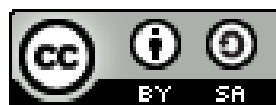




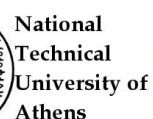
## AUFGABE O2-A5 TECHNISCHE SCHLUSSFOLGERUNGEN DES INTERNATIONALEN SEMINARS IN ITALIEN

Ferrara-Messe  
"Salone Internazionale del Restauro"  
8. Juni 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

"Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, welcher nur die Ansichten der Verfasser wiedergibt, und die Kommission kann nicht für eine etwaige Verwendung der darin enthaltenen Informationen haftbar gemacht werden."





## INHALT

1. EINFÜHRUNG .....	3
AGENDA .....	4
2. DARSTELLUNG DER ZIELE, ERGEBNISSE UND INHALTE .....	5
3. PRÄSENTATION DER SZENEN .....	6
4. DISKUSSION .....	8



## 1. EINFÜHRUNG

Die Veranstaltung "Verbesserte Technisierung, sichere Produktion und Verwendung von Nanomaterialien im Steinsektor" wurde im Rahmen des NanoSafe-Projekts organisiert. Diese Multiplikator-Veranstaltung ist eine Aufgabe, die in dem als O2/A5 bezeichneten Ergebnis "*Technische Schlussfolgerungen des ersten internationalen Seminars in Italien*" enthalten ist.

Diese Aufgabe ist Teil des intellektuellen Outputs 2 "*Erstellung eines 3D-Schulungstools für die Anwendung von Nanomaterialien im Steinsektor*" des NanoSafe-Projekts.

Diese von der Scuola Edile Padova organisierte Multiplikatorenveranstaltung auf der Messe von Ferrara konzentrierte sich auf die Verwendung von Nanomaterialien in Steinprodukten und wurde von Fachleuten aus der Bau- und Steinbranche besucht. Bei dieser Multiplikatorenveranstaltung wurden alle in dieser Phase des Projekts erzielten Ergebnisse verbreitet.

Die verschiedenen Risiken und Präventionsmaßnahmen für die Verwendung von Nanomaterialien wurden analysiert und die Stärken und Schwächen der einzelnen Maßnahmen sowie ihre Anpassung an die aktuellen Bedürfnisse des Steinsektors und ihre Übereinstimmung mit der EU-Umweltpolitik diskutiert. Die Kommentare der Experten wurden genutzt, um dieses geistige Produkt zu verbessern.

In diesem technischen Bericht werden die wichtigsten Schlussfolgerungen mit dem Ziel zusammengefasst, die Projektergebnisse entsprechend zu verbessern.



## AGENDA

### *NanoSafe-Projekt*

### *MULTIPLAYER-EREIGNIS*

### *VERBESSERUNG DER TECHNISIERUNG, DER SICHEREN PRODUKTION UND DER VERWENDUNG VON NANOMATERIALIEN IM STEINSEKTOR.*

*8. JUNI 2022*



Ort der Begegnung:

**FERRARA FIERE Via della Fiera 11 - 44124 Ferrara (Emilia Romagna) ITALIEN**

**SALA ASIA (Primo Piano - Atrio)**

- |               |   |
|---------------|---|
| 12.00 - 12.15 | 1. Begrüßung der Teilnehmer durch die Gastgeberorganisation   |
| 12.15 - 12.30 | 2. Anmeldung der Teilnehmer am FORMEDIL-Stand   |
| 12.30 - 13.10 | 3. Willkommens-Buffer   |
| 13.15 - 14.00 | 4. Allgemeine Präsentation des Projekts - Direktor SCUOLA EDILE PADOVA in SALA ASIA (Erster Stock - Atrium) |
| 14.00 - 14.30 | 5. Präsentation der 10 Szenen im VR-Gerät   |
| 14.30 - 15.00 | 6. Kommentare und Beendigung der Sitzung  |

## 1. Allgemeiner Überblick über das Nanosafe-Projekt

Die Multiplikatorenveranstaltung wurde von der Scuola Edile Padova am Stand von Formedil, der gemeinsamen nationalen Einrichtung für Ausbildung, Sicherheit und Arbeitsvermittlung in Italien, ausgerichtet.



Sie wurde von Herrn Andrea Pagnacco, Direktor der Scuola Edile Padova, durchgeführt.

Die Scuola Edile Padova befasst sich seit Jahren mit Sicherheitskursen für Erwachsene und Bauunternehmen. Darüber hinaus ist die Scuola Edile Padova auch eine berufsbildende Schule, die im Bereich der Bildung und Ausbildung von Jugendlichen tätig ist.

Das Seminar wurde von Lehrern und Ausbildern einiger berufsbildender Bauschulen, von Bau- und Steinmetzbetrieben in Italien und auch von einigen Lehrern der Fakultät für Restaurierung der IUAV-Universität in Venedig besucht.

## 2. DARSTELLUNG DER ZIELE, ERGEBNISSE UND INHALTE

Andrea Pagnacco stellte kurz die Aufgaben und erwarteten Ergebnisse des Projekts vor und betonte, dass es sich bei diesem Projekt um ein Bildungsprojekt zu Ausbildungszwecken für Studenten und Fachleute aus dem Bereich Naturstein und verwandten Bereichen handelt. Herr Andrea Pagnacco beschrieb jedes der Ergebnisse des Projekts im Detail.



### 3. PRÄSENTATION DER SZENEN

Andrea Pagnacco stellte die 10 Animationen vor und erklärte, wie sie im VR-Gerät funktionieren.

1. Verwenden Sie eine Sägemaschine mit Wasserkühlung, um den Staub zu reduzieren.

2. Einsatz verschiedener Produkte in einer Fabrik

3. Einfüllen von Nanomaterial-Pulver in eine flüssige Grundsubstanz zur Herstellung einer Mischung

4. Mit einer Sprühpistole aufgetragenes Nanomaterial auf einer Steinoberfläche



5. Nanomaterial in einer festen Grundsubstanz, in die gebohrt wird

6. Anwendung verschiedener Produkte in der Fabrik (Teil II).

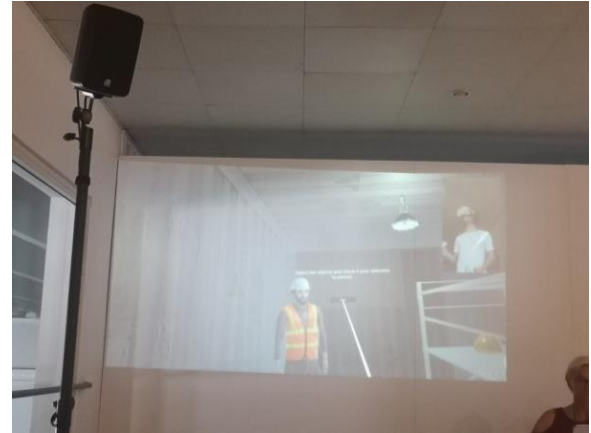
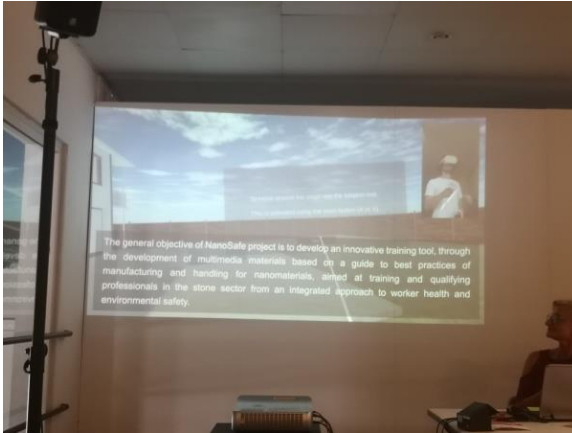
7. Staub-Luft-Gemische in einer Fabrik

8. Nano-Abfallmanagement Umweltschutz

9. Nanomaterial als Aerosol aufgetragen

10. Reinigung oder Entsorgung von Abfällen nach der Arbeitszeit

## AUFGABE 02-A5. TECHNISCHE SCHLUSSFOLGERUNGEN DES INTERNATIONALEN SEMINARS IN ITALIEN



### 4. DISKUSSION

Wie in der Tagesordnung vorgesehen, fand nach Abschluss aller Präsentationen eine Diskussion statt, in der die Teilnehmer die Möglichkeit hatten, dem Seminarleiter ihre Zweifel und Bedenken bezüglich des Projekts mitzuteilen.







## ANZAHL DER TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER

An der Multiplikatorenveranstaltung des Nanosafe-Projekts nahmen neben den Projektteilnehmern insgesamt 25 externe Personen teil:

### **Berufsfachschule für Bau Padua**

- Andrea Pagnacco
- Christine Rossi
- Alessia Ranci.

### **Formedil**

- Stefano Macale

### **CEFS - Zentrum für Bausicherheit- und bildung - Udine**

### **CFS Napoli - Zentrum für Bildung und Sicherheit - Neapel**

### **IUAV - Fakultät für Restaurierung**

- Professor Angela Squassina

Aus datenschutzrechtlichen Gründen ist die *Teilnehmerliste* nicht für die Öffentlichkeit zugänglich.