

MUSP

Máquinas Herramientas y Sistemas de Producción

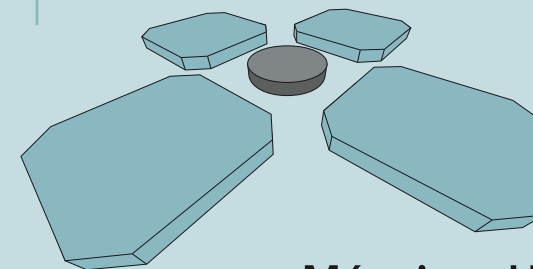
Laboratorio MUSP

Via Tirotti 9 - Loc. Le Mose
29122 PIACENZA

Tel. +39 0523 623190 - Fax +39 0523 645268

www.musp.it
info@musp.it

andrea.matta@musp.it
giovanni.moroni@musp.it
michele.monno@musp.it
paolo.rizzi@musp.it
mario.salmon@musp.it



MUSP

Máquinas Herramientas y Sistemas de Producción

MUSP, el laboratorio para la investigación aplicada en el sector de la máquinas herramientas y de los sistemas de producción.

¿Por qué nace MUSP?

Italia es uno de los mayores productores y exportadores mundiales de máquinas herramientas. Sin embargo el mercado global impone a las empresas de confrontarse continuamente con un conjunto mayor de sujetos en competición. En este escenario, la investigación y la innovación son ingredientes esenciales para la competitividad y para alimentar un flujo continuo de ideas y conocimientos que sustenten la evolución de los requerimientos procedentes del mercado.

MUSP (Máquinas Herramientas y Sistemas de Producción)-laboratorio dedicado a la investigación aplicada en el campo de las máquinas herramientas -nace en Piacenza en 2006, justamente para brindar una respuesta a estas necesidades de innovación y competitividad, a nivel internacional, de las empresas del sector. Una respuesta que resulta de una colaboración proactiva entre empresas, instituciones y universidades, que han sabido hacer sistema para enfrentar con éxito el cambio y la competición en el sector de las máquinas herramientas.

La primera idea de un laboratorio dedicado al estudio de bienes instrumentales para la industria remonta a 2003 y nace en el marco de un curso lectivo de Mecánica del Politécnico de Milán, sede de Piacenza. En 2004, el proyecto del laboratorio toma forma a raíz a su inserción (y financiamiento) en el marco de Plan para la Investigación Industrial, Innovación y Transferencia Tecnológica (PRITT) de la Región Emilia Romagna, al cual se añade un importante financiamiento por parte de la Fundación de Piacenza y Vigevano, mientras que Municipalidad y Provincia de Piacenza hacen disponible un ala de la Expo en la cual se hospedaría el laboratorio.

MUSP hace parte de la Red Alta Tecnología de Emilia Romagna, creada gracias a acciones de apoyo promovidas por el PRITT. La Red incluye un conjunto de estructuras con una fuerte componente de investigación, que se proponen de trabajar en sintonía con la exigencias del sistema de empresas

regional. La Red actualmente se compone de 14 laboratorios de investigación industrial y 8 Centros para la Innovación, localizados en todo el territorio nacional, activos en 6 ámbitos diferentes: MUSP trabaja en el segmento de Alta Tecnología Mecánica. Los laboratorios de la Red Alta Tecnología trabajan con la coordinación y el apoyo de ASTER Ciencia Tecnología y Empresa, consorcio entre la Región Emilia Romagna, las Instituciones de Investigación nacionales presentes en el territorio (CNR, ENEA e INAF), la Unión regional de las Cámaras de Comercio y las Asociaciones de empresas regionales. MUSP además hace parte de Hi-Mech (www.hi-mech.it), la red regional de mecánica avanzada que un acuerdo entre el Ministerio de la Educación, la Universidad y la Investigación (MIUR) y las Regiones ha colocado en el territorio emiliano, donde la manufactura tiene fuertes raíces.



¿Quién participa del Consorcio?

El Laboratorio MUSP se remite al homónimo Consorcio. Desde su fundación, la estructura societaria ha crecido, manteniéndose caracterizada por una fuerte y activa presencia industrial. Actualmente los socios son:

- > Empresas: Jobs, Lafer, Mandelli, MCM, Sandvik, Samputensili, Tecnocut, Working Process

- > Universidades: Politecnico de Milán, Universidad Católica
- > Asociaciones: UCIMU-Sistemas para la Producción, Confindustria Piacenza
- > Instituciones: Fundación de Piacenza y Vigevano, Provincia de Piacenza, Municipalidad de Piacenza, Región Emilia Romagna



¿Qué es MUSP y como ha evolucionado en estos años?

MUSP es un ejemplo concreto de colaboración entre instituciones, empresas y universidad para hacer crecer la manufactura italiana.

En estos años MUSP ha enfocado sus actividades en particular sobre el estudio de las espumas metálicas, materiales revolucionarios para la producción industrial en áreas como automotriz, biomédica y otras más. Como reconocimiento de las actividades desarrolladas hasta hoy, MUSP ha sido incluido recientemente en el conjunto de laboratorios y centros de investigación, para los cuales el Departamento de las Actividades Productivas de la Región Emilia Romagna les ha renovado el apoyo financiero.

Los recursos entregados al MUSP han permitido que el laboratorio comence una nueva etapa de su propio desarrollo, la cual considera -entre otros- el arranque de una nueva veta de investigación dedicada al estudio de materiales y procesos tecnológicos de interés para el sector aeronáutico.

Que es lo que MUSP puede ofrecer al sector aeronáutico

Los trabajos mecánicos con materiales de interés para el sector aeronáutico representan una frontera para la investigación en el campo de las tecnologías y MUSP se ofrece, en este ámbito, como calificado socio de investigación, a través de una nueva área de investigación dirigida hacia las Tecnologías de producción para el sector aeronáutico. Materiales de difícil trabajo, como el titanio o los compuestos, siempre más empleados en este sector, ponen en evidencia temas complejos que abarcan desde la determinación de utensilios, revestimientos y parámetros de trabajo más apropiados, hasta la necesidad de revisar el diseño de las máquinas, los procesos y los sistemas de manufactura. Para el grupo de empresas asociadas, el sector aeronáutico representa un importante mercado de referencia y esto permite a MUSP de acceder y desarrollar habilidades específicas, que pueden ser utilizadas con provecho en el marco de nuevos proyectos de investigación. Lo anterior, por supuesto, poniendo máxima atención a la propiedad intelectual de los resultados conseguidos en los diferentes programas.

Para mayores detalles, contactar: michele.monno@musp.it

La sección i-MUSP

La sección Innovación-MUSP (i-MUSP), "brazo para mercadeo" del laboratorio, se preocupa de favorecer las relaciones con el sistema de empresas y hacer más aprovechables los resultados de la actividad de investigación internacional en el marco de las tecnologías y de los sistemas de trabajo mecánico. Sobre la dificultad de diálogo entre el mundo industrial y el ambiente de la investigación se debate mucho y, desde mucho tiempo. El "mercadeo de la investigación" se practica poco en Italia, no obstante es una herramienta preciosa para que se conozcan las habilidades y los recursos de los centros de investigación que actúan en el territorio y así buscar responder a las necesidades reales de innovación de las empresas. MUSP ha decidido de invertir en esta dirección con i-MUSP, una nueva sección dedicada a la determinación de "mercados de llegada" para las actividades de investigación desarrolladas en el laboratorio. La acción de i-MUSP no se dirige exclusivamente hacia los socios del consorcio, sino a todas las empresas manufactureras con interés en mantener su propia competitividad a través de la innovación.

Para mayores detalles contactar: mario.salmon@musp.it

i-MUSP: Innovación MUSP. Responsable: Mario Salmon

Area 1: Configuración y Gestión de los Sistemas Integrados de Producción. Responsable: Andrea Matta, Politécnico de Milán.

Area 2: Precision Engineering y Prueba de Máquinas. Responsable: Giovanni Moroni, Politécnico de Milán

Area 3: Diseño avanzado, Materiales y Tecnologías. Responsable: Michele Monno, Politécnico de Milán.

Area 4: Estudios de sector. Protección de las Propiedades Intelectuales. Responsable: Paolo Rizzi, Universidad Católica.

Area 5: Tecnologías de producción para el sector aeronáutico. Responsable: Michele Monno, Politécnico de Milán.