

# IL KIT DI JOANA



**J**oana Nkrumah-Mills, giovane fisica del Ghana è partita da Trieste per il suo paese. Ha portato con sé uno strumento prezioso e importante. E' il nuovo "training kit", uno strumento necessario per la formazione di coloro che si occupano di fibre ottiche. Al successo di quest'impresa hanno partecipato alcune organizzazioni scientifiche del Sistema Scientifico di Trieste: il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam", l'Elettra e il centro Internazionale per la Scienza e l'Alta tecnologia. Una storia esemplare.

a pagina 7 ■

La dottoressa Nkrumah-Mills porterà nel suo paese un importante strumento scientifico messo a punto a Trieste

# Da Trieste al Ghana con un'invenzione in tasca

**J**oana Nkrumah-Mills, giovane fisica del Ghana è partita dall'Italia per il suo paese. Ha portato con sé uno strumento prezioso e importante. E' il nuovo "training kit", uno strumento necessario per la formazione di coloro che si occupano di fibre ottiche. Questo strumento è stato messo a punto dalla dottoressa Nkrumah-Mills nel corso della sua collaborazione con diversi istituti italiani, università e laboratori.

Il vantaggio rappresentato dal nuovo congegno messo a punto dalla giovane ricercatrice è che costa la metà di quello attualmente a disposizione sul mercato. Il costo dello strumento è diminuito grazie al fatto che è stato costruito con componenti commerciali e lo sviluppo è stato finanziato da una borsa di studio. Al succes-

so hanno partecipato alcune organizzazioni scientifiche del Sistema Scientifico di Trieste: il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam", che tramite la sua rete di laboratori di laser e fibre ottiche, ha individuato la dottoressa all'Università di capo Costa, in Ghana; l'Elettra e il centro Internazionale per la Scienza e l'Alta tecnologia (ICS-UNIDO), che ha procurato alla giovane ricercatrice la borsa di studio che le ha consentito di procedere con il suo lavoro.

Un ruolo importante ha avuto pure l'American Optical Society finanziando la maggior parte dello strumento. Le fibre ottiche sono sempre più utilizzate dall'industria delle telecomunicazioni, in medicina, in astronomia e persino nell'arredamento. In molti paesi, specialmente quelli in



La ricercatrice ghanese Joana Nkrumah-Mills