

# Digital Training for European Welding Inspectors

Migliorare le capacità di formazione dei formatori nel campo delle ispezioni delle saldature e sviluppare materiali didattici digitali per sostenerne la didattica online.

Newsletter #4, December 2023

## GET TO KNOW D-EWI PROJECT



D-EWI project started in **January 2022** and the main objectives, to be reached until the end of December 2023, is to enhance the training capabilities of **VET teachers** and **trainers** and the develop of **digital educational materials** to support the implementation of digital technologies for **teaching and learning**, in the field of welding inspections.



WEBSITE

PARTNERS

## D-EWI | LATEST ACTIVITIES: SEPTEMBER 22<sup>nd</sup>, 2023

Oil 22 settembre 2023 si è svolto presso la sede dell'Istituto Italiano della Saldatura (IIS) a Genova il quarto incontro transnazionale dei partner per il D-EWI "Formazione Digitale per Ispettori Europei di Saldatura".

Durante questo incontro è stata effettuata un'ampia revisione dei risultati tecnici finora raggiunti e i partner sono stati informati sulle informazioni necessarie per la prossima relazione tecnico-finanziaria da compilare alla conclusione del progetto, aderendo alle disposizioni delineate nella proposta di progetto.

Il punto focale dell'evento è stato il dibattito sullo sviluppo di materiali didattici e-learning. È stata fornita una panoramica completa delle attività pianificate, garantendo una comprensione articolata da parte di tutti i partner, e sono state fissate con fermezza le scadenze per l'attuazione. Inoltre, all'ordine del giorno dell'incontro si è discusso dell'aggiornamento di standard, linee guida e regole relative alla formazione a distanza, all'e-learning e agli strumenti digitali.

Grande attenzione è stata dedicata alla progettazione della Seconda Attività di Apprendimento, Insegnamento e Formazione. L'obiettivo di questo evento era quello di migliorare le competenze del personale tecnico delle organizzazioni partner coinvolto nella formazione degli ispettori di saldatura europei e internazionali. Inoltre, l'incontro ha sostenuto la partnership sull'organizzazione degli eventi moltiplicatori per diffondere i risultati del progetto, compresi i workshop programmati per Romania, Spagna, Italia e Ungheria. Importante argomento di discussione è stata anche la Conferenza europea prevista in Portogallo, di cui verranno presentati l'ordine del giorno e le linee generali dell'evento.

Lo scambio collaborativo durante l'incontro ha sottolineato l'impegno del progetto nel promuovere la formazione digitale per gli ispettori europei della saldatura, con una pianificazione meticolosa e considerazioni strategiche evidenti in ogni aspetto delle discussioni.

## D-EWI | LATEST ACTIVITIES: SEPTEMBER 25<sup>th</sup> TO OCTOBER 4<sup>th</sup>, 2023

Dal 25 settembre al 4 ottobre, nell'ambito del D-EWI "Formazione digitale per ispettori europei della saldatura", si è svolto presso la sede dell'Istituto Italiano della Saldatura (IIS), a Genova, l'evento congiunto di formazione personale a breve termine C2, Italia.

L'evento C2 mirava a sviluppare le competenze del personale dei partner del progetto nello svolgimento delle ispezioni.

Durante l'evento hanno avuto luogo scambi di migliori pratiche tra specialisti, insegnanti e formatori, contribuendo al miglioramento dei materiali didattici relativi alle ispezioni dei giunti di saldatura e al miglioramento del livello delle competenze chiave rilevanti per l'industria della saldatura.

Le attività svolte hanno contribuito al raggiungimento dell'obiettivo del progetto O2: "Sviluppo di materiali didattici innovativi in modalità e-learning per migliorare il livello delle competenze chiave nell'ispezione dei giunti saldati".

In occasione dell'evento si sono svolti colloqui con i rappresentanti dei partner del progetto D-EWI per la diffusione e valorizzazione dei risultati ottenuti, nonché allo scopo di stabilire nuove partnership per la partecipazione a concorsi di progetto o altre future collaborazioni.



## DEWI | MULTIPLIER EVENT BY CESOL - MADRID, SPAIN (15<sup>th</sup> OF NOVEMBER 2023)

L'evento moltiplicatore del progetto E2 è stato organizzato in Spagna dal CESOL, in un evento a Madrid il 15 novembre 2023, al quale hanno partecipato 40 persone. Pertanto, per l'evento moltiplicatore E2, il gruppo target principale era costituito da rappresentanti delle parti interessate del settore, specialisti di PMI coinvolte nella produzione di saldatura, rappresentanti di ATB o scuole di formazione nella regione/paese, formatori e insegnanti del mondo accademico e di istituti di ricerca e sviluppo, ingegneri e altri specialisti che desiderano sviluppare la propria carriera nel campo dell'ispezione delle saldature.

Durante l'evento moltiplicatore E2 sono stati presentati gli argomenti che coprono tutti i prodotti intellettuali:

- **IO1:** Presentazione degli strumenti digitali di e-learning nel processo formativo
- **IO2 to IO4:** Informazioni sui nuovi materiali digitali sviluppati nell'ambito del progetto e sulle relative opportunità di e-learning che rappresentano i principali risultati intellettuali del progetto
- **IO5:** Informazioni sui nuovi progetti di standard e linee guida relativi alle pratiche di e-learning utilizzando strumenti digitali



Pertanto, tutti i risultati intellettuali sono stati diffusi ed è stata data enfasi alla nuova tecnologia educativa digitale attraverso l'implementazione di un servizio di e-learning per una formazione professionale adeguata nel campo della saldatura, al fine di aumentare le prestazioni e l'efficacia del sistema di apprendimento.

Pertanto, l'evento moltiplicatore E2 in Spagna ha contribuito alla diffusione di tutti i risultati intellettuali del progetto.

Durante il workshop sono stati distribuiti a tutti i partecipanti volantini per promuovere i futuri corsi e-learning per EWI che saranno organizzati durante il periodo di sostenibilità del progetto.

RESULTS

## D-EWI: Final European Conference (Portugal – Lisbon: 20<sup>th</sup> of November)



La Conferenza Europea Finale è stata organizzata in Portogallo - Lisbona - dalla European Welding Federation (EWF), il 20 novembre 2023.

Questo evento storico ha riunito partner e invitato parti interessate dell'industria e dell'istruzione, compresi i membri settoriali dell'EWF provenienti da tutta Europa.

La conferenza finale europea D-EWI è stata integrata nel workshop "Futuri sostenibili: transizione delle competenze verdi e digitali" che si concentra sul ruolo delle competenze verdi e digitali per consentire all'industria manifatturiera avanzata di realizzare la doppia transizione verso un futuro più sostenibile in Europa e nel contesto globale.

I risultati del progetto D-EWI sono stati presentati in una tavola rotonda dedicata, in cui le migliori pratiche nell'erogazione della formazione, i metodi e gli strumenti sono stati mappati ed esplorati con i partecipanti all'evento.

Questo evento ha segnato il tratto finale del progetto D-EWI, offrendo una riflessione completa sui risultati ottenuti nei due anni precedenti di partenariato collaborativo. Sono stati evidenziati i principali risultati del progetto:

- La Guida per insegnanti e formatori IFP sull'implementazione e l'utilizzo degli strumenti digitali di e-learning
- I materiali didattici e-learning su:
  - Garanzia di qualità/controllo di qualità nell'ispezione
  - Collaudo delle saldature e reportistica
  - Lavoro pratico sui test
- La standardizzazione internazionale delle pratiche di e-learning mediante strumenti digitali

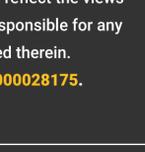
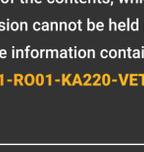
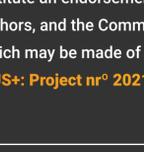
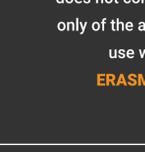
Secondo la Global e-sustainability Initiative, il lavoro a distanza e l'e-learning hanno il potenziale per ridurre 16,6 miliardi di tonnellate all'anno entro il 2030.

Inoltre, l'Environmental Protection Agency (USA) indica che, nel 2018, il 26% dei rifiuti urbani proveniva da carta e cartone. Questi numeri di grande impatto sono stati il punto di partenza per giustificare l'importanza di integrare l'apprendimento a distanza nel sistema di formazione e ridurre l'impatto della formazione. Le principali conclusioni sottolineano i vantaggi di rendere la formazione più digitale, raggiungendo più lavoratori e con un minore impatto sull'ambiente.

Come introdurre con successo pratiche green e digitali nella formazione? Questa è stata anche una domanda esplorata nella presentazione del D-EWI. Il progetto ha colto l'occasione per presentare l'insieme di nuovi e innovativi materiali formativi digitali, inclusa la guida per insegnanti e formatori, nell'ambito di D-EWI PR1. Attualmente, la domanda di istruzione digitale è in forte crescita e i centri di formazione devono adattarsi alla tendenza attuale. Non ci sono abbastanza docenti che abbiano esperienza nell'e-learning e non tutti i docenti sono preparati per questo nuovo approccio. Sono stati inoltre presentati e mostrati come esempio di buona pratica per l'erogazione della formazione i materiali di formazione digitale sviluppati per gli ispettori europei della saldatura, nei moduli di garanzia della qualità/controllo di qualità nell'ispezione, test delle saldature e reporting e infine lavoro pratico sui test, strumenti e metodologie.

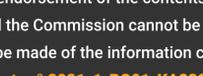
La valutazione complessiva della conferenza è stata estremamente positiva, con il progetto D-EWI che ha ottenuto riconoscimenti e i partecipanti che hanno espresso vivo interesse ad approfondire le soluzioni presentate e ad implementarle in contesti pratici.

## D-EWI I PARTNERS DEL PROGETTO?



## FOLLOW OUR SOCIAL MEDIA BELOW!

Get updated with our recent activity.



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

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ERASMUS+ Project nr° 2021-1-R001-KA220-VET-000028175.