



Fabrizio Loddo

Responsabile Raffineria di Sannazzaro (PV)

Pavia 23 Maggio 2023



«European Climate Law e il Fit for 55 Package»

Il 24 giugno 2021 il Parlamento Europeo ha approvato la legge europea sul clima, un regolamento che stabilisce l'obiettivo «Net Zero» nel 2050.

Elementi chiave

- L'obiettivo è a livello di Unione, consentendo ad alcuni paesi di raggiungere l'obiettivo più tardi se altri lo raggiungono prima.
- Come passaggio intermedio, è stato fissato l'obiettivo di una riduzione dei gas serra ed emissioni nocive del **55%** entro il **2030** rispetto al 1990.
- Ambizione: emissioni negative dopo il 2050

La strategia Eni prevede:

- lo sviluppo coordinato e sinergico di tutte le tecnologie di decarbonizzazione secondo la logica della **neutralità tecnologica** e la realizzazione di progetti e iniziative basate sulla **leva rigenerativa**, sul risparmio e riutilizzo delle risorse per un modello industriale ed economico sostenibile e circolare;
- **ad esempio un insediamento industriale basato su un ciclo di raffinazione tradizionale attraverso la leva competitiva dell'eccellenza operativa può diventare «un laboratorio di innovazione» e abilitare filiere energetiche innovative, leve per sviluppo sostenibile e la ripresa economica.**
- **aumentare la sostenibilità ,mantenere la sicurezza di fornitura e l'accessibilità all'energia.**
- **e uno sguardo al futuro...lo studio sulla fusione nucleare a confinamento magnetico**



Organizzazione società ENI

SUPPORT FUNCTIONS

TECHNOLOGY, R&D & DIGITAL

NATURAL RESOURCES

CCUS/NATURAL CLIMATE SOLUTION

OIL, GAS, LNG, CCUS, CARBON OFFSET, AGRI-FEEDSTOCK



EXPLORATION

GLOBAL GAS & LNG
PORTFOLIO

UPSTREAM

CCUS, FORESTRY &
AGRO-FEEDSTOCK

NR DEVELOPMENT,
OPERATIONS & ENERGY
EFFICIENCY

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

ENERGY EVOLUTION

TRADITIONAL TO BIO, BLUE, GREEN PRODUCTS AND SERVICES



REFINING EVOLUTION AND
TRASFORMATION

POWER GENERATION AND
MARKETING

EE DEVELOPEMENT &
TECHNICAL ACTIVITY

SUSTAINABLE MOBILITY

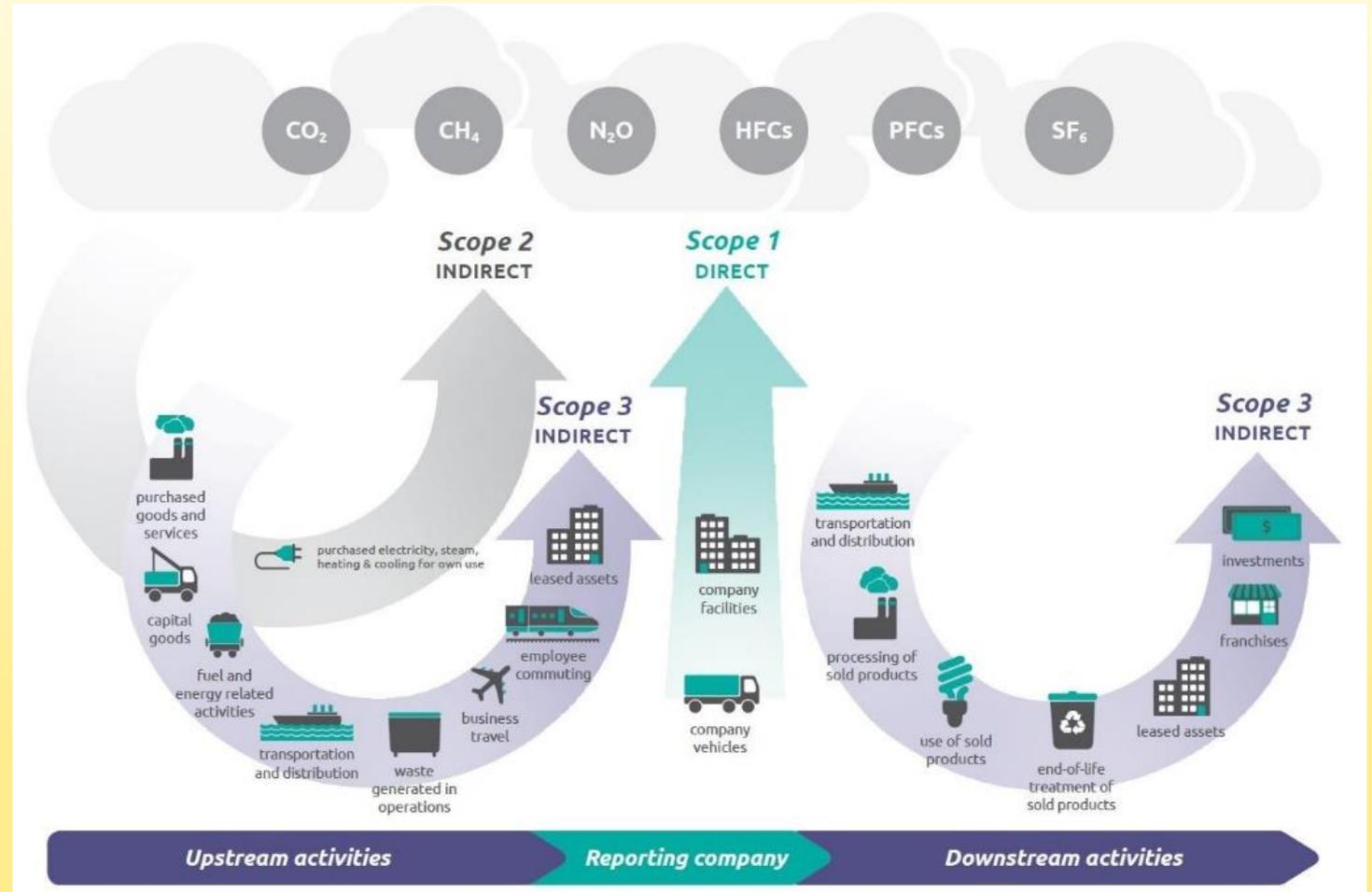
PLENITUDE

ENI REWIND

VERSALIS

Riduzione della CO2 prodotta

- **Scope 1: emissioni dirette** generate dall'azienda, la loro fonte deriva dalle attività produttive dall'azienda stessa;
- **Scope 2: emissioni indirette**, generate dal consumo energetico dell'azienda (energia acquistata o prodotta dall'azienda stessa);
- **Scope 3: include tutte le emissioni indirette** degli output prodotti o richiesti dall'azienda, lungo tutta la sua catena di valore;

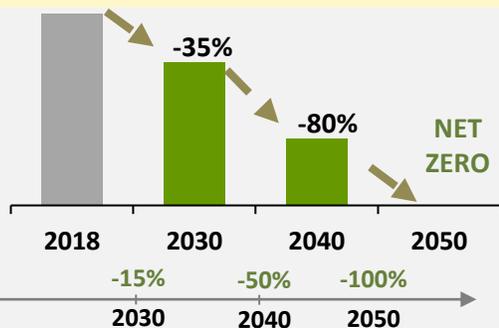


Eni "net zero emissions" entro il 2050

«ENI CARBON NEUTRALITY» entro il 2050

Obiettivi

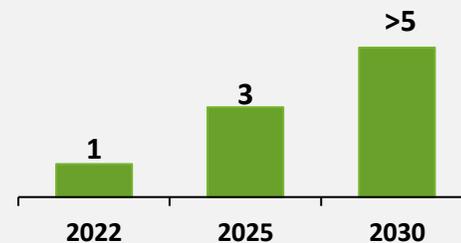
Emissioni GHG nette (Scope 1+2+3)



"NET CARBON INTENSITY"

Elementi chiave per il raggiungimento dell'obiettivo

Capacità Bioraffinerie [Mln t/y]



Senza «Palm Oil» @2023

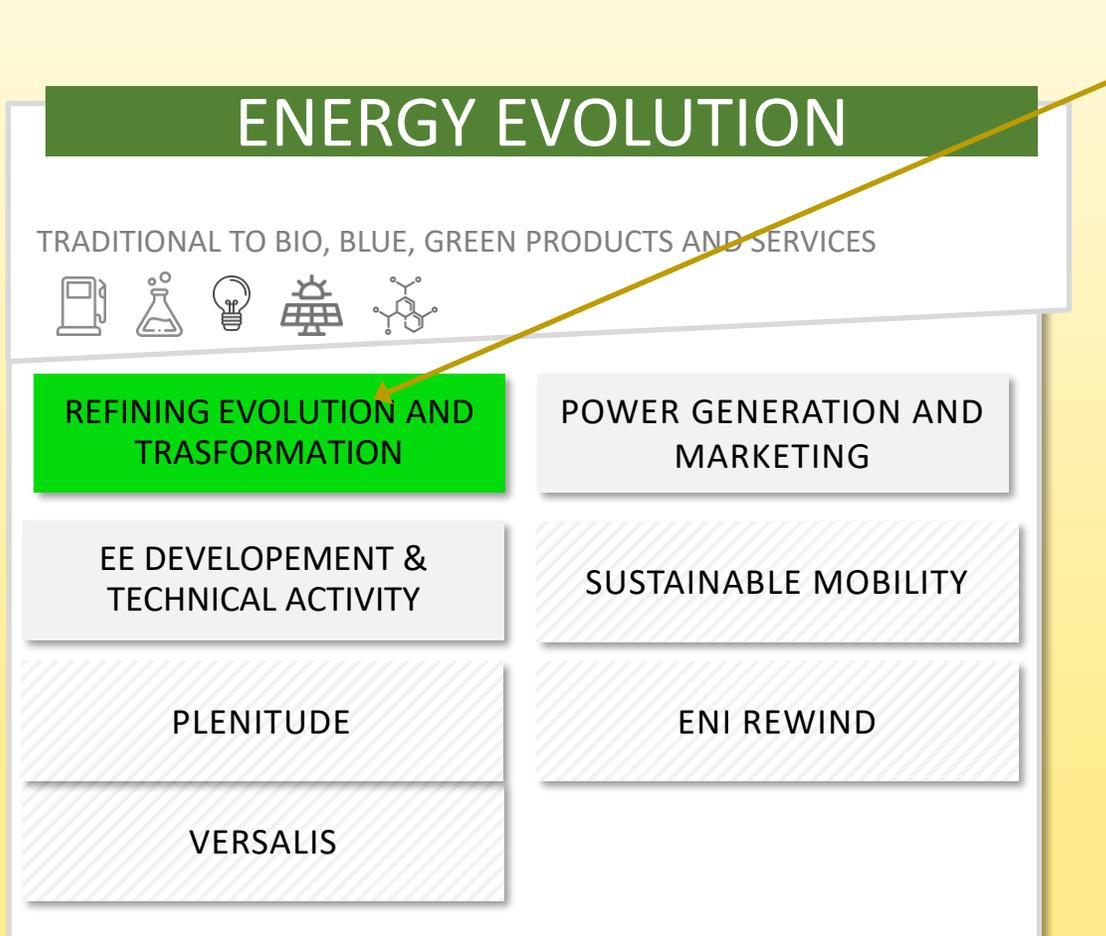
BIO-RAFFINERIE

BIOMETANO

RINNOVABILI



Refining Evolution and Transformation (REVT)



Le Raffinerie di Refining Evolution and Trasformation (REVT)

sono attivamente coinvolte nella transizione energetica finalizzata alla produzione di nuovi e sostenibili driver , assicurando la necessaria gradualità per garantire al Paese la sicurezza energetica, attraverso gli attuali combustibili, in un percorso di transizione:

- la valorizzazione degli attuali *asset* (impianti e logistica) e del patrimonio umano,
- la flessibilità e la capacità di cambiamento al passo con le richieste di mercato,
- la conoscenza industriale (*safety driven*) costruita nel corso degli anni,

sono elementi essenziali e parte integrante, anche della Raffineria di Sannazzaro, per partecipare in modo attivo e costruttivo alla strategia Eni di neutralità carbonica da raggiungere entro il 2050

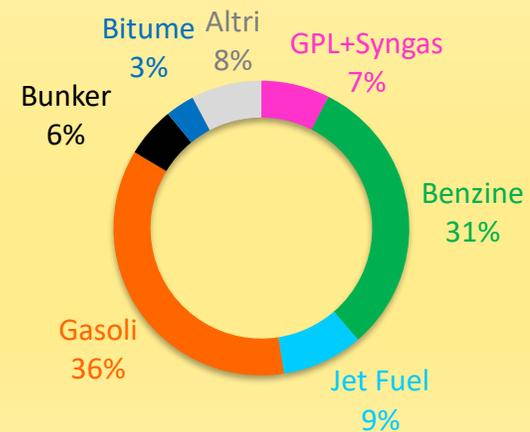
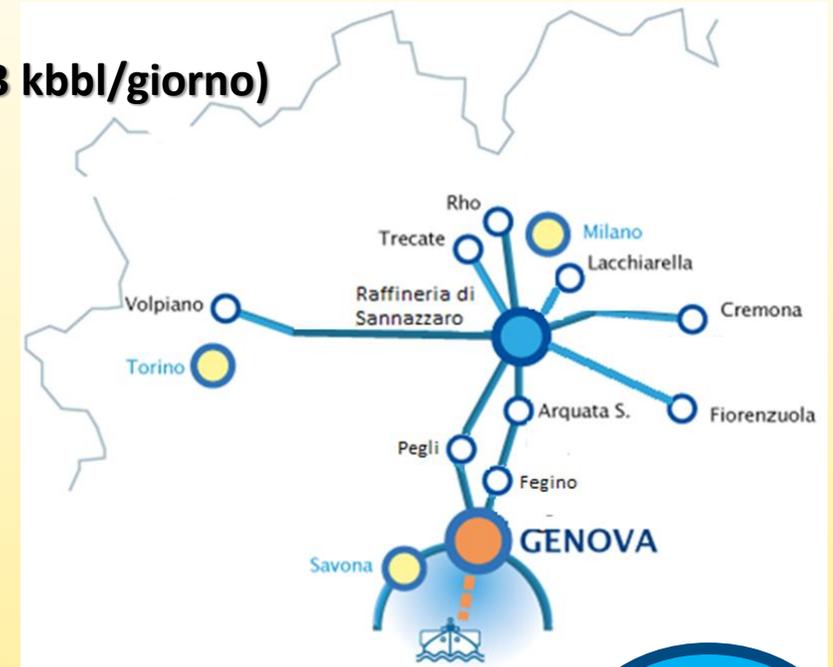


Raffineria di Sannazzaro



Lavorazione autorizzata = **11,1 Mt/anno (223 kbbl/giorno)**
 Indice di conversione = **77%**

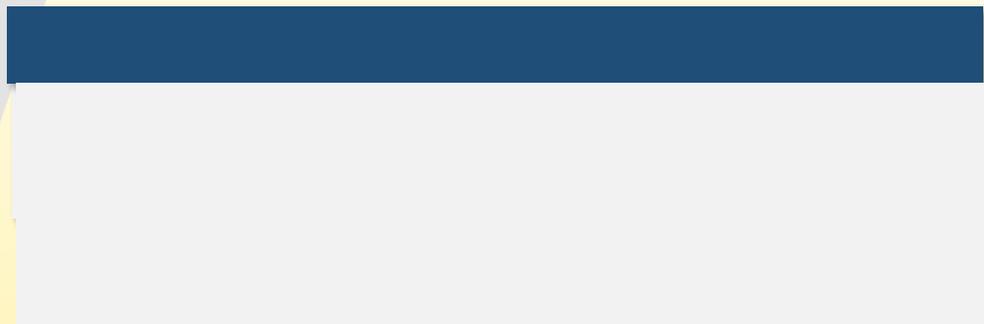
- ❖ 320 ettari
- ❖ 3,9 Mm³ capacità di stoccaggio (225 serbatoi)
- ❖ 550 Lavoratori diretti
- ❖ 800 Contractors (oltre 1500 durante MTA)



**ENI
SANNAZZARO
REFINERY**



I possibili vettori energetici sostenibili



LE NUOVE FILIERE



**BIORAFFINERIA PER PRODUZIONE BIOJET DA
MATERIE PRIME SOSTENIBILI**



**IDROGENO E PRODOTTI DA
ECONOMIA CIRCOLARE**



HUB LOGISTICO PRODOTTI E CO₂



VALORIZZAZIONE CO₂



IDROGENO BLU E VERDE

materie prime

Gas Naturale

Greggi Nazionali

Greggi Esteri



CSS



PLASMIX

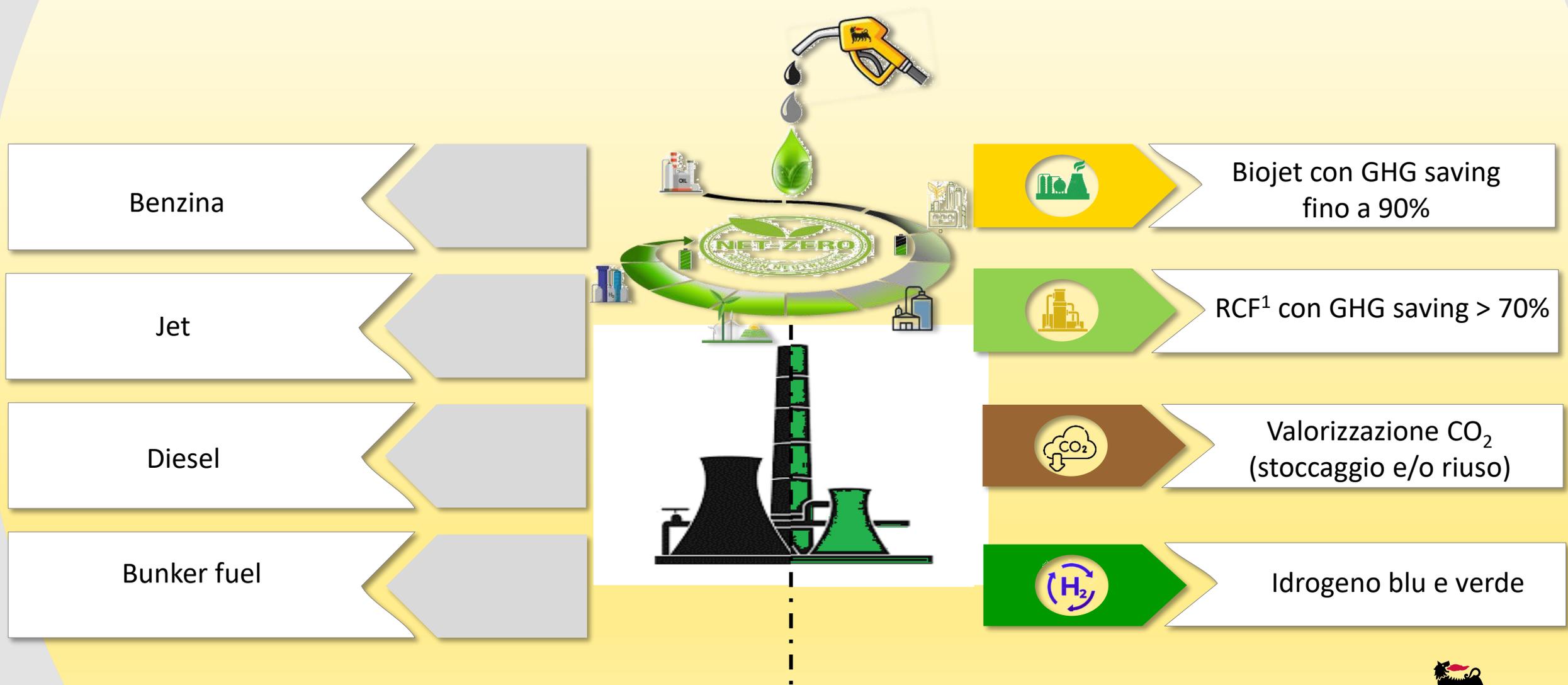


OLI VEGETALI non in
competizione food&feed



W&R (italiani ed esteri)

La transizione e la sicurezza energetica per soddisfare il fabbisogno di prodotti



GRAZIE DELL' ATTENZIONE



Il nome

- Dal latino *plenitudo* (d'nis, der. di *plenus* «pieno»); letteralmente *completezza, adeguatezza, pienezza*.
- La **completezza** si rispecchia in un'offerta che unisce la produzione di energia da **fonti rinnovabili (da 2,2 GW(2022) a >7 GW (2026)** , una vasta gamma di **soluzioni energetiche** ed una capillare rete per la **mobilità elettrica (oltre 30k CPs al 2026)**.
- L'**adeguatezza** si manifesta nel nostro approccio integrato alla **sostenibilità**, dalla produzione dell'energia al suo **uso responsabile**.
- Il nome **Plenitude** custodisce al suo interno l'esperienza del **gruppo Eni** ed esprime una visione inclusiva per una **transizione energetica equa**.

Visione

- Lavoriamo per essere il miglior alleato delle persone nella sfida della **consapevolezza energetica**.
Ispiriamo le **comunità** a unirsi a noi per diventare ambasciatori del cambiamento.
Crediamo che insieme, attraverso **scelte consapevoli**, possiamo raggiungere il traguardo delle **zero emissioni**.
Vogliamo prenderci cura del nostro **pianeta**, a partire dall'**energia**.

Missione

- Siamo una **Società Benefit del mondo dell'energia** e vogliamo avere un impatto positivo su persone, comunità e ambiente.
Siamo al fianco dei nostri clienti con soluzioni all'avanguardia per essere il **miglior alleato** nella sfida della transizione energetica.
Crediamo che insieme, attraverso **scelte consapevoli**, possiamo prenderci cura del nostro pianeta. **A partire dall'energia**.

Purpose

- Adottiamo un approccio integrato alla **sostenibilità**, dalla produzione di energia al suo uso responsabile.
Investiamo nell'**innovazione tecnologica** per offrire prodotti e servizi che abilitino scelte quotidiane virtuose, guardando alla **diversità** quale prezioso elemento di resilienza aziendale e instaurando rapporti trasparenti e corretti con i clienti e gli stakeholders.

[CONTINUA](#)

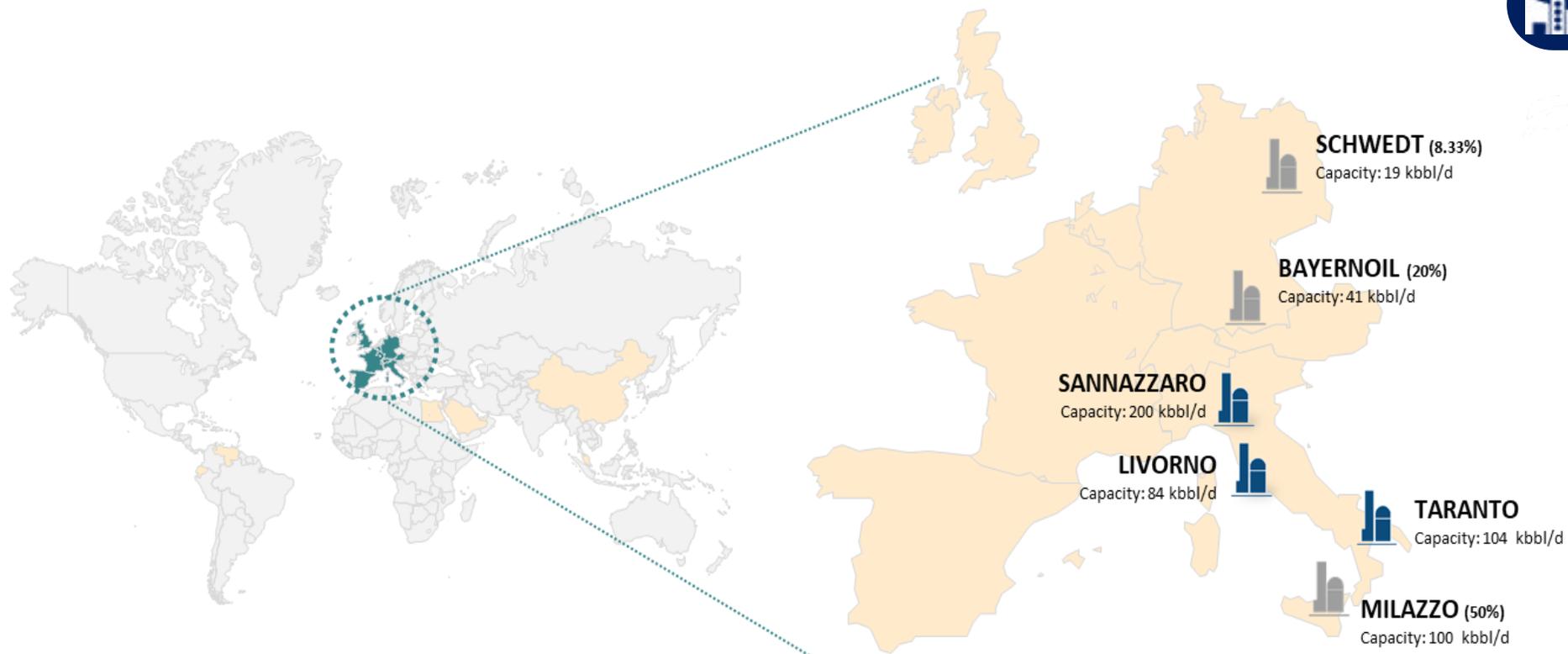
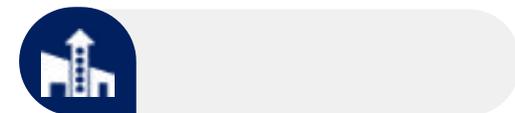
ENI SUSTAINABLE MOBILITY

- È un'azienda integrata verticalmente lungo tutta la catena del valore, che ha l'obiettivo di fornire servizi e prodotti progressivamente decarbonizzati per la transizione energetica, accelerando il percorso verso l'azzeramento delle emissioni lungo il loro intero ciclo di vita.
- Eni Sustainable Mobility svilupperà la **bioraffinazione**, il **biometano** e la vendita di prodotti, servizi e soluzioni per la **mobilità**, in Italia e all'estero, in un percorso che la vedrà evolvere verso una società **multi-service** e **multi-energy**.
- Nella società sono confluiti gli asset della bioraffinazione e del biometano, che includono le **bioraffinerie di Venezia e di Gela** e lo sviluppo di nuovi progetti quali **Livorno** e Pengerang, in Malesia, oggi in corso di valutazione; il marketing e la commercializzazione, attraverso una rete di oltre 5.000 punti vendita in Europa, di tutti i vettori energetici tra cui **l'idrogeno e l'elettrico, i carburanti anche di natura biologica come l'HVO (Hydrogenated Vegetable Oil) e il biometano**, nonché gli altri prodotti per la mobilità come **i bitumi, i lubrificanti** e i combustibili e tutti i servizi connessi alla mobilità, come il **car sharing Enjoy**, la ristorazione e i negozi di prossimità nei punti vendita sul territorio.
- Claudio Descalzi, AD di Eni, ha commentato: "Questa nuova società rappresenta la **seconda leva strategica**, da affiancare a Plenitude, nell'ambito del nostro percorso di transizione energetica per l'abbattimento delle emissioni **Scope 3**, le più significative e difficili da eliminare poiché generate dai clienti attraverso l'utilizzo dei prodotti. Attraverso questa operazione integriamo e liberiamo nuovo valore dalle nostre iniziative industriali, prodotti e servizi basati su tecnologie innovative e che andranno a costituire un'offerta unica e decarbonizzata per la mobilità".

CONTINUA



La Raffineria di Sannazzaro nel contesto complessivo “downstream Eni”



SAUDI ARABIA

- 10% Ibn Zahr mediante Ecofuel per produrre ossigenati (MTBE/PP)

UAE

- 20% ADNOC Refining JV (capacità Eni: 184 kbb/d)
- 20% ADNOC Global Trading JV

 Raffineria parzialmente ENI

 Raffineria completamente ENI

