GALLIENO DENARDO

Centro Internazionale di Fisica Teorica di Trieste

SENEGAL: UN'OASI SCIENTIFICA E TECNOLOGICA Nell'Africa subsahariana

L'Africa subsahariana è un vasto complesso di quasi una cinquantina di paesi a sud del Sahara, ed è abitato da mezzo miliardo di persone. Benché l'indipendenza politica sia stata ufficialmente ottenuta più o meno trent'anni fa, la maggioranza dei paesi africani si trova in una seria condizione di sottosviluppo economico e il prodotto nazionale lordo non registra significative tendenze all'aumento.

Una delle cause di natura non-politi-

ca del mancato miglioramento delle condizioni di vita è dovuta alla caduta dei prezzi delle materie prime, le quali hanno rappresentato una consistente ricchezza per molti paesi africani. Le esportazioni di materie prime verso i paesi industrializzati hanno un sempre minor peso nell'economia dei paesi africani. Vale per tutti il criterio per cui la sorgente di benessere non è più nella disponibilità di materie prime, ma proviene dall'industria ad alta specializzazione tecnologica.

La gran parte dei paesi dell'Africa subsahariana dispone di un sistema industriale estremamente modesto e dipendente dagli aiuti internazionali e con ciò essi si pongono in una condizione di estremo svantaggio nei confronti dei mercati internazionali.

La moderna tecnologia, includendo in essa l'informatica, le tecnologie ottiche, la microelettronica, le biotecnologie ecc., si basa sulla cultura scientifica e, per svilupparsi su ampia scala, richiede che la cultura scientifica sia diffusa e sia avvertita l'importanza della scienza. Il primo passo verso l'industrializzazione nel campo delle tecnologie avanzate e la creazione di una classe indigena di tecnologi si compie dunque suscitando interesse per gli argomenti scientifici e per le loro applicazioni rivolte al miglioramento delle condizioni di vita.

L'esperienza recente di alcuni paesi dell'Asia, quali Giappone, Corea, Malesia, Singapore, Taiwan, dimostra come nel tempo di una o poche generazioni una società possa passare da una situazione di sottosviluppo tecnologico un livello degno di entrare nei mercati internazionali. Questo salto di qualità è stato possibile nei paesi del sudest asiatico detti della fascia confuciana, grazie all'esistenza di sistemi scolastici ben stabiliti, grazie cioè a una sufficiente diffusione della cultura scientifica.

Sulla scorta dell'esempio asiatico è perciò urgente per l'Africa intraprendere uno sforzo di rinnovamento culturale volto a sensibilizzare la popolazione nei confronti della scienza, rendendo familiari al pubblico le sue applicazio-

ni e attraendo le giovani generazioni agli studi scientifici.

Con queste motivazioni, in diversi paesi in via di sviluppo stanno nascendo programmi di divulgazione scientifica e iniziative atte a stimolare l'intel resse per gli enti scientifici e per i problemi della tecnologia. Fra i paesi africani il Senegal si pone all'avanguardia in questa campagna di sensibilizzazione del grande pubblico verso quegli arigomenti della tecnologia che sono basati sulla moderna ricerca scientifica.

Il Ministro per la Tecnologia e la Modernizzazione dello Stato, Magued' Diouf, insieme all'Associazione dei Ricercatori senegalesi (Association des-Chercheurs Sénégalais, ACS), allo scopo di sostenere e di diffondere la cultura scientifica e tecnologica, ha avviato da alcuni anni il programma Afristech. L'evento più importante di tale programma è una mostra sulla scienza è la tecnologia che si tiene a Dakar ogni' due arini a dicembre. La prossima avrà luogo nel dicembre 1995. Il sistema delle istituzioni scientifiche di Trieste è un riferimento importante per questó tipo di iniziativa. In particolare il Laboratorio dell'Immaginario Scientifico è stato visitato nel 1993 dal Ministro Magued Diuof e ha fornito ispirazione! per i futuri programmi di Afristech. È, stata specialmente chiesta la collaborazione del Laboratorio soprattutto nel settore di ipertesti e computer-libri con lo scopo di svolgere varie campagne, informative sia nella capitale Dakar che in altri centri della nazione.

Il Centro Internazionale di Fisica, Teorica delle Nazioni Unite di Mira-; mare a Trieste collabora con le autori-i tà senegalesi in quest'opera di grande; impegno culturale tramite il Diparti mento di Fisica dell'Università d Dakar e l'Associazione dei Ricercator senegalesi. A quest'associazione è sta to assegnato il Premio internazionale "Primo Rovis" 1994 con la seguente motivazione:

"Per i successi conseguiti nel pro muovere la diffusione della cultura scientifica e tecnologica in Senegal altri paesi del continente africano; per la sua opera di sensibilizzazione delli coscienza scientifica raggiungendo va sti strati della popolazione con pubbli cazioni di divulgazione scientifica in lingue africane, con mezzi audiovisiv e mostre, tra le quali la biennale Afri stech e l'Area di Ricerca Technopole di Dakar. Le iniziative dell'Associazio ne dei Ricercatori senegalesi rappre sentano una brillante attività informati va di promozione culturale scientifico tecnologica per tutti i paesi del conti nente africano."

La cooperazione culturale delle isti tuzioni scientifiche internazionali di Trieste (Centro internazionale di Fisi ca teorica. Centro internazionale di Ingegneria genetica, Centro internaziona le di Scienza e Tecnologia) è in atto già da anni con un grande numero di paesi in via di sviluppo, soprattutto a livello di ricerca in vari campi della scienza. Tale azione di collegamento con i paesi in via di sviluppo si avvia ora a un importante completamento con i programmi di divulgazione e di didattica della scienza che verranno intrapresi dalla Fondazione Internaziona le per il Progresso e la Libertà delle Scienze tramite il suo Laboratorio dell'Immaginario Scientifico, seguendo l'esperienza appena conclusa con il Senegal.