



Gennaio 2023

CIO Nature Series



Mangrovie: perché
hanno bisogno di
protezione



Mangrovie: perchè hanno bisogno di protezione

Autori:

Markus Müller
Chief Investment Officer
ESG & Global Head of Chief
Investment Office

Afif Chowdhury CESGA
Investment Officer EMEA

Daniel Sacco CESGA
Investment Officer EMEA

Che cosa sono

Milioni di persone dipendono dalle mangrovie. Forniscono cibo, legna per la costruzione e gli incendi e entrate economiche dalla pesca e dal turismo. Una stima è che contribuiscano con circa **33.000-57.000 USD per ettaro all'anno** alle economie nazionali dei paesi sottosviluppati in cui sono presenti, attraverso le merci e i servizi che offrono.¹

Le mangrovie sono alberi tropicali che possono **sopravvivere in ambienti che la maggior parte dei tipi di piante non può**. Insolitamente per gli alberi, le mangrovie possono crescere in ambienti a **basso contenuto di ossigeno, di marea, salmastri o di acqua salata**. Esistono oltre 50 specie di mangrovie "vere" conosciute, di dimensioni variabili da minuscoli arbusti ad alberi ad alto fusto. Le mangrovie hanno sviluppato una tecnica speciale per propagarsi con successo in condizioni così difficili. I semi di mangrovie generalmente germinano sull'albero madre (viviparità), diventando piantine con le prime piccole radici e foglie. Queste piantine possono quindi **galleggiare sull'acqua**, essere portate in altri luoghi dal vento e dalle correnti prima che vi attecchiscano. La formazione di foglie e radici è estremamente rapida nelle mangrovie.

Sono molto importanti per la **biodiversità**. Una varietà di **pesci, uccelli, insetti, rettili e persino una "tigre delle mangrovie" in India**, chiamano le mangrovie casa. Le mangrovie fungono da vivaio, terreno di alimentazione e habitat generale per molte specie, dai piccoli ghiozzi agli enormi coccodrilli.

Più di 100 nazioni tropicali e subtropicali hanno foreste di mangrovie lungo le loro coste di acqua salata, che coprono un'area di oltre 140.000 chilometri quadrati (54.000 miglia quadrate), che è paragonabile alle dimensioni della Grecia o dell'Arkansas.²



Usate il QR code per accedere ad una selezione di report del CIO di Deutsche Bank (www.deutschewealth.com).



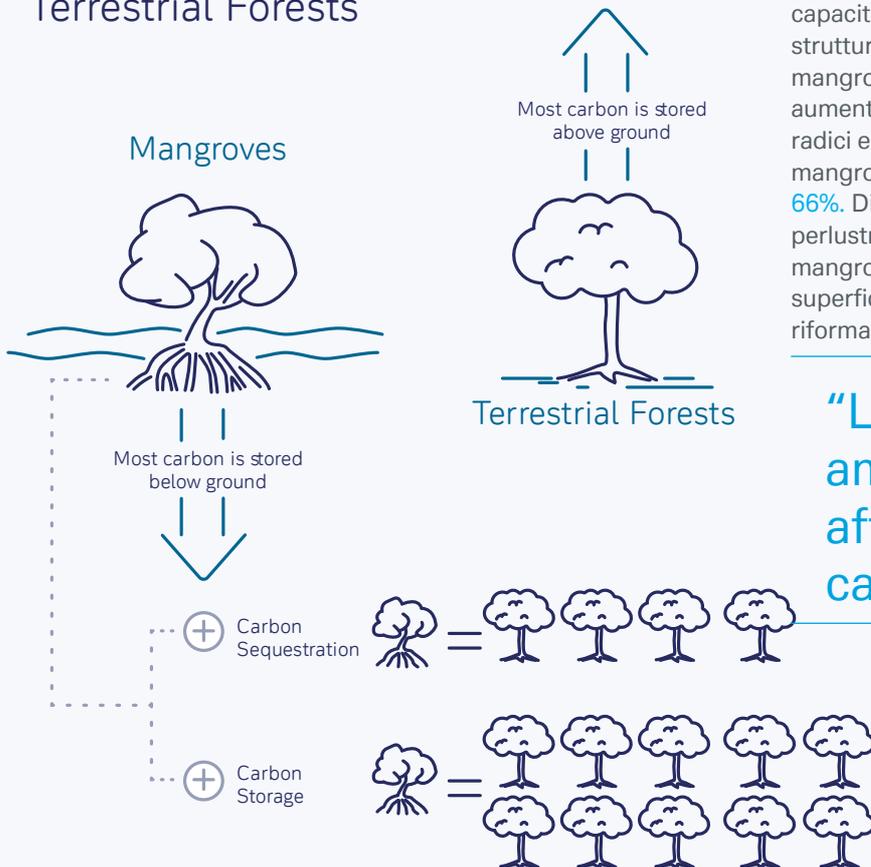
Mangrovie e cambiamento climatico

Le mangrovie svolgono un ruolo cruciale come soluzioni basate sulla natura per mitigare gli effetti del **cambiamento climatico**, anche se costituiscono meno dell'1% di tutte le foreste tropicali del mondo. I suoli di mangrovie sono **pozzi di anidride carbonica** particolarmente buoni e potenzialmente duraturi. Le mangrovie immagazzinano fino a cinque volte più anidride carbonica delle foreste tropicali montane. (vedi Figura 1 sotto).

Oltre a fungere da pozzi di carbonio, le mangrovie aiutano gli ambienti e le popolazioni ad affrontare gli effetti del cambiamento climatico **riducendo l'impatto delle tempeste e l'innalzamento del livello del mare** (vedi figura 2). Possono essere una forte prima linea di difesa per le comunità costiere. Man mano che l'acqua attraversa le radici e i tronchi delle mangrovie, le onde e le mareggiate si attenuano.³ Si stima che le mangrovie della Florida abbiano evitato 1,5 miliardi di dollari di danni diretti da inondazioni e protetto oltre mezzo milione di persone durante l'uragano Irma nel 2017, riducendo i danni di quasi 25%.⁴

Figura 1: Il ruolo fondamentale delle mangrovie

Mangroves vs Terrestrial Forests



Le mangrovie riducono le dimensioni e la vitalità delle onde del vento e del moto ondoso che le attraversano, il che riduce la capacità di tali onde di erodere i sedimenti e danneggiare strutture come dighe e dighe. Le onde entrano nelle foreste di mangrovie mentre il mare si chiude durante le maree in aumento. Perdono energia mentre si muovono attraverso le radici e i rami aggrovigliati fuori terra, e oltre 100 m di mangrovie, **la loro altezza si riduce rapidamente tra il 13 e il 66%**. Di conseguenza, le onde perdono la loro capacità di perlustrare il fondo oceanico e trasportare sedimenti. Le mangrovie riducono anche la quantità di vento che soffia sulla superficie dell'acqua, impedendo alle onde di propagarsi o riformarsi.⁵

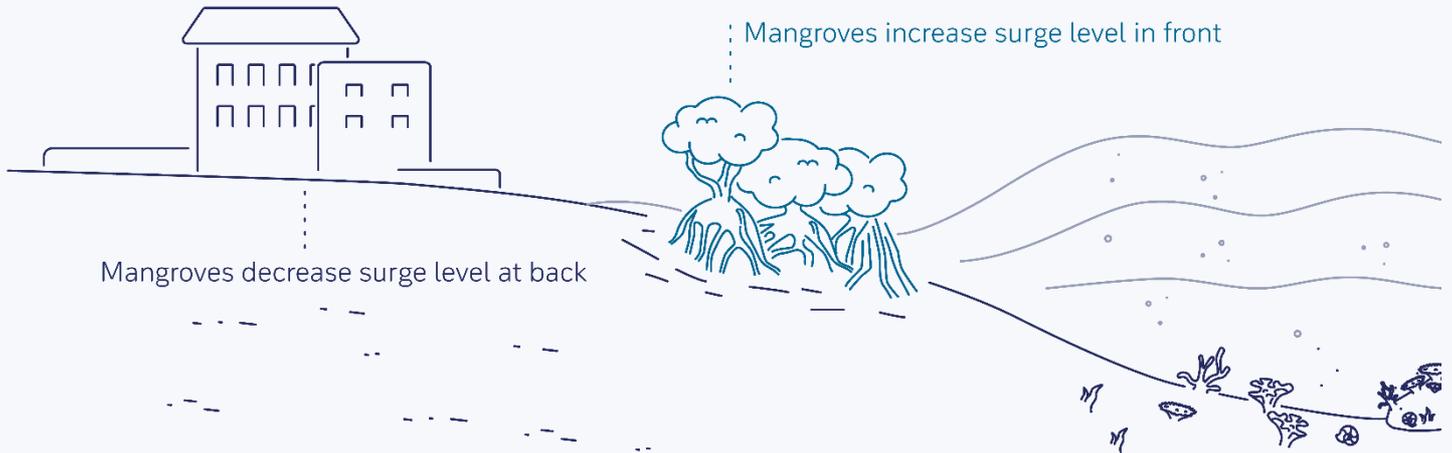
“Le mangrovie aiutano gli ambienti e le popolazioni ad affrontare gli effetti del cambiamento climatico”

Fonte: <https://reefresilience.org/de/management-strategies/blue-carbon/blue-carbon-introduction/>) Deutsche Bank AG. Dati a Novembre 2022.



Figura 2: le mangrovie riducono i picchi

Surge level with mangroves



Surge level without mangroves



Fonte: <https://www.nature.org/en-us/newsroom/mangroves-reduce-florida-flood-damages/> Deutsche Bank AG. Dati a Novembre 2022.



I pericoli per le mangrovie

Gli esseri umani hanno compreso solo di recente l'importanza delle mangrovie dopo la loro vasta distruzione. Dal 1996, oltre 1 milione di ettari di mangrovie sono andati perduti.⁵ Meno della metà delle foreste di mangrovie del mondo sono rimaste intatte entro la fine del XX secolo e metà delle foreste rimaste sono in cattive condizioni. La Thailandia ha perso circa l'84% delle sue mangrovie, la maggior parte di qualsiasi altro paese, mentre Costa d'Avorio, Guinea-Bissau, Tanzania, Messico, Panama, Malesia, Myanmar, Pakistan e Filippine hanno perso oltre il 60%. Solo l'1% delle aree di mangrovie di proprietà pubblica è protetto.⁷



Coltivazione di gamberetti

La coltivazione di gamberi è probabilmente la più grande minaccia per le mangrovie. I danni diretti sono causati dalla demolizione delle zone umide per la costruzione di stagni per gamberi. Ma i principali impatti sulle mangrovie sono indiretti, attraverso l'inquinamento degli effluenti di stagni di gamberetti e un indebolimento dei servizi ecosistemici che forniscono (ad esempio produttività primaria, capacità di stoccaggio del carbonio, resilienza ambientale). Anche dopo la disattivazione degli stagni di gamberi, il degrado del suolo e le infrastrutture ostacolano la ricrescita delle mangrovie, compromettendo in modo permanente il funzionamento dell'ecosistema.⁸



Turismo

Il turismo può generare entrate importanti (rappresenta oltre il 40% del PIL in alcuni piccoli Stati insulari in via di sviluppo, SIDS) ma rappresenta anche una minaccia. Il turismo può degradare le mangrovie in vari modi, tra cui l'erosione degli argini dei fiumi e i corsi attraverso il lavaggio delle barche da tour e da crociera. Altri problemi legati al turismo vanno dalla spazzatura ai deflussi di inquinamento e al percolato. Questi possono contaminare i corsi d'acqua dell'estuario e danneggiare la vita marina che dipende dalle mangrovie per la sua sopravvivenza.⁹



Cambiamento climatico

Come notato sopra, le mangrovie svolgono un ruolo cruciale nel mitigare gli effetti del cambiamento climatico, ma ne sono anche minacciate. Possono essere danneggiate dall'aumento della temperatura dell'aria e dell'acqua, dai livelli di anidride carbonica atmosferica (CO₂), dalle variazioni nella frequenza e gravità delle precipitazioni e dai modelli delle tempeste e dall'innalzamento del livello del mare. Uno studio sostiene che l'innalzamento del livello del mare potrebbe essere la più grande minaccia¹⁰, e un altro stima che circa 3,5 milioni di persone e 400 milioni di dollari di PIL siano già a rischio.¹¹ (Con il perdurare del cambiamento climatico, è probabile che queste cifre "a rischio" aumentino notevolmente).



In Europa, Medio Oriente e Africa, nonché nell'Asia del Pacifico, questo materiale è considerato materiale di marketing, ma non è così negli Stati Uniti. Non è possibile garantire che qualsiasi previsione o obiettivo possa essere raggiunto. Le previsioni si basano su ipotesi, stime, opinioni e modelli ipotetici che possono rivelarsi errati. La performance passata non è indicativa di rendimenti futuri. La performance si riferisce a un valore nominale basato su guadagni/perdite di prezzo e non tiene conto dell'inflazione. L'inflazione avrà un impatto negativo sul potere d'acquisto di questo valore monetario nominale. A seconda dell'attuale livello di inflazione, ciò può comportare una reale perdita di valore, anche se la performance nominale dell'investimento è positiva. Gli investimenti comportano dei rischi. Il valore di un investimento può aumentare o diminuire e c'è la possibilità di non recuperare l'importo originariamente investito in qualsiasi momento. Il tuo capitale potrebbe essere a rischio.



Cosa possiamo fare

Preferenze dei consumatori

La necessità generale è ridurre la velocità del cambiamento climatico e del degrado ambientale (ad esempio utilizzando energia rinnovabile o riducendo l'uso di plastica). Ma anche le mangrovie possono beneficiare di misure più mirate.

Supporto finanziario

Dobbiamo spostare le [preferenze dei consumatori](#) verso prodotti sostenibili verificati da organizzazioni locali di conservazione e governative che stanno lavorando per preservare le foreste di mangrovie. La conservazione delle mangrovie coinvolge scienza, politica, istruzione e molto altro.¹²

Partnership locali

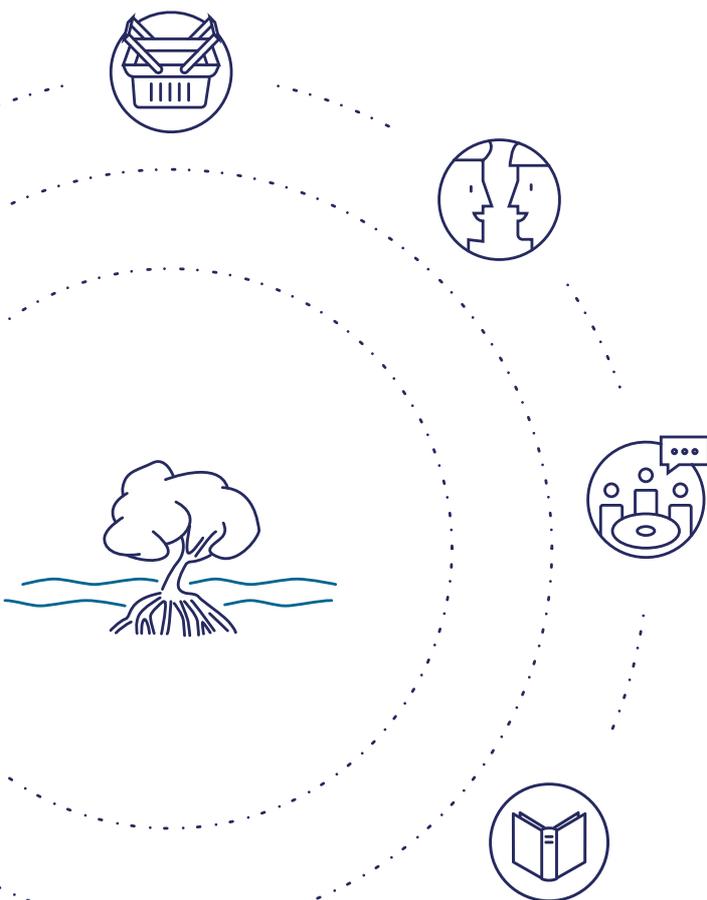
Possiamo fornire [sostegno finanziario](#), ad esempio tramite banche multilaterali di sviluppo (MDB). Ad esempio, attraverso l'Oceans Multi-Donor Trust Fund e il Coral Reef Rehabilitation and Management Program (COREMAP), un impegno ventennale nella gestione della barriera corallina e nella capacità di ricerca, la Banca mondiale ha assistito l'Indonesia nella gestione delle mangrovie. I finanziamenti possono anche provenire da fonti private e filantropiche e possono essere erogati in modi nuovi o innovativi, ad es. crediti "carbonio blu" basati sul ruolo delle mangrovie come serbatoi di carbonio.

La conoscenza è fondamentale

Il [Mangrove Breakthrough](#), presentato alla COP26, è un esempio di sostegno finanziario. Attraverso una coalizione di significative iniziative globali pubbliche, private e pubblico-private che aumentano gli investimenti nella protezione e nel ripristino delle mangrovie, il Mangrove Breakthrough fornisce un quadro per le nazioni, il settore privato e altri per unire le forze e rafforzare le loro attività ogni anno, in ogni settore. Intraprendendo un'azione collettiva per fermare la perdita di mangrovie, investire la metà delle perdite recenti, raddoppiare la protezione globale delle mangrovie e garantire finanziamenti sostenibili a lungo termine per tutte le mangrovie esistenti, mira a investire 4 miliardi di dollari per garantire il futuro di 15 milioni di ettari di mangrovie entro il 2030.⁶

Per far funzionare efficacemente questo finanziamento, i [partnership locali](#) sono essenziali. Ad esempio, la Rete mondiale delle riserve della biosfera dell'UNESCO, che comprende più di 700 siti in 129 paesi, promuove l'armoniosa inclusione delle persone e della natura per lo sviluppo sostenibile attraverso il dialogo collaborativo; condivisione della conoscenza; riduzione della povertà e miglioramento del benessere umano, tutti fattori che contribuiscono agli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) delle Nazioni Unite.¹³

Infine, la [conoscenza è fondamentale](#). Come con altri elementi della "economia blu", una migliore conoscenza aiuterà la comunità mondiale a fornire un supporto più efficace per le mangrovie. Ciò può avvenire come sottoprodotto di altri supporti: si noti, ad esempio, la creazione di un indice di salute delle mangrovie nell'ambito del programma COREMAP sopra indicato, che è in grado di misurare lo stato dell'ecosistema delle mangrovie in un momento e in un luogo specifici.¹² Questi straordinari ecosistemi di mangrovie - e le loro capacità di aiutare il pianeta e noi stessi - hanno bisogno di una piena comprensione.





Bibliografia

1. [The Nature Conservancy, RMS, UC Santa Cruz: Valuing the Flood Risk Reduction benefits of Florida's Mangroves](#)
2. [Conservation.org: Mangroves](#)
3. [USGS: The Impact of Sea-Level Rise on Coral Reef and Mangrove Interactions and the Resulting Coastal Flooding Hazards, December 31, 2019](#)
4. [American Museum of Natural History: Mangrove Threats and Solutions](#)
5. [University of Cambridge, The Nature Conservancy, Wetlands International](#)
6. [Global Mangrove Alliance: The Mangrove Breakthrough](#)
7. [de Lacerda LD, Ward RD, Godoy MDP, de Andrade Meireles AJ, Borges R and Ferreira AC \(2021\) 20-Years Cumulative Impact From Shrimp Farming on Mangroves of Northeast Brazil. Front. For. Glob. Change 4:653096. doi: 10.3389/ffgc.2021.653096](#)
8. [UNFCC: A threat and a solution – tourism's role in mangrove protection](#)
9. [World Bank Group: Mangroves as protection from Storm Surges in a Changing Climate, March 2016](#)
10. [MacKenzie R and Friss D. 2015. Mangroves and sea-levelrise \[PowerPoint presentation\]. In SWAMP toolbox: Theme E section E1 Retrieved from \[www.cifor.org/swamp-toolbox\]\(http://www.cifor.org/swamp-toolbox\)](#)
11. [Conservation.org: On World Mangrove Day, a new strategy to protect the world's most important ecosystem](#)
12. [UNESCO: Biosphere Reserves](#)
13. [World Bank Group: Mangrove Conservation and Restoration: Protecting Indonesia's "Climate Guardians", July 26, 2021](#)



Glossario

Gross domestic product (GDP) / (PIL) prodotto interno lordo è il valore monetario di tutti i beni e servizi finiti prodotti all'interno dei confini di un paese in un determinato periodo di tempo.

USD è il codice valuta per il Dollaro Americano.



Informazioni importanti

Il presente documento non deve essere distribuito in Canada o in Giappone. Il presente documento è destinato unicamente ai clienti retail o professionali.

Il presente documento è diffuso in buona fede tramite Deutsche Bank AG, le sue filiali (nella misura in cui ciò è ammissibile in qualsiasi giurisdizione pertinente), le società affiliate, i suoi funzionari e dipendenti (insieme denominati "Deutsche Bank"). Il presente materiale viene divulgato unicamente a scopo informativo e non deve essere interpretato come un'offerta, una raccomandazione o un invito all'acquisto o alla vendita di investimenti, titoli, strumenti finanziari o altri prodotti specifici, per la conclusione di una transazione o la fornitura di servizi di investimento o di consulenza sugli investimenti o per la fornitura di ricerche, ricerche sugli investimenti o raccomandazioni in merito agli investimenti, in qualsiasi giurisdizione. Tutti i contenuti presenti nella presente comunicazione devono essere interamente rivisti.

Se qualsiasi disposizione del presente Disclaimer dovesse essere ritenuta inefficace da un Tribunale della giurisdizione competente, le restanti disposizioni rimarranno valide a tutti gli effetti. Questo documento è stato redatto a scopo di commento generale sui mercati, senza tenere conto delle necessità di investimento, gli obiettivi e la situazione finanziaria del singolo investitore. Gli investimenti sono soggetti a generici rischi di mercato che derivano dallo strumento finanziario stesso o che sono specifici per lo strumento o correlati a un determinato emittente. Nel caso in cui tali rischi si dovessero concretizzare, gli investitori potrebbero subire perdite, inclusa (a titolo esemplificativo) la perdita totale del capitale investito. Il valore degli investimenti può accrescersi ma anche ridursi e l'investitore potrebbe non recuperare, in qualsiasi momento futuro, l'importo investito originariamente. Il presente documento non identifica tutti i rischi (diretti o indiretti) o altre considerazioni che potrebbero essere sostanziali per un investitore nel momento in cui prende una decisione d'investimento.

Il presente documento e tutte le informazioni incluse sono fornite "così come sono", "secondo disponibilità" e, per quanto riguarda le informazioni e le affermazioni contenute in tale documento o ad esso correlate, non vengono rilasciate da Deutsche Bank dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, esplicite, implicite o stabilite dalla legge. Secondo quanto consentito dalle leggi e dai regolamenti applicabili, si prega di notare che non si rilasciano dichiarazioni sulla redditività di strumenti finanziari o parametri economici. Tutte le opinioni, i prezzi di mercato, le stime, le dichiarazioni previsionali, le ipotesi, i rendimenti previsti o le altre opinioni che generano le conclusioni finanziarie qui contenute riflettono la valutazione soggettiva di Deutsche Bank alla data in cui è stato pubblicato il presente documento. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, Deutsche Bank non garantisce l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza, l'affidabilità, la tempestività o la disponibilità della presente comunicazione o qualsiasi informazione contenuta nel presente documento e declina esplicitamente qualsiasi responsabilità per errori od omissioni. Le dichiarazioni previsionali comportano elementi significativi che attengono a valutazioni e analisi soggettive e le modifiche ad esse apportate e/o l'inclusione di fattori diversi o aggiuntivi potrebbero esercitare un impatto sostanziale sui risultati indicati. Pertanto, i risultati effettivi potrebbero discostarsi, anche in modo sostanziale, dai risultati qui contenuti.

Deutsche Bank non assume alcun obbligo di aggiornare le informazioni contenute nel presente documento o di informare gli investitori della disponibilità di informazioni aggiornate. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso e si basano su supposizioni che potrebbero non rivelarsi valide e potrebbero divergere dalle conclusioni espresse da altri uffici/dipartimenti di Deutsche Bank. Sebbene le informazioni contenute nel presente documento siano state diligentemente compilate da Deutsche Bank e derivano da fonti che Deutsche Bank considera credibili e affidabili, Deutsche Bank non garantisce o non può rilasciare alcuna garanzia in merito alla completezza, alla correttezza o all'accuratezza delle informazioni e a questo proposito non si dovrà fare alcun affidamento su di esse. Il presente documento può fornire, per venire incontro alle vostre esigenze, riferimenti a siti web e ad altre fonti esterne. Deutsche Bank declina qualsiasi responsabilità per il loro contenuto e il loro contenuto non fa parte del presente documento. L'accesso a tali fonti esterne avviene a vostro rischio.

Secondo quanto consentito dalle leggi e dai regolamenti applicabili, questo documento è solo a scopo informativo e non è inteso a creare obblighi giuridicamente vincolanti per Deutsche Bank e/o le sue affiliate ("Affiliate"), e Deutsche Bank non agisce come consulente finanziario o in qualità di fiduciario per l'investitore, a meno che non sia espressamente concordato per iscritto da Deutsche Bank. Prima di prendere una decisione d'investimento, gli investitori devono considerare, con o senza l'assistenza di un consulente, se gli investimenti e le strategie descritti o forniti da Deutsche Bank siano appropriati alla luce delle esigenze, degli obiettivi, della situazione finanziaria, dei possibili rischi e benefici di tali decisioni di investimento e delle caratteristiche degli strumenti. Quando prendono una decisione d'investimento, i potenziali investitori non dovranno fare affidamento sul presente documento, ma solo su quanto è contenuto nella documentazione d'offerta finale relativa all'investimento.

Come fornitore di servizi finanziari globali, Deutsche Bank deve affrontare talvolta conflitti d'interesse effettivi e potenziali. La linea di condotta di Deutsche Bank consiste nell'adottare tutte le misure che appaiano appropriate per mantenere e attuare soluzioni organizzative e amministrative efficaci al fine di identificare e gestire tali conflitti. Il senior management di Deutsche Bank è responsabile di assicurare che i sistemi, i controlli e le procedure di Deutsche Bank siano adeguati per identificare e gestire conflitti di interesse.

Deutsche Bank non fornisce consulenza fiscale o legale, che sia inclusa nel presente documento e nulla nel presente documento deve essere interpretato come un consiglio relativo agli investimenti fornito da Deutsche Bank. Per ricevere consigli in merito agli investimenti e alle strategie presentate da Deutsche Bank gli investitori dovranno rivolgersi al loro commercialista di fiducia, avvocato o consulente agli investimenti. Salvo comunicazione contraria relativa a casi specifici, gli strumenti di investimento non sono assicurati da alcuna entità governativa, non sono soggetti a copertura di protezione dei depositi e non sono garantiti, nemmeno da Deutsche Bank.

Non è ammessa la riproduzione e la divulgazione del presente documento senza l'espressa autorizzazione scritta di Deutsche Bank. Deutsche Bank vieta esplicitamente la distribuzione e il trasferimento del presente materiale a terzi. Deutsche Bank declina qualsiasi responsabilità derivante dall'uso o dalla distribuzione del presente materiale o per qualsiasi provvedimento attuato o decisione presa in riferimento agli investimenti menzionati nel presente documento che l'investitore potrebbe aver effettuato o effettuare in futuro.

Le modalità di diffusione e distribuzione del presente documento in alcuni Paesi, inclusi, a titolo esemplificativo gli Stati Uniti, potrebbero essere soggette alle limitazioni previste dalle leggi o dai regolamenti applicabili. Il presente documento non è diretto o inteso alla distribuzione o all'uso da parte di singole persone o entità che siano cittadine o residenti o situate in qualsiasi località, Stato, Paese o altra giurisdizione, in cui tale distribuzione, pubblicazione, disponibilità o utilizzo sarebbe contrario alla legge o ai regolamenti o che assoggetterebbe Deutsche Bank a requisiti di registrazione o licenza non attualmente soddisfatti in tale giurisdizione. Chiunque entri in possesso del presente documento è tenuto a informarsi in merito a tali restrizioni.

In Europa, Medio Oriente e Africa, nonché nell'Asia del Pacifico, questo materiale è considerato materiale di marketing, ma non è così negli Stati Uniti. Non è possibile garantire che qualsiasi previsione o obiettivo possa essere raggiunto. Le previsioni si basano su ipotesi, stime, opinioni e modelli ipotetici che possono rivelarsi errati. La performance passata non è indicativa di rendimenti futuri. La performance si riferisce a un valore nominale basato su guadagni/perdite di prezzo e non tiene conto dell'inflazione. L'inflazione avrà un impatto negativo sul potere d'acquisto di questo valore monetario nominale. A seconda dell'attuale livello di inflazione, ciò può comportare una reale perdita di valore, anche se la performance nominale dell'investimento è positiva. Gli investimenti comportano dei rischi. Il valore di un investimento può aumentare o diminuire e c'è la possibilità di non recuperare l'importo originariamente investito in qualsiasi momento. Il tuo capitale potrebbe essere a rischio.



Informazioni importanti

I risultati conseguiti in passato non costituiscono garanzia di risultati futuri; le informazioni contenute nel presente documento non costituiscono una dichiarazione, garanzia o previsione di risultati futuri. Altre informazioni sono disponibili a richiesta dell'investitore.

Deutsche Bank Aktiengesellschaft ("Deutsche Bank AG") è autorizzata a svolgere attività bancaria e a fornire servizi finanziari come previsto dalla legge bancaria tedesca ("Kreditwesengesetz"). Deutsche Bank AG è soggetta alla supervisione da parte della Banca Centrale Europea ("BCE"), dell'Autorità federale tedesca di vigilanza finanziaria (BaFin) e della Deutsche Bundesbank ("Bundesbank"), la banca centrale tedesca.

Regno del Bahrain

Per i residenti del Regno del Bahrain: Il presente documento non rappresenta un'offerta per la vendita di o la partecipazione a titoli, derivati o fondi negoziati in Bahrain, così come definiti dalle norme della Bahrain Monetary Agency (Agenzia monetaria del Bahrain). Tutte le richieste di investimento dovranno essere ricevute e qualsiasi allocazione dovrà essere effettuata in ogni caso al di fuori del Bahrain. Il presente documento è stato predisposto per finalità informative ed è rivolto a potenziali investitori che siano esclusivamente istituzionali. Nel Regno del Bahrain non sarà effettuato un invito pubblico e il presente documento non sarà pubblicato, trasmesso o reso disponibile al pubblico. La Banca Centrale (CBB) non ha riesaminato né approvato il presente documento o la documentazione di marketing di tali titoli, derivati o fondi nel Regno del Bahrain. Di conseguenza non è ammessa l'offerta o la vendita di titoli, derivati o fondi nel Bahrain o ai suoi residenti, tranne nel caso in cui ciò sia consentito dalle leggi in vigore nel Bahrain. La CBB non è responsabile per la performance dei titoli, dei derivati e dei fondi.

Stato del Kuwait

Il documento vi è stato inviato su vostra richiesta. La presentazione non è destinata alla pubblica divulgazione in Kuwait. Alle Interessenze non è stata concessa una licenza per l'offerta in Kuwait da parte dell'Autorità di vigilanza sul mercato dei capitali del Kuwait o di qualsiasi altra agenzia governativa del Kuwait. Pertanto, l'offerta delle Interessenze in Kuwait sulla base di collocamento privato o pubblica offerta è limitata a quanto previsto dal Decreto legge n. 31 del 1990 e dalle misure attuative (e successive modifiche) e dalla Legge n. 7 del 2010 con le ordinanze pertinenti (e successive modifiche). In Kuwait non dovrà essere effettuata alcuna offerta pubblica o privata delle Interessenze e non dovrà essere stipulato alcun accordo relativo alla vendita delle stesse. Non dovranno inoltre essere effettuate attività di marketing, invito o persuasione all'offerta o alla negoziazione delle Interessenze in Kuwait.

Emirati Arabi Uniti

Deutsche Bank AG presso il Centro finanziario internazionale di Dubai (DIFC) (n. registrazione 00045) è regolamentata dalla Dubai Financial Services Authority (Autorità di vigilanza sui servizi finanziari di Dubai) (DFSA). La filiale DIFC di Deutsche Bank AG ha facoltà di prestare i servizi finanziari che rientrano nell'ambito della licenza concessa da DFSA. Sede principale nel DIFC: Dubai International Financial Centre, The Gate Village, Building 5, PO Box 504902, Dubai, U.A.E. Le presenti informazioni sono state distribuite da Deutsche Bank AG. I prodotti o i servizi finanziari sono disponibili unicamente a clienti professionali così come definiti dall'Autorità di vigilanza sui servizi finanziari di Dubai.

Stato del Qatar

Deutsche Bank AG presso il Centro finanziario del Qatar (QFC) (n. registrazione 00032) è regolamentata dal Qatar Financial Centre Regulatory Authority (Autorità di vigilanza sul centro finanziario del Qatar) (QFC). La filiale QFC di Deutsche Bank AG ha facoltà di prestare unicamente i servizi finanziari che rientrano nell'ambito della licenza concessa da QFCRA. Sede principale nel QFC: Qatar Financial Centre, Tower, West Bay, Level 5, PO Box 14928, Doha, Qatar. Le presenti informazioni sono state distribuite da Deutsche Bank AG. I prodotti o i servizi finanziari sono disponibili unicamente a clienti professionali così come definiti dall'Autorità di vigilanza sul centro finanziario del Qatar.

Regno del Belgio

Il presente documento è stato distribuito in Belgio da Deutsche Bank AG che agisce tramite la sua filiale di Bruxelles. Deutsche Bank AG è una società per azioni ("Aktiengesellschaft") costituita ai sensi del diritto della Repubblica federale di Germania, autorizzata a eseguire attività bancarie e a fornire servizi finanziari sotto la supervisione e il controllo della Banca Centrale Europea ("BCE") e dell'Autorità federale tedesca di vigilanza finanziaria ("Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht" o "BaFin"). La filiale di Bruxelles di Deutsche Bank AG ha la sua sede legale in Marnixlaan 13-15, B-1000 Bruxelles ed è registrata all'RPM (Registro delle imprese) di Bruxelles con il numero IVA BE 0418.371.094. Altri dettagli sono disponibili al sito www.deutschebank.be.

Regno dell'Arabia Saudita

La Deutsche Securities Saudi Arabia (DSSA) è autorizzata dall'Autorità di Vigilanza sul Mercato dei Capitali del Regno dell'Arabia Saudita (CMA) con un numero di licenza (No. 37-07073). La Deutsche Securities Saudi Arabia ha facoltà di prestare unicamente i servizi finanziari che rientrano nell'ambito della licenza concessa da CMA. La sede registrata di DSSA è Faisaliah Tower, 17th Floor, King Fahad Road, Al Olaya District Riyadh, Regno dell'Arabia Saudita, P.O. Box 301806.

Regno Unito

Questo documento è considerato promozione finanziaria ed è comunicato da Deutsche Bank Wealth Management.

Deutsche Bank Wealth Management è un marchio commerciale di DB UK Bank Limited. Registrata in Inghilterra e Galles con il numero 315841. Sede legale: 23 Great Winchester Street, Londra, EC2P 2AX. DB UK Bank Limited è autorizzata dalla Prudential Regulation Authority e regolamentata dalla Financial Conduct Authority e dalla Prudential Regulation Authority. Numero di registrazione dei servizi finanziari 140848. DB UK Bank fa parte del Gruppo Deutsche Bank.

Hong Kong

La Deutsche Bank Aktiengesellschaft è costituita nella Repubblica Federale di Germania e la responsabilità dei suoi membri è limitata.

Questo materiale è destinato a: Investitori Professionali di Hong Kong. Inoltre, questo materiale è fornito solo al destinatario, l'ulteriore distribuzione di questo materiale è strettamente proibita.



Informazioni importanti

Il presente documento e i suoi contenuti sono forniti unicamente a scopo informativo. Nulla nel presente documento intende costituire un'offerta d'investimento o un invito o una raccomandazione ad acquistare o a vendere un investimento e non deve essere interpretato o inteso come un'offerta, un invito o una raccomandazione.

Il contenuto del presente documento non è stato esaminato da alcuna autorità di regolamentazione di Hong Kong. Si consiglia di esercitare cautela in relazione agli investimenti contenuti nel presente documento (se presenti). In caso di dubbi sui contenuti del presente documento, si consiglia di richiedere una consulenza professionale indipendente.

Il presente documento non è stato approvato dalla Securities and Futures Commission di Hong Kong (la "SFC") né una copia di questo documento è stata registrata presso il Registro delle Imprese di Hong Kong, se non diversamente specificato. Gli investimenti contenuti nel presente documento possono essere autorizzati o meno dalla SFC. Tali investimenti non possono essere offerti o venduti a Hong Kong, per mezzo di qualsiasi documento, se non (i) a "investitori professionali" come definiti nella Securities and Futures Ordinance (Cap. 571 delle leggi di Hong Kong) ("SFO") e qualsiasi regolamento emanato ai sensi della SFO, o (ii) in altre circostanze che non fanno sì che il documento sia un "prospetto" come definito nella Companies (Winding Up and Miscellaneous Provisions) Ordinance (Cap. 32 delle leggi di Hong Kong) (la "C(WUMP)O") o che non costituiscono un'offerta al pubblico ai sensi della C(WUMP)O. Nessuna persona è autorizzata a emettere o possedere ai fini della pubblicazione, sia a Hong Kong che altrove, qualsiasi pubblicità, invito o documento relativo agli investimenti che sia diretto al pubblico di Hong Kong o il cui contenuto sia suscettibile di essere consultato o letto dal pubblico di Hong Kong (salvo se consentito dalle norme sugli strumenti finanziari di Hong Kong) ad eccezione degli investimenti che saranno o sono destinati ad essere ceduti solo a persone al di fuori di Hong Kong o solo ad "investitori professionali" come definiti nella SFO e nelle norme emanate ai sensi della SFO.

Singapore

Il presente documento è destinato a: Investitori Accreditati/Investitori Istituzionali a Singapore. Inoltre, questo documento è fornito solo al destinatario, l'ulteriore distribuzione di questo materiale è strettamente proibita.

Stati Uniti

Negli Stati Uniti i servizi di intermediazione finanziaria sono offerti da Deutsche Bank Securities Inc., una società di intermediazione e consulenza finanziaria registrata, che esegue attività di negoziazione di titoli negli Stati Uniti. Deutsche Bank Securities Inc. fa parte di FINRA, NYSE e SIPC. I servizi bancari e di finanziamento sono offerti tramite Deutsche Bank Trust Company Americas, membro FDIC, e altre società del Gruppo Deutsche Bank. Per quanto riguarda gli Stati Uniti, vi invitiamo a consultare le precedenti dichiarazioni presenti nel documento. Deutsche Bank non rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in merito all'appropriatezza e alla disponibilità delle informazioni contenute nel presente documento al di fuori degli Stati Uniti o in merito all'appropriatezza e alla disponibilità per la vendita o l'uso dei servizi trattati nel presente documento in tutte le giurisdizioni o per tutte le controparti. Salvo specifica registrazione, licenza o in tutti gli altri casi in cui ciò sia ammissibile ai sensi della legge applicabile, né Deutsche Bank né le sue affiliate offrono servizi destinati agli Stati Uniti o che interessino cittadini statunitensi (come definito nel Regolamento S dello United States Securities Act (Atto sui titoli statunitense) del 1933 e successive modifiche).

Il disclaimer specifico per gli Stati Uniti sarà disciplinato e interpretato in conformità con le leggi dello Stato del Delaware, indipendentemente da eventuali conflitti di legge che imporrebbero l'applicazione della legge di un'altra giurisdizione

Germania

Queste informazioni sono di carattere pubblicitario. I contenuti non soddisfano tutti i requisiti legali per garantire l'imparzialità delle raccomandazioni di investimento e di strategia d'investimento o delle analisi finanziarie. Non vi è alcun divieto per il redattore o per la società responsabile della redazione di negoziare con i rispettivi strumenti finanziari prima o dopo la pubblicazione di questi documenti.

Le informazioni contenute nel presente documento non costituiscono una raccomandazione d'investimento, un consiglio d'investimento o una raccomandazione ad agire, ma sono intese esclusivamente a scopo informativo. Le informazioni non sostituiscono una consulenza adeguata alle circostanze individuali dell'investitore. Informazioni generali sugli strumenti finanziari sono contenute negli opuscoli "Informazioni di base sui titoli e altri investimenti", "Informazioni di base sugli strumenti finanziari derivati", "Informazioni di base sulle operazioni a termine" e nel foglio informativo "Rischi nelle operazioni a termine", che il cliente può richiedere gratuitamente alla Banca. Le previsioni si basano su ipotesi, stime, opinioni e modelli ipotetici o analisi. Sebbene, dal punto di vista della Banca, siano basate su informazioni adeguate, in futuro si potrebbe verificare che non siano accurate o corrette. La performance passata o simulata non è un indicatore affidabile della performance futura. Se non diversamente indicato nel presente documento, tutte le dichiarazioni di opinioni riflettono l'attuale valutazione di Deutsche Bank, che può cambiare in qualsiasi momento. Deutsche Bank non si assume alcun obbligo di aggiornare le informazioni contenute in questo documento o di notificare agli investitori qualsiasi informazione aggiornata disponibile.

Deutsche Bank AG è una società per azioni ("Aktiengesellschaft") costituita ai sensi del diritto della Repubblica federale di Germania, con sede centrale a Francoforte sul Meno. È registrata presso il Tribunale ("Amtsgericht") di Francoforte sul Meno al n. HRB 30 000 e autorizzata a operare nel settore bancario e fornire servizi finanziari. Autorità di vigilanza: Banca Centrale Europea ("BCE"), Sonnemannstrasse 22, 60314 Frankfurt am Main, Germania e Autorità federale tedesca di vigilanza finanziaria ("Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht" o "BaFin"), Graurheindorfer Strasse 108, 53117 Bonn e Marie-Curie-Strasse 24-28, 60439 Frankfurt am Main, Germania.



Informazioni importanti

India

Gli investimenti citati nel presente documento non sono offerti al pubblico indiano per la vendita e la sottoscrizione. Il presente documento non è registrato e/o approvato dalla Securities and Exchange Board of India (Commissione titoli e operazione di cambio dell'India), dalla Reserve Bank of India o da qualsiasi altra autorità governativa o di regolamentazione in India. Il documento non è e non deve essere considerato un "prospetto", secondo la definizione del Companies Act (Atto relativo alle società), del 2013 (18 del 2013) e non è stato presentato ad alcuna autorità di regolamentazione in India. Ai sensi del Foreign Exchange Management Act (Atto di gestione delle operazioni valutarie) del 1999 e delle norme correlate, qualsiasi investitore residente in India potrebbe essere soggetto all'obbligo di richiedere un'autorizzazione speciale alla Reserve Bank of India prima di effettuare investimenti al di fuori dell'India, incluso qualsiasi investimento menzionato nel presente documento.

Italia

Il presente documento è distribuito in Italia da Deutsche Bank S.p.A., una banca costituita e registrata ai sensi del diritto italiano, soggetta alla vigilanza e al controllo della Banca d'Italia e della CONSOB.

Lussemburgo

Il presente documento è distribuito in Lussemburgo da Deutsche Bank Luxembourg S.A., una banca costituita e registrata ai sensi del diritto lussemburghese, soggetta alla vigilanza e al controllo della Commission de Surveillance du Secteur Financier.

Spagna

Deutsche Bank, Sociedad Anónima Española è un istituto di credito regolamentato dalla Banca di Spagna e dalla CNMV e iscritto nei loro registri specifici con il codice 019. Deutsche Bank, Sociedad Anónima Española ha facoltà di prestare unicamente i servizi finanziari ed eseguire le attività bancarie che rientrano nell'ambito della licenza esistente. La sede centrale in Spagna è Paseo de la Castellana 18, 28046 - Madrid. Registrato nel Registro delle Imprese di Madrid, volume 28100, libro 0. Folio 1. Sezione 8. Foglio M506294. Registrazione 2. NIF: A08000614. Le presenti informazioni sono state distribuite da Deutsche Bank, Sociedad Anónima Española.

Portogallo

Deutsche Bank AG, filiale del Portogallo, è un istituto di credito regolamentato dalla Banca del Portogallo e dalla Commissione portoghese sui titoli ("CMVM"), registrato con i numeri 43 e 349 e il cui numero nel registro commerciale è 980459079. Deutsche Bank AG, filiale del Portogallo ha facoltà di prestare unicamente i servizi finanziari ed eseguire le attività bancarie che rientrano nell'ambito della licenza esistente. La sede legale è Rua Castilho, 20, 1250-069 Lisboa, Portogallo. Le presenti informazioni sono state distribuite da Deutsche Bank AG, filiale del Portogallo.

Austria

Il presente documento è distribuito da Deutsche Bank AG Vienna Branch, dalla sua sede legale di Vienna, Austria, iscritta al registro delle imprese presso il Tribunale commerciale di Vienna con il numero FN 140266z. È soggetta all'Autorità austriaca per la vigilanza sui mercati finanziari (Finanzmarktaufsicht o FMA), Otto-Wagner Platz 5, 1090 Vienna, e (in quanto società del Gruppo Deutsche Bank AG) alla Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin), Graurheindorfer Straße 108, 53117 Bonn, Germania e Marie-Curie-Strasse 24-28, 60439 Frankfurt am Main, Germania e alla Banca Centrale Europea ("BCE"), Sonnemannstrasse 22, 60314 Frankfurt am Main, Germania. Il presente documento non è stato presentato né approvato da alcuna delle autorità di vigilanza menzionate in precedenza. Per alcuni degli investimenti a cui si fa riferimento nel presente documento, potrebbero essere stati pubblicati alcuni prospetti. In tal caso gli investitori dovrebbero prendere una decisione solo sulla base dei prospetti pubblicati, inclusi eventuali supplementi. Solo questi documenti sono vincolanti. Il presente documento costituisce materiale di marketing, è fornito esclusivamente a scopi informativi e pubblicitari e non è il risultato di analisi o ricerche finanziarie.

Paesi Bassi

Il presente documento è distribuito da Deutsche Bank AG, Filiale di Amsterdam, con sede legale in De entree 195 (1101 HE) ad Amsterdam, Paesi Bassi, e iscritta nel registro delle imprese dei Paesi Bassi con il numero 33304583 e nel registro ai sensi della Sezione 1:107 della legge olandese sulla vigilanza finanziaria (Wet op het financieel toezicht). Il registro può essere consultato all'indirizzo www.dnb.nl.

© Deutsche Bank AG 2023