



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

Repubblica dell'Angola
Ministero dell'Energia e dell'Acqua



Prospettive di Investimento

Febbraio 2014



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

Agenda

1

Angola – Paese in Espansione

2

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Elettricità

3

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Acqua

4

Prospettive di Investimento. Sintesi



1

Angola – Paese in Espansione

2

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Elettricità

3

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Acqua

4

Prospettive di Investimento. Sintesi

Angola – un Paese di
Opportunità
Dati rilevanti

Dati rilevanti

Popolazione¹: ~20,8 M

PIL²: \$114.1 MLD

Agricoltura³: 10.2%

Industria³: 61.4%

Servizi³: 28.4%

Debito Pubblico Estero⁴: 17,1%

L'Industria petrolifera rappresenta⁵:

47% del PIL

80% delle entrate del paese

90% delle esportazioni

Capitale: Luanda (popolazione 5,2 M)

Aspettative di vita⁶: 51 anni

Età media della popolazione⁷: 18 anni

Valuta: Kwanza

Fonti:

1 World Bank, 2012

2 World Bank, 2012 – US\$ prezzi correnti

3 CIA World Factbook, 2011 est.

4 OGE 2014 - Ministério das Finanças, 2013

5 African Economic Outlook, 2012

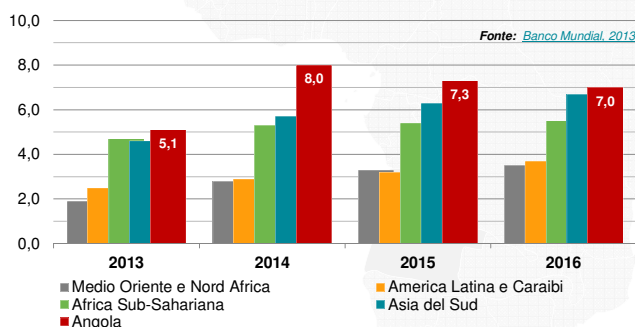
6 Banco Mundial, 2011

7 CIA World Factbook, 2011 est.

L'Angola offre attualmente eccellenti prospettive di investimento
dato il tasso di crescita economica del 7% annuo.

Le prospettive di crescita dell'Angola per gli anni a venire
superano quelle degli altri paesi comparabili

Crescita PIL (dati World Bank)



L'Angola vuole quintuplicare la produzione di energia per attrarre gli investimenti

L'Angola [...] ha in programma di costruire impianti idroelettrici per incrementare la produzione di energia cinque volte nell'interesse di attrarre investimenti nel paese in altri settori.

L'obiettivo è quello di avere una capacità installata di 9.000 megawatt di generazione entro il 2025 rispetto ai circa 1.800 megawatt attuali

Bloomberg.com



1

Angola – paese in espansione

2

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Elettricità

3

Dinamiche e Prospettive di Investimento
nell'Industria dell'Acqua

4

Prospettive di Investimento. Sintesi

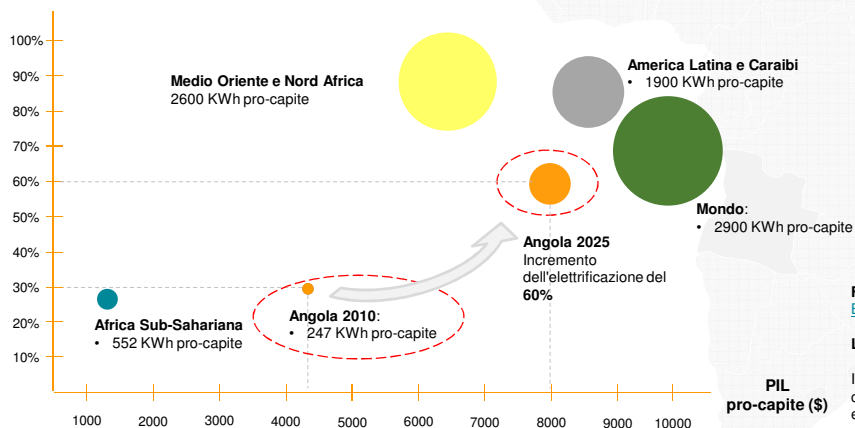
Angola – un paese di
opportunità
Correlazione
Elettricità/Reddito

L'Angola ritiene che l'accesso all'elettricità sia vitale per la crescita economica e lo sviluppo del paese, con benefici sugli standard di vita e di benessere dell'intera popolazione.

Correlazione Elettricità/Reddito

Tasso di
Elettrificazione

L'Angola punta a raddoppiare il proprio livello di elettrificazione
entro il 2025 e raggiungere i paesi di riferimento



Fonte: World
Bank, 2010

Legenda: Il diametro indica il
consumo medio di
energia pro-capite

Le direttive definite dal governo rinforzano l'importanza dell'industria dell'elettricità ed aprono ad investimenti esteri per il raggiungimento dei principali obiettivi di sviluppo del settore.

Obiettivi 2025

Garanzia ed Incremento della fornitura di Energia Elettrica

- **Aumentare il tasso di elettrificazione dal 30% al 60%**
- **Quadruplicare la capacità di generazione** dagli attuali ~2.000 MW a ~9.500 MW nel 2025
- **Estendere la rete di trasmissione elettrica per oltre 2.500 km di linee e sottostazioni**, stabilendo le interconnessioni internazionali
- Rivalutazione della rete di distribuzione, **aumentando di oltre 1,5 milioni il numero di consumatori**

Competitività del settore

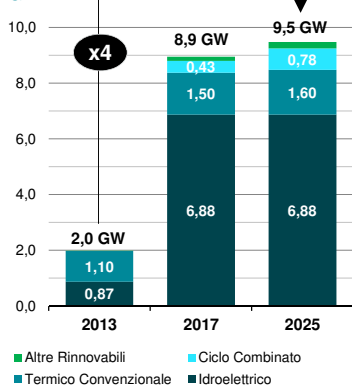
- **Migliorare l'efficienza** delle aziende pubbliche
- **Implementare un nuovo modello di mercato** che consenta la **riduzione dei costi**
- **Sviluppare un nuovo modello normativo** che favorisca l'efficienza

Sostenibilità del sistema

- **Ridurre gli incentivi in tariffa**
- **Sviluppare un mix di generazione elettrica ottimale** facendo miglior uso delle risorse naturali dell'Angola
- **Sviluppare le competenze della forza lavoro locale**

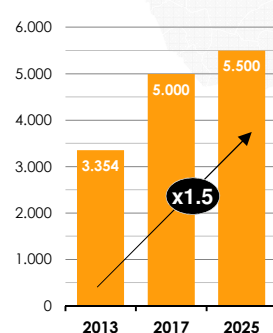
Il raggiungimento degli obiettivi proposti nel settore energetico necessita di investimenti straordinari negli asset produttivi e nell'infrastruttura di rete.

Capacità Installata GW



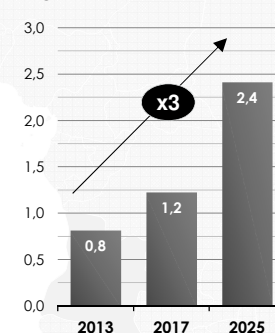
Quadruplicare la capacità di generazione è un fattore chiave per l'elettrificazione e la **sicurezza della fornitura**

Rete di trasmissione Km

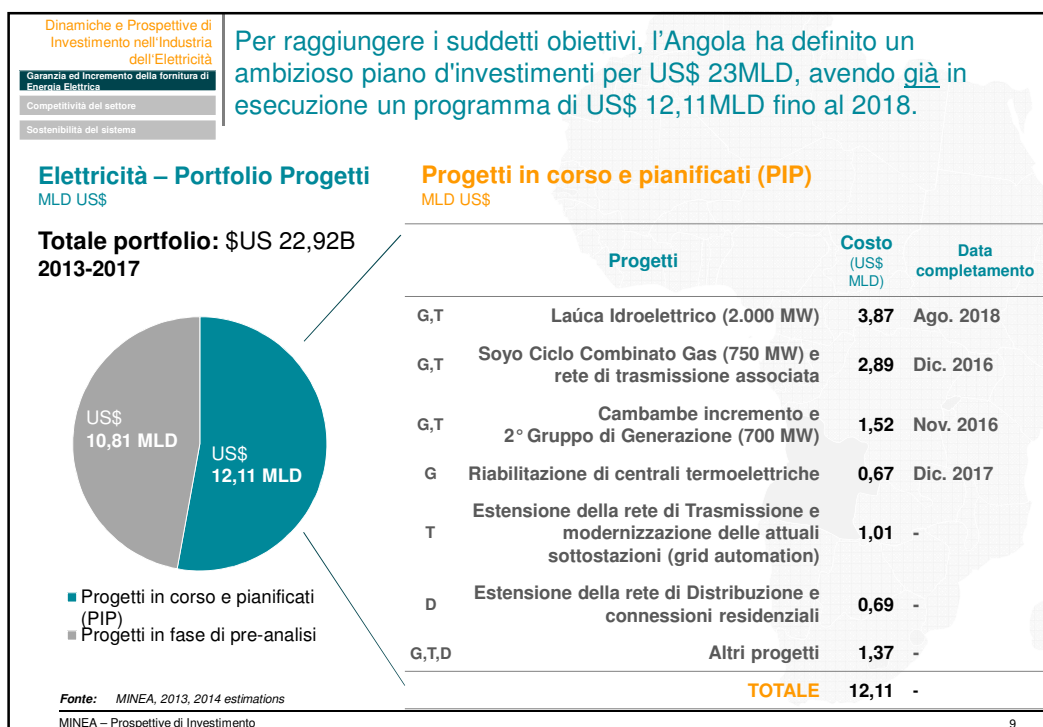
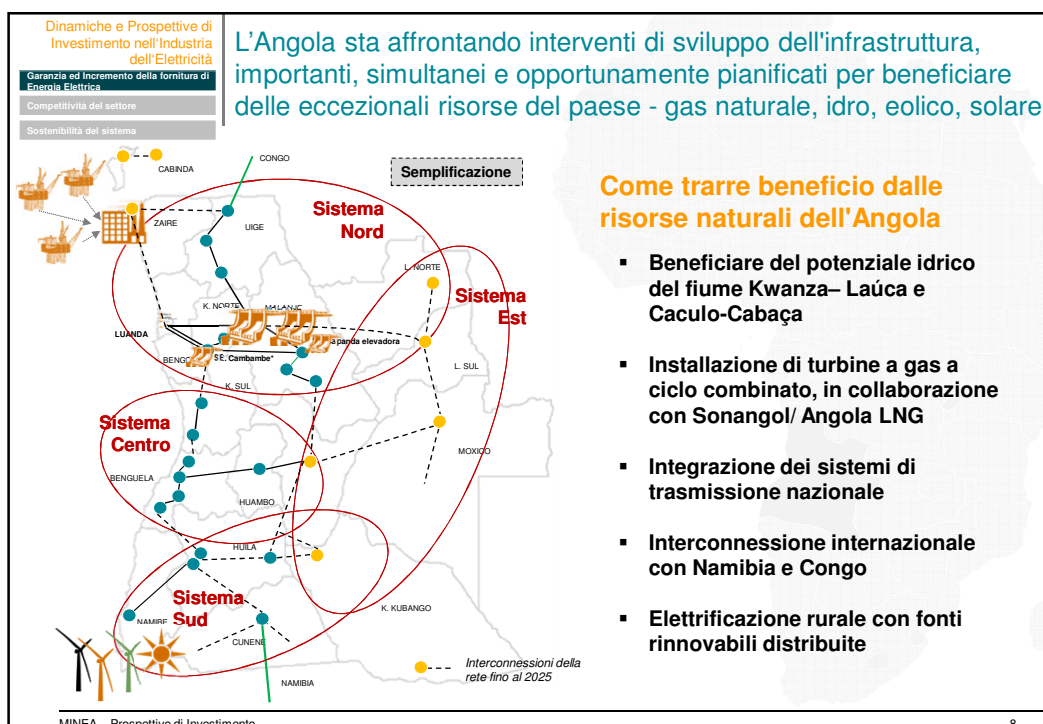


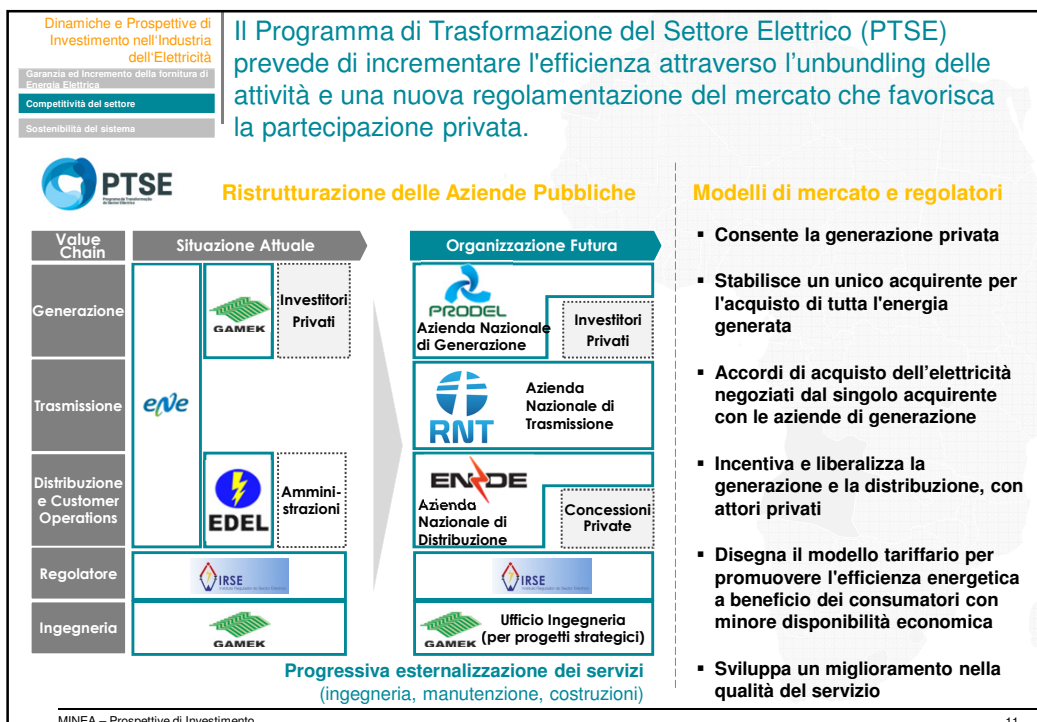
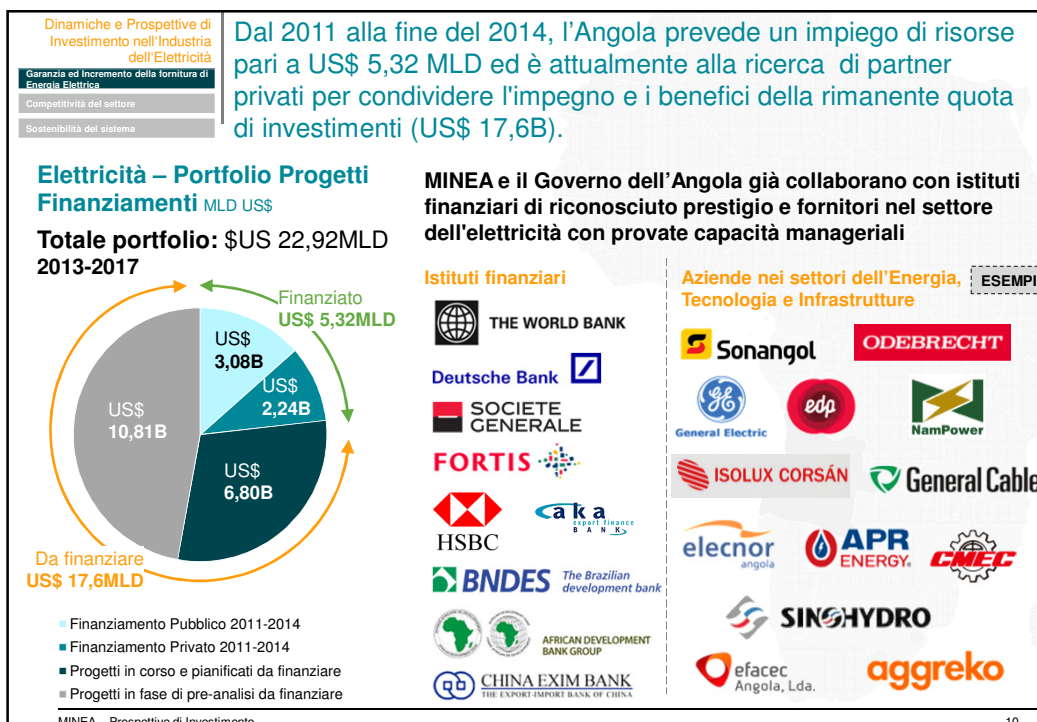
Un significativo investimento per estendere le linee di trasmissione, **connettere i nuovi asset di generazione** e unificare i tre sistemi di trasmissione

Consumatori Milioni



La crescita attesa nella generazione è seguita dalla necessaria **estensione della rete di distribuzione** e **allargamento della base dei consumatori**






Dinamiche e Prospettive di Investimento nell'Industria dell'Elettricità

Garanzia ed incremento della fornitura di Energia Elettrica

Competitività del settore


Sostenibilità del sistema

La sostenibilità socio-economica e ambientale è il terzo elemento fondante di sviluppo nel settore elettrico angolano.




Sostenibilità Economica

- Stabilire le **nuove condizioni del mercato dell'elettricità**
- **Ridurre gli incentivi governativi in tariffa**
- **Sviluppare competenze normative** per promuovere l'efficienza
- **Professionalizzazione manageriale**



Sostenibilità Sociale

- **Espandere l'elettrificazione rurale** supportando la crescita e lo sviluppo in queste aree
- Assicurare la **sostenibilità a lungo termine delle competenze locali** e la autonomia
- **Restituire risultati alla società nel breve periodo**



Sostenibilità Ambientale

- Adottare un **migliore mix di capacità installata** focalizzata sulle risorse naturali dell'Angola
- Scegliere **tecnologie termoelettriche a ridotte emissioni di CO2**
- Sviluppare progetti pilota per **diffondere le energie rinnovabili**
- Promuovere l'efficienza elettrica con **installazione massiva di contatori a pagamento anticipato**

MINEA – Prospettive di Investimento

12



REPÚBLICA DE ANGOLA

MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

Agenda



- 1

Angola – paese in espansione
- 2

Dinamiche e Prospettive di Investimento nell'Industria dell'Elettricità
- 3

Dinamiche e Prospettive di Investimento nell'Industria dell'Acqua
- 4

Prospettive di Investimento. Sintesi

L'Angola ha definito un piano ambizioso per rendere disponibile acqua e servizi sanitari alla quasi totalità della popolazione.

Obiettivi

Estendere la disponibilità di acqua e servizi sanitari

- Incrementare l'**accesso all'acqua**
 - 100% della popolazione urbana
 - 80% della popolazione rurale
- Incrementare il **servizio sanitario** e la **copertura fognaria**
 - 85% della popolazione urbana
 - 65% della popolazione rurale

Miglioramento dell'esercizio e della qualità del servizio

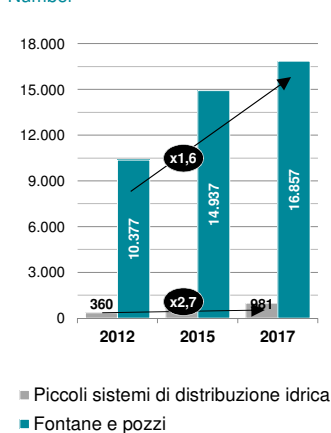
- Incrementare in modo significativo il consumo di acqua:
 - 70 litri addizionali pro-capite/giorno nelle aree urbane
 - 30 litri addizionali pro-capite/giorno nelle aree rurali
- Ridurre del 25% circa le perdite d'acqua lungo la rete
- Riabilitazione ed espansione dei sistemi di fornitura acqua e trattamento degli effluenti inquinanti

Utilizzo adeguato e sostenibile delle risorse idriche nazionali

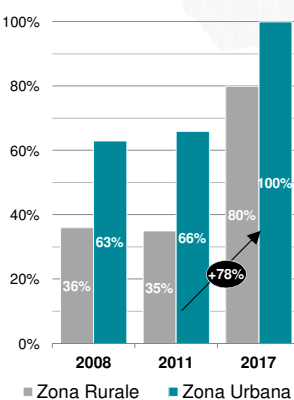
- Bilanciare la disponibilità di risorse idriche con la domanda dei consumatori
- Implementare un sistema integrato di gestione delle risorse idriche in almeno la metà dei bacini idrici

Il raggiungimento degli obiettivi previsti nel settore dell'acqua necessita di investimenti straordinari sugli asset sia per la fornitura di acqua sia per i servizi sanitari.

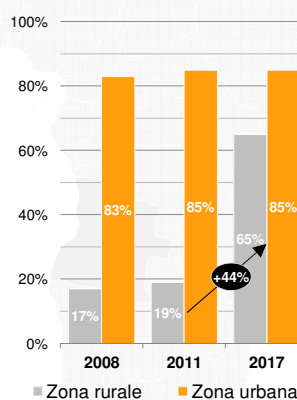
Punti di fornitura idrica



Popolazione con accesso all'acqua

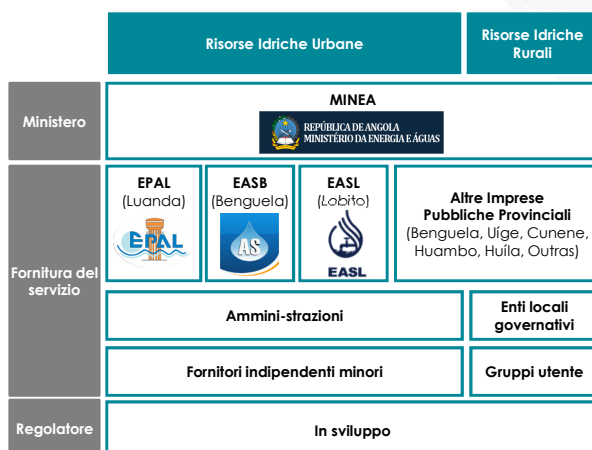


Popolazione con accesso ai servizi sanitari



L'evoluzione dell'industria dell'acqua è vitale per migliorare la salute e la condizione della popolazione. Numerose iniziative sono state avviate dal MINEA per migliorare la situazione attuale.

Stato attuale dell'industria



Evoluzioni future

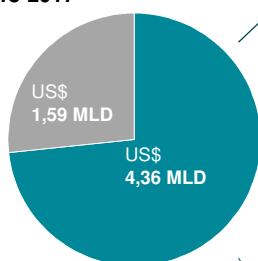
- Stabilire un regolatore dell'industria dell'acqua
- Ristrutturare l'azienda EPAL and aggregare i piccoli fornitori
- Aumentare la popolazione con accesso all'acqua depurata
- Sviluppare un piano strategico per la fornitura di acqua nelle zone rurali con un nuovo modello di gestione
- Migliorare il servizio e ridurre i costi nella fornitura di acqua nelle zone urbane
- Incrementare il monitoraggio delle performance
- Sviluppare una politica sanitaria comune e duratura e un piano strategico

L'Angola ha definito un Portfolio Progetti Acqua di US\$ 5,95MLD fino alla fine del 2017, programmando progetti per US\$ 4,36MLD incentrati sull'espansione dei sistemi di distribuzione idrica.

Acqua – Portfolio Progetti

MLD US\$

Totale portfolio: \$US 5,95MLD 2013-2017



- Progetti in corso e pianificati (PIP)
- Progetti in fase di pre-analisi

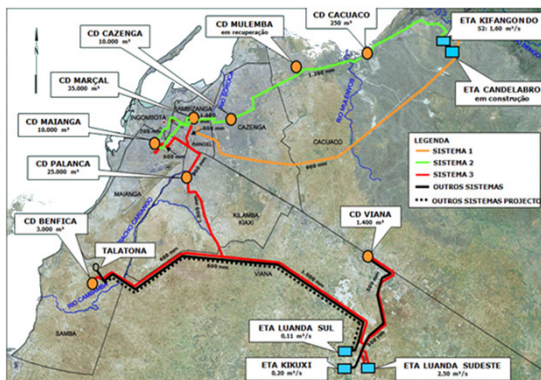
Progetti in corso e pianificati (PIP)

MLD US\$

Progetti	Costo (US\$ MLD)	Data completamento
Programma Water for All	1,05	Feb. 2015
Luanda Sistema di Distribuzione Acqua (sistema 4)	0,51	Dic. 2017
Quilonga stazione di trattamento acque e sistema di distribuzione associato	0,30	Dic. 2014
Riabilitazione di Calueque Dam e costruzione di una nuova stazione di pompaggio	0,26	Mar. 2016
Nuovi sistemi di fornitura idrica per ciascuna municipalità	0,20	Dic. 2017
Implementazione di connessioni residenziali	0,16	Dic. 2014
Espansione delle riserve idriche di Benfica, Maianga e Viana	0,14	Dic. 2014
Riabilitazione dei sistemi idrici di Lubango	0,13	Dic. 2014
Riabilitazione dei sistemi idrici di Huambo	0,12	Dic. 2014
Altri progetti	1,60	-
TOTALE	4,36	-

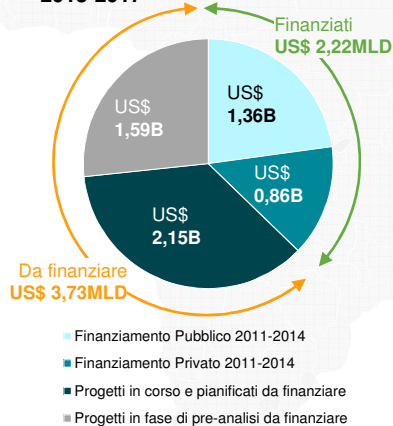
Il totale dell'investimento per progetti in corso e pianificati, dal 2011 alla fine del 2014, sarà di US\$ 2,2MLD e per gli anni rimanenti Angola necessiterà di finanziamenti per US\$ 3,73MLD.

Esempio del sistema di distribuzione idrica, attuale e futuro a Luanda



Acqua – Portfolio Progetti Finanziamenti MLD US\$

Totale portfolio: \$US 5,95MLD 2013-2017



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

Agenda

1

Angola – paese in espansione

2

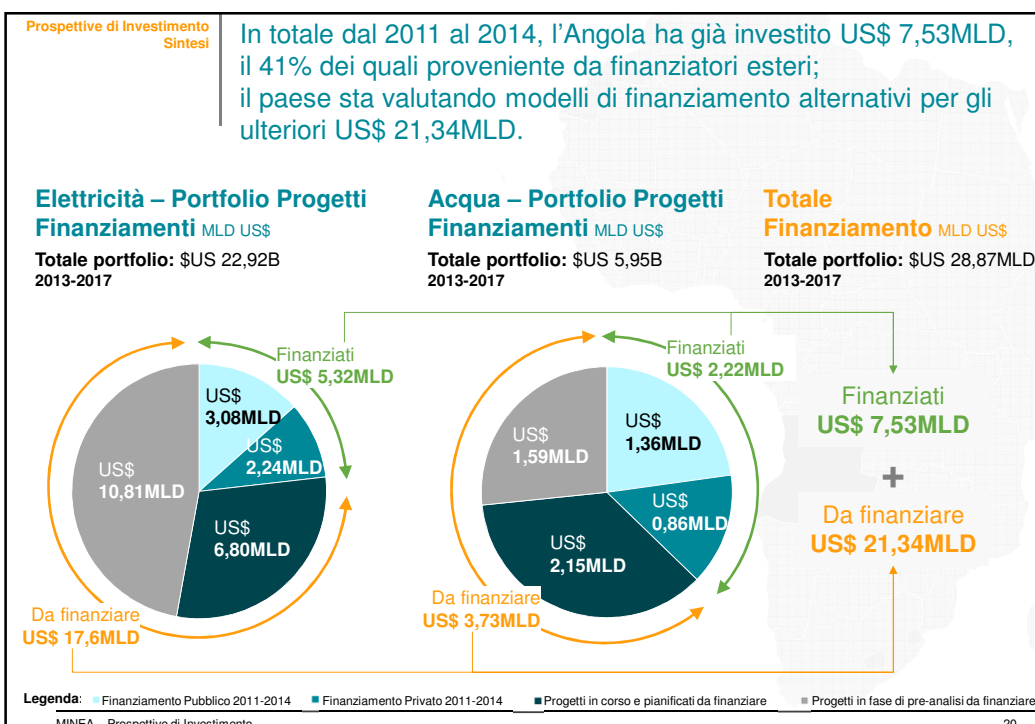
Dinamiche e Prospettive di Investimento nell'Industria dell'Elettricità

3

Dinamiche e Prospettive di Investimento nell'Industria dell'Acqua

4

Prospettive di Investimento. Sintesi



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

Grazie

Contatti – Indirizzi:
Ministério da Energia e Águas
 Edifício da EDEL
 Avenida Cónego Manuel das Neves, n.º 234 Sambizanga,
 Luanda, Angola
 +244 222 430 576 | +244 222 430 602 | +244 222 430 227