



**Asociación Scienza per Amore**

Inscrita en el Registro Nacional de Investigación  
del Ministerio de Instrucción, de la Universidad y de la Investigación al n. 61097BTH

**Certificaciones y valoraciones científicas relativas a la tecnología Hyst  
y relaciones institucionales inherentes el proyecto de cooperación  
*Bits of Future: Food for All***

- **Ministerio de las Políticas Agrícolas Comestibles y Forestales**, Dirección General de las Políticas Internacionales y el UE: parecer positivo a la producción y comercialización de harina de trigo producidas por salvado con el sistema Hyst. (Prot. n. 0001845 del 18.12.2012)
- **Ministerio de la Salud**, Dirección General Higiene y Seguridad Alimentos y Nutrición: *parecer positivo a la producción y comercialización de harina de trigo producidas por salvado con el sistema Hyst.* (Prot. n. 0042630-P-19/12/2012)
- **Ministerio de la Salud**, Dirección General Higiene y Seguridad Alimentos y Nutrición: *parecer positivo a la producción y comercialización de integrador alimentar de vitamina B1, manganeso y fósforo producido por salvado de trigo con el sistema Hyst.* (Prot. n. 0012353-P-29/03/2013)
- **Universidad de los Estudios de Roma La Sapienza**, profesora Juliana Vinci, docente de Tecnologías Alimenticias y Nutrición en los Países en desarrollo y Ciencias y Tecnologías Alimenticias: *"La harina producida con el proceso Hyst presenta aquellas características-abundancia de proteínas, vitaminas y minerales-necesarias por un producto que se puede utilizar en un programa de sostén alimenticio en los Países en desarrollo, ya que el inadecuado consumo de proteínas y la carencia de vitaminas y minerales son las principales causas de muerte y discapacidad en estos Países, en particular entre los niños."* (Relación técnica del 19.12.2012)
- **Universidad de los Estudios de Milán**, doctor Luca Malagutti, docente de Zootécnica Sostenible: *"Las fracciones de paja y salvado conseguidos con la metodología BioHyst presentan un valor nutricional decididamente superior con respecto al producto inicial."* (Relación técnica del 21.04.2011)
- **Universidad Católica del Sagrado Corazón de Plasencia**, profesor Gianfranco Gaita, ex Director Instituto de Ciencia de los Alimentos y de la Nutrición: *"La tecnología Hyst permite conseguir una mejoría del valor alimenticio de las materias primeras y es capaz, separando los varios componentes, de revolverlos de modo que se puede sacar productos de ello con características nuevas."* (Congreso sobre el tema "Tecnología Hyst: Alimentación, Energía, Entorno" Plasencia, 15.12.2009)



- **ENEA (Agencia nacional por las nuevas tecnologías, la energía y el desarrollo económico sostenible)**, doctor Vito Pignatelli, Coordinador Tecnologías, Biomásas y Bioenergías: *"Resultados muy interesantes por la producción de biogás de paja de cereales sometida a pretratamiento con la tecnología, con producciones superiores a aquellos del silomaíz."* ("European Flour Millers Conference" Roma, 04.05.2012)
- **ENEA (Agencia nacional por las nuevas tecnologías, la energía y el desarrollo económico sostenible)**, doctor Vito Pignatelli, Coordinador Tecnologías Biomásas y Bioenergías: *"A continuación de lo que dicho en anteriores contactos y del examen de la documentación técnica relativa a vuestros productos, a cuidado de la Universidad de Milán y la Sociedad RES de Rávena, que nos habéis provisto cortésmente, se cree útil poder disponer con muestras de sustratos celulósicos, como por ejemplo paja o restantes de la molienda de los cereales, tratadas con vuestra tecnología de disgregación y fraccionamiento de la biomasa, para efectuar pruebas experimentales de digestión anaeróbica y comparar los resultados tan conseguidos con aquellos disponibles por la misma tipología de sustratos sometidos a diferentes pretratamientos."* (Prot. ENEA/2012/22832/UTRINN-STG del 02.05.2012)
- **Unión Petrolífera**, Dirección General, Despacho Relaciones Internacional, Ambientales y Técnicos: *"Sobre la base de los resultados preliminares de los análisis hechas sobre descartes de material agrícola, de los análisis efectuados por la sociedad RES de Rávena que ha conducido pruebas de biometanación, y después de haber recibido parecer favorable sobre las potencialidades de la tecnología de parte del Coordinador Técnicas Biomásas y Energías del Enea doctor Vito Pignatelli, la Unión Petrolífera y las sociedades a ella adjuntas son interesadas fuertemente en averiguar los resultados preliminares conseguidos con experimentaciones a hoc de realizarse con pruebas sobre la marcha."* (Prot. n. 1744 del 17.12.2012)
- **Unión Petrolífera**, Ing. Franco Del Manso, Responsable Despacho Problemas Ambientales y Técnicos: *"De esta tecnología se logra producir un biocarburo de segunda generación cuyas características son completamente compatibles con las exigencias técnicas del sector transportes. Es por eso que la Unión Petrolífera es interesada en la evolución de esta tecnología. [...] Estamos en la espera de poder contribuir al desarrollo de la tecnología por el aspecto energético, destinado luego a sustentar la parte más noble, aquel de la seguridad alimenticia y de la lucha al hambre y a la pobreza."* (Tecnología Hyst por la seguridad alimenticia", Senado de la República, 29.11.2012)
- **Confindustria Energía**, doctor Pasquale De Vida, Presidente: *"En el campo de los biocarburos hemos localizado recientemente en la tecnología Hyst una respuesta muy positiva a la exigencia de transformar restantes de las elaboraciones agrícolas en biogás/biometano por el empleo en el sector de los transportes. El interés sobre la tecnología también ha sido confirmado por todas nuestras empresas asociadas en el curso de una presentación oficial de la tecnología a Unión Petrolífera."* (Roma, 10.12.2012)



- **RES (Reliable Environmental Solutions)**, doctor Carlo Primante: *"La reducción de S.V. conseguida en los varios test es aumentada progresivamente por la Muestra 1 a la Muestra 4; este dato es indudablemente muy interesante en cuánto, examinando datos de literatura (Hashimoto, Gunaseelan) no se averiguan generalmente incrementos significativos en la producción de biogás de la paja de trigo reduciendo la clasificación por tamaño del material."* (Relación técnica relativa a los resultados de las pruebas de biometanación, abril de 2011)
- **SL de Pavía**, doctor. Luigi Camana, asesor del Ministerio Fiscal, documento originario: *"En conclusión, por cuánto observado, la maquinaria en cuestión (ya partiendo de una materia primera contenida una significativa cantidad de almidón) resulta capaz de concentrar en una de las fracciones conseguidas parte del ya presente almidón en la materia primera."* (Relación del 01.06.2011)
- **FAO**, Jaques Diouf, ex Director General: *"Los encargados del BioHyst se han encontrado con los funcionarios del FAO el 18 de julio de 2011 para presentar la tecnología Hyst. Los técnicos expertos del FAO están en contacto con aquellos de BioHyst y continuarán de manera apropiada."* (Roma, 19.10.2011)
- **República del Burundi**, Laurent Kavakure, Ministro de las Relaciones Externas y de la Cooperación Internacional: *"Con la presente, el Gobierno del Burundi expresa su vivo interés a la instalación de centros piloto en Burundi que utilizan la tecnología Hyst en el ámbito del Proyecto Bits of Futuros: Food for All atraveso el sostén del Banco Mundial. En consecuencia de los contactos entretenidos con la Asociación Scienza per Amore, nosotros hemos comprendido y apreciado las capacidades de esta tecnología, que permite de asegurar eficazmente la transformación y la valorización de la biomasa para conseguir productos ricos en proteínas capaces de contribuir de modo significativo a cubrir los déficits nutricionales en la alimentación humana y animal. Ella también permite de contestar a las necesidades energéticas de la población."* (Bujumbura, 19.04.2013)
- **República del Congo Brazzaville**, Rigobert Maboundou, Ministro de la Agricultura y la Cría: *"Tengo el honor de comunicarvos el acuerdo con el Gobierno de la República del Congo por la experimentación y el desarrollo de esta tecnología. El Ministerio de la Agricultura y la Cría es ya desde ahora listo a recibir, a Brazzaville una delegación de vuestra asociación para estudiar las modalidades concretas de cooperación."* (30.04.2013)
- **República del Camerún**, M.me Ananga Mesina Clémentine A., Ministro de la Agricultura y del Desarrollo Rural: *"Tengo el honor de comunicarvos con la presente, el interés por la tecnología Hyst de parte de mi gobierno que, como otros estados con recursos insuficientes, es en busca de soluciones innovativas y sostenibles para reforzar su seguridad alimenticia y satisfacer su pregunta creciente de energía."* (Yaoundé, 25.10.2011)



- **República del Burkina Faso**, Laurent Sedogo, Ministro de la Agricultura las Aguas y los Recursos Ícticos, *"Aprecio la puesta a punto de esta nueva tecnología revolucionaria. Su puesta en obra debería permitir, de un lado de asegurar eficazmente la transformación y la valorización de la biomasa y del otro de contestar especialmente a las necesidades energéticas de una gran parte de las poblaciones rurales del Sahel preservando su entorno. Este resultado es el coronamiento de un importante esfuerzo de investigación de que el mérito vuelve a todos los que han seguido esta calle tan difícil pero portadora de esperanza por la humanidad."* (Ouagadougou, 13.09.2010)
- **República del Senegal**, Khadim Gueye, Ministro de la Agricultura: *"Esta tecnología, que he tenido la ocasión de descubrir con ocasión del mío permanezco a Roma, muestra que el procedimiento Hyst es innovativo en el tratamiento de biomazas y descartes agroindustriales. Puede permitir de conseguir productos ricos en proteínas capaces de contribuir de modo sustancial a cubrir los déficits nutricionales de personas y animales vulnerables. El Gobierno del Senegal es dispuesto a acoger el proyecto..."* (Dakar, 23.05.2011)
- **República del Senegal**, Moustapha Ndiaye, Consejero Especial Responsable de los Grandes Proyectos: *"Hemos venido y hemos visto la tecnología que es interesante a nivel técnico. Tiene un modo revolucionario de valorizar los descartes agrícolas. Puede llevar valor añadido en el ámbito del desarrollo del sector agrícola que es hoy muy importante por la economía africana. Además puede contribuir al desarrollo de otros sectores como la cría y aquel de la energía limpia. El próximo paso con el Senegal puede ser el inicio de un proyecto piloto para utilizar la tecnología con los productos del Senegal."* (07.05.2010)
- **República de Somalia**, doctor Yusuf Mo'allim Amin, Ministro de la Agricultura, Cría y Selvas: *"Encargo Mr. Ahmed Abucar de representar el Gobierno Federal de Transición de la República de Somalia, de llevar este argumento a la atención de las autoridades italianas y expresar nuestra voluntad de continuar las relaciones con la compañía BioHyst y la Asociación Scienza per Amore por el proyecto humanitario Bits of Futuros: Food for All"* (Mogadishu, 22.08.2011)
- **República de Somalia**, Caballero Haji Shukri Sheikh Ahmed, Presidente de la Comisión Asuntos Exteriores por la Europa del Parlamento del Gobierno Federal de Transición de la República Somalí: *"Confirmamos nuestra disponibilidad a dar inicio a la experimentación con las biomazas en Somalia, tal como planificado en el proyecto humanitario "Bits of Futuros" de parte de la Asociación Scienza per Amore y BioHyst Italia Srl."* (Roma, 18.05.2011)
- **Consulado Rwanda en Italia**, doctor Francesco Alicicco, Cónsul Honorario: *"Confirmando con la presente el concreto interés del Gobierno Rwandese a profundizar la tecnología en objeto, para su introducción en el País, tal como expresa personalmente a mí mismo del Ministro de la Agricultura Honorable Agnes Kalibata con ocasión de mi reciente visita a Kigali."* (Roma, 26.07.2011)