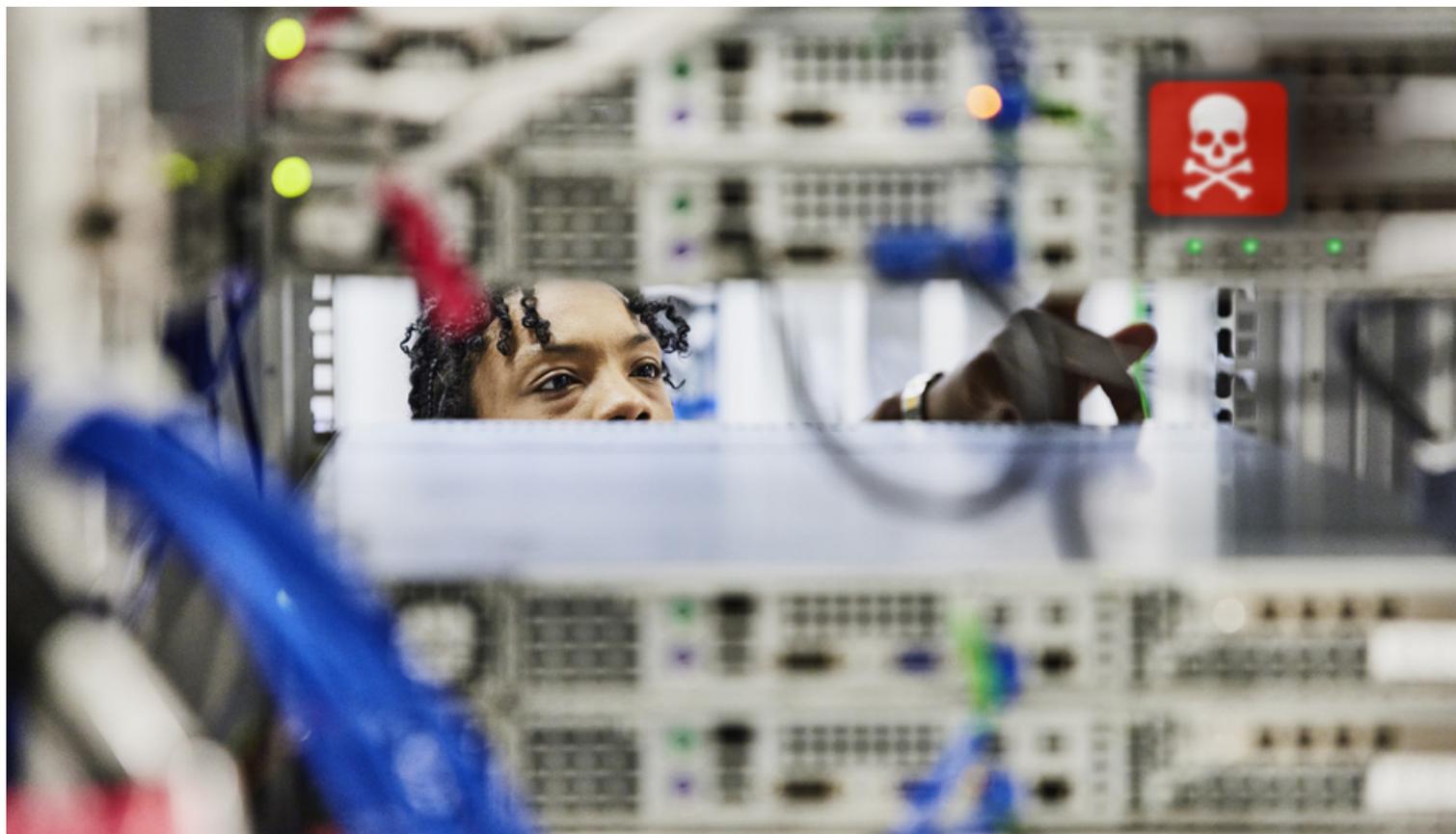


1993 La Grande tempesta  
**10 miliardi di dollari**



2011 Uragano Irene:  
**16 miliardi di dollari**

Il costo totale del crimine informatico nel 2021 è stato stimato dalla società di ricerca Cybersecurity Ventures in 6.000 miliardi di dollari<sup>2</sup>. Per contestualizzare, se il crimine informatico fosse un Paese, sarebbe la terza economia mondiale dopo Stati Uniti e Cina.



<sup>1</sup> Fonte: John Hopkins School of Advanced International Studies

<sup>2</sup> Fonte: <https://cybersecurityventures.com/cybercrime-damages-6-trillion-by-2021/>

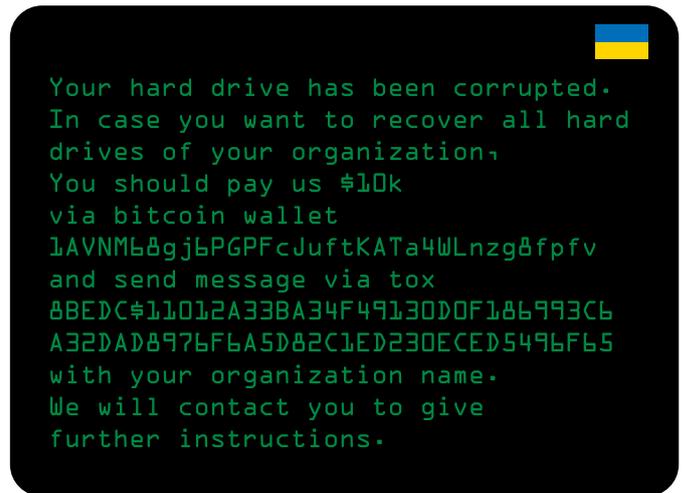
# Una sfida in costante evoluzione

La sicurezza informatica è un gioco a rincorrersi: gli hacker perfezionano costantemente le loro tecniche e sono in grado di individuare le nuove vulnerabilità. Ecco tre tendenze relative alla sicurezza informatica che potrebbero caratterizzare il 2022:

## 1 Il caos della guerra

L'invasione dell'Ucraina può incrementare la possibilità di attacchi informatici da parte di operatori statali e criminali informatici. Poco prima dell'invasione, diversi siti web del governo ucraino sono stati colpiti da quello che è apparso un attacco ransomware che richiedeva un pagamento in bitcoin.

Le indagini hanno rivelato che il sistema di decodifica non era funzionale, a dimostrazione che l'obiettivo degli attacchi era la distruzione dei dati. L'ambiguità e la confusione in merito all'identità degli hacker è un punto a favore per i criminali informatici, che possono operare in un contesto in cui è possibile negare la propria responsabilità.



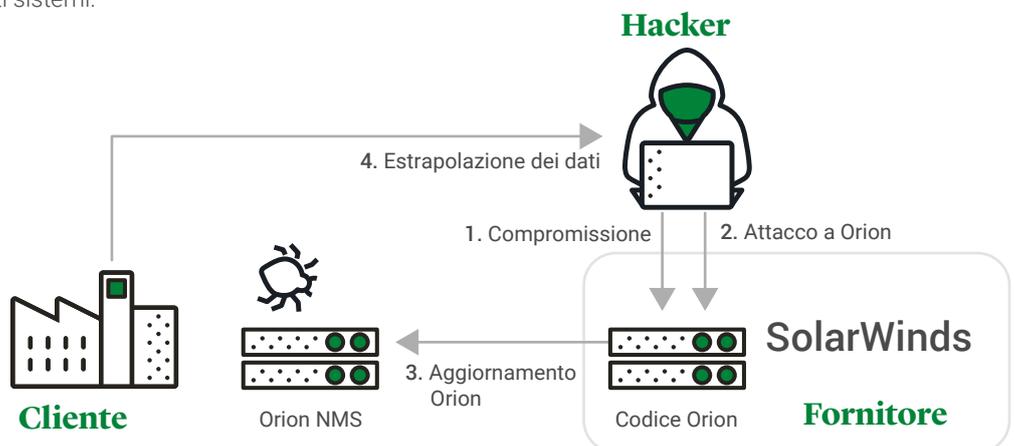
Fonte: Microsoft Threat Intelligence Center

## 2 Attacchi alla filiera

Le società sono sempre più consapevoli delle minacce poste dalle violazioni della sicurezza informatica, e gli hacker si focalizzano sui target più vulnerabili con il maggiore potenziale di payoff. Gli attacchi mirati alla filiera puntano ai sistemi che stanno tra i fornitori e i clienti finali e possono determinare gravi danni alle aziende e ai governi che dipendono da questi sistemi.

### Case study: Attacco a SolarWinds

A dicembre 2020 è stato scoperto che Orion, sistema di gestione della rete (NMS) della società di gestione e monitoraggio software SolarWinds era stato attaccato, con conseguente furto dei dati dei clienti.



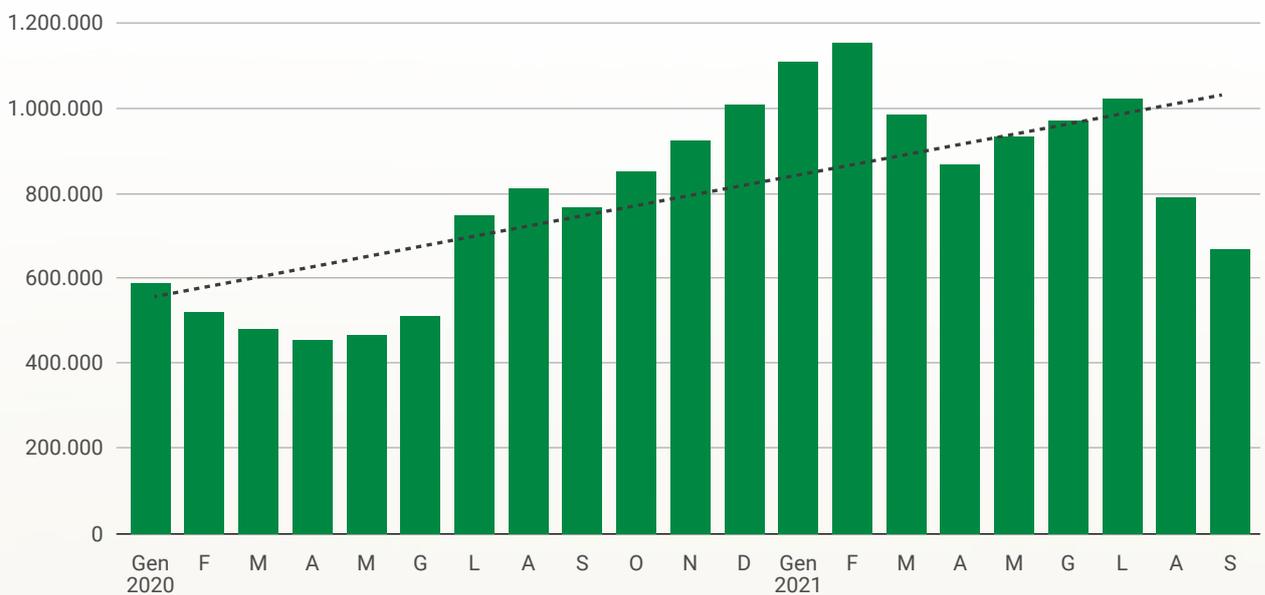
Fonte: Enisa Threat Landscape for Supply Chain Attacks

## 3 Attacchi alle infrastrutture critiche

Gli attacchi alle infrastrutture critiche nazionali (CNI) hanno sempre rappresentato un problema, ma il tema è divenuto più caldo dopo l'attacco ransomware a Colonial Pipeline, la principale pipeline petrolifera negli USA, a maggio 2021. Gli hacker hanno preteso 4,4 milioni di dollari in bitcoin per decifrare il sistema ma, anche se il riscatto è stato pagato quasi immediatamente, riportare in funzione la pipeline ha richiesto molto tempo, e ha determinato carenze di combustibile e un'impennata dei prezzi.

Quello di Colonial Pipeline non è stato assolutamente un caso isolato: nel 2021 la US Cybersecurity & Infrastructure Security Agency ha reso noto<sup>2</sup> che 23 pipeline statunitensi nel settore oil and gas sono state oggetto di attacchi informatici tra il 2011 e il 2013.

### Attività dannose bloccate sulla rete per mese tra i clienti CNI, da gennaio 2020 a settembre 2021



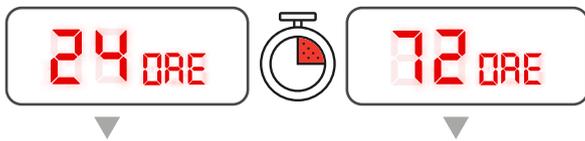
Fonte: The Threat Landscape in 2021, Symantec

<sup>2</sup>Fonte: Chinese Gas Pipeline Intrusion Campaign, 2011 to 2013 | CISA

# La risposta politica alle minacce crescenti stimola gli investimenti nella sicurezza informatica

Con l'inasprimento delle tensioni geopolitiche, la sicurezza informatica è ora divenuta una priorità. Il Presidente USA Joe Biden ha affermato che il deterioramento delle relazioni aumenta la probabilità di attacchi informatici e che la legislazione in merito sarà implementata per potenziare le difese<sup>3</sup>.

A marzo 2022 sono entrate in vigore nuove regole che richiedono a determinate aziende statunitensi di segnalare gli attacchi informatici al Department of Homeland Security (DHS):

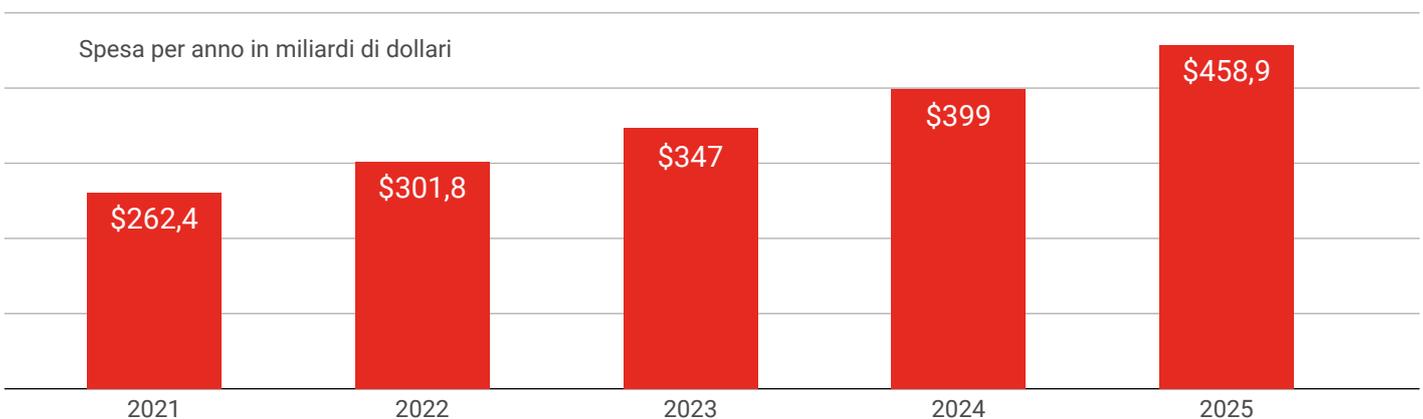


Le aziende che hanno un ruolo nelle infrastrutture critiche USA devono notificare alle autorità gli attacchi informatici entro questo periodo di tempo

Se tali aziende pagano un riscatto agli hacker devono notificarlo al DHS entro questo periodo di tempo



## Spesa globale per la sicurezza informatica 1.750 miliardi di dollari totali tra 2021 e 2025



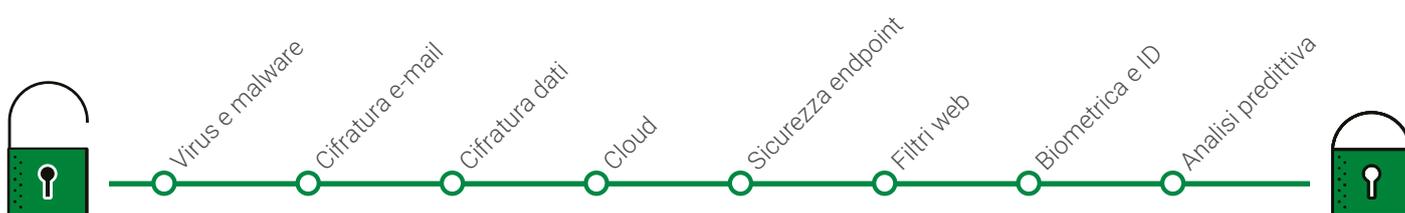
Fonte: Cybersecurity Ventures, Global Cybersecurity Spending To Exceed 1.750 miliardi di dollari dal 2021-2025

<sup>3</sup> Fonte: Congress Imposes New 72-Hour Reporting Requirement for Cyber Security Incidents – Freeman Mathis & Gary (fmglaw.com)

# L&G Cyber Security UCITS ETF: esposizione concentrata su un tema in crescita

Per sfruttare le opportunità rappresentate dalle aziende che affrontano la minaccia sempre più grave degli attacchi informatici, il fondo L&G Cyber Security UCITS ETF mira a replicare la performance dell'Indice ISE Cyber Security® UCITS. L'indice è stato creato dal team di ricerca e sviluppo di Nasdaq e si affida alla ricerca attiva per individuare le società leader di settore nell'ambito della sicurezza informatica.

## Esposizione alla sicurezza informatica end-to-end



## Un track record che non ha bisogno di presentazioni

L'indice ISE Cyber Security® UCITS ha sovraperformato l'Indice MSCI World negli ultimi cinque anni, da quando la sicurezza informatica ha assunto un carattere prioritario.

Performance annuale dell'indice	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Indice ISE Cyber Security UCITS Net Total Return	24,03%	10,08%	31,18%	42,53%	8,67%	-2,22%
Indice MSCI World Net Total Return USD	22,28%	-8,71%	27,67%	15,90%	21,82%	-5,15%



\*Fonte: Bloomberg alla chiusura del 31 marzo 2022. Performance dell'Indice ISE Cyber Security® UCITS tra il 31 marzo 2017 e il 31 marzo 2022. La performance si basa sul livello dell'indice al lordo delle commissioni ma al netto delle trattenute sui dividendi, laddove applicabile.

**Le performance passate non sono indicative dei risultati futuri. Gli investimenti denominati in una valuta diversa dalla sterlina possono comportare una variazione al rialzo o al ribasso dei rendimenti in ragione delle oscillazioni valutarie.**

**Le tabelle FCA standardizzate della performance passata sono reperibili sul nostro centro fondi al seguente link: – <https://fundcentres.lgim.com/uk/ad/fund-centre/ETF/>**

## Contact us

Per ulteriori informazioni su LGIM, è possibile consultare l'indirizzo [www.lgim.com/it-etf](http://www.lgim.com/it-etf) o rivolgersi al rappresentante LGIM di fiducia.



### Rischi principali

La performance passata non è una guida per il futuro. Il valore di un investimento e l'eventuale reddito da esso ricavato non sono garantiti e possono aumentare o diminuire, potresti non recuperare l'importo originariamente investito.

### Rischi relativi al Fondo

Investire nell'ETF comporta rischi di significativa entità. L'eventuale decisione di investire nello stesso dovrebbe basarsi sulle informazioni contenute nel relativo prospetto. I potenziali investitori sono pregati di richiedere autonomamente una consulenza in materia contabile, tributaria e legale rivolgendosi al proprio consulente professionale al fine di verificare l'adeguatezza dell'ETF come investimento. Poiché il valore delle quote dell'ETF è influenzato direttamente dalle oscillazioni di quello dell'Indice, esso può aumentare o diminuire ed è possibile che l'investitore perda in tutto o in parte l'importo investito. La possibilità per l'ETF di replicare fedelmente l'andamento dell'Indice dipenderà dalla sua capacità di acquistare e/o vendere i relativi costituenti e da eventuali limitazioni previste dalle norme o dai regolamenti o turbative tali da influire su tali titoli. Tale possibilità dipenderà altresì dai costi di transazione e dagli oneri tributari derivanti dalle modifiche apportate al relativo portafoglio di investimento in via generale e/o al fine di riflettere le variazioni periodiche della composizione dell'Indice. Non è in alcun modo possibile garantire che sia sempre possibile acquistare o vendere le quote dell'ETF in una borsa valori o che il prezzo di mercato a cui sono scambiate tali quote su una borsa valori rifletta la performance dell'Indice. L'ETF è inoltre esposto al rischio di fallimento o di mancato adempimento degli obblighi di pagamento o restituzione di beni di proprietà dell'ETF nei confronti del medesimo da parte di fornitori di servizi esterni (quali ad esempio banche che abbiano stipulato uno swap con l'ETF o il depositario dello stesso). Poiché l'Indice è composto da micro, piccole e medie imprese quotate, l'ETF è esposto al rischio che tali società siano più vulnerabili a eventi pregiudizievoli di natura commerciale o economica e a variazioni di prezzo più ampie e imprevedibili rispetto a imprese di dimensioni maggiori o al mercato azionario nel suo complesso. L'ETF è altresì esposto ai rischi associati alle società incentrate sulla tecnologia, particolarmente vulnerabili ai rapidi progressi tecnologici (tali da rendere obsoleti i relativi prodotti), alla regolamentazione da parte delle amministrazioni pubbliche e alla concorrenza di aziende estere o del medesimo Paese aventi minori costi di produzione. Tali società, inoltre, potrebbero sperimentare difficoltà legate alla concessione e al mantenimento di brevetti, diritti d'autore, marchi e segreti industriali relativi ai propri prodotti tali da pregiudicarne il valore. Il valore dell'ETF non è soggetto ad alcuna garanzia di capitale o protezione. Gli investitori possono perdere tutto il capitale investito nell'ETF. Si invita a consultare la sezione "Fattori di rischio" del Prospetto dell'Emittente e il Supplemento del Fondo. Per ulteriori informazioni si rimanda al documento contenente le informazioni chiave per gli investitori disponibile sul nostro sito web all'indirizzo <http://www.legalandgeneral.com/reports>

### Informazioni importanti

Le informazioni contenute nel presente documento (le "Informazioni") sono state redatte da LGIM Managers Europe Limited ("LGIM Europe") o dalle loro affiliate ("Legal & General" o "noi"). Tali informazioni sono informazioni di proprietà e/o confidenziali di Legal & General e non possono essere divulgate ad altri senza il preventivo consenso scritto di Legal & General.

Nessuno avrà alcun diritto di agire nei confronti di Legal & General in relazione all'accuratezza o alla completezza delle Informazioni, o di qualsiasi altra informazione scritta o orale resa disponibile in relazione a questa pubblicazione. Qualsiasi consiglio di investimento fornito si basa esclusivamente sulle poche informazioni iniziali che ci avete fornito. Nessuna parte di questo o di altri documenti o presentazioni da noi forniti potrà essere considerata come una "consulenza adeguata" ai sensi dell'Investment Intermediaries Act del 1995 (e successive modifiche). Eventuali consulenze iniziali limitate relative ai servizi professionali saranno ulteriormente discusse e negoziate al fine di concordare linee guida d'investimento formali che saranno incluse nei termini contrattuali scritti tra le parti.

La performance passata non è garanzia di risultati futuri. Il valore di un investimento e il reddito derivante non sono garantiti e possono diminuire o aumentare; pertanto potrebbe essere impossibile recuperare interamente l'investimento iniziale.

Le Informazioni sono state prodotte esclusivamente per essere impiegate da un investitore professionale e dai suoi consulenti. Non devono essere distribuite senza la nostra autorizzazione.

Una sintesi dei diritti degli investitori associati a un investimento nel Fondo sarà disponibile all'indirizzo [www.lgim.com/investor\\_rights](http://www.lgim.com/investor_rights).

I rischi associati a ciascun fondo o strategia di investimento sono definiti in questa pubblicazione, nel prospetto informativo pertinente o nel contratto di gestione degli investimenti (a seconda dei casi) e questi devono essere letti e compresi prima di prendere qualsiasi decisione di investimento. Una copia della versione inglese del prospetto del Fondo e del documento contenente le informazioni chiave per gli investitori è consultabile sul sito [www.lgim.com](http://www.lgim.com) e si può inoltre ritirare presso il proprio Client Relationship Manager. Qualora la normativa nazionale lo richieda, il documento contenente le informazioni chiave per gli investitori sarà disponibile anche nella lingua locale dello Stato membro pertinente del SEE.

### Riservatezza e limitazioni:

Salvo quanto diversamente concordato per iscritto da Legal & General, le Informazioni contenute nel presente documento (a) sono a mero scopo informativo e non sollecitano alcuna azione basata su di esse, e (b) non costituiscono una raccomandazione di acquistare o vendere titoli o perseguire una particolare strategia di investimento; e (c) non costituiscono una consulenza di investimento, legale, regolamentare o fiscale. Qualsiasi decisione di trading o di investimento adottata dovrebbe basarsi sulla vostra analisi e sul vostro giudizio (e/o su quello dei vostri consulenti professionali) e non fare affidamento su di noi o sulle Informazioni da noi fornite. Nella misura massima consentita dalla legge, decliniamo ogni dichiarazione, garanzia, condizione, impegno e ogni altro termine di qualsivoglia natura, impliciti per diritto ordinario e diritto consuetudinario, in relazione alle Informazioni, incluse (a titolo esemplificativo) eventuali dichiarazioni relative a qualità, idoneità, accuratezza o completezza delle Informazioni.

Eventuali proiezioni, stime o previsioni incluse nelle Informazioni (a) non costituiscono una garanzia di eventi futuri, (b) potrebbero non prendere in considerazione o riflettere tutti i futuri eventi o condizioni possibili che siano di rilievo per voi (ad esempio, eventi perturbativi dei mercati); e (c) potrebbero basarsi su ipotesi o semplificazioni che potrebbero non essere rilevanti per voi.

Le Informazioni sono fornite "nello stato in cui si trovano" e "secondo disponibilità". Nella misura massima consentita dalla legge, Legal & General declina ogni responsabilità nei confronti vostri o di altri destinatari delle Informazioni per eventuali perdite, danni o costi derivanti da o in relazione all'aver fatto affidamento sulle Informazioni o in relazione al loro utilizzo. Nella misura massima consentita dalla legge, Legal & General declina ogni responsabilità nei confronti vostri o di altri destinatari delle Informazioni per eventuali perdite, danni o costi derivanti da o in relazione all'aver fatto affidamento sulle Informazioni o in relazione al loro utilizzo.

È possibile decidere in qualsiasi momento di risolvere gli accordi stabiliti per la commercializzazione del Fondo in qualsiasi Stato membro del SEE in cui esso è attualmente commercializzato. In tali circostanze, gli Azionisti nello Stato membro interessato del SEE riceveranno una notifica di questa decisione e avranno l'opportunità di liquidare, senza spese o deduzioni, le loro partecipazioni nel Fondo per almeno 30 giorni lavorativi a decorrere dalla data di tale notifica.

**Dati di terze parti:**

Laddove questo documento contenga dati di terzi ("Dati di terzi"), non possiamo garantire l'accuratezza, la completezza o l'affidabilità di tali Dati di terzi e non ci assumiamo alcuna responsabilità in relazione a tali Dati di terzi.

**Pubblicazione, modifiche e aggiornamenti:**

Non abbiamo alcun obbligo di aggiornare o modificare le Informazioni o correggere eventuali errori nelle Informazioni dopo la data in cui ti sono state consegnate. Legal & General si riserva il diritto di aggiornare questo documento e/o le Informazioni in qualsiasi momento e senza preavviso. Sebbene le informazioni contenute in questo documento siano ritenute corrette al momento della stampa o della pubblicazione, non è possibile garantire che questo documento sia completo o accurato alla luce delle informazioni che potrebbero essere disponibili dopo la sua pubblicazione. Le Informazioni possono non tenere conto di eventi, fatti o condizioni rilevanti che si sono verificati dopo la pubblicazione o la stampa di questo documento.

**Registrazione telefonica:**

Come richiesto dalle leggi applicabili, Legal & General registrerà tutte le comunicazioni telefoniche ed elettroniche e le conversazioni con te che risultano o possono comportare l'esecuzione di transazioni in strumenti finanziari per tuo conto. Tali registrazioni saranno conservate per un periodo di cinque anni (o fino a sette anni su richiesta della Banca centrale d'Irlanda (o di tale successore di volta in volta)) e ti saranno fornite su richiesta.

Nel Regno Unito e al di fuori dello Spazio economico europeo, è emesso da Legal & General Investment Management Limited, autorizzato e regolamentato dalla Financial Conduct Authority, n. 119272. Registrato in Inghilterra e Galles n. 02091894 con sede legale in One Coleman Street, Londra, EC2R 5AA.

Nello Spazio economico europeo, è emesso da LGIM Managers (Europe) Limited, autorizzata dalla Banca centrale d'Irlanda come società di gestione di OICVM (ai sensi dei regolamenti delle Comunità europee (Organismi di investimento collettivo in valori mobiliari) del 2011 (SI n. 352 del 2011), e successive modificazioni) e come gestore di fondi di investimento alternativi con autorizzazioni di "ricarica" che consentono all'impresa di svolgere alcuni servizi di investimento aggiuntivi MiFID (ai sensi del Regolamento 2013 dell'Unione Europea (Alternative Investment Fund Managers) (SI n. 257 del 2013), e successive modificazioni). Registrata in Irlanda presso il Companies Registration Office (n. 609677). Sede legale: 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublino, 2, Irlanda. Regolamentato dalla Banca centrale d'Irlanda (n. C173733).

LGIM Managers (Europe) Limited gestisce una rete di filiali nello Spazio economico europeo, che è soggetta alla supervisione della Banca centrale d'Irlanda. In Italia, la filiale di LGIM Managers (Europe) Limited è soggetta a vigilanza limitata da parte della Commissione Nazionale per le società e la Borsa ("CONSOB") ed è iscritta presso la Banca d'Italia (n. 23978.0) con sede legale in Via Uberto Visconti di Modrone, 15, 20122 Milano, (Registro Imprese n. MI - 2557936). In Germania, la filiale di LGIM Managers (Europe) Limited è soggetta a supervisione limitata da parte dell'Autorità federale di vigilanza finanziaria tedesca ("BaFin"). Nei Paesi Bassi, la filiale di LGIM Managers (Europe) Limited è soggetta a supervisione limitata da parte dell'Autorità olandese per i mercati finanziari ("AFM") ed è inclusa nel registro tenuto dall'AFM e iscritta al registro delle imprese di la Camera di Commercio al numero 74481231. I dettagli sull'intera portata delle nostre autorizzazioni e permessi pertinenti sono disponibili su richiesta presso di noi. Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti (compresi i prospetti dei prodotti), visitare il nostro sito web.

© 2022 Legal & General Investment Management Limited. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, incluse fotocopie e registrazioni, senza il permesso scritto degli editori.