

 **BIOSTRASSE**

# BIOSTRASSE

*la tecnología en armonía con el medio ambiente*



carril bici - Bardolino (Verona)

El moderno desarrollo económico de un territorio se lleva a cabo a través de materiales ecocompatibles y sostenibles salvaguardando el hombre y el ambiente. Llevar a cabo un desarrollo sostenible mejora la calidad de vida de todos, reduciendo y optimizando el uso de los recursos naturales para dejar a las generaciones venideras unos ecosistemas funcionales. Como respuesta a las crecientes exigencias de sostenibilidad ambiental, nace Biostrasse, el único conglomerante certificado que es a la misma vez funcional y ecológico con "impacto ambiental cero".

Biostrasse es un aglomerante que actúa en la conglomeración intergranular a nivel químico-físico, y permite crear calzadas permeables, drenantes o impermeables capaces de soportar incluso cargas pesadas. Al no contener ningún producto derivado del petróleo, Biostrasse no sufre las fluctuaciones del precio del mismo. Gracias a su compatibilidad ambiental certificada se puede utilizar en cualquier lugar, incluso en zonas SIC (lugares de interés común) ZPS (zona de protección especial), ZSC (zona especial de conservación) o en lugares donde existan límites de uso de materiales no ecocompatibles.

## **BIOSTRASSE: UNA TECNOLOGÍA SOSTENIBLE**

La impermeabilización del suelo debida a la realización de calzadas con productos que derivan de los carbones fósiles, además de ser una de las causas de desastres hidrogeológicos, no permite una gestión sostenible de las aguas de lluvia, influenciando negativamente las condiciones microclimáticas. Los asfaltos realizados con Biostrasse, al ser permeables, favorecen el mantenimiento del microclima y no comprometen la vida del suelo que puede seguir capturando CO<sub>2</sub>.

Actualmente, Biostrasse es la única tecnología con certificación "Impacto ambiental cero". Gracias a la completa ausencia de sustancias plásticas y derivadas de carbones fósiles, las obras realizadas con Biostrasse no dejan residuos nocivos ni para el hombre ni para el ambiente. Mientras que las tradicionales calzadas se extienden a temperaturas de 110/150 C° con un alto consumo energético, las de Biostrasse se hacen en frío.

## EL GREEN BUILDING COUNCIL



Biostrasse, gracias a sus características, favorece la obtención de la certificación LEED que otorga GBC, ente certificador americano presente en 70 países de los que forma parte GBC Italia.

## LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA BIOSTRASSE

### EFECTIVO



Biostrasse soporta cargas pesadas, y al no tener materias plásticas no sufre hundimientos o hinchamientos. Es particularmente resistente a los agentes atmosféricos, a los cloruros y a los tratamientos antihielo. También se extiende con temperaturas duras (a partir de + 5°) y la presencia en el interior del contrapiso de las micro burbujas de aire, además de hacer el suelo permeable, garantiza una sensible reducción del ruido que provocan los neumáticos al rodar.

### ECONÓMICO



La completa ausencia de sustancias que derivan de los carbones fósiles eximen a Biostrasse de las especulaciones internacionales de estas materias primas. Además, no prevé el empleo de armazones ni juntas de dilatación. Sólo necesita excavaciones reducidas y tiene un índice de desgaste muy bajo; por esta razón necesita pocas mantenuciones. La extensión monocapa y el uso de máquinas tradicionales producen una sensible reducción de los costes y del tiempo de realización.

### SEGURO



Las calzadas Biostrasse están completamente pintadas con pigmentos naturales. El uso de colores claros mejora la visibilidad nocturna, favoreciendo la seguridad además de reducir los costes de iluminación. La permeabilidad/drenaje de las calzadas realizadas con Biostrasse eliminan el efecto aquaplaning y la pulverización del agua causada por los vehículos en movimiento. La porosidad de las calzadas Biostrasse aumenta la tracción de los neumáticos y la adherencia.

## CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS



PERMEABLE



DRENANTE



NO ES UN RESIDUO ESPECIAL



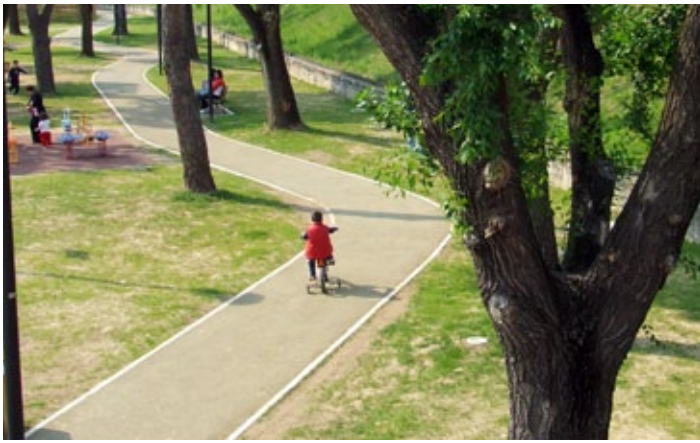
NINGÚN RESIDUO NOCIVO



NO ALTERA LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL AGUA



BONITO



carril bici - parco Young (Verona)



aparcamiento - parco Delta del Pò



carretera forestal - Alano di Piave (Belluno)



carril bici - Schio (Vicenza)



carril bici - Torri del Benaco (Verona)



carretera rural - S. Anna d'Alfaedo (Verona)

## PIGMENTOS



AMARILLO



ROJO



MARRÓN



VERDE

Nota: Los tonos de colores representados son indicativos