

Interview

Scienza per Amore or 'science at the service of love for humanity' is a non-profit association founded in Rome, Italy to realize projects aimed at scientific progress to improve health and wellbeing through financing, promoting and sustaining research.

The Association has funded scientific research, related to food and alternative energy, for over 20 years. Such research culminated in the worldwide patenting of Hyst (Hypercritical Separation Technology) in 2009 which is owned by the Association. The Hyst is an industrial technology set up by the Association's humanitarian project – 'Bits of Future: Food for All'.

The Hyst system processes any type of vegetable matter. In particular it optimizes all those agricultural residues which are left unused, such as cereal straws (corn stalks, millet straw, etc.), cotton stalks, waste peanut shells and pest plants (water hyacinth).

The whole process is also refereed to last within a few seconds, with very low energy consumption and non-pollutant, while it does also not use water or chemicals.

Delegates of the Association were in Addis lately in July 2014, where they have presented and discussed the technology with Tumusiime Rhoda Peace, AU Commissioner for Rural Economy and Agriculture, where the Commissioner reaffirmed the African Union and her department's commitment to continue collaborating with the Association.

The main project of "Bits for the Future: Food for All" for promoting the use of HYST is already engaged with seven AU Member States of Senegal, Cameroon, Somalia, Burundi, Rwanda, Burkina Faso and Congo Brazzaville, while the project seeks to roll out to the entire Member States of the Union.

The Association describes the initiative as it is aid free, but of a new model of cooperation between people for people.

Aligned with the discussion held at the delegation's stay in Addis, **Kiram Tadette** of *The Daily Monitor*, compiled an E-mail interview with Eng. Pier Paolo Dell'Omo, President and Barbara Carrubba, External Relations of the Association. The first four consecutive questions are addressed by the President while the remaining by the External Relations. Excerpts:

Aid free cooperation



Eng. Pier Paolo Dell'Omo

What are the new features your association or the technology has brought to Africa's agriculture sector?

The 'Bits of Future: Food for All' project was created with the sole purpose of bringing to Africa, and in general to Developing Countries, a technology able to make the best use of what nature has given us, without wasting food resources for any other purposes and without creating environmental disharmony or economic and social imbalance.

Hyst technology maximizes local agricultural resources by using any type of by-products and agricultural residues to provide the means to live a dignified life, thus helping to create a synergy between agriculture, farming and energy production which will open

up new prospects for sustainable development.

Therefore, the introduction of Hyst in Africa will favor a solid economy based on a synergy between industry, agriculture and trade, which will in turn stimulate investment. This will give a new impetus to agriculture, and thus maximize crop potential, create new jobs, cut down imports, reduce poverty, especially in rural areas, and improve the quality of life.

What inspired you to bring the technology to Africa?

We are a group of people who have been working together with Mr. Danilo Speranza since the 1980s. We have always conducted scientific and cultural activities along with humanitarian and social work. As part of these activities, we were engaged in providing food aid and legal assistance to the Somali communities in Italy and in supporting war orphans directly in their own country.

The experience gained from relating to this conflict-battered country gave us an insight to the serious problems of hunger and war. We believe that the employment of new technologies can provide people with key opportunities for growth and development. This is why we were driven to invest in projects that use science to find answers to the major critical issues of our planet, such as food and water shortages, pollution and desertification, the rational use of resources and renewable energy.

Therefore, Bits of Future: Food for All, aimed at developing countries, was designed on the basis of these principles, science for the love of humanity.

How do you think your new project idea – "Bits of Future: Food for All" – could change Africa's food security challenges?

The primary objectives of the Bits of Future project are food security and the fight against malnutrition. It is precisely the technology's feature to make use of unused plant matter, meaning any residues and waste from agricultural activities, that can contribute to ensuring food security.

Food shortage and poverty can be overcome by the production of fodder, food, energy and fertilizers. The industrial site, with Hyst units at its center, is in fact able to meet basic needs and at the same time supply organic fertilizers that improve fertility and soil.

Therefore, it is possible to encourage the development of industrial realities related to agricultural activities, create employment opportunities in rural areas, produce animal feed to improve animal production and promote semi-sedentary livestock farming practices, which are more profitable and have lower impacts on the land.

It is also possible to provide electricity to the population in order to improve their living conditions, provide farmers with fertilizers suitable for enhancing production levels in order to counteract the phe-



Barbara Carrubba

nomena of soil mineralization and desertification.

In the field of human nutrition, Hyst can be used to mill common cereals but it is also capable of extracting valuable nutrients from traditional by-products, while in the field of animal nutrition, Hyst can reduce the problem of feed shortage and improve the quality of existing feeds. The new products will also help to better cope with severe food shortages caused by adverse weather and environmental conditions.

What are the specific tasks you are going to perform in the continent?

It is our intention to collaborate with the Government Institutions of African countries in order to make Hyst technol-

Continued on Page 5

The Daily Monitor

(Estd. 1993)

The Daily Monitor

is published by

The Monitor Plc.

Arada Sub-city

Kebele 01/02

House No 347

EDITOR-IN-CHIEF

Biruk Girma

Kolfe Keranio Sub -City,

Kebele 01/05

H.No 1616

011-1560194

0911-082412

DEPUTY EDITOR

IN-CHIEF

Girmaye Kebede

EDITORIAL ASSISTANT

Binyam Tamene

Tel. 011-1560199

LAYOUT AND DESIGN

Seble Shiferaw

Obse Bulti

SALES AND ADVERTISING

Biruk Aye

Tsigereda Admasu

Biruktayit Fekadu

Zuriyashwork Tesfaye

0922 72 4914

0922 72 7908

Tel: 011-1560791,

011-1560789

Fax: 011-1560515

P. O. Box: 4502

Addis Ababa, Ethiopia

E-Mail:

themonitor@ethionet.et

thedailymonitor@gmail.com

PRINTED AT

Articraft PLC

Kirkos Sub City

Kebele 20 House No. 088

0115-156400

Aid free . . .

Continued from Page 3

ogy available to the local population in line with the policies established by each individual Government.

'Bits of Future' provides integrated projects which will be conceived in collaboration with experts and technicians from Scienza per Amore and national and international scientific institutions. Each Hyst project aims to meet the specific needs of each African country in order to create a complete production cycle that will help people to satisfy their nutritional needs and achieve self-sufficiency in energy and water resources.

Furthermore, it will be possible to supply surplus food, feed and energy to other areas, even areas with no infrastructures. The road-map involves several steps. The first is an agreement with the governments concerned and the testing of African agricultural biomass.

Once the testing results have been analyzed, the technical-organizational feasibility and the project financing methods will be defined, as well as the areas in which to allocate the first pilot plants. This will allow us to identify what specific Hyst units suits the local situation best.

The costs related to the construction of all support facilities required to operate the industrial site where the Hyst unit is installed, will be borne by the country and/or international organizations that the Government will wish to involve.

Under the African Union Commission, you have so far engaged with seven African countries to work with; on what basis have you selected these African Union member states?

We have made ourselves available to start-up the project with whichever country wants to, there is no priority on our part. We have made no selection, each one of the seven countries individually chose to participate in the cooperation project. Scienza per Amore has promoted Bits of Future through numerous events at which representatives of African countries at the Quirinal, international organizations, Italian scientific institutions and several enterprises were present.

The strategic role of the African Union is vital to create an operational link between governments and international organizations to carry out projects

such as ours.

How do you see the acceptance of the technology from these African governments in general, what looks the acknowledgment so far? And what do you expect?

We are glad to know that there is a great interest on the part of many countries and we are happy that the first seven countries have joined the project. Beginning with one country rather than another is, for us, truly the same. What we expect is the beginning of an operational collaboration starting with the governments that have already expressed their official interest in order to kick off the project by testing their biomass.

We would also be pleased to receive a show of interest from other countries and do the same with them, as our precise intent is to make available the technology to all the people of the African continent. In this sense our readiness is total. The strength for sustainable development in Africa must stem from Africa itself.

What is your plan on the technology towards Ethiopia? Why couldn't you engage with Ethiopia? If you have presented the technology, what was Ethiopian government initiative to technology, and what do you think of its prospects in the country?

As already mentioned, Scienza per Amore presented the project to all the African diplomatic representatives at the July 4, 2013 meeting of the Group of African Ambassadors at the Quirinal. Furthermore, among the many events organized in order to present the cooperation project Bits of Future and the Hyst technology, a diplomatic representative of Ethiopia attended the conferences held at the Senate of the Italian Republic on November 29, 2012 and at the Campus Biomedico University on April 19, 2013. We sincerely hope that the project is of interest to Ethiopian government institutions and that collaboration in this regard may begin.

I learned that you have been facing challenges from the time you have planned to bring the project to Africa, what was that and how did you coup up with it?

The enormous value of Hyst and its impact in strategic sectors of the economy, especially in Africa,

have sparked attacks against the Technology, all of which have slowed down the start of the humanitarian project.

This did not, however, put a stop to the project, attempts to sabotage Bits of Future: Food for All started in 2009, first by trying to dismiss Hyst as nonexistent and then by trying to undermine its usability.

Several attempts were made to steal Hyst units and patents, and as a result the first Hyst unit was smuggled to the United States despite the Italian authorities being officially alerted to the existing danger, in a report filed by the Scienza per Amore associates.

All the accusations thus far have been investigated and filed by a small division of the Municipal Police of Rome in Italy, long known for questionable conduct toward foreigners from outside the E.U. (for which they have been under investigation).

What is your benefit – if there is – for introducing the technology to Africa?

There is no benefit for any one specifically. There is a shared benefit based on the use of an invention that must be available to all. It is not a question of aid, but of a new model of cooperation between people for people. This is the aim for which all the members of the Scienza per Amore Association are striving.

What can we expect from the technology after some specific time frame set to Africa?

The widespread use of Hyst can be an important means to guarantee basic needs and the right to a dignified existence. The Technology is ready and this model of cooperation will allow creating a bridge connecting industrialized countries with African countries.

This interconnection can enable productive flows and exchanges between peoples while respecting their diversity, which is the true wealth of a people. With this objective in mind, the role of the African press is fundamental. Information which is available to all is the first step toward a shared development and true cooperation. For this we would like to thank The Daily Monitor for having given Scienza per Amore the opportunity to speak about this initiative.

ARTICOLO DAILY MONITOR

COOPERAZIONE OLTRE L'ASSISTENZIALISMO

Quali sono le nuove caratteristiche che la vostra organizzazione o tecnologia ha portato al settore agricolo africano?

Il progetto 'Bits of Future: Food for All' è stato creato con un unico scopo di portare in Africa e in generale nei paesi in via di sviluppo, una tecnologia capace di ottimizzare ciò che la natura ci ha dato, senza sprecare le risorse alimentari per altri scopi e senza creare disarmonie o squilibri economici e sociali.

La tecnologia Hyst ottimizza risorse agricole locali, usando qualsiasi tipo di sottoprodotto e residui dell'agricoltura. La Hyst può fornire i mezzi per vivere una vita dignitosa quindi aiutare a creare una sinergia tra l'agricoltura, l'allevamento e la produzione energetica che aprirà nuove prospettive per lo sviluppo sostenibile.

Quindi l'introduzione della Hyst in Africa favorirà una solida economia basata su una sinergia tra l'industria, l'agricoltura ed il commercio che a sua volta stimolerà investimenti. Questo darà nuovo impulso all'agricoltura e quindi ottimizzerà il potenziale dei raccolti, creando nuovi posti di lavoro, riducendo le importazioni, la povertà, specialmente nelle zone rurali, e migliorerà la qualità della vita.

Cosa vi ha dato l'ispirazione per portare la tecnologia in Africa?

Siamo un gruppo di persone che ha lavorato insieme con il sig. Danilo Speranza sin dagli anni '80. Abbiamo sempre portato avanti attività scientifiche e culturali, oltre che umanitarie e sociali. Come parte di questa attività siamo stati impegnati a fornire sostegno alimentare e assistenza legale alle comunità somale in Italia e nel sostenere gli orfani di guerra direttamente nel loro paese.

L'esperienza ottenuta derivata dai rapporti con questo paese devastato, ci ha illuminato riguardo i gravi problemi relativi alla fame e alla guerra. Noi crediamo che l'impiego di nuove tecnologie possano fornire alle persone delle opportunità chiave per la crescita e lo sviluppo ecco perché siamo stati spinti a investire in progetti che usano la scienza per trovare risposte alle criticità del nostro pianeta, quali carenza di cibo e acqua, inquinamento e desertificazione, l'uso razionale delle risorse e delle energie rinnovabili.

Quindi *Bits of Future: Food for All*, concepito per i paesi in via di sviluppo, è stato creato sulla base di questi principi: Scienza per Amore dell'umanità.

Come pensate che la vostra nuova idea di progetto “Bits of Future: Food for All” possa cambiare le sfide poste dal problema della sicurezza alimentare in Africa?

Gli obiettivi principali del progetto “Bits of Future” sono la sicurezza alimentare e la lotta contro la malnutrizione.

La caratteristica della tecnologia è precisamente quella di far uso della materia vegetale inutilizzabile - qualsiasi residuo e scarto proveniente da attività agricole - che possa contribuire a garantire la sicurezza alimentare.

La carenza alimentare e la povertà possono essere risolte dalla produzione di mangime, cibo, energia e fertilizzanti. Il sito industriale con le unità Hyst al suo centro è infatti capace di soddisfare i bisogni primari e al contempo fornire fertilizzanti organici che migliorano la fertilità del terreno.

Quindi è possibile incoraggiare lo sviluppo di realtà industriali legate alle attività agricole, creare opportunità di lavoro nelle zone rurali, produrre mangime per migliorare la produzione animale e promuovere pratiche semi-sedentarie di allevamento, che sono più redditizie e hanno un minor impatto sul territorio.

E' anche possibile fornire elettricità alla popolazione in modo da migliorare le condizioni di vita, fornire agli agricoltori del fertilizzante adatto a incrementare i livelli di produzione per contrastare il fenomeno della mineralizzazione del suolo e la desertificazione.

Nel campo dell'alimentazione umana la Hyst può essere utilizzata per la lavorazione dei cereali comuni ma è anche capace di estrarre nutrienti di valore da sottoprodotti tradizionali, mentre nel campo dell'alimentazione animale, la Hyst può ridurre il problema della carenza di mangimi e migliorare la qualità di quelli già esistenti. I nuovi prodotti serviranno anche ad affrontare meglio le carenze gravi di cibo causate da condizioni climatiche e ambientali avverse.

Quali sono le azioni specifiche che porterete avanti nel continente?

E' nostra intenzione collaborare con le istituzioni governative degli Stati africani in modo da mettere la tecnologia Hyst a disposizione delle popolazioni locali in linea con le politiche stabilite da ciascun governo.

Bits of Future prevede dei progetti integrati che saranno ideati in collaborazione con gli esperti e i tecnici di Scienza per Amore e delle istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali.

Ogni progetto Hyst ha lo scopo di soddisfare specifici bisogni di ciascun paese africano in modo da creare un ciclo produttivo completo che aiuterà le persone a soddisfare i loro bisogni alimentari e creare un'autosufficienza energetica e idrica.

Inoltre, sarà possibile fornire cibo, mangime, energia in eccedenza alle altre zone persino in aree prive di infrastrutture. La road-map implica diversi passi. Il primo riguarda gli accordi con i governi interessati e le prove su biomasse agricole africane.

Una volta che i risultati delle prove siano stati analizzati, saranno definiti sia la fattibilità tecnica organizzativa che metodi di finanziamento del progetto, oltre a stabilire le zone dove installare i primi impianti pilota. Questo ci permetterà di identificare quale unità Hyst specifica sia più adatta alla situazione locale.

Finora vi siete impegnati con sette governi facenti parte dell'Unione Africana: su quali basi avete selezionato questi stati membri dell'Unione Africana?

Ci siamo resi disponibili ad avviare il progetto con qualsiasi paese lo richieda, non c'è priorità da parte nostra. Non abbiamo fatto nessuna selezione, ciascuno dei sette paesi ha individualmente scelto di partecipare al progetto di cooperazione. Scienza per Amore ha promosso Bits of Future attraverso numerosi eventi ai quali erano presenti rappresentanti dei paesi africani presso il Quirinale, Organizzazioni Internazionali, istituzioni scientifiche italiane e diverse imprese.

Il ruolo strategico dell'Unione Africana è vitale per la creazione di un legame operativo tra governi e organizzazioni internazionali in modo da portare avanti progetti come i nostri.

In che modo pensate che i governi africani accoglieranno la tecnologia? Fino a questo momento quali sono i consensi e cosa vi aspettate?

Siamo felici di sapere che vi sia un forte interesse da parte di molti paesi e che i primi sette paesi abbiano aderito al progetto. Iniziare con un paese piuttosto che un altro è per noi davvero lo stesso. Ciò che ci aspettiamo è l'inizio di una collaborazione operativa a partire da quei governi che hanno già espresso il loro interesse ufficiale in modo da avviare il progetto facendo le prove sulle loro biomasse.

Saremmo altrettanto lieti di ricevere una dimostrazione di interesse da parte degli altri paesi e fare lo stesso con loro, poiché è nostro preciso intendimento mettere la tecnologia a disposizione dei popoli del continente africano. In questo senso la nostra prontezza è totale. La forza per uno sviluppo sostenibile in Africa deve scaturire proprio dall'Africa.

Come pensate di implementare la tecnologia in Etiopia? Perché non avete preso accordi con l'Etiopia? Se avete presentato la tecnologia, quale è stata l'iniziativa del governo etiope? E quali prospettive pensate abbia nel paese?

Come già detto, Scienza per Amore ha presentato il progetto ai rappresentanti diplomatici dell'Africa il 4 luglio 2013 in occasione dell'incontro con il Gruppo di Ambasciatori Africani presso il Quirinale. Inoltre, tra i tanti eventi organizzati per la presentazione del progetto di cooperazione Bits of Future e la tecnologia Hyst, un rappresentante diplomatico dell'Etiopia era presente alle conferenze tenutesi al Senato della Repubblica Italiano il 29 novembre 2012 e all'università del Campus Biomedico il 19 aprile 2013. In tutta sincerità speriamo che il progetto sia di interesse delle istituzioni governative etiopi, e che possa avviarsi una collaborazione a tal riguardo.

Ho saputo che fin dal primo momento in cui avete pianificato di portare il progetto in Africa, avete avuto molte contestazioni, quali erano e in che modo le avete affrontate?

L'enorme valore della Hyst ed il suo impatto in settori strategici dell'economia specialmente in Africa ha scatenato attacchi contro la tecnologia, i quali hanno rallentato l'avvio del progetto umanitario.

Questo, ad ogni modo, non ha fermato il progetto. I primi tentativi di boicottare "Bits of Future: Food for All" iniziarono nel 2009, prima cercando di misconoscere il valore della Hyst dicendo che non esisteva e poi cercando di sabotarne il suo utilizzo.

Diversi tentativi sono stati fatti per rubare le unità Hyst e i relativi brevetti, e come risultato la prima unità Hyst è stata trafugata negli Stati Uniti malgrado le autorità italiane siano state ufficialmente allertate di questo pericolo nelle denunce fatte dagli associati di Scienza per Amore.

Tutte le accuse finora sono state oggetto di indagini da parte di una piccola divisione dei Vigili Urbani di Roma, da tempo conosciuti per condotte discutibili nei riguardi di stranieri non appartenenti all'UE (per le quali sono attualmente sotto indagine).

Quale sarebbe il vostro tornaconto, se mai ci fosse, nell'introdurre la tecnologia in Africa?

Non c'è nessun tornaconto per qualcuno specificatamente. C'è un tornaconto condiviso basato sull'uso di un'invenzione che deve essere disponibile per tutti. Non è una questione di assistenzialismo ma di un

nuovo modello di cooperazione tra i popoli per i popoli. Questo è lo scopo per il quale tutti i membri dell'associazione Scienza per Amore si stanno impegnando.

Cosa ci possiamo aspettare dalla tecnologia dopo un primo periodo di assestamento in Africa?

L'uso diffuso della Hyst può essere uno strumento importante per garantire i bisogni di base e il diritto ad una esistenza dignitosa. La tecnologia è pronta e questo modello di cooperazione permetterà di creare un ponte che collega i paesi industrializzati con quelli africani.

Questa interconnessione renderà possibile flussi e scambi produttivi tra le genti, allo stesso tempo rispettando le loro diversità che sono la vera ricchezza dei popoli. Con questo obiettivo in mente il ruolo della stampa africana è fondamentale. Per questo vorremmo ringraziare il Daily Monitor per aver dato a Scienza per Amore l'opportunità di parlare di questa iniziativa.

Scienza per Amore (la scienza al servizio dell'umanità) è una associazione senza fini di lucro fondata a Roma, Italia, per realizzare progetti che hanno come obiettivo il progresso scientifico in modo da migliorare la salute ed il benessere attraverso il finanziamento, la promozione e il sostegno della ricerca. L'associazione ha finanziato la ricerca scientifica relativamente al cibo e l'energia alternativa per oltre 20 anni. Tale ricerca ha portato al brevetto mondiale della Hyst (*Hypercritical Separation Technology*) nel 2009 il quale è interamente di proprietà dell'Associazione.

La Hyst è una tecnologia industriale voluta e disposta dall'Associazione che ha promosso il progetto umanitario 'Bits of Future: Food for All'.

Il sistema Hyst lavora qualsiasi tipo di materia vegetale in particolare massimizza tutti residui agricoli che vengono lasciati inutilizzati, quali ad esempio le paglie di cereali, bucce di arachidi, piante infestanti (come il giacinto d'acqua).

L'intero processo dura pochi secondi, ha un basso consumo di energia, non inquina e non usa acqua o sostanze chimiche.

Alcuni delegati dell'associazione sono stati ad Addis Abeba nel luglio 2014, dove hanno presentato la tecnologia alla sig.ra Tumusiime Rhoda Peace, Commissario delle Nazioni Unite per l'Economia Rurale e l'Agricoltura. Il Commissario ha riaffermato l'impegno dell'Unione Africana e del suo dipartimento di continuare a collaborare con l'Associazione.

Lo scopo principale di 'Bits of Future: Food for All' di promuovere l'uso della Hyst, ha già coinvolto sette paesi dell'Unione Africana: Senegal, Camerun, Somalia, Burundi, Ruanda, Burkina Faso e Congo Brazzaville. Il progetto cerca di coinvolgere tutti gli stati membri dell'Unione.

L'associazione descrive questa iniziativa come “non assistenzialistica”, ma come un nuovo modello di cooperazione tra i popoli per i popoli. In allineamento con le tematiche discusse ad Addis Abeba.

Kiram Tadesse del Daily Monitor, intervista tramite email con Eng. Pier Paolo Dell'Omo, Presidente e Barbara Carrubba, Relazioni Esterne dell'Associazione. Le prime quattro domande erano rivolte al Presidente e le rimanenti alle Relazioni Esterne.