Cattura del carbonio: l'anello mancante per la decarbonizzazione del mondo

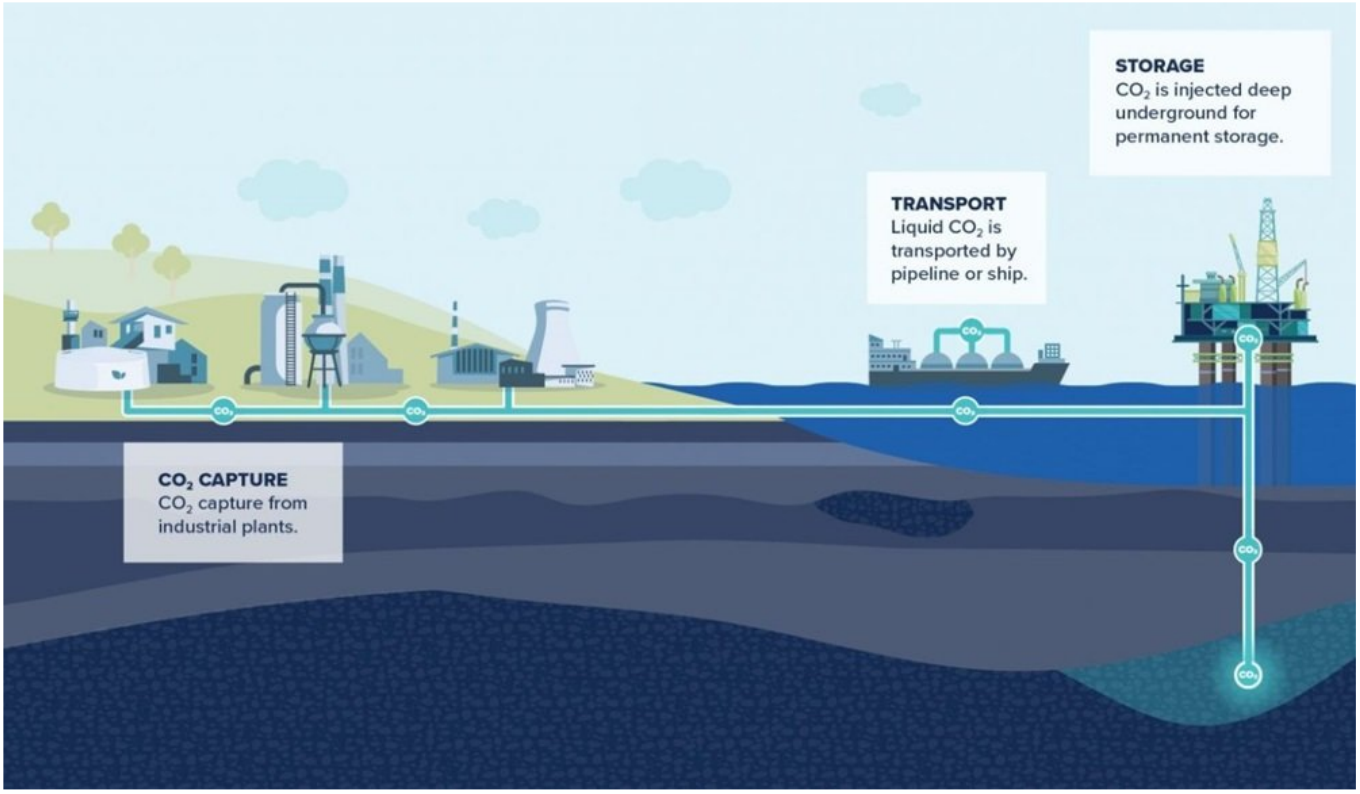
Pubblicato il 26 febbraio 2024

Mobeen Tahir
Director, Macroeconomics and Thematic Research

Punti chiave

- Quasi 300 milioni di tonnellate di CO_2 sono già state iniettate nel sottosuolo in tutta sicurezza.
- Si prevede che il numero di progetti di CCS proposti o in fase di sviluppo supererà i 300 milioni di tonnellate all'anno entro il 2030, rispetto ai circa 45,9 milioni di tonnellate del 2022[1].
- Il mercato della CCS, il cui valore stimato era di 3,28 miliardi di dollari nel 2022, dovrebbe crescere a un tasso annuo di crescita composto del 7,1% fino al 2030[2].
- La cattura e lo stoccaggio del carbonio costituiscono un contributo fondamentale per lo sviluppo di un'economia circolare.

Per "cattura e stoccaggio del carbonio" (CCS) si intende il processo di cattura delle emissioni di anidride carbonica (CO_2) e il loro stoccaggio in sicurezza in modo da non danneggiare l'ambiente. Questo termine racchiude le tecnologie che catturano le emissioni alla fonte e quelle che prendono CO_2 dall'atmosfera.



Fonte: Global CCS Institute, 2024.

Secondo il CCS Institute, la CCS è già in atto in tutto il mondo, attraverso un'ampia gamma di tecnologie che catturano le emissioni da fonti diverse. L'Istituto afferma che attualmente esistono 29 impianti, con una capacità cumulativa di circa 40 milioni di tonnellate all'anno, ovvero l'equivalente di quasi otto milioni di automobili tolte dalla strada. Quasi 300 milioni di tonnellate di CO_2 sono già state iniettate nel sottosuolo in tutta sicurezza.

I venti che sostengono l'adozione

In primo luogo, le industrie pesanti, per cui la decarbonizzazione è difficile, stanno adottando la cattura del carbonio. La produzione di cemento ne è un esempio. Heidelberg Cement, produttore globale di cemento, sta sviluppando otto iniziative per la cattura del carbonio in tutto il mondo. Anche ArcelorMittal, che produce acciaio, ha integrato la cattura del carbonio nel suo programma di investimenti multimiliardario. A beneficiare di questa tecnologia è inoltre la produzione di idrogeno blu (ricavato dal gas naturale e dalle emissioni sottoposte a CCS). Aramco, la più grande compagnia petrolifera al mondo, sta utilizzando questo strumento per produrre idrogeno sostenibile[4].

In secondo luogo, l'adozione della CCS è favorita anche dal sostegno politico. L'Inflation Reduction Act prevede crediti d'imposta pari a $85/tonnellata per i progetti di CCS che riducono le emissioni da combustibili fossili[5]. In Europa, le European Union Allowance (EUA), che fissano un prezzo alle emissioni delle entità regolamentate nell'ambito del sistema di scambio delle quote (ETS), hanno lo scopo di incentivare l'adozione di tecnologie pulite. Quanto più alto sarà il prezzo delle emissioni di CO_2, tanto più le aziende saranno incentivate a orientarsi verso soluzioni come le energie rinnovabili e la CCS.

Sappiamo che nessuna soluzione, da sola, è in grado di decarbonizzare completamente il mondo. Ogni tecnologia, tra cui energie rinnovabili, elettrificazione, riciclo, ecc., deve fare la propria parte, e la cattura del carbonio non è da meno. Fortunatamente, la sua adozione è in aumento. Si prevede che il numero di progetti di CCS proposti o in fase di sviluppo supererà i 300 milioni di tonnellate all'anno entro il 2030, rispetto ai circa 45,9 milioni di tonnellate del 2022[6]. Il mercato della CCS, il cui valore stimato era di 3,28 miliardi di dollari nel 2022, dovrebbe crescere a un tasso annuo di crescita composto del 7,1% fino al 2030[7].

Aziende in prima linea

Con lo sviluppo dello spazio, anche i modelli di business si stanno evolvendo. Aker si è affermata come leader del settore offrendo un servizio di cattura del carbonio che fornisce una soluzione completa. Invece di sostenere ingenti spese in conto capitale per ridurre o eliminare le proprie emissioni, le aziende possono rivolgersi ad Aker e pagare per ogni tonnellata di CO2 catturata, lasciando che la stessa si occupi dell'intera catena del valore della CCS, dalla cattura al trasporto, fino allo stoccaggio.

NET Power è un altro operatore del settore, che produce energia bruciando gas naturale e reimmettendo l’anidride carbonica nel processo di produzione dell’energia o catturandola e stoccandola in modo sicuro. L'azienda sostiene che la sua tecnologia cattura oltre il 97% delle emissioni di CO2 derivanti dalla produzione di energia.

LanzaTech presenta un ulteriore modello di business, pur operando nello stesso settore. L'azienda fa un ulteriore passo avanti trasformando il carbonio catturato in qualcosa di prezioso e utile su larga scala. In questo modo contribuisce a ridurre la necessità di carbonio proveniente da fonti fossili nei beni di consumo e nei carburanti sostenibili per l'aviazione.

L'economia circolare

La cattura e lo stoccaggio del carbonio costituiscono un contributo fondamentale per lo sviluppo di un'economia circolare. Il nostro modello tradizionale di utilizzo delle risorse naturali è stato storicamente lineare: “prendere, produrre, smaltire”. Nel modello circolare, invece, si prende, si produce e si ricicla. E laddove il riciclo non è possibile, un modello circolare mira a ridurre al minimo l'impatto negativo sull'ambiente, ad esempio stoccando in modo sicuro il carbonio nel sottosuolo.

Fonti

[1] Agenzia internazionale dell'energia, tratto dal Forum economico mondiale, ottobre 2023.

[2] Grand View Research, 2023.

[3] Sustainable Finance Disclosure Regulation

[4] Forum economico mondiale, ottobre 2022.

[5] Inflation Reduction Act degli Stati Uniti, riportato dal FT a novembre 2023.

Agenzia internazionale dell'energia, tratto dal Forum economico mondiale, ottobre 2023.

[7] Grand View Research, 2023.

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.

Solo per clienti professionali. 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 illustrati nel presente documento sono emessi da WisdomTree Issuer ICAV (l'"Emittente WT"). L'Emittente WT è una società d'investimento multicomparto a capitale variabile e con separazione delle passività tra comparti, costituita ai sensi del diritto irlandese come un veicolo di gestione patrimoniale collettiva irlandese e autorizzata dalla Central Bank of Ireland ("CBI"). L'Emittente WT è costituito come Organismo d'Investimento Collettivo in Valori Mobiliari ("OICVM") ai sensi del diritto irlandese ed emetterà una classe distinta di azioni (le "Azioni") per ciascun comparto. Si consiglia ai potenziali investitori di leggere il prospetto informativo dell'Emittente WT (il "Prospetto WT") prima di effettuare qualsiasi investimento e di riferirsi al capitolo intitolato "Fattori di rischio", per avere ulteriori informazioni in merito ai rischi associati all'investimento nelle Azioni.

WisdomTree Recycling Decarbonisation UCITS ETF

Il Tortoise Recycling Decarbonization UCITS IndexSM (l'"Indice") è di proprietà esclusiva di TIS Advisors, LLC. TIS Advisors, LLC non fornisce alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione esplicita o implicita in merito (a) all'opportunità di investire nel Fondo; e/o (b) ai risultati ottenuti o che saranno ottenuti da qualsiasi soggetto o entità dall'utilizzo del Fondo. L'Indice viene calcolato da Solactive AG ("Solactive"). Gli strumenti finanziari basati sull'Indice non sono in alcun modo sponsorizzati, avvallati, promossi o venduti da Solactive, la quale non fornisce alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione esplicita o **implicita in relazione a:** (a) l'opportunità di investire in strumenti finanziari; (b) la qualità, l'accuratezza e/o la completezza dell'Indice o dei suoi calcoli; e/o (c) i risultati ottenuti o che saranno ottenuti da qualsiasi soggetto o entità dall'utilizzo dell'Indice. Non è possibile investire direttamente in un indice.

Per gli Investitori in Svizzera – Invesitori Qualificati

Questo documento costituisce una pubblicità dei prodotti finanziari qui menzionati.

Il prospetto e i documenti di informazioni chiave per gli investitori (KIID) sono disponibili sul sito Web di WisdomTree: **https:** //www.wisdomtree.eu/it-ch/resource-library/prospectus-and-regulatory-reports

Alcuni comparti di cui al presente documento potrebbero non essere stati registrati presso l'Autorità federale di vigilanza sui mercati finanziari ("FINMA"). In Svizzera, i comparti che non sono stati registrati presso la FINMA saranno distribuiti esclusivamente a investitori qualificati, definiti nella legge svizzera sugli investimenti collettivi di capitale (LICo) ovvero nella sua ordinanza di attuazione (e singolarmente modificate di volta in volta). 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.

Per investitori francesi

Le informazioni riportate nel presente documento sono destinate esclusivamente agli investitori professionali (secondo quanto definito dalla MiFID) che investono per proprio conto e ne è vietata la distribuzione al pubblico. La distribuzione del Prospetto e l'offerta, la vendita e la consegna di Azioni in altre giurisdizioni possono essere soggette a restrizioni di legge. L'Emittente è un OICVM di diritto irlandese, approvato dall'Autorità di Vigilanza Finanziaria come OICVM conforme alle normative europee, sebbene potrebbe non essere tenuto ad adempiere alle stesse disposizioni vigenti per un prodotto simile approvato in Francia. Il Fondo è stato registrato per la commercializzazione in Francia dall'Autorità dei Mercati Finanziari (Autorité des Marchés Financiers) e può essere distribuito agli investitori in Francia. Le copie di tutti i documenti (ovvero il Prospetto, il Documento contenente le informazioni chiave per gli investitori, eventuali supplementi o appendici, le ultime relazioni annuali, l'Atto costitutivo e lo Statuto) sono disponibili, gratuitamente, presso l'agente centralizzatore francese, Societe Generale con sede in 29, boulevard Haussmann – 75009 Parigi, Francia. La sottoscrizione delle Azioni del Fondo sarà effettuata conformemente alle condizioni indicate nel Prospetto e in eventuali integrazioni o appendici.

Per Investitori Maltese: Questo documento non costituisce o forma parte di qualsiasi offerta od invito alla pubblica

sottoscrizione o acquisto di quote nel Fondo, non potrà essere interpretato come tale e nessuna persona al di fuori di quella al quale questo documento stato indirizzato od inviato sarà considerata come potenziale sottoscrittore di quote nel Fondo. Le quote del fondo non verranno commercializzate in alcun modo al pubblico a Malta senza la precedente autorizzazione dell'Autorità Finanziaria Maltese.