



# safe place



**2017-1-DE02-KA202-004279**

**DEVELOPING A 3D TOOL REGARDING RISK PREVENTION IN STONE  
PLACING INDUSTRY ADAPTED TO DISADVANTAGED GROUPS**

KA202 – Asociaciones Estratégicas en el ámbito de la  
Formación Profesional

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





## OBJETIVO

El objetivo principal del Proyecto SafePlace es la creación de una herramienta online de formación mediante animaciones 3D totalmente innovadora y adaptada a las necesidades y características reales de los trabajadores de la industria de la colocación de piedra natural en toda Europa con especial hincapié en grupos desfavorecidos.

## PRODUCTOS

Para lograr el objetivo principal del proyecto, se han llevado a cabo las siguientes tareas:

- Investigación sobre las necesidades en relación con las medidas de protección de la seguridad en el lugar de trabajo.
- Desarrollo de los guiones de las 10 animaciones, considerando las principales situaciones de riesgo.
- Producción técnica de las animaciones 3D.
- Testeo técnico y pedagógico de las animaciones.
- Creación de la página web del proyecto.





## IMPACTO

El proyecto SafePlace está enfocado a los destinatarios que se detallan a continuación con el objetivo de reducir así el número de accidentes y enfermedades laborales:

- Trabajadores de la industria de la piedra natural.
- Profesores de entidades de Formación Profesional que utilicen los productos de este proyecto para implementarlo en cursos.
- Estudiantes de Formación Profesional y/o Formación Continua.
- Empresas del sector de la piedra natural.
- Especial énfasis en grupos desfavorecidos.



## CONSORCIO

### Promotor

DEUTSCHER NATURWERKSTEIN-VERBAND E.V (Alemania).

### Socios

BBS1 Mainz (Alemania).

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra (España).

Asesoramiento, Tecnología e Investigación, SL (España).

Klesarska Škola (Croacia).

Scuola Edile Padova - CPT (Italia).

Lycee Des Metiers Leonard De Vinci (Francia).



## PRESUPUESTO

DEUTSCHER NATURWERKSTEIN-VERBAND E.V (Alemania)	➔	61.852,00 €
BBS1 Mainz (Alemania).	➔	40.560,00 €
Asoc. Empres. de Invest. Centro Tec. del Mármol y la Piedra (España).	➔	38.343,00 €
Asesoramiento, Tecnología e Investigación, SL (España).	➔	48.710,00 €
Klesarska Škola (Croacia).	➔	27.102,00 €
Scuola Edile Padova - CPT (Italia).	➔	33.422,00 €
Lycee Des Metiers Leonard De Vinci (Francia).	➔	32.288,00 €

**TOTAL: 282.277,00 €**



## DEUTSCHER NATURWERKSTEIN-VERBAND E.V (Alemania).

La Asociación de la Industria Alemana de la Piedra Natural DNV se ocupa de las empresas alemanas de piedra natural dedicadas a la extracción, procesamiento e instalación de piedras naturales. Las construcciones de edificios y monumentos son objeto de las actividades de esta Asociación.

Los objetivos principales de la Asociación son particularmente la protección y promoción de la importancia económica común, la cooperación y el intercambio de experiencias y, lo más importante, la información y el apoyo de los miembros.

Los grupos objetivo de DNV son especialmente arquitectos y planificadores, estudiantes y propietarios de edificios.

DNV está presente en todos los grupos de normalización nacionales y europeos u otros comités responsables que se ocupan de cuestiones relacionadas con el uso de la piedra natural y que están trabajando intensamente en las normas y directrices pertinentes.



## BBS1 Mainz (Alemania).

Es una escuela de Formación Profesional que cuenta con más 3.400 alumnos y 170 profesores. Su experiencia en Formación Profesional se basa en una tradición de 250 años en diferentes lugares de Mainz.

Los distintos departamentos que conforman esta escuela se dedican a la construcción de edificios, la mecánica, la imprenta, la ingeniería eléctrica o las competencias en el campo de las profesiones multimedia y las tecnologías informáticas.

La mayoría de sus cursos de Formación Profesional ofrecen, además, los diplomas para acceder a la Educación Superior en la Universidad. Actualmente, la escuela técnica tiene un grupo de 60 estudiantes en formación, donde aprenden construcción de edificios y estudios que le darán la formación necesaria para poder acceder a estudios de Arquitectura o Ingeniería de la Construcción en la Universidad.



## ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACION CENTRO TECNOLOGICO DEL MARMOL Y LA PIEDRA (España).

El Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM) fue creado en 1996 como una Asociación Empresarial de Investigación Nacional para ofrecer un enclave regional para el suministro de los servicios necesarios para el desarrollo tecnológico y las empresas innovadoras en el sector del mármol y piedra en España y, desde 2010, en el sector de la construcción.

En la actualidad, cuenta con 65 empresas asociadas al CTM, principalmente canteras, fábricas y empresas de construcción en España. El CTM cuenta con una plantilla de 20 personas (químicos, arquitectos, ingenieros, geólogos, informáticos, etc.) y laboratorios acreditados por la ENAC. Las principales áreas de actividad del Centro son:

- Formación.
- Asesoramiento Técnico. Investigación, Desarrollo e Innovación.
- Calidad. Información y documentación.
- Laboratorio.
- Arquitectura, construcción sostenible y patrimonio cultural.
- Medio ambiente.
- Seguridad Industrial.
- Geología y Topografía.
- TICs.





## Asesoramiento, Tecnología e Investigación, SL (España).

AtinServices es una empresa con más de dieciocho años de experiencia en la creación y gestión de proyectos a escala nacional e internacional. Cuenta con un personal experimentado y colaboradores externos en diferentes áreas como gestión, idiomas, informática, minería, piedra, seguridad en el trabajo, minorías, control de calidad, etc.

Actualmente, la empresa está especializada en el diseño y producción técnica de materiales didácticos, a través de la participación en diferentes proyectos de la UE.

Sus instalaciones están situadas cerca de Porriño, que es la zona geográfica de fabricación de granito más importante de España. Es por ello que han trabajado como expertos en diferentes proyectos piloto Leonardo da Vinci relacionados con la piedra natural, como: "Art et Metier de la Pierre en Europe", "Granite Works In The International Markets", "Quarrying Stone In Europe".

En el año 2003, la empresa coordinó el proyecto EURORESTOR - "Un Curso Europeo de Restauración de la Piedra y una Obra Adaptada a las Nuevas Necesidades y Herramientas".



## Klesarska škola (Croacia).

Es la única escuela de canteros de Croacia, en Pucisca. Se estableció en 1909. La escuela implementa la Formación Profesional y ofrece a los estudiantes dos opciones: un programa de tres años para la educación de trabajos con de piedra y un programa de cuatro años para la educación de técnicos de con especialidad en piedra natural.

Klesarska es miembro activo de la Asociación Europea de Artesanía y Diseño de la Construcción, fundada en Bruselas en 2002, cuyo principal objetivo es la conservación de las antiguas artesanías en Europa.

La escuela organiza el Simposio Internacional sobre extracción, procesado, instalación y protección de la piedra durante los últimos 26 años. Junto con la organización del simposio, la escuela publica "Klesarstvo-graditeljstvo", poseen la única revista científica en Croacia que se centra en temas relacionados con la piedra.

Actualmente, Klesarska cuenta con 79 alumnos y 47 empleados remunerados (31 profesores/ 2 asociados profesionales y otro personal de apoyo administrativo y técnico).





## C.P.I.P.E. (Italia).

Scuola Edile Padova – CPT es un centro de formación bilateral para el sector de la construcción. Bilateral significa que es una organización privada propiedad de la Asociación de empresarios de la construcción y Sindicatos que representan al sector de la construcción. Se fundó en Padua el 11 de diciembre de 1947.

C.P.I.P.E. está coordinada a nivel nacional por la FORMEDIL que es la organización nacional del sistema de Formación Profesional para el sector de la CONSTRUCCIÓN.

Las medidas de formación profesional son llevadas a cabo por las escuelas de construcción del territorio de acuerdo con las necesidades del mercado laboral local.

- Formación profesional inicial.
- Formación de aprendices.
- Formación de adultos en el ámbito de la seguridad en el trabajo.
- Formación en restauración: técnicas tradicionales de mantenimiento y restauración del patrimonio arquitectónico e innovación tecnológica.
- Formación profesional superior.



Scuola Edile **Padova**



## LYCEE DES METIERS LEONARD DE VINCI (Francia).

Esta institución educativa es un organismo público el cual se divide en 2 partes:

- 600 alumnos dedicados a los estudios profesionales de las especialidades de Edificación, Construcción y Transporte desde los 15 años hasta los 20 años.
- 150 alumnos dedicados a estudios técnicos en especialidades como Construcción.

En total, 120 profesores trabajan en el colegio y ofrecen aprendizaje y experiencia laboral a tiempo completo.

El colegio desarrolla colaboraciones para promover sesiones de formación en el extranjero para alumnos del departamento de Construcción. Además, los profesores de este departamento participan en seminarios para desarrollar también habilidades culturales, profesionales y lingüísticas.

Posee un departamento de escultura en piedra de muy alto nivel, donde cuenta con 3 profesores especializados en la materia. El director delegado es responsable de los equipos de seguridad, tales como máquinas, andamios y medidas de salud y seguridad en los talleres.

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN