



PRESENTATION BY
PRESENTAZIONE DI

PIER GIORGIO ROMITI

AT THE FORUM
AL FORUM

***“DEVELOPING AFRICA:
AN OPPORTUNITY FOR EUROPE, ITALY AND SICILY”***

***“LO SVILUPPO DELL’AFRICA:
UN’OPPORTUNITÀ PER L’EUROPA, PER L’ITALIA E PER LA SICILIA”***

Taormina
San Domenico Palace Hotel

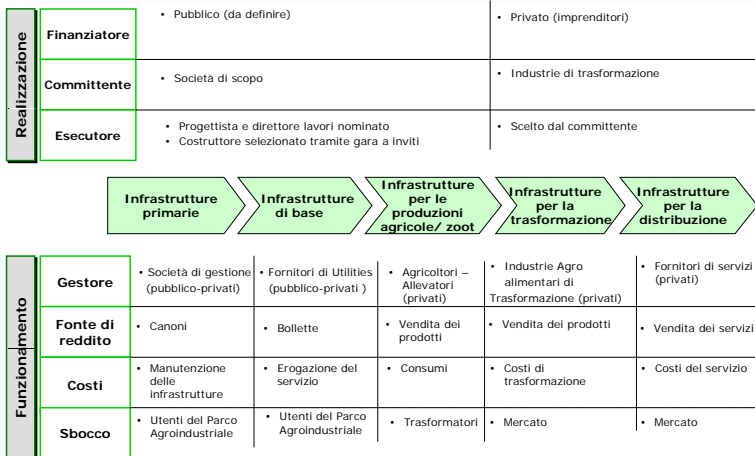
October 1 and 2, 2009
1 e 2 ottobre 2009

Reproduced by The European House-Ambrosetti for internal use only.
Riprodotta da The European House-Ambrosetti per esclusivo uso interno.



PARCO AGROALIMENTARE INTEGRATO Infrastrutture componenti il Master Plan concettuale		
Livello	Infrastruttura	Operatore
Infrastrutture primarie	Diga e pozzi Canali di adduzioni rete potabile e irrigua Rete fognaria Impianti di potabilizzazione e trattamento acqua Rete stradale Reti di trasmissione elettrica e di telecomunicazioni Sistema di smaltimento dei rifiuti Uffici	Società di Gestione
Infrastrutture per servizi di base	Centrali di produzione elettrica Centro noleggio macchinari, manutenzioni e ricambi Azienda agricola sperimentale e scuola di agraria Centro acquisti prodotti per agricoltura e zootecnia Ospedale	Fornitori di Utilities
Infrastrutture per le produzioni agricole e zootecniche	Terreni irrigui Stalle attrezzate Annessi agricoli	Agricoltori e Allevatori
Infrastrutture per la trasformazione del prodotto	Impianti industriali Magazzini Macello	Industrie di Trasformazione
Infrastrutture per i servizi a valle della produzione	Magazzini Confezionamento e imballaggi Catena del freddo Sistemi di trasporto e distribuzione	Industrie di Servizi

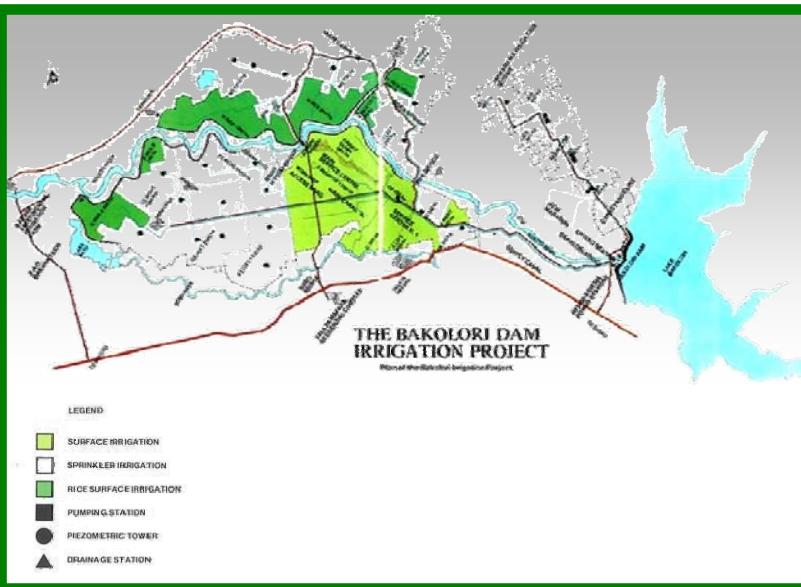
Modello di gestione del parco agroindustriale



Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA



Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

DESCRIZIONE DELLE OPERE**Caratteristiche**

Impianto irriguo a pioggia e a scorrimento con alimentazione da un invaso artificiale realizzato sul fiume Sokoto mediante la diga di Bakolori

Opere principali

- > Diga di Bakolori a gravità in calcestruzzo con ali in terra:
- > Altezza massima: 48 m
- > Volume: terra 1.800.000 m³ calcestruzzo 160.000 m³
- > Capacità di invaso 440 x 106 m³

Canale adduttore

- > Dalla diga al compensorio irriguo, a sezione trapezia e rivestito in calcestruzzo:
- > Lunghezza 15 km
- > Portata massima 30 m³/sec

Canali principali

A servizio dei due settori del compensorio irriguo in destra e in sinistra del fiume Sokoto, a sezione trapezia, rivestiti in calcestruzzo, comprensivi di un ponte tubo per l'attraversamento del fiume Sokoto:

- > Lunghezza totale 60 km
- > Ponte tubo: lunghezza 540 m

Opere di distribuzione irrigua e di drenaggio

Canali rivestiti e in terra, tubazioni e stazioni di pompaggio per i settori irrigati a pioggia (impianto a scorrimento ed a pioggia su una superficie di 30.000 ha).

Strade**Centrale Idroelettrica**

C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

Settembre 2009

5

SERVIZI SVOLTI:

- ❖ Studi, progetti preliminari e progetti di massima dell'intero sistema
- ❖ Progetti esecutivi
- ❖ Assistenza tecnica durante la esecuzione delle opere



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

Settembre 2009

6

PRODUZIONE PREVISTA

- ❖ 130,000 tonnellate di cereali (riso, grano, mais, pannocchia della Guinea...)
- ❖ 250,000 tonnellate di foraggio (fieno)
- ❖ 25,000 tonnellate di raccolto industriale (cotone, arachidi, tabacco, pomodori...)
- ❖ 10,000 tonnellate di legumi (fagioli, piselli...)
- ❖ 40,000 tonnellate di altri ortaggi (cipolle, patate, patate dolci...)

Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

7



Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

8



Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA



Settembre 2009



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA



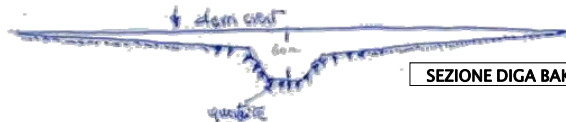


C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

Settembre 2009

11

SITUAZIONE ODIERNA



SEZIONE DIGA BAKOLORI

COMPENSORIO IRRIGUO



CANALE DI IRRIGAZIONE

DIGA BAKOLORI



C. LOTTI & ASSOCIATI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.p.A. - ROMA

Settembre 2009

12

