



IV CONGRESO  
INTERNACIONAL  
**PRE-FREE  
UP-DOWN  
RE-CYCLE**  
prácticas tradicionales y  
tecnologías innovadoras para  
la disposición de los desechos

ROMA, 28 de mayo de 2021  
Departamento de Arquitectura  
Universidad de Roma Tre  
Via Madonna dei Monti, 40

El impacto del sector de las construcciones en la producción de desechos y en el consumo de recursos es conocido. La Comunidad Europea ha, por lo tanto, identificado este sector como uno de aquellos prioritarios sobre el cual intervenir para asegurar un desarrollo urbano sostenible. Las directrices de esta intervención se orientan hacia la eficiencia energética del patrimonio construido, al empleo de materiales de construcción eco compatibles y al reforzamiento de la gestión consciente de los desechos mediante el empleo de materiales reciclados junto a la implementación de prácticas de demolición selectiva. No obstante, tales empeños, a diferencia de otros países europeos como Holanda y Alemania, en Italia los desechos producidos en el sector de las construcciones superan el 40% del total de los residuos producidos y casi todo es depositado en escombreras. Se evidencia, por tanto, la relevancia de proponer y validar la introducción de instrumentos técnico-normativos para simplificar las complejidades procedimentales y económicas que obstaculizan la disminución de la producción de los desechos y de su recuperación en el sector de la construcción. Además, es necesario intervenir en todas las fases del proceso constructivo, desde la programación hasta la proyectación, desde la construcción hasta el final de la vida útil, de manera integral, para manejar desechos como subproductos, destinándolos a la valorización y re introduciéndolos en el ciclo productivo, incluso en sectores ajenos al de las construcciones.

La economía circular ya no es un modelo de desarrollo económico puramente teórico: las acciones políticas de la Comunidad Europea y, en general, de la mayoría de los países industrializados tienden a reducir la producción de residuos y disminuir el consumo de recursos primarios. Además, las prácticas de reciclaje y la gestión consciente de desechos y residuos constituyen un sector económico activo y de alto valor agregado [Baratta, A. (2019) (ed.). *El Reciclaje de desechos y residuos en construcción. Del downcycling all'upcycling hacia los objetivos de economía circular*, editorial Timià, Roma]: la penetración de la economía circular es un hecho en todos los sectores del mercado, desde la agroalimentación hasta el transporte.

En Italia, entre 2006 y 2015 el número de patentes "green" aumentó en un 22%, alcanzando el 10% de las solicitudes europeas y situándose justo fuera del podio después de Alemania, Francia y Holanda: se trata de la introducción de innovaciones con bajo impacto ambiental en los procesos utilizados y en los productos elaborados [Unioncamere (2017). "L'Italia crede nella green economy", [www.unioncamere.gov.it/download/6955.html](http://www.unioncamere.gov.it/download/6955.html)]. La implicación también se determina en términos de sostenibilidad social, aunque la economía circular se orienta a medio y largo plazo, actuando sobre pilares e indicadores globales como la reducción de la pobreza, la creación de nuevos puestos de trabajo y el uso consciente de recursos naturales.

Dado que la economía circular es ahora una realidad sólida, el verdadero desafío para el futuro radica en la conexión entre esta y la Industria 4.0. En este sentido, el sector de la construcción puede llevar a cabo una transformación intrínseca, cambiando su carácter de tradicional y parcialmente industrializado a evolucionado y completamente innovador: los operadores del sector de la construcción no se limitarán a favorecer el reciclaje de residuos, sino que apuntarán a la integración de los procesos con herramientas y metodologías digitales e informatizadas, gestionando en términos adecuados las conexiones entre la sostenibilidad ambiental, sociocultural y económico-financiera, con el objetivo principal de eliminar el desecho. En el terreno fertilizado por la economía circular, se determina el concepto de end of waste, es decir, el cese de la calificación de desecho. Promovido por el Departamento de Arquitectura de la Universidad Roma Tre y el Departamento de Humanidades, Ciencias Sociales y Educación de la Universidad de Molise, el IV Congreso Internacional "Pre-Free-Up-Down-Re-Cycle. Prácticas tradicionales y



IV CONGRESO  
INTERNACIONAL  
**PRE-FREE  
UP-DOWN  
RE-CYCLE**  
prácticas tradicionales y  
tecnologías innovadoras para  
la disposición de los desechos

ROMA, 28 de mayo de 2021  
Departamento de Arquitectura  
Universidad de Roma Tre  
Via Madonna dei Monti, 40

tecnologías innovadoras para el end of waste" pretende recopilar y compartir experiencias de investigación y experimentación destinadas a introducir prácticas innovadoras al interior del proceso de construcción ampliado, incluidos los procedimientos de governance en este campo. El congreso se propone como un momento de reflexión y discusión para divulgación sobre el tema de la eliminación del desecho, en el contexto de la producción de edificios, pero también dentro de los procesos industriales relacionados con el diseño de producto, con el objetivo de recoger las experiencias más sólidas y tradicionales para confrontarlas con las más prefigurativas e innovadoras, vinculadas a las diferentes declinaciones de valorización de los desechos con el objetivo de reducir a cero su producción. Con estos fines, se publica esta call for paper, dirigida a seleccionar aportes de diferentes sectores disciplinares, con el objetivo de devolver un marco articulado y complejo capaz de generar una propuesta interdisciplinar con un alto contenido de innovación.

#### IDIOMAS OFICIALES

Los idiomas oficiales del evento son italiano, español e inglés. De acuerdo con la plantilla adjunta a la convocatoria, cada contribución tendrá un resumen en inglés y un texto extendido escrito en uno de los tres idiomas oficiales.

#### PRESENTACIÓN DE LOS PAPER

Se invita a los autores a enviar su contribución, en formato \*.doc o \*.docx, siguiendo escrupulosa y estrictamente la plantilla adjunta, a la dirección [info@conferencerecycling.com](mailto:info@conferencerecycling.com) en cumplimiento de los plazos indicados en el calendario que se indica a continuación e informado en el sitio web [www.conferencerecycling.com](http://www.conferencerecycling.com). El paper será sometido a una doble revisión anónima por parte de expertos.

#### PUBLICACIÓN

Los trabajos seleccionados mediante el arbitraje serán publicados en un *instant book*, con código ISBN, que será distribuido con motivo del IV Congreso Internacional.

#### REGISTRO

La inscripción debe realizarse enviando un email a [info@conferencerecycling.com](mailto:info@conferencerecycling.com) dentro de los plazos establecidos en el calendario. El formulario de inscripción debe adjuntarse al correo electrónico, el cual se puede descargar desde el sitio web [www.conferencerecycling.com](http://www.conferencerecycling.com), junto con el comprobante de pago de la tarifa de inscripción. El formulario de registro debe ser completado únicamente por el Autor Referente.

#### CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción, que da derecho al titular a participar en el IV Congreso Internacional, a la publicación del trabajo en caso de ser seleccionado y a una copia del volumen de Actas, es de 100 € para el primer autor, a los que hay que sumar 60 € por cada uno de los otros autores. Los estudiantes de doctorado y menores de 40 años pagan la tarifa reducida de 60 €, incluso como primer autor.



IV CONGRESO  
INTERNACIONAL

# PRE-FREE UP-DOWN RE-CYCLE

prácticas tradicionales y  
tecnologías innovadoras para  
la disposición de los desechos

ROMA, 28 de mayo de 2021  
Departamento de Arquitectura  
Universidad de Roma Tre  
Via Madonna dei Monti, 40

## DETALLES PARA EL PAGO

Destinatario de la transferencia bancaria:  
Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Architettura  
Referencias bancarias:  
Para acreditación de organismos privados: Banco BPM - Viale  
Europa, 115 - 00144 Roma  
Codice IBAN: IT39Y0503403207000000300002  
Para acreditación de organismos públicos: Bankitalia  
Codice IBAN: IT1150100003245348300147227  
Motivo de la transferencia: "IV Congreso Internacional. Tasa de  
inscripción de (nombre y apellidos)".  
La factura se emitirá tras la notificación del pago por parte del  
banco.

## CALENDARIO

21.12.2020 Convocatoria para los paper  
01.03.2021 Envío del paper completo  
15.03.2021 Aceptación completa del paper  
22.03.2021 Entrega final de paper completo  
14.05.2021 Registro y pago de cuotas de participación  
28.05.2021 IV Congreso Internacional

## COMITÉ CIENTÍFICO

Rossano Albatici - Universidad de Trento  
Paola Altamura - ENEA  
Adolfo F. L. Baratta - Universidad Roma Tre  
Graziella Bernardo - Universidad de Basilicata  
Laura Calcagnini - Universidad Roma Tre  
Eliana Cangelli - Sapienza Universidad de Roma  
Agostino Catalano - Universidad de Molise  
Michela Dalprà - Universidad de Trento  
Michele Di Sivo - Universidad "Gabriele D'Annunzio"  
Ornella Fiandaca - Universidad de Messina  
Fabio Enrique Forero Suarez - Universidad El Bosque (COL)  
Francesca Giglio - Universidad de Reggio Calabria  
Roberto Giordano - Universidad Politécnica de Torino  
Raffaella Lione - Universidad de Messina  
Antonio Magarò - Universidad de Firenze  
Luigi Marino - Universidad de Firenze  
Luigi Mollo - Universidad de Campania "L. Vanvitelli"  
Antonello Monsù Scolaro - Universidad de Sassari  
Hector Saul Quintana Ramirez - Universidad de Boyacá (COL)  
Elisabetta Palumbo - RWTH Aachen University (D)  
Alessandro Rogora - Universidad Politécnica de Milano  
Andrés Salas - Universidad Nacional de Colombia (COL)  
Camilla Sansone - Universidad de Molise  
Marzia Traverso - RWTH Aachen University (D)  
Antonella Violano - Universidad de Campania "L. Vanvitelli"