

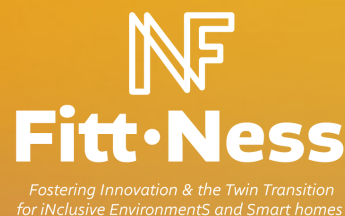
Construir mejores lugares para vivir, trabajar y envejecer

Medidas políticas para un sector del mobiliario y el diseño de interiores inclusivo, inteligente y sostenible

Acerca de FITT-NESS

FITT-NESS (Fostering Innovation & the Twin Transition for iNclusive EnvironmentS and Smart homes) es un proyecto de Inversiones Interregionales en Innovación (I3) financiado en el marco de la convocatoria I3-2023-Cap2b. Conecta los ecosistemas de innovación del sector del mueble en Lombardía, Sicilia, Norte de Portugal y Murcia. Su objetivo es reforzar la colaboración interregional y apoyar a las pymes en el desarrollo de entornos de vida y mobiliario más inclusivos, digitales y sostenibles.

Sitio web: <https://www.fitt-ness.eu/>



Resumen de Políticas

Objetivo

Apoyar a los responsables políticos en el refuerzo de la competitividad, la resiliencia y la sostenibilidad a largo plazo del sector del mueble acelerando la digitalización, promoviendo soluciones sostenibles desde el punto de vista medioambiental e integrando un diseño inclusivo y adaptado a las personas mayores a través de una acción coordinada en materia de contratación pública, financiación, capacidades, regulación e innovación.



Por qué es necesaria la acción

El sector europeo del mueble está siendo transformado por la digitalización, la sostenibilidad y el cambio demográfico. Estas tendencias crean oportunidades para que las empresas desarrollen soluciones inteligentes, eficientes en el uso de los recursos e inclusivas, fortalezcan la competitividad y accedan a nuevos mercados.

Sin embargo, las pymes a menudo carecen de los recursos, las capacidades y las oportunidades de prueba necesarios para innovar. La contratación pública ofrece un apoyo limitado a la adopción por el mercado, mientras que siguen existiendo lagunas en las normas, la interoperabilidad, las infraestructuras circulares y la innovación centrada en el usuario.

Por lo tanto, es necesario un enfoque político integrado para conectar la inclusión social, la transformación digital, la sostenibilidad medioambiental y la competitividad industrial.



**Financiado por
la Unión Europea**

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Por qué los muebles y los interiores son importantes

Los muebles y los interiores no son simplemente productos de consumo. Son facilitadores clave de las transiciones ecológica, digital y social de Europa.

- **Los edificios representan alrededor del 40 % del consumo de energía de la UE y el 36 % de las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía**, lo que hace que el entorno construido sea fundamental para alcanzar los objetivos climáticos europeos ^[1].
- **Los muebles se consideran un grupo de productos prioritarios en el marco del Plan de Acción para la Economía Circular y del próximo Reglamento sobre diseño ecológico para productos sostenibles, destacando la creciente atención prestada** por las políticas a la durabilidad, la reparabilidad, la eficiencia de los materiales y los modelos de negocio circulares ^[2, 3].
- **El envejecimiento de la población está aumentando la demanda de entornos de vida accesibles y adaptados a las personas** mayores, y la investigación ha identificado los muebles y las soluciones interiores como facilitadores importantes de la vida independiente, la salud y el bienestar ^[4, 5].
- **Los muebles inteligentes pueden apoyar el seguimiento de la salud, la detección de caídas, la vida asistida y la gestión de la energía en el hogar**, pero la mayoría de las soluciones permanecen en fase de prototipo o piloto y aún no han alcanzado una aceptación significativa en el mercado ^[6, 7].



Base empírica

Las recomendaciones se basan en investigaciones documentales realizadas a nivel europeo y en cuatro regiones, Lombardía, Murcia, el norte de Portugal y Sicilia, complementadas por la experiencia de los socios de FITT-NESS y sus agrupaciones. También están informados por 62 respuestas al cuestionario de las partes interesadas y actividades de creación conjunta en las que participan 86 participantes, en ambos casos representantes de las cuatro regiones y de toda Europa. Esta evidencia combinada ayudó a identificar prioridades compartidas al tiempo que reflejaba los contextos regionales y las realidades de implementación.

Para acceder a la base de evidencia completa que respalda este resumen de políticas, haga [clic aquí \(Results - Deliverable 5.4\)](#).

Medidas políticas prioritarias para muebles e interiores inclusivos, inteligentes y sostenibles

ACTÚE AHORA

Medidas que pueden iniciarse con relativa rapidez a través de los programas, redes y estructuras institucionales existentes.

1. Establecer un programa coordinado de capacitación y fomento de la capacidad

Establecer programas de formación coordinados que abarquen el diseño inclusivo y adaptado a las personas mayores, la producción digital, el diseño ecológico, los modelos de negocio circulares, los datos de productos, el mantenimiento de sistemas conectados, la privacidad, la ciberseguridad y la contratación pública sostenible. La formación debe combinar la educación y la formación profesionales, la educación superior, los cursos cortos, las microcredenciales y el aprendizaje en el lugar de trabajo.

Beneficio esperado: Construye la fuerza laboral y la capacidad institucional, apoya la adaptación empresarial y permite a las organizaciones diseñar, producir, adquirir y mantener soluciones más avanzadas.

2. Crear servicios integrales de apoyo a la transición para las pymes del sector del mueble

Crear servicios accesibles de ventanilla única que proporcionen orientación coordinada sobre financiación, regulación, normas, ensayos, certificación, datos de productos, alegaciones medioambientales, accesibilidad, ciberseguridad y oportunidades piloto. Los servicios deben incluir diagnósticos empresariales, tutorías y derivaciones a instalaciones y expertos especializados.

Beneficio esperado: Reduce las cargas administrativas y de cumplimiento, aumenta la participación de las pymes en los programas de innovación y acorta el camino del desarrollo de productos al mercado.

3. Exigir la creación conjunta y la evaluación de impacto medible en la innovación financiada con fondos públicos

Exigir una participación significativa de los adultos mayores, las personas con discapacidad, los cuidadores, los trabajadores y otros usuarios previstos en la evaluación de las necesidades, el diseño, la creación de prototipos, las pruebas y la evaluación. Los

proyectos financiados con fondos públicos deben medir la accesibilidad, la facilidad de uso, el bienestar, el comportamiento medioambiental, la viabilidad económica y la adopción por el mercado a través de indicadores comunes.

Beneficio esperado: Produce soluciones que son más relevantes, accesibles y ampliamente adoptadas, al tiempo que genera evidencia creíble sobre sus impactos sociales, ambientales y económicos.

4. Reforzar los ecosistemas de innovación locales y regionales y la colaboración intersectorial

Promover la colaboración estructurada entre los fabricantes de muebles, los proveedores de tecnología, las organizaciones asistenciales y de vivienda, los diseñadores, las instituciones de investigación y EFP, las autoridades públicas y los agentes de la economía circular. Apoyar iniciativas basadas en clústeres, actividades de emparejamiento y proyectos de innovación colaborativa, incluidas las oportunidades de simbiosis industrial.

Beneficio esperado: Fortalece las cadenas de valor locales, facilita la transferencia de conocimientos y tecnología, crea nuevas oportunidades de negocio intersectoriales y ayuda a las pymes a acceder a capacidades que no pueden desarrollar individualmente.

CONSTRUIR LAS CONDICIONES FAVORABLES

Medidas que requieren coordinación europea, marcos comunes, normas u orientaciones.

1. Desarrollar un marco integrado de contratación pública para muebles inclusivos, inteligentes y circulares

Desarrollar un marco de contratación pública a escala de la UE con cláusulas de licitación adaptables, especificaciones técnicas, criterios de adjudicación, métodos de cálculo del coste del ciclo de vida y herramientas de verificación. El marco debe abarcar la accesibilidad, la ergonomía, la durabilidad, la reparabilidad, la reutilización, las emisiones, la seguridad de los materiales, la interoperabilidad, la privacidad y la ciberseguridad.

Beneficio esperado: Crea una demanda predecible en el mercado, mejora la coherencia en la contratación pública y acelera la adopción de soluciones innovadoras para muebles e interiores.

2. Desarrollar orientaciones comunes para la interoperabilidad, la privacidad y los datos fiables

Elaborar orientaciones europeas prácticas para conectar los muebles inteligentes con los edificios, las tecnologías asistenciales, las plataformas asistenciales, la domótica y los sistemas energéticos. Las orientaciones deben abarcar las interfaces abiertas, la portabilidad

de los datos, la privacidad, el consentimiento, la ciberseguridad, las actualizaciones de los programas informáticos, el acceso a los datos y la sustitución de componentes electrónicos.

Beneficio esperado: Mejora la confianza, la seguridad y la compatibilidad, reduce los costos de integración y permite que las soluciones de muebles conectados se expandan a través de diferentes sistemas y configuraciones.

3. Establecer un marco común para la transparencia de los productos y las declaraciones creíbles de sostenibilidad

Elaborar orientaciones específicas para los muebles, plantillas de datos comunes y herramientas de verificación proporcionadas que abarquen el origen y el contenido de los materiales, las sustancias nocivas, el comportamiento medioambiental, la durabilidad, la reparabilidad, la disponibilidad de piezas de recambio, el contenido reciclado y las opciones al final de su vida útil. Proporcionar a las pymes apoyo práctico para prepararse para los pasaportes digitales de productos.

Beneficio esperado: Mejora el conocimiento de la legislación, la calidad de los datos de los productos y la transparencia de la cadena de suministro refuerza la confianza y reduce las alegaciones de sostenibilidad engañosas o infundadas.

INVERTIR PARA LA TRANSFORMACIÓN SISTÉMICA

Medidas a más largo plazo que requieran inversiones sustanciales, adaptación normativa o integración en todos los ámbitos políticos.

1. Financiar laboratorios vivos integrados y proyectos de demostración

Financiar laboratorios vivos y proyectos de demostración en hogares, viviendas sociales, instalaciones de atención, lugares de trabajo, edificios públicos, entornos educativos y turismo. Los proyectos deben incluir el diseño conjunto, las pruebas a los usuarios, la validación técnica, las pruebas del modelo de negocio y los resultados sociales, medioambientales y económicos medibles.

Beneficio esperado: Reduce el riesgo técnico y de mercado, genera evidencia para la toma de decisiones y apoya la replicación y escalamiento de innovaciones exitosas.

2. Integrar el mobiliario y los interiores en las políticas de renovación, vivienda y atención

Incluye muebles accesibles, interiores adaptables, materiales saludables, soluciones de vida conectada, reutilización e integración de cuidados en la renovación de edificios, viviendas sociales, adaptación del hogar, envejecimiento en el hogar y programas de atención médica. Los criterios de financiación deben reconocer los muebles y los interiores

como componentes funcionales de edificios accesibles, sanos y eficientes desde el punto de vista energético.

Beneficio esperado: Crea entornos de vida más inclusivos, saludables y adaptables, aumenta el impacto de las inversiones en construcción y apoya la vida independiente y el envejecimiento en el lugar.

3. Reforzar los servicios circulares regionales y la infraestructura de reutilización

Apoyar centros regionales de reparación, instalaciones de renovación, bancos de muebles, planes de devolución, mercados de segunda vida, redes de logística inversa y sistemas de piezas de repuesto. Fomentar el arrendamiento, el mantenimiento, el producto como servicio, la refabricación y otros modelos de servicio circular.

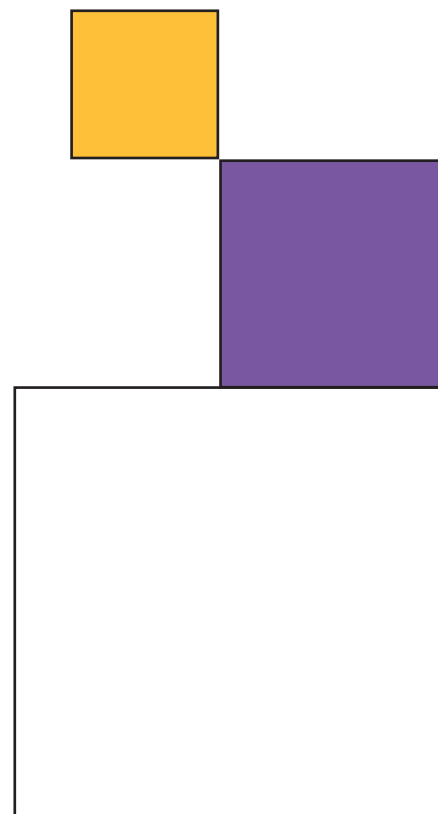
Beneficio esperado: Extiende la vida útil de los productos, reduce los residuos y la demanda de materiales vírgenes, crea empleo local y hace que los modelos de negocio circulares sean operativa y comercialmente viables.

4. Introducir incentivos fiscales y tasas ecomoduladas para recompensar el rendimiento sostenible

Introducir créditos fiscales, desgravaciones por inversión, bonos de innovación, financiación de transición y, cuando sea legalmente posible, impuestos reducidos

para la reparación, el reacondicionamiento, la reutilización y los servicios circulares admisibles. Aplicar tarifas más bajas de responsabilidad del productor a los productos duraderos, reparables, reutilizables y reciclables verificados, y tarifas más altas a los productos asociados con vidas cortas, materiales peligrosos o altos costos al final de la vida útil. Incluir la verificación simplificada y el apoyo transitorio a las PYME.

Beneficio esperado: Hace que las soluciones sostenibles sean más competitivas, recompensa las mejoras medibles, estimula la inversión en reparación y reutilización, prolonga la vida útil de los productos y aplica el principio de que quien contamina paga de manera más coherente.



Prioridades regionales

Lombardía

Demostrador de cuidado integrado, vida inteligente y fabricación circular

Conectar a fabricantes de muebles, proveedores de cuidados y vivienda, empresas tecnológicas y agentes de la economía circular para probar muebles conectados y respetuosos con la edad y la simbiosis industrial.

Beneficio esperado: Acelera la validación del mercado, mejora la integración asistencial y refuerza el liderazgo de Lombardía en la fabricación inteligente y circular.

Murcia

Programa de transformación de las PYME y envejecimiento en el hogar

Combinar la inversión de las pymes, la formación y los proyectos piloto que vinculen a los agentes del mobiliario, el cuidado, la tecnología, la construcción y la energía, con un acceso más sencillo a la financiación y la concesión de permisos.

Beneficio esperado: Ayuda a las pymes a modernizarse, crea soluciones escalables de envejecimiento en el hogar y mejora la coordinación entre el mobiliario, la vivienda y los servicios asistenciales.

Norte de Portugal

Diseño para la Diversidad Humana living-lab network

Crear laboratorios vivientes en hogares, entornos asistenciales, lugares de trabajo y edificios públicos, conectando la creación conjunta, la formación, la cooperación entre el mundo académico y la industria, los proyectos piloto de contratación pública y el apoyo a las pymes.

Beneficio esperado: Produce soluciones más inclusivas y probadas por los usuarios, al tiempo que refuerza las capacidades, la innovación de las pymes y la cooperación entre el mundo académico y la industria.

Sicilia

Iniciativa de turismo de base biológica, accesible e inteligente

Prueba de materiales de origen biológico de origen local, muebles accesibles, interiores de bajas emisiones y funciones inteligentes simples en turismo, pueblos inteligentes y regeneración del patrimonio.

Beneficio esperado: Crea nuevos mercados para las pymes y los artesanos locales, apoya el turismo sostenible y añade valor a los materiales regionales y al patrimonio cultural.

Referencias

- [1] European Parliament and Council of the European Union. (2024). Directive (EU) 2024/1275 on the Energy Performance of Buildings (recast). Official Journal of the European Union. Available at: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj>
- [2] European Commission. (2020). A New Circular Economy Action Plan: For a Cleaner and More Competitive Europe. Brussels: European Commission. Available at: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52020DC0098>
- [3] European Environment Agency. (2023). Energy efficiency and energy consumption in buildings. Available at: <https://www.eea.europa.eu>
- [4] Dantas, C., Silva, C., Van Staalduinen, W., Jansen, A., Hummel, J., Cobigo, V., Rimland, J. M., Orso, V., & Giammattei, C. (2019). Smart Healthy Age-Friendly Environments (SHAFE): Policy Recommendations of the Thematic Network SHAFE. *Frontiers in Medicine*, 6, 104. <https://doi.org/10.3389/fmed.2019.00104>. Available at: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6581501/>
- [5] Van Staalduinen, W., et al. (2021). Towards a Reference Framework for Smart Healthy Age-Friendly Environments (SHAFE). <https://doi.org/10.47225/mg/16/kulonszam/16025>
- [6] Krejcar, O., Maresova, P., Selamat, A., Melero, F. J., Barakovic, S., Barakovic Husic, J., Herrera-Viedma, E., Frischer, R., & Kuca, K. (2019). Smart Furniture as a Component of a Smart City: Definition Based on Key Technologies Specification. *IEEE Access*, 7, 94822-94839. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2927778>. Available at: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8758623>
- [7] Mimoso, I., Brites-Pereira, M., Alcântara, L., Morgado, M. I., Morgado, G., Saavedra, I., Melero Muñoz, F. J., Louceiro, J., & Costa, E. (2025). Exploring Smart Furniture: A Systematic Review of Integrated Technologies, Functionalities and Applications. *Sensors*, 25(22), 6900. <https://doi.org/10.3390/s25226900>. Available at: <https://www.mdpi.com/1424-8220/25/22/6900>

Socios

