



Rio de Janeiro

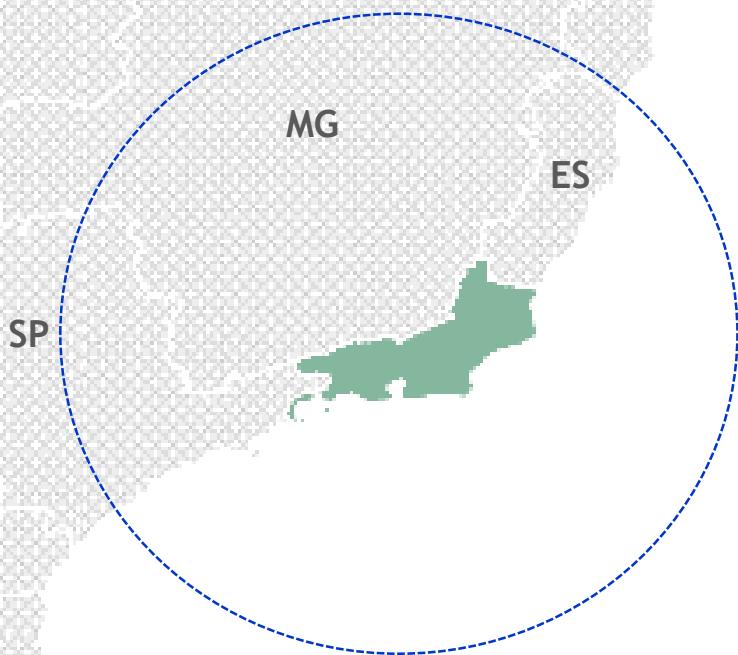
Infrastrutture e opportunità

Luiz César Caetano Alves
Vice Presidente

Milano, Settembre 2023



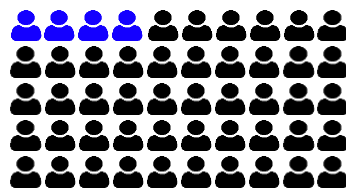
52% del PIL brasiliano in un raggio di 500 km da Rio de Janeiro



Alcuni numeri

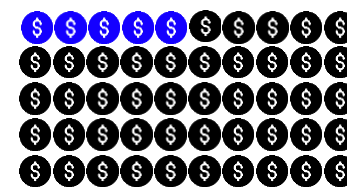
- ✓ 1° stato produttore di oil&gas
- ✓ 1° stato produttore di gas naturale
- ✓ 2° stato produttore di petrolio greggio
- ✓ 2° parco industriale petrochimico in Brasile
- ✓ 3° maggior mercato consumatore
- ✓ Principale destinazione turistica del paese
- ✓ Territorio equivalente alla Svizzera per superficie

8% della popolazione
brasiliana¹



16,1 milioni di abitanti

10% del PIL
nazionale²



US\$ 151 miliardi³

¹Fonte: Elaborazione Firjan su dati IBGE, data base - 2022

²Fonte: Elaborazione Firjan su dati IBGE, data base - 2020

³Tasso di cambio: 08-17-2023

Investimenti

Investimenti già confermati (2023-2025)

647 progetti confermati
US\$ 72.6 miliardi



Energia

US\$ 58.0 miliardi

Produzione energia elettrica, Oil and Gas e rinnovabili



Infrastruttura

US\$ 5.5 miliardi

Concessioni, Autostrade, Porti e Ferrovie



Industria
Manufatturiera

US\$ 4.7 miliardi



Sviluppo Urbano

US\$ 3.7 miliardi

Gestione acque, Urbanizzazione, Social Housing

Altri settori:

US\$ 600 milioni

Educazione, Sanità, Sicurezza e Turismo

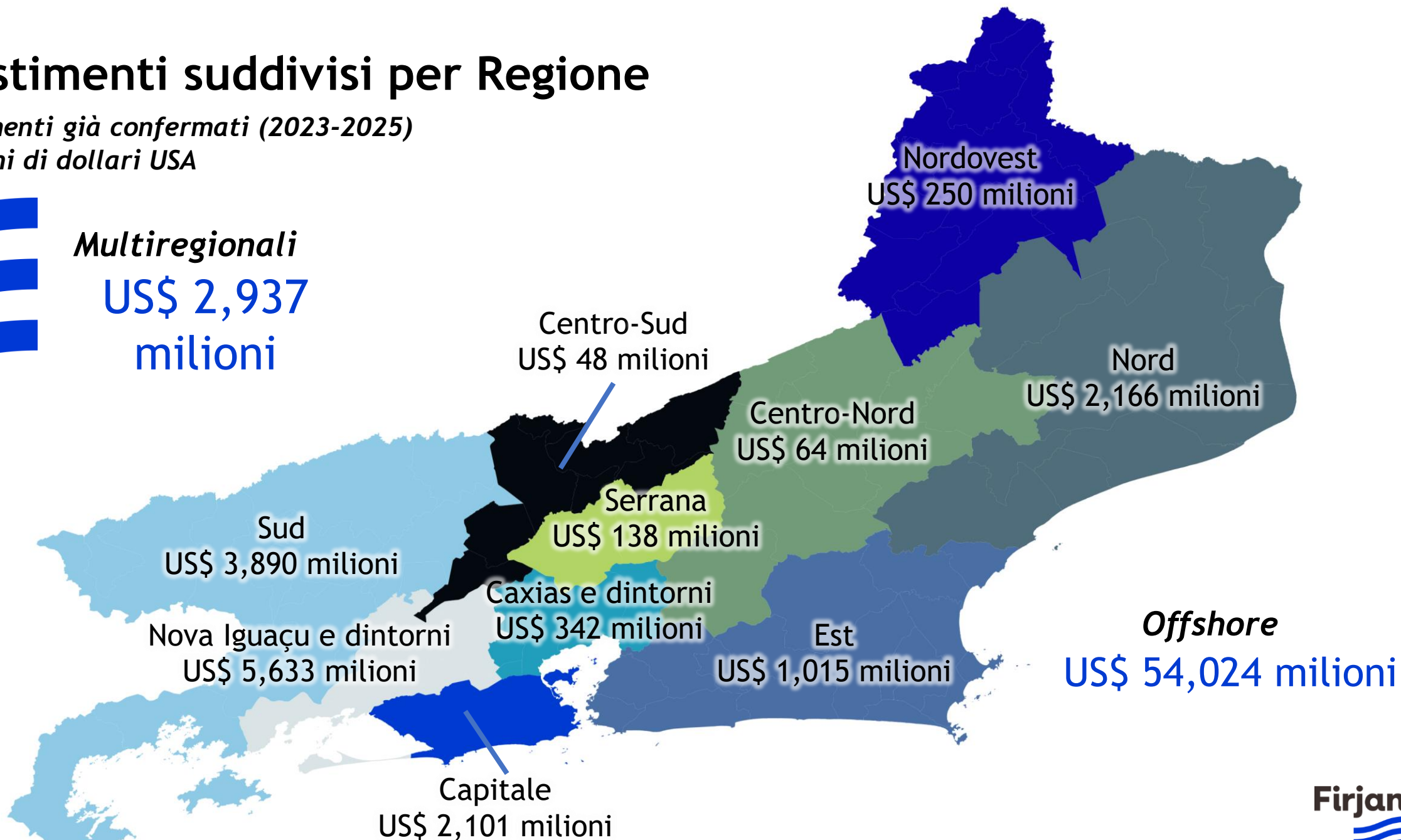
Investimenti suddivisi per Regione

Investimenti già confermati (2023-2025)

In milioni di dollari USA



Multiregionali
US\$ 2,937
milioni



Tasso di cambio: 08-17-2023

Progetti Principali



Firjan SENAI
SESI
IEL
CIRJ

Opere derivanti dalla privatizzazione dell'azienda pubblica di gestione acque (CEDAE)

Contratto di concessione di 35 anni per i servizi di fornitura acqua potabile e gestione acque reflue

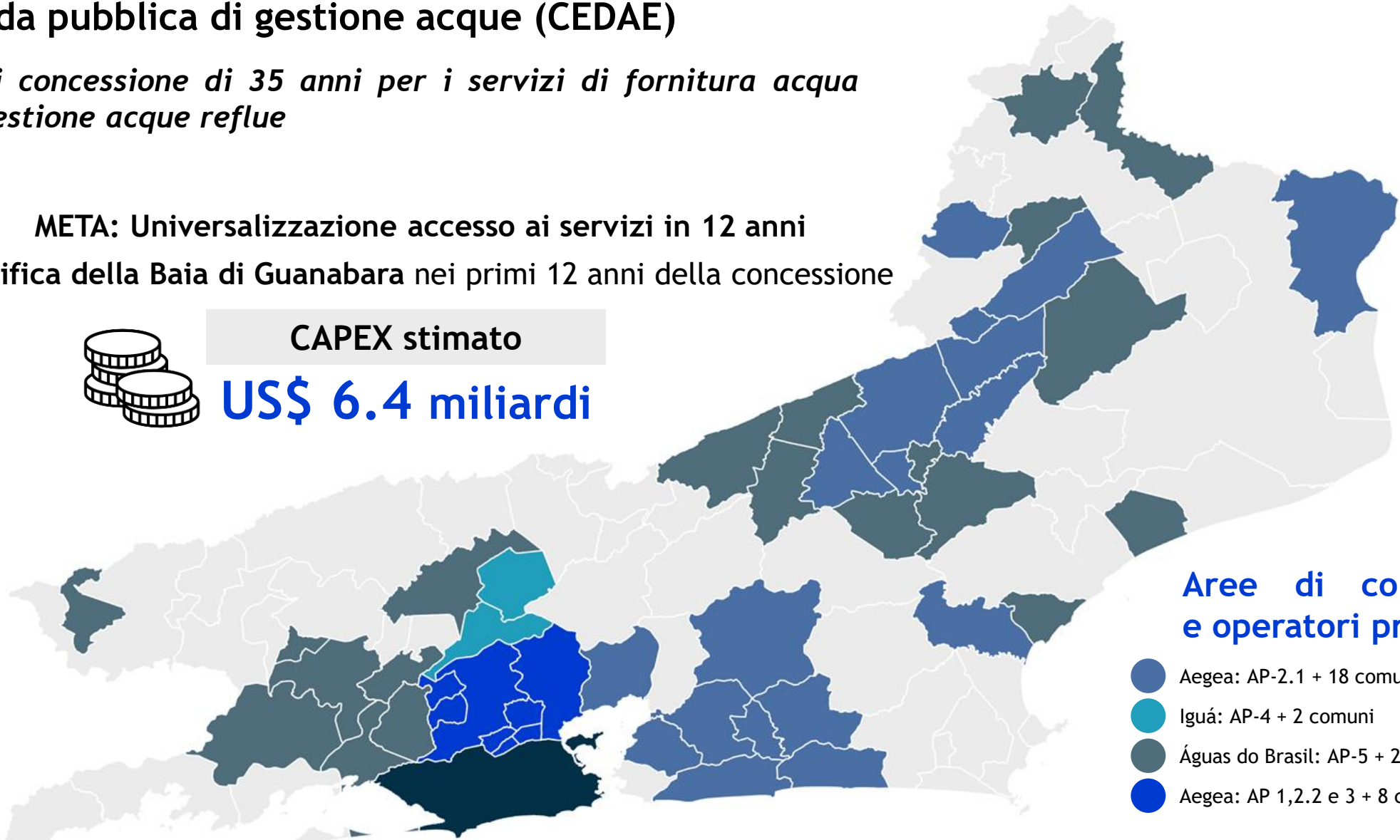
META: Universalizzazione accesso ai servizi in 12 anni

Bonifica della Baia di Guanabara nei primi 12 anni della concessione



CAPEX stimato

US\$ 6.4 miliardi



Aree di concessione e operatori privati

- Aegea: AP-2.1 + 18 comuni
- Iguá: AP-4 + 2 comuni
- Águas do Brasil: AP-5 + 20 comuni
- Aegea: AP 1, 2.2 e 3 + 8 comuni

Concessioni autostradali federali

Autostrada Rio-Belo Horizonte BR-040

Previsione asta: Q4/2023

CAPEX stimato: **US\$ 1.9 miliardi**

Progetti principali:

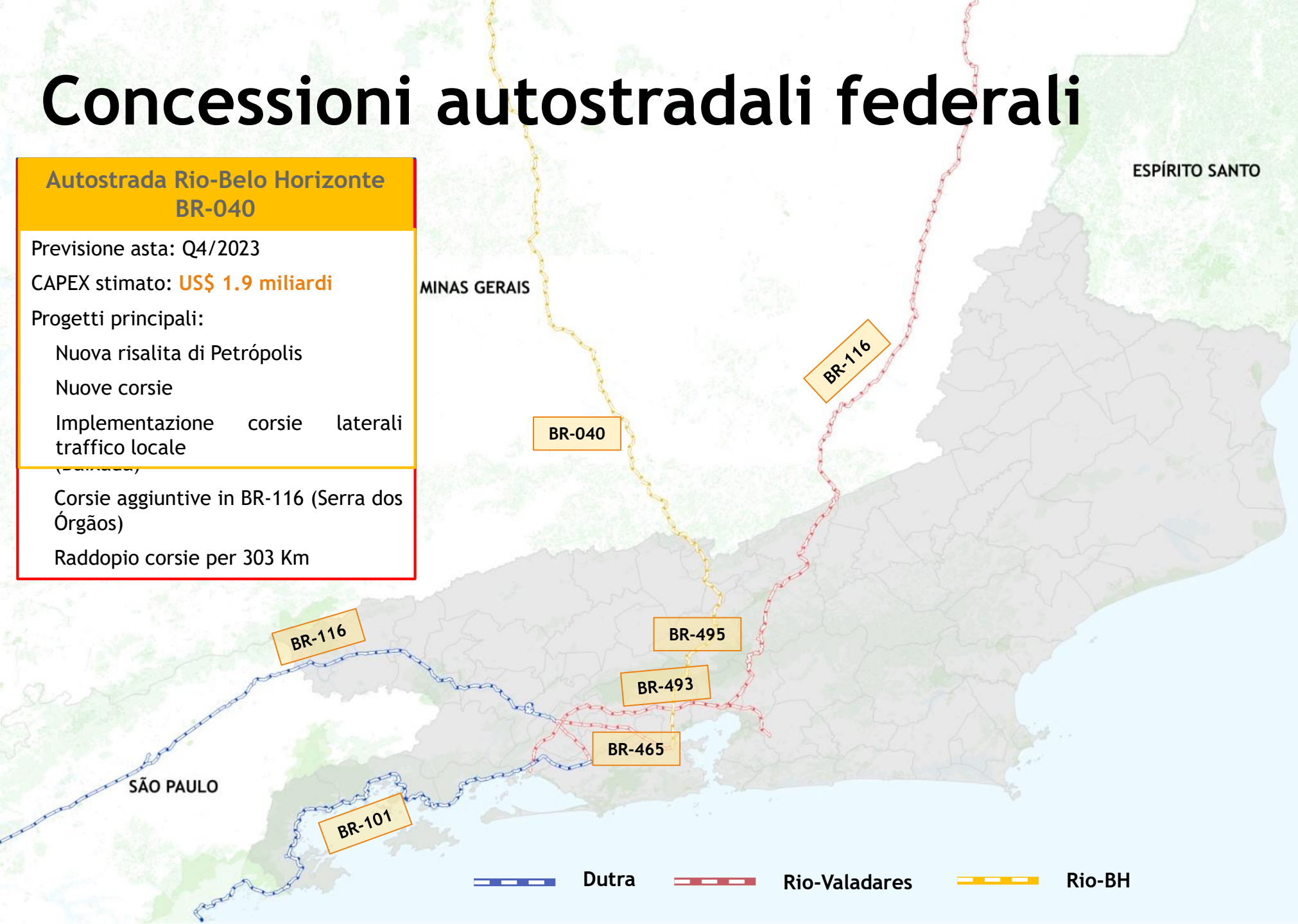
Nuova risalita di Petrópolis

Nuove corsie

Implementazione corsie laterali
traffico locale

Corsie aggiuntive in BR-116 (Serra dos
Órgãos)

Raddoppio corsie per 303 Km



Dutra



Rio-Valadares

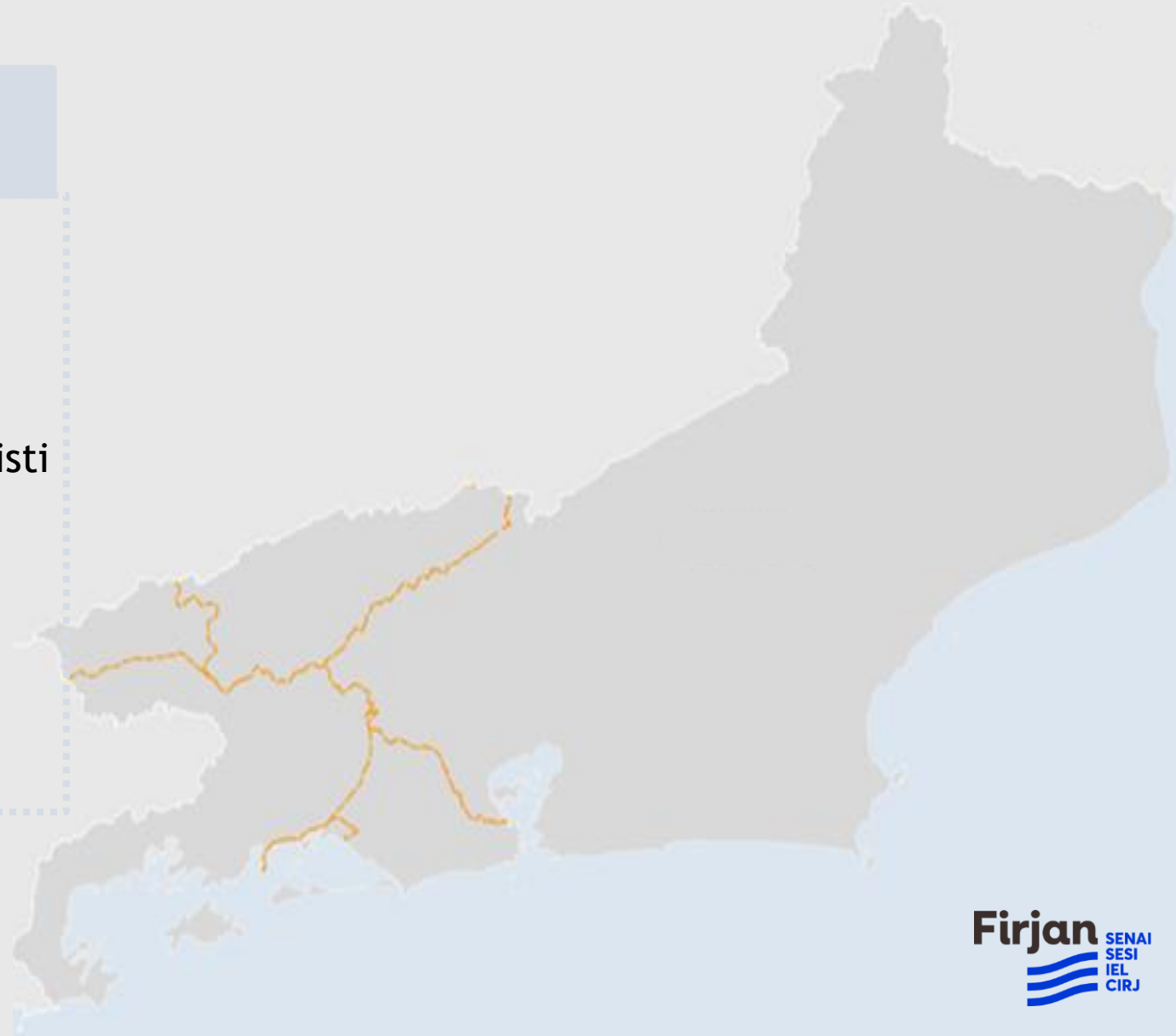


Rio-BH

Concessioni ferroviarie

Rinnovo concessione Malha Regional Sudeste (MRS)

- Concessionaria: MRS Logística S.A.
- Periodo concessione: 30 anni
- Rinnovo contrattuale firmato a luglio/2022
- Anticipazione degli investimenti previsti inizialmente per il 2027
- CAPEX stimato: **US\$ 2.0 miliardi**
- Principali lavori:
 - Investimenti sulla Sicurezza e aumento capacità;
 - Investimenti sulla rete e flotta treni



Ferrovia di Integrazione del Sudest



✓ La ferrovia si svilupperà in due fasi, **sinizierà l'espansione dal Corridoio Centrale Est alla regione settentrionale dello Stato di Rio, nel município di São João da Barra, collegando il più grande distretto industriale di Rio.**

✓ La **seconda fase collegherà l'area nord dello stato di Rio al network di MRS**, passando attraverso il Gaslub Hub (già Comperj), permettendo l'espansione logisitca per il trasporto dei prodotti derivati dal petrolio e la Fornitura alle industrie presenti nell'area.

✓ L'espansione della linea EFVM fra Cariacica e Anchieta (ES) (82km) é già prevista nel rinnovo della concessione.

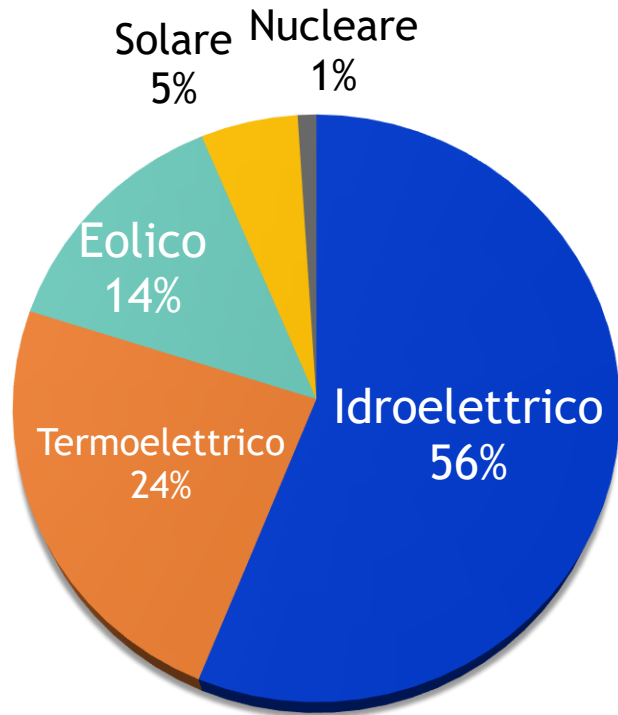
Espansione del Corridoio Centrale Est fra Anchieta - Açu - 162km

340km per futuro collegamento con network MRS

Progetti nel comparto Energia

Transizione energetica

Composizione fonti energetiche Brasile



Fonte: IBAMA, EPE, ANEEL, ABSOLAR

Eolico Offshore

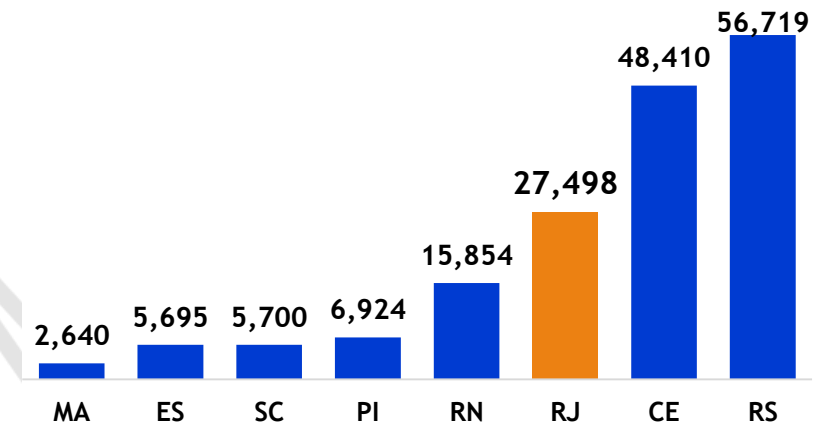
Industrial base that can be used

Condizioni climatiche favorevoli a RJ

9 Progetti in fase di autorizzazione ambientale IBAMA: **27,498 GW di potenza installata**

*Prossimi 10 anni: potenzialità di attrarre investimenti per **US\$ 85,244 miliardi***

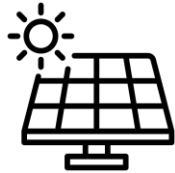
Capacità (GW) dei progetti in fase di valutazione ambientale IBAMA suddivisi per Stati brasiliani



Progetti nel comparto Energia

Transizione energetica

Energia Solare

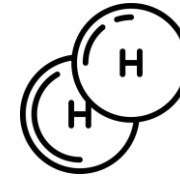


Condizioni climatiche favorevoli nello stato di Rio con potenzialità per la generazione elettrica solare

Capacità attualmente installata: **540.2 MW**

5° stato in Brasile per quantità di impianti solari installati: **68.565 impianti**

Idrogeno



Rilevante base industriale a Rio che potrà essere strategica per la produzione di H_2

Le attuali infrastrutture di Oil and gas potranno essere convertite per il trasporto di H_2 e export

Stimolo alle partnership/consorzi per operare progetti commerciali:

Ad esempio: Shell e il Porto di Açu hanno siglato un MoU per lo sviluppo congiunto di un'unità di test per la generazione di idrogeno verde nell'area retroportuale.

Considerazioni finali

- Rio de Janeiro occupa un ruolo strategico e cruciale per l'economia brasiliana
- Location strategica dello Stato
- Investimenti strategici nello Stato di Rio andranno ad incrementare ancor di più l'efficienza logistica e la competitività dell'industria
- Diversi settori saranno oggetto di investimenti
- Firjan continuerà a svolgere il suo ruolo di promotore di tali progetti e di supporto agli investitori e aziende.

Firjan SENAI
SESI
IEL
CIRJ

The logo consists of the word "Firjan" in a bold, sans-serif font. To its right, the words "SENAI", "SESI", "IEL", and "CIRJ" are stacked vertically in a smaller, all-caps, sans-serif font. Below the word "Firjan" are three horizontal, wavy white lines that resemble stylized waves or a flag.