



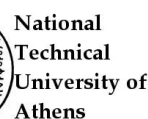
## Task 02/A1

# DEFINIRE LE SITUAZIONI CHIAVE



Quest'opera è distribuita con Licenza [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

" Il sostegno della Commissione europea alla produzione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione del contenuto, che riflette esclusivamente il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni ivi contenute".





## INTRODUZIONE

Uno dei pilastri su cui si è basato il progetto è stata la creazione di uno strumento di apprendimento interattivo e multimediale a disposizione di tutti i lavoratori del settore lapideo, con l'obiettivo principale di generare ambienti di lavoro sicuri per l'uso e l'applicazione dei nanomateriali ai prodotti lapidei. C'è un'ampia mancanza di conoscenze sulle conseguenze del loro utilizzo. La mancanza di informazioni sui rischi derivanti dall'uso dei nanomateriali si basa principalmente sul fatto che la ricerca e lo sviluppo commerciale di questi materiali procede molto più velocemente rispetto allo studio dei problemi di salute e sicurezza che essi generano.

Per questo motivo, è stato necessario sviluppare uno strumento di sensibilizzazione sui rischi esistenti derivanti dall'applicazione e dall'uso di questi nanocompositi e mettere a disposizione della comunità educativa e professionale tutti i materiali formativi necessari, oltre a sfruttare le diverse possibilità offerte dalle nuove tecnologie come mezzo di divulgazione e visualizzazione dei materiali prodotti.

In risposta a quanto sopra, questo rapporto è incluso nel compito "O2-A1. Definizione delle situazioni chiave", corrispondente all'Intellectual Output 2 "Guideline of risks, health and environmental prevention measures in safe production and use of nanomaterials in Stone Sector" del progetto NanoSafe.

In questo compito sono state proposte le situazioni chiave da includere negli ambienti 3D. In precedenza, sono state realizzate delle relazioni che consideravano le principali situazioni di rischio nel settore lapideo e tra queste è stata selezionata una serie di situazioni che si possono vedere di seguito.

Queste situazioni sono state selezionate per essere incluse nelle animazioni 3D.

Il rapporto e tutte le informazioni sul progetto sono disponibili al seguente link:

- Web del progetto NanoSafe: <https://www.nanosafeproject.eu/>



TASK 02/A1. DEFINING THE KEY SITUATIONS.

SITUAZIONI CHIAVE

**SITUAZIONE 1. TAGLIO A MISURA DELLE PIETRE IN CANTIERE**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Tagli</b></p> <p><b>Inalazione di polvere</b></p> <p><b>Contatto con la pelle e gli occhi</b></p> |
|--------------------------|---|

**SITUAZIONE 2. APPLICAZIONE A SECONDA DEL NANOPRODOTTO IN FABBRICA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Contatto con la pelle e con gli occhi</b></p> <p><b>Inalazione ed effetti genotossici</b></p> <p><b>Effetto infiammatorio nel polmone</b></p> <p><b>Fibrosi progressiva</b></p> |
|--------------------------|---|

**SITUAZIONE 3. VERSAMENTO DI POLVERE DI NANOMATERIALE IN UNA MATRICE LIQUIDA PER CREARE UNA MISCELA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Pericolo per le vie respiratorie</b></p> <p><b>Contatto con la pelle e gli occhi</b></p> |
|--------------------------|--|

**SITUAZIONE 4. NANOMATERIALE LIQUIDO APPLICATO CON UNA PISTOLA A SPRUZZO SU UNA SUPERFICIE DI MATERIALE LAPIDEO**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Pericolo per le vie respiratorie</b></p> <p><b>Pericolo di ingestione</b></p> <p><b>Contatto con la pelle e gli occhi</b></p> |
|--------------------------|---|

**SITUAZIONE 5. NANOMATERIALE FISSATO IN UNA MATRICE SOLIDA CHE VIENE PERFORATA**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Pericolo per le vie respiratorie</b></p> <p><b>Pericolo di ingestione</b></p> <p><b>Contatto con la pelle e gli occhi</b></p> |
|--------------------------|---|

**SITUAZIONE 6. NANOMATERIALE IN MATRICE LIQUIDA APPLICATO CON RULLO DA PITTORE**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>RISCHI ASSOCIATI:</b> | <p><b>Pericolo per le vie respiratorie</b></p> <p><b>Pericolo di ingestione</b></p> <p><b>Contatto con la pelle e gli occhi</b></p> |
|--------------------------|---|



TASK 02/A1. DEFINING THE KEY SITUATIONS.

## SITUAZIONE 7. MISCELE POLVERE-ARIA IN UNA FABBRICA

**RISCHI ASSOCIATI:** Incendio ed esplosione  
Pericolo per le vie respiratorie

## SITUAZIONE 8. GESTIONE DEI NANO-RIFIUTI PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

**RISCHI ASSOCIATI:** Pericolo per le vie respiratorie  
Pericolo di ingestione  
Contatto con la pelle e gli occhi

## SITUAZIONE 9. NANOMATERIALE APPLICATO COME AEROSOL

**RISCHI ASSOCIATI:** Pericolo per le vie respiratorie  
Pericolo di ingestione  
Contatto con la pelle e gli occhi

## SITUAZIONE 10. PULIZIA O SMALTIMENTO DEI RIFIUTI DOPO L'ORARIO DI LAVORO

**RISCHI ASSOCIATI:** Pericolo per le vie respiratorie  
Pericolo di ingestione  
Contatto con la pelle e gli occhi