

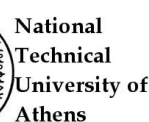
INTELLECTUAL OUTPUT 1

TASK 01-A5 CONCLUSIONI TECNICHE DEL PRIMO SEMINARIO INTERNAZIONALE DI ATENE (GRECIA)



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





LEGENDA

Introduzione.....	3
Programma.....	¡Error! Marcador no definido.
1. Breve presentazione del progetto NanoSafe [NTUA]	5
2. Presentazione degli obiettivi e dei risultati [NTUA]	5
3. L'utilizzo dei nanoprodotto nel settore delle costruzioni e nel settore lapideo – Rischi e sicurezza [NTUA].....	6
4. Regolamenti e legislazioni per i nanoprodotto in Grecia e nell'Unione Europea. [DELTA-MPIS]	7
5. Discussione	7
Numero dei partecipanti.....	8



Introduzione

Il Primo Seminario Internazionale Atene (Grecia), con il titolo "Rischi, misure di prevenzione per la salute e l'ambiente nella produzione e nell'utilizzo in sicurezza dei nanomateriali, che rappresenta una delle attività del progetto identificata come O1/A5 "Conclusioni tecniche del primo seminario internazionale ad Atene (Grecia)".

Questa attività è inclusa nell'Intellectual Output 1 "Linee guida sui rischi, misure di prevenzione per la salute e l'ambiente nella produzione e nell'utilizzo in sicurezza di nanomateriali nel settore lapideo" del progetto NanoSafe.

Questo primo seminario internazionale tenutosi ad Atene (Grecia) ospitato da NTUA, si è concentrato sull'uso dei nanomateriali nei prodotti lapidei e ha visto la partecipazione di studenti di tutti i gradi (pre e post-laurea), nonché di liberi professionisti, occupati e interessati alle evoluzioni del settore lapideo. In questo evento di pubblicizzazione del progetto sono stati diffusi tutti i risultati prodotti in questa fase del progetto.

Sono stati analizzati i diversi rischi e le misure di prevenzione per l'uso dei nanomateriali e sono stati discussi i punti di forza e di debolezza di ciascuno di essi, nonché il loro adattamento alle attuali esigenze del settore lapideo e se rispettano la politica ambientale dell'UE. La breve discussione che è seguita ha aiutato il pubblico a comprendere ulteriormente l'importanza delle normative e delle misure di sicurezza nell'utilizzo dei nanomateriali.

Questa relazione tecnica raccoglie le principali conclusioni con l'obiettivo di implementare i corrispondenti miglioramenti nei risultati del progetto.



Programma

31 ottobre 2022

- 15.00 - 15.20 Breve presentazione del progetto NanoSafe (NTUA T. Katsavrias)
- 15.20 - 15.40 Presentazione degli obiettivi e dei risultati del progetto (NTUA T. Katsavrias)
- 15.40 - 16.00 L'utilizzo dei nanoprodotto nel settore delle costruzioni e nel settore lapideo - Rischi e sicurezza (NTUA T. Katsavrias)
- 16.00 - 16.20 Regolamenti e legislazione per i nanoprodotto in Grecia e nell'UE (DELTA G. Zaverdinos)
- 16.20 - 17.00 Discussione
- 17.00 Chiusura del Seminario.



Il seminario internazionale si è tenuto presso NTUA Università tecnica nazionale di Atene, . È stato organizzato da Thanos Katsavrias, ricercatore presso il Rnano-Lab dell'Università tecnica nazionale di Atene, con l'aiuto e la stretta collaborazione di Giorgos Zaverdinos di DELTA-MPIS.

L'Università Tecnica Nazionale (NTUA) è il più grande istituto tecnologico della Grecia, con più di 10.000 studenti di tutti i livelli nelle 9 scuole dell'Università. Rnano-Lab si occupa da anni di nanomateriali e nanoprodotti, dalla loro produzione alla loro valutazione. La sicurezza nella loro produzione e utilizzo è della massima importanza, e questo è un argomento che il laboratorio ha affrontato ampiamente.

Data la presenza da anni di NTUA nell'istruzione, i partecipanti al seminario hanno appreso l'importanza della sicurezza e della prevenzione di tutte le misure necessarie nell'utilizzo di nanomateriali e nanoprodotti.

Il seminario ha presentato i risultati del progetto NanoSafe, la piattaforma online creata (OER), l'ambiente della realtà virtuale creato da CTM, oltre naturalmente ai rischi e alle regole sulla sicurezza, alle regole e alla legislazione per il corretto utilizzo dei suddetti materiali.

Foto e materiale del seminario sono stati presentati sui social media di Rnano-Lab e DELTA.

1. Breve presentazione del progetto NanoSafe [NTUA]

Tra le funzioni fondamentali del Rnano-Lab c'è la formazione di futuri scienziati e lavoratori nel campo dei nanomateriali. Pertanto, nell'ambito del progetto NanoSafe, sono stati presentati i principi base del corretto utilizzo dei nanomateriali e dei nanoprodotti nell'industria lapidea, tutte le misure preventive necessarie per la salute dei lavoratori e la salvaguardia dell'ambiente. NanoSafe ha creato uno strumento di realtà virtuale che può essere utilizzato da università, professionisti dell'industria dei nanomateriali e della pietra e altri.

Thanos Katsavrias ha presentato brevemente il progetto NanoSafe e ha sottolineato l'importanza dei risultati del progetto e la necessità di digitalizzazione e utilizzo dei media elettronici da parte di insegnanti, studenti e dipendenti.

2. Presentazione degli obiettivi e dei risultati di progetto [NTUA]

Il Sig. Thanos Katsavrias ha presentato il lavoro svolto durante il progetto, sottolineando gli scopi educativi del progetto. Ha brevemente spiegato che, per

ora, le informazioni sui potenziali rischi di questi materiali, sia per la salute che per l'ambiente, sono limitate. Per questo motivo è importante, come risultato del progetto, che emergano regole per il corretto utilizzo dei materiali e la tutela dei lavoratori e dell'ambiente.

2. L'uso dei nanoprodotto nel settore delle costruzioni e nel settore lapideo– Rischi e sicurezza [NTUA]

A questo punto, il sig. Thanos Katsavrias ha proceduto con la presentazione sui rischi e la sicurezza nell'utilizzo dei nanoprodotto nel settore delle costruzioni e nel settore lapideo.

Ha presentato tutte le possibili combinazioni di nanomateriali che affrontiamo nelle suddette industrie, il rischio che il produttore e l'utente possono affrontare, oltre naturalmente ai criteri positivi che portano al suo utilizzo. Questa è la forza motrice nell'affrontare questi materiali, che non è altro che aumentare le proprietà di un materiale esistente.



Le proprietà che questi materiali possono conferire a una struttura (un muro o una costruzione stradale per esempio) sono molto importanti. Dovremmo quindi creare tutte quelle condizioni necessarie per poterle utilizzare in sicurezza, sia per l'ambiente, sia per il lavoratore, sia per l'utente finale.

Inoltre, è stata sottolineata l'importanza del corretto utilizzo dei dispositivi di sicurezza sia individuali che collettivi, con le attrezzature necessarie che devono essere sempre a disposizione di tutti i lavoratori, mentre allo stesso tempo le misure di prevenzione ambientale (come filtri e ventilazione) dovrebbero essere sempre considerati.

Infine è stato presentato lo strumento della realtà virtuale creato da CTM, con tutti gli scenari relativi.

4. Regolamenti e legislazioni per i nanoprodotti in Grecia e nell'UE [DELTA-MPIS]

Ha preso quindi la parola il Sig. Giorgos Zaverdinos, che ha proseguito con la propria presentazione riguardante le normative e la legislazione in materia di nanomateriali e il loro utilizzo, in Grecia e nell'Unione Europea.



È importante notare che il quadro istituzionale non ha ancora completamente incorporato l'uso di tali materiali, con il risultato che i lavoratori non sono completamente protetti dagli effetti che i nanomateriali possono avere sui loro corpi. Un ruolo importante nell'assenza di regolamentazione, ha svolto l'assenza di dati ampi sull'utilizzo dei materiali specifici, senza i quali non può procedere la definizione di normative specifiche e di una legislazione più ampia.

Allo stesso tempo, è stata sottolineata l'importanza di garantire le corrette regole per l'utilizzo dei materiali da parte dei datori di lavoro. È importante, al di là della responsabilità individuale di ogni professionista attivo nel campo dei nanomateriali, che i datori di lavoro osservino tutte quelle misure necessarie, che rendono il lavoro sicuro, sia per i lavoratori che per l'ambiente e anche per l'utilizzatore finale dei materiali.

5. Discussione

Parte della discussione è stata l'utilizzo del visore della realtà virtuale (VR) creato da CTM. È uno strumento online che attira immediatamente l'attenzione del pubblico giovane e può essere un punto di partenza per creare molti di questi strumenti di formazione.



Una parte importante è l'assenza di un quadro normativo per l'utilizzo dei nanomateriali, tema, questo, di cui dovrebbero occuparsi le autorità nazionali ed europee.

Infine, la comunità scientifica dovrebbe procedere a una più rapida valutazione degli effetti dell'utilizzo dei nanomateriali sull'ambiente e sulla salute.

Numero di partecipanti

Al seminario hanno partecipato 22 persone. 5 di loro erano liberi professionisti, mentre i restanti 17 erano studenti di varie università del paese (3 dei quali studenti NTUA). Al seminario hanno partecipato 12 donne e 10 uomini. L'elenco dei partecipanti è allegato in "ALLEGATO I. Elenco presenze" per motivi di privacy.