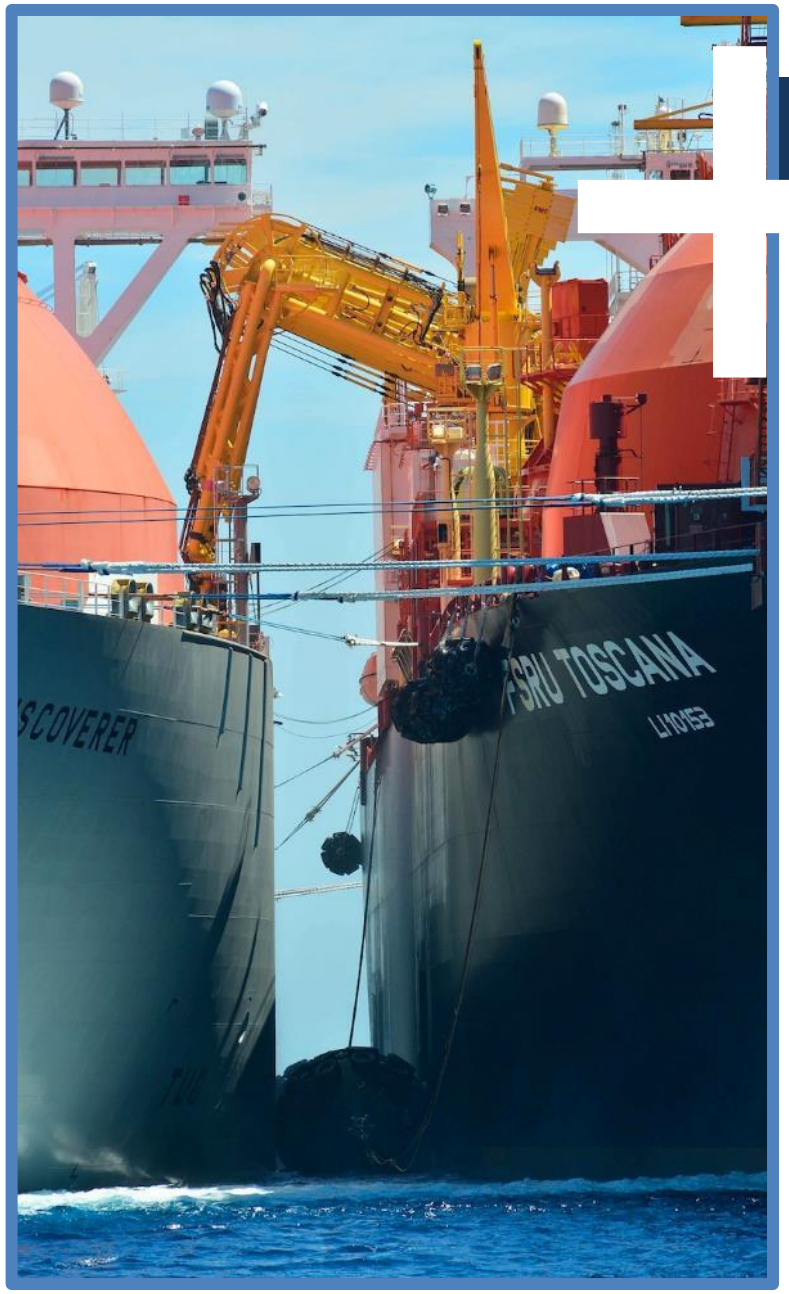
ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

Dal 1983 l'Associazione nazionale della logistica energetica

INFRASTRUTTURE E LOGISTICA ENERGETICA PER LA TRANSIZIONE DEL SETTORE NAVALE

Dario Soria
Direttore Generale
Assocostieri

SIMPOSIO INTERNAZIONALE GEOADRIATICO - TRIESTE - 16 GIUGNO 2022



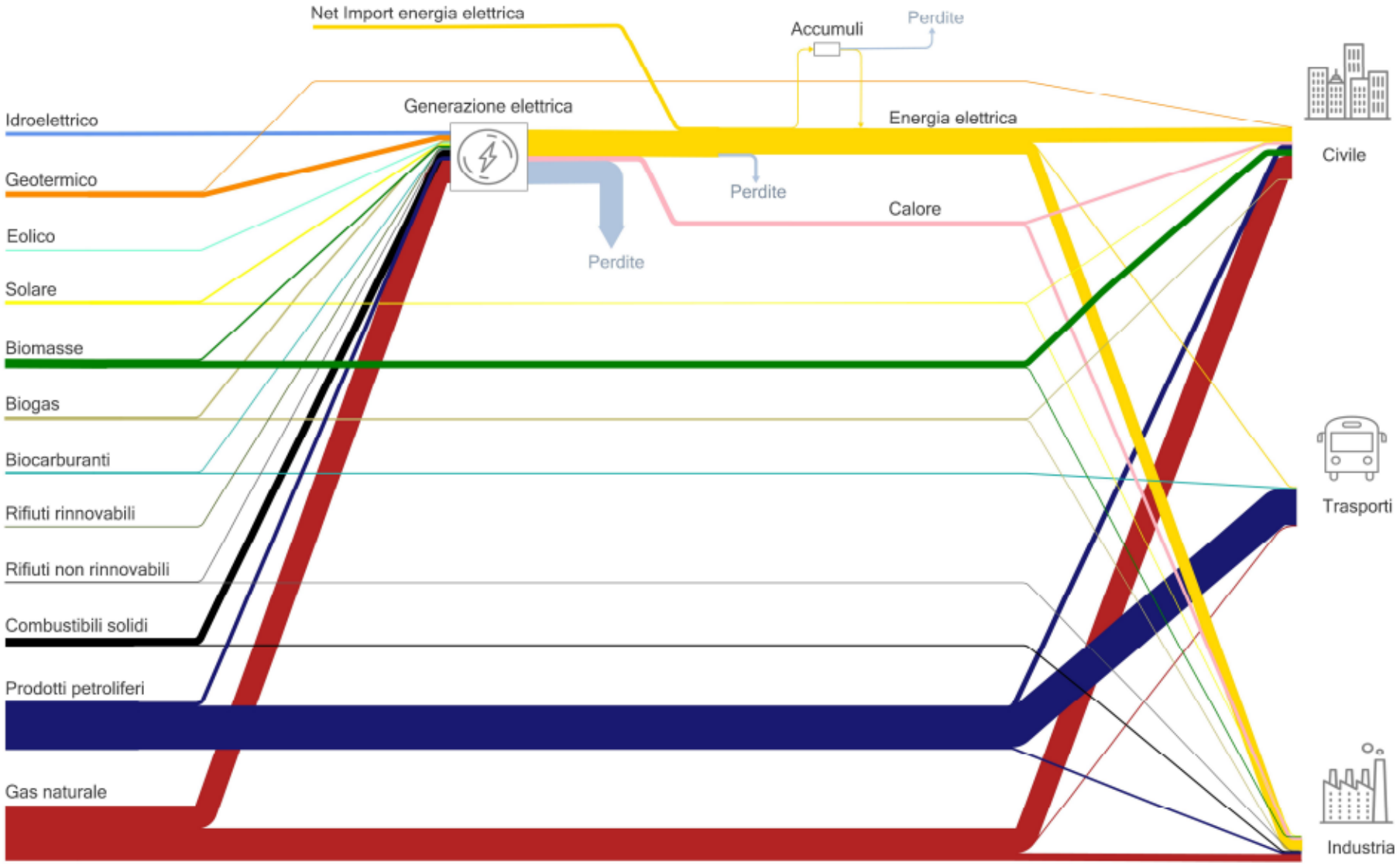
CHI SIAMO

- **ASSOCOSTIERI** nasce a Roma nel 1983 come Associazione di riferimento per le aziende che operano nel settore della logistica energetica.
- **Rappresenta** le società attive nel bunkeraggio marittimo, i titolari di depositi costieri, doganali, fiscali, di oli minerali, prodotti chimici e GPL, biodiesel, depositi e terminali di rigassificazione di GNL.
- **Svolge** un lavoro continuativo e proattivo di accreditamento dei propri associati presso gli stakeholder di riferimento.
- **Sostiene** le istanze delle Aziende associate nelle sedi istituzionali, politiche e tecniche nazionali, comunitarie ed internazionali competenti in materia di logistica energetica e di biocarburanti.
- **Aderisce** alle seguenti associazioni:

  - Confcommercio - Imprese per l'Italia
  - Conftrasporto
  - Confmare
  - European Biodiesel Board
  - Biofuel Platform
  - CUNA - Commissione Tecnica di Unificazione nell'Autoveicolo
  - CTI - Italian Thermotechnical Committee
  - WEC - World Energy Council
  - NGVA Europe
  - Consiglio Nazionale della Green Economy
  - Forum IFEC

ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

MIX ENERGETICO ATTUALE

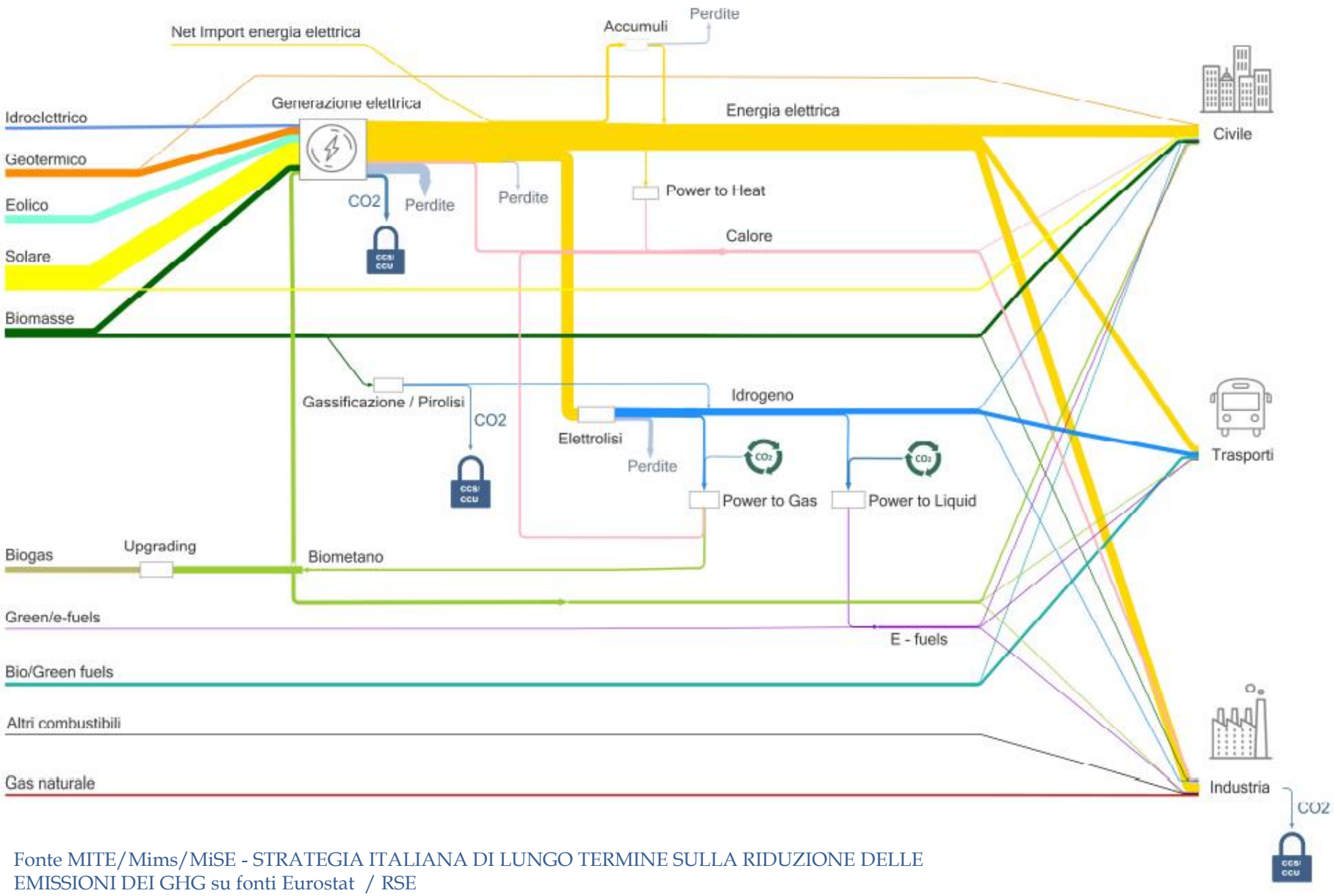


I flussi energetici attuali evidenziano la preponderanza dei prodotti petroliferi nel settore dei trasporti.
I biocarburanti e il gas naturale (come GNC e GNL) contribuiscono in misura minore.

Fonte MITE/Mims/MiSE - STRATEGIA ITALIANA DI LUNGO TERMINE SULLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DEI GHG su fonti Eurostat / RSE

ASSOCOSTIERI LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA

MIX ENERGETICO AL 2050



I flussi energetici al 2050 prevedono una situazione più complessa, con una forte presenza di combustibili da biomassa, compresi biometano e bioGNL, e di idrogeno verde, prodotto grazie ad un forte aumento della produzione elettrica e in parte convertito in gas metano sintetico (power to gas) o altri bioliquidi (power to liquid). Si noti l'impiego di CO2 sequestrata per la produzione di bioliquidi (CCU) oppure la sua segregazione (CCS).

Fonte MITE/Mims/MiSE - STRATEGIA ITALIANA DI LUNGO TERMINE SULLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DEI GHG su fonti Eurostat / RSE

ASSOCOSTIERI LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA

MIX ENERGETICO AD OGGI
ENERGIE DOMINANTI NEL SETTORE MARITTIMO ED AVIO

Bunker fuel	2019	2020	2021	04/2022
Gasolio	512	558	698	203
Olio comb.	2.605	2.356	2.226	641
GNL	0,2	2,1	6,0	n.a.
Lubrificanti	30	26	24	5,9
Totale	**3.147**	**2.942**	**2.954**	**850**

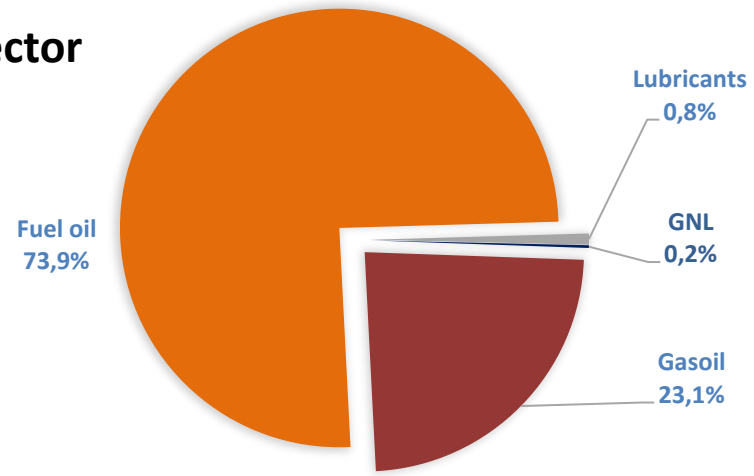
Consumi per bunkeraggio navale in ktonn

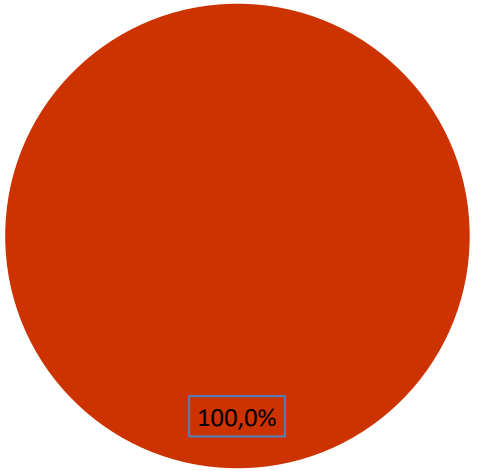
I settori marittimo e aereo **non hanno ad oggi** nel mix energetico componenti rinnovabili.

Nel 2021 il **mix energetico** del **trasporto marittimo** vede una copertura del 23% di gasolio, in aumento del 39% rispetto all'anno precedente, e di olio combustibile per il restante 73%. Il GNL copre ancora una parte residuale pari allo 0,2%. Nel 2022 i dati previsionali indicano un ulteriore aumento del gasolio.

Nel settore dell'aviazione i SAF (carburanti sostenibili per l'aviazione) sono ancora in quantità non significative. Nei prossimi anni è atteso l'avvio della produzione di BIOJET UCO, con volumi attesi nel 2022 di 3,5÷10 kton a fronte di un consumo nel 2021 di 2.137 kton (0,1%÷0,4%).

Maritime sector





Aviation sector

Jetfuel/Avgas

Fonte: Mite

ASSOCOSTIERI LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA

LO STATO DELLE INFRASTRUTTURE GNL – RIGASSIFICATORI

Autorità di Sistema Portuale	Terminale di rigassificazione	Società	Localizzazione	Stato	Capacità di rigassificazione (Smc)	Stato SSLNG
AdSP del Mar Ligure Orientale	Panigaglia	GNL Italia S.p.A.	Panigaglia (La Spezia)	In esercizio	3,5 mld	Truck loading ha ottenuto finanziamento CEF. Avvio del servizio SS previsto per 2023.
AdSP del Mar Tirreno Settentrionale	FSRU Toscana	OLT Offshore LNG Toscana	al largo di Livorno	In esercizio	3,75 mld (in programma aumento di capacità a 4,75)	Avvio del servizio previsto per secondo quadrimestre 2022.
AdSP del Mar Adriatico Settentrionale	Adriatic LNG	Terminale GNL Adriatico	al largo di Porto Levante (Rovigo)	In esercizio	9 mld (in programma ulteriore aumento di capacità a 11 mld)	Studio di fattibilità concluso nel 2015
AdSP del Mar Tirreno Settentrionale	FSRU 1 (Golar Tundra)	SNAM	Piombino	Previsto avvio nel 2023	5 mld	
AdSP del Mare Adriatico Centro-Settentrionale	FSRU 2	SNAM	al largo di Ravenna	In programma	5 mld	

LO STATO DELLE INFRASTRUTTURE GNL – DEPOSITI COSTIERI 1

Autorità di Sistema Portuale	Società	Localizzazione	Stato	Capacità di stoccaggio (mc)	n. punti di carico truck
AdSP del Mar Di Sardegna	Higas	Oristano	In esercizio	9.000	2
AdSP del Mar Di Sardegna	Edison	Oristano	Autorizzato	10.000	4
AdSP del Mare Adriatico Centro-Settentrionale	Depositi Italiani GNL	Ravenna	In esercizio	20.000	6
AdSP del Mare Adriatico Settentrionale	Venice LNG	Porto Marghera	Autorizzato	32.000	5
AdSP del Mar Di Sardegna	IVI Petrolifera	Oristano	Ottenuta VIA (mini rigassificatore)	9.000	2
AdSP del Mar Di Sardegna	Consorzio Industriale Provincia Sassari	Porto Torres	Procedura autorizzativa in corso	10.000	1
AdSP del Mar Tirreno Settentrionale	Livorno LNG Terminal	Livorno	Richiesta conformità al PRP. Richiesto NOF	9.000	2
AdSP del Mar Tirreno Centrale	Edison/Q8	Napoli	In corso procedura di VIA	24.000	3
AdSP del Mare Adriatico Meridionale	Edison	Brindisi	Ottenuto NOF e l'Intesa Regionale ed avviato iter presso MiTE	20.000	2

LO STATO DELLE INFRASTRUTTURE GNL– DEPOSITI COSTIERI 2

Autorità di Sistema Portuale	Società	Localizzazione	Stato	Capacità di stoccaggio (mc)	n. punti di carico truck
AdSP di Gioia Tauro e della Calabria	Ionio Fuel	Crotone	Ottenuto il N.O.F.	20.000	n.d.
AdSP del Mar Ligure Occidentale	GNLMed	Genova	Studio di fattibilità - Studi localizzazione di Università Genova	10.000	n.d.
AdSP del Mar Di Sardegna	Olbia LNG Terminal	Olbia	VIA in corso	40.000	2
AdSP del Mare Adriatico Centrale	n.d.	Ortona	Manifestazione di interesse MiSE	n.d.	n.d.
AdSP del Mar Di Sardegna	SNAM	Porto Torres	Attivata procedura di qualifica fornitura per noleggio per FSRU e metaniere SSLNG	n.d.	0
AdSP del Mar Di Sardegna	SNAM	Portovesme		n.d.	0
AdSP del Mar Di Sardegna	Sardinia LNG / Isgas Energit Multiutilities	Cagliari	Ottenuta VIA (mini rigassificatore)	22.000	2

Fonte: Elaborazione ASSOCOSTIERI su dati MBS

IL GNL NEL SETTORE MARITTIMO ITALIANO

La logistica energetica del GNL per il trasporto marittimo nel 2022 si avvia ad entrare in attività. Nel corso del 2021 le operazioni di bunkeraggio GNL sono state limitate al rifornimento della Costa Smeralda durante il primo semestre dell'anno e hanno impiegato prodotto caricato in Spagna.

❖ LOGISTICA PRIMARIA
2 infrastrutture nel 2021
3 infrastrutture nel 2022

Rigassificatori:
- FSRU Toscana (2022)
- Panigaglia

Depositi costieri GNL:
- Higas Oristano
- Depositi Italiani GNL Ravenna

❖ BUKER SHIPS
2 metaniere SSLNG nel 2021
4 metaniere SSLNG nel 2022

- Coral Methane (Rotterdam)- 7.500 mc
- Avenir Accolade - 7.500 mc
- Ravenna Knutsen / Edison - 30.000
- Avenir Allegiance - 20.000 mc
- Gas Vitality - Total Energies - 18.600 (2022)
- ATB Panfido - 4.000 (2022)
- Fratelli Cosulich - 7.500 (2023)

❖ NAVI GNL
4 navi nel 2021
6 navi nel 2022

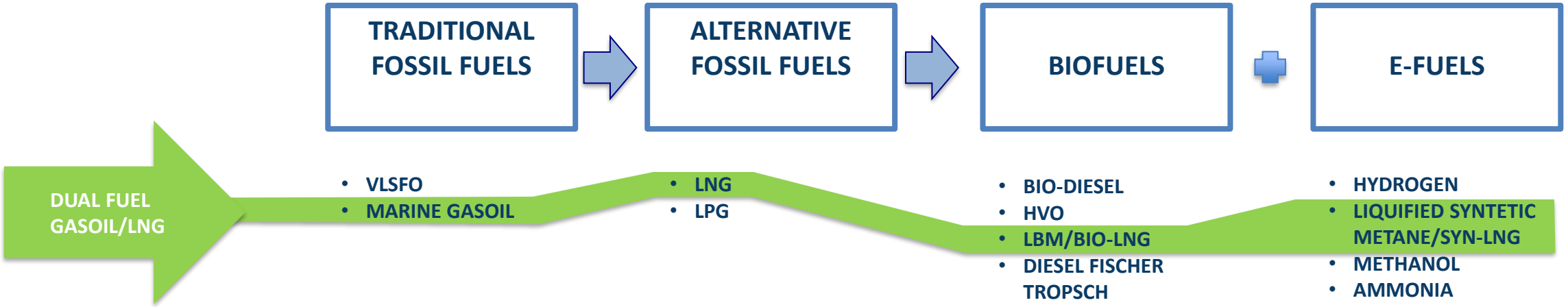
- Costa Smeralda
- Costa Toscana
- AIDAnova
- AIDAcosma (2022)
- AIDAnova III (2023)
- MSC World Europa (2022)
- MSC Euribia (2023)
- MSC World America (2025)
- Caronte & Tourist Elio
- Caronte & Tourist Eolie (2023)
- Moby Fantasy (2023)
- Moby Legacy (2023)
- (…)

ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

LA TRANSIZIONE ENERGETICA – IL PASSAGGIO AI BIOCARBURANTI

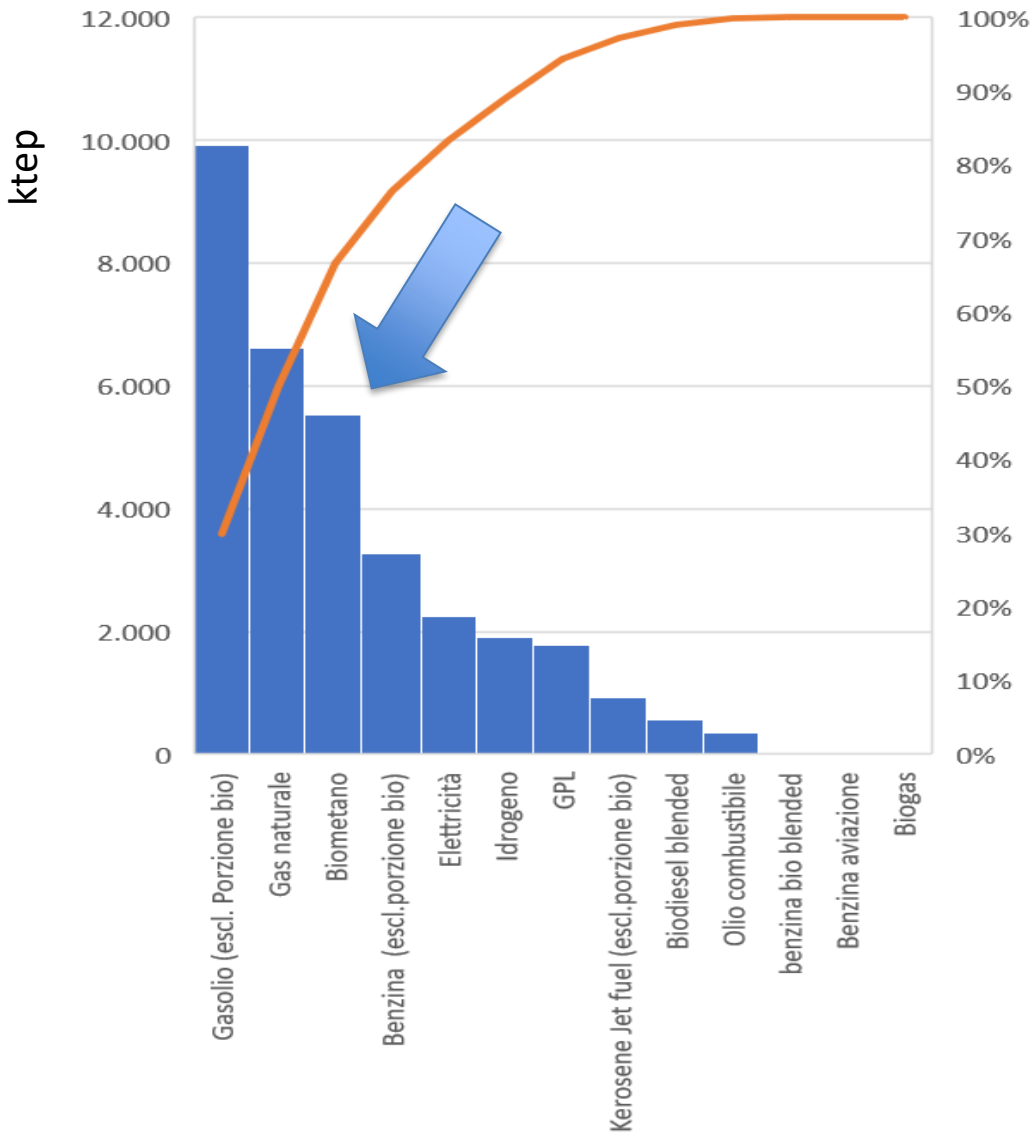
Nel percorso di decarbonizzazione gli operatori sono chiamati a un forte sforzo di adattamento.
Un ruolo forte sarà svolto dai **combustibili alternativi**, in particolare il **GNL**, che saranno supportati e, nel lungo periodo, sostituiti dal **biometano** (sotto forma di BIO-LNG) e dal **metano sintetico** (sotto forma di Syn-LNG).

MARINE BUNKER FUELS IN THE ENERGY TRASNITION



In ambito navale, il GNL si sta imponendo come alternativa di riferimento: come evidenziato una **nave dual fuel diesel/GNL** garantisce longevità, trovando un vettore energetico utile in ogni categoria di vettori energetici.
Nel trasporto pesante terrestre si ha un discorso analogo. Nel trasporto leggero, oltre al crescente ruolo dell'elettrico, dovrà essere sviluppato un percorso verso l'uso di biocarburanti in purezza.

BIOMETANO - CONSUMI FINALI NEI TRASPORTI AL 2050



Il ruolo del biometano è destinato a rafforzarsi.

ASSOCOSTIERI ha commissionato uno studio a **Nomisma** al fine di valutare quantitativamente i consumi finali al 2050, e i necessari adattamenti della logistica energetica.

Nello scenario base il modello previsionale calcola un consumo di circa 5,5 milioni di ton, pari **a circa 4,5 BCM di biometano.**

Tale scenario ovviamente prescinde dalla situazione geopolitica, che sta mutando rapidamente.

Fonte Studio Nomisma «Transizione Energetica, scenari e impatto sulle infrastrutture costiere di logistica energetica» - 2022

ASSOCOSTIERI LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA

LE PROPOSTE ASSOCOSTIERI: I PRINCIPI TRASVERSALI

NEUTRALITA' TECNOLOGICA

Fissati gli obiettivi climatici ed ambientali è necessario adottare un approccio neutrale che permetta alle migliori tecnologie di competere. Necessario adottare l'approccio su **ciclo di vita** in tutti i provvedimenti del Fitfor55.

MIX ENERGETICO

E' necessario perseguire un mix energetico variegato che valorizzi l'apporto di ogni fonte rinnovabile.

FONTI DI TRANSIZIONE

E'necessario sostenere le fonti energetiche di transizione, valorizzando il contributo già ora migliorativo rispetto alle fonti fossili tradizionali, e programmando un periodo di transizione sufficiente al graduale subentro di biocombustibili ed e-fules. Un phasing-out immediato comporterebbe un passo indietro.

VALORE DELLE INFRASTRUTTURE ENERGETICHE

Le infrastrutture energetiche sono un asset per il paese. E'importante favorire la riconversione delle infrastrutture strategiche «tradizionali» per adeguarsi ai nuovi combustibili

ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

LE PROPOSTE ASSOCOSTIERI:
LA RICONVERSIONE DELLE INFRASTRUTTURE STRATEGICHE

Per affrontare le sfide della transizione energetica, è necessaria una riconversione delle infrastrutture strategiche della logistica energetica verso le fonti energetiche rinnovabili. Per agevolare la riconversione occorre incentivare gli operatori e soprattutto rimuovere gli ostacoli amministrativi.

Le proposte ASSOCOSTIERI sono:

- FAST TRACK - Procedure amministrative con iter semplificati e veloci
- CENTRALIZZAZIONE delle competenze per le autorizzazioni (unica ed ambientale)
- BONIFICHE – Affrontare il nodo delle bonifiche
- PIANI REGOLATORI - Affrontare il tema dei piani regolatori portuali

ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA
CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

Dario Soria
Direttore Generale
Assocostieri

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ASSOCOSTIERI
LA LOGISTICA DELL'ENERGIA

CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA