



# Rio de Janeiro

## Infrastrutture e opportunità

**Luiz César Caetano Alves**  
Vice Presidente

Milano, Settembre 2023



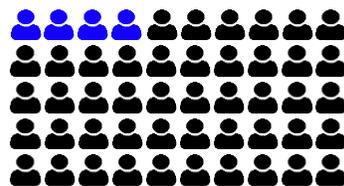
# 52% del PIL brasiliano in un raggio di 500 km da Rio de Janeiro



## 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  
brasiliana<sup>1</sup>



**16,1 milioni di abitanti**

**10%** del PIL  
nazionale<sup>2</sup>



**US\$ 151 miliardi<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Fonte: Elaborazione Firjan su dati IBGE, data base - 2022

<sup>2</sup>Fonte: Elaborazione Firjan su dati IBGE, data base - 2020

<sup>3</sup>Tasso 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*

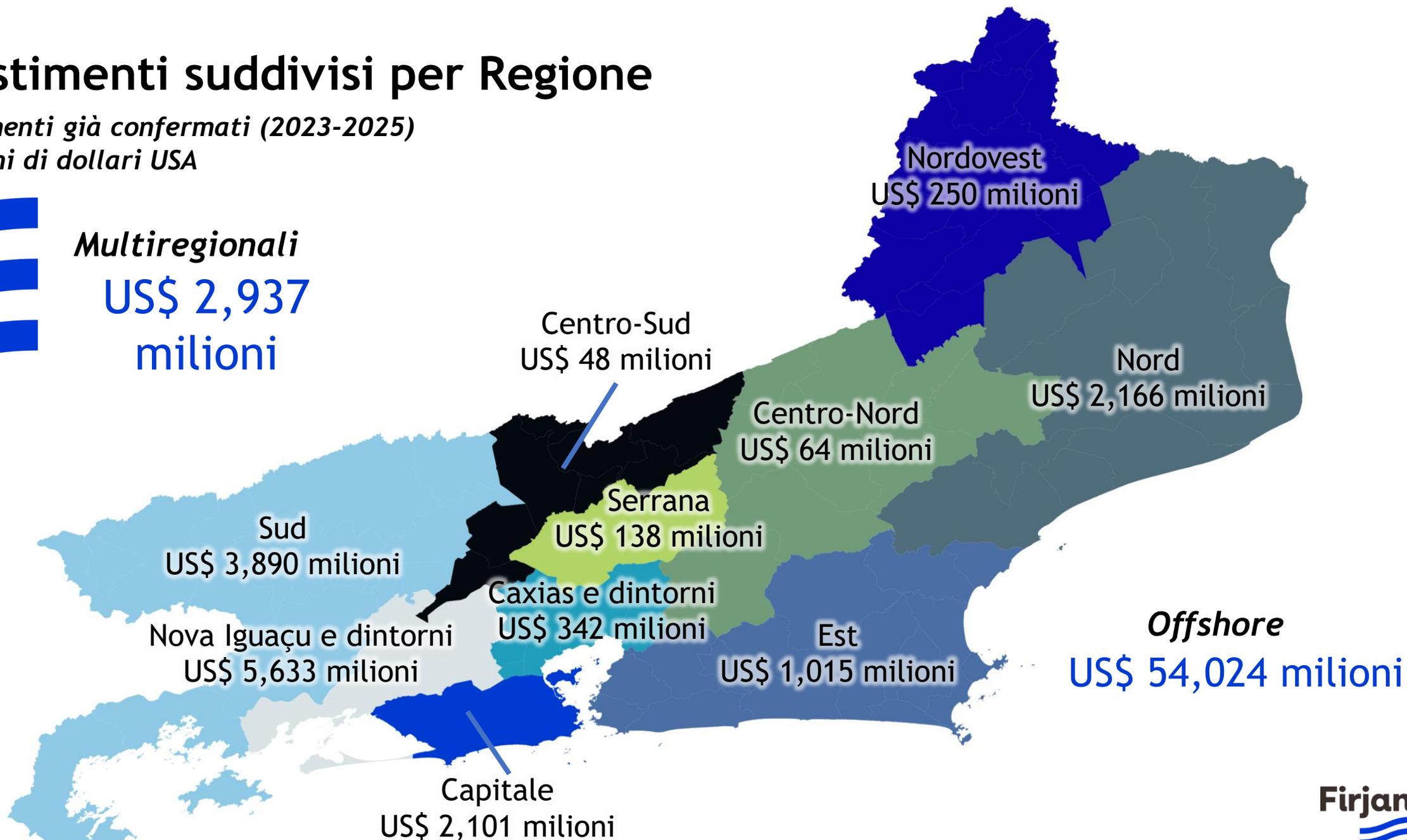
# Investimenti suddivisi per Regione

Investimenti già confermati (2023-2025)

In milioni di dollari USA



Multiregionali  
US\$ 2,937  
milioni



Tasso di cambio: 08-17-2023

# Progetti Principali



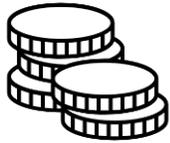
**Firjan** SENAI  
SESI  
IEL  
CIRJ

# 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*

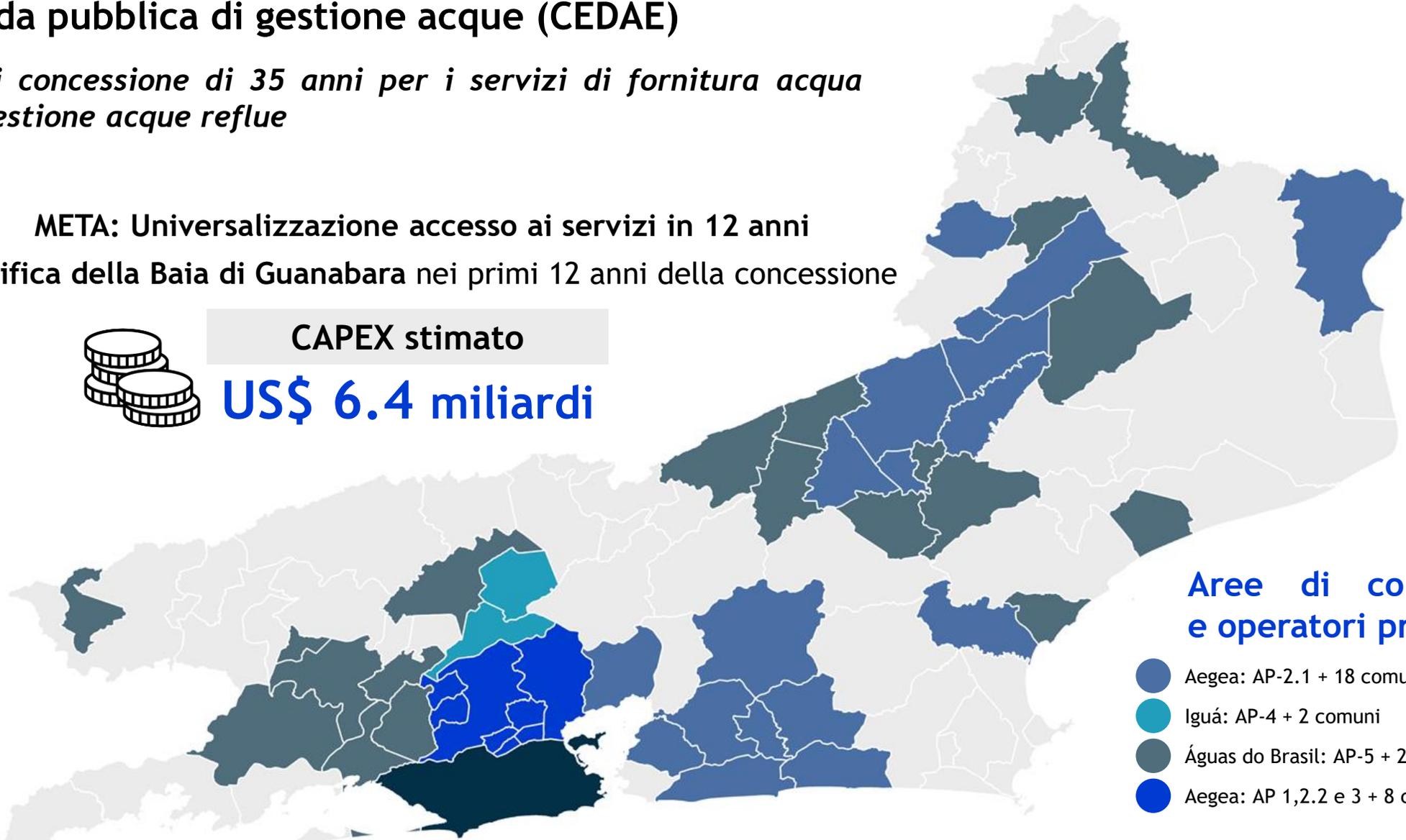
**META: Universalizzazione accesso ai servizi in 12 anni**

**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:

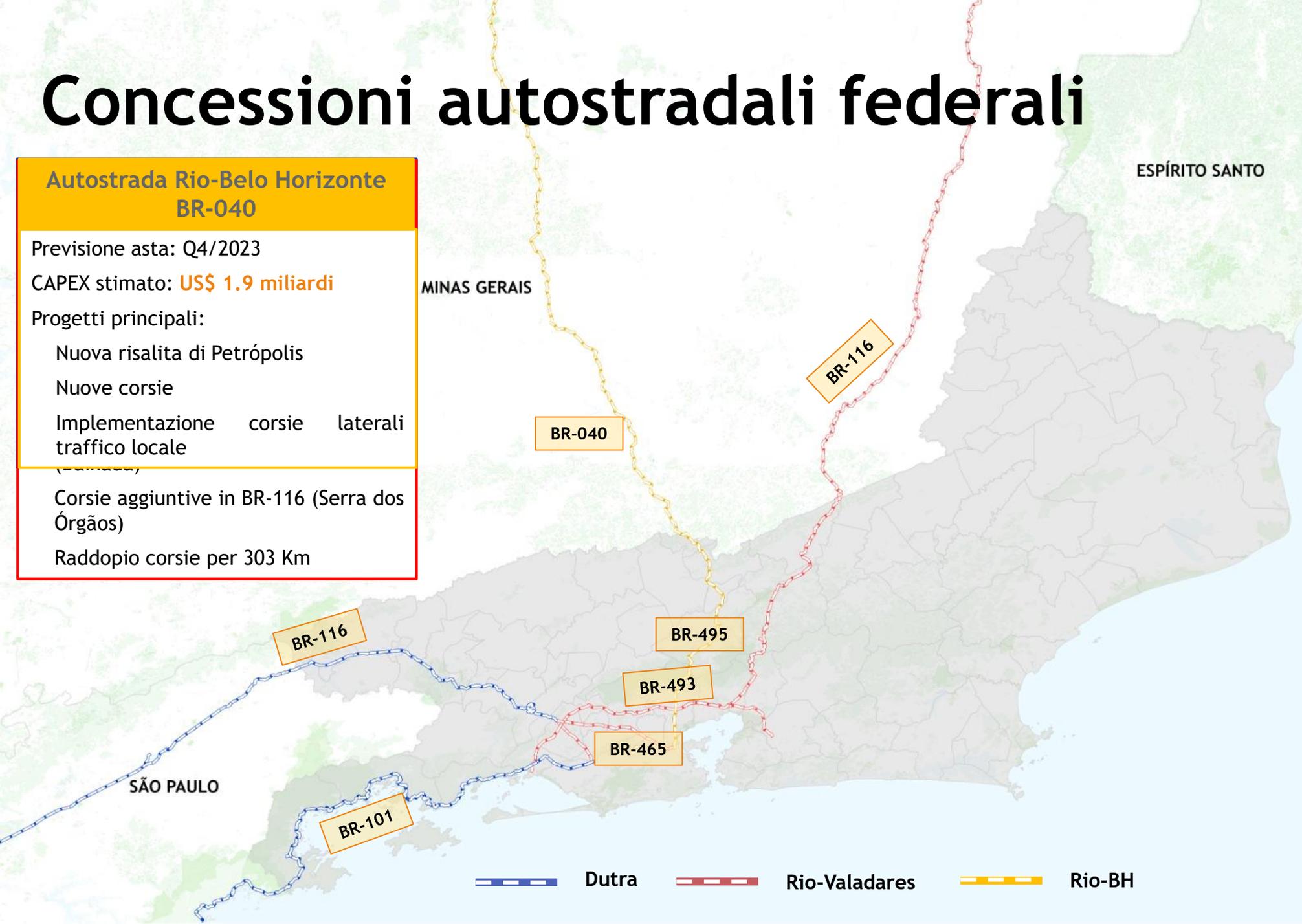
Nuova risalita di Petrópolis

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.

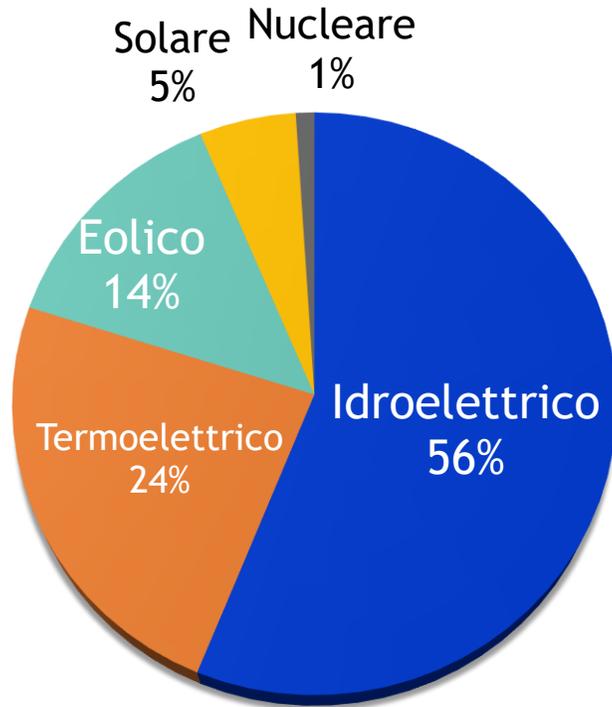
Espansione del Corridoio Centrale Est fra Anchieta - Açu - 162km

340km per futuro collegamento con network MRS

# Progetti nel comparto Energia

Transizione energetica

Composizione fonti energetiche Brasile



Industrial base that can be used

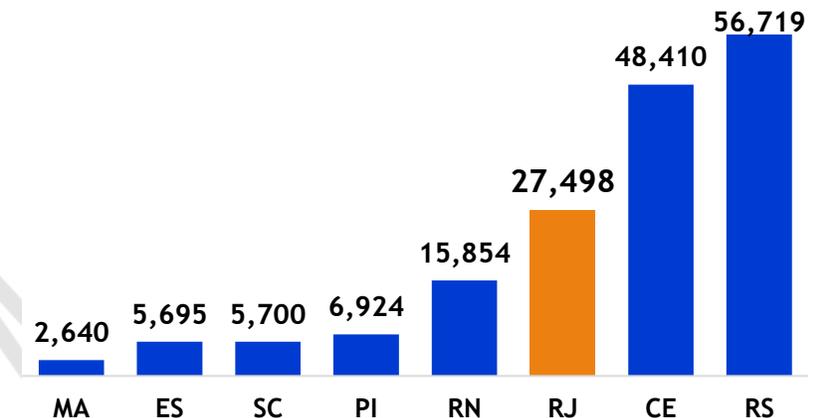
Condizioni climatiche favorevoli a RJ

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***

## Eolico Offshore

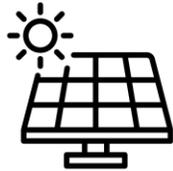
Capacità (GW) dei progetti in fase di valutazione ambientale IBAMA suddivisi per Stati brasiliani



# Progetti nel comparto Energia

*Transizione energetica*

## Energia Solare

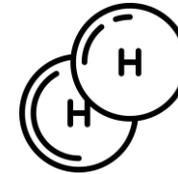


Condizioni climatiche favorevoli nello stato di Rio con potenzialità per la generazione elettrica solare

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