

Modena, 24 ottobre 2025





L'Accordo Stato-Regioni del 17 aprile 2025 Quali novità per la formazione in materia di salute e sicurezza?

Sara Stabile

Dipartimento Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale

PROGETTAZIONE, EROGAZIONE E MONITORAGGIO DEI PERCORSI FORMATIVI: METODOLOGIE E STRUMENTI

# ARTICOLAZIONE ACCORDO



Accordo, ai sensi dell'articolo 37, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano, finalizzato alla individuazione della durata e dei contenuti minimi dei percorsi formativi in materia di salute e sicurezza, di cui al medesimo decreto legislativo n. 81 del 2008.

Rep. atti n. 59/CSR del 17 aprile 2025

### LA CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E DI BOLZANO

Nella seduta del 17 aprile 2025:

VISTO il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, recante "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", e, in particolare, l'articolo 32, il quale detta disposizioni relative all'individuazione delle capacità e dei requisiti professionali dei responsabili e degli addetti ai servizi di prevenzione e protezione;

VISTO altresi l'articolo 37, comma 2, del decreto legislativo n. 81 del 2008, il quale prevede che la durata, i contenuti minimi e le modalità della formazione di cui al comma 1 del medesimo articolo 37 sono definiti mediante accordo in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano adottato, previa consultazione delle parti sociali;

VISTA la nota prot. M. LPS n. 9590 del 17 ottobre 2024, acquisita, in pari data, al prot. DAR n. 16471, con la quale l'Ufficio legislativo del Ministro del lavoro e delle politiche sociali ha trasmesso lo schema di accordio in oggetto a fini dell'essume in sede di Conferenza permanente per in apporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Tiento e di Bolzano finalizzato alla individuazione della durata e dei contentuti minimi del seguenti percosi formativi:

- datori di lavoro, dirigenti, preposti e lavoratori, ai sensi dell'articolo 37 del decreto legislativo n. 81 del 2008;
   responsabili e addetti ai servizi di prevenzione e protezione, ai sensi dell'articolo 32 del decreto
- legislativo n. 81 del 2008;

  datori di lavoro che svolgono direttamente i compiti del servizio di prevenzione e protezione ai sensi
- dell'articolo 34 del decreto legislativo n. 81 del 2008;

  coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori, ai sensi dell'articolo 98 del decreto
- legislativo n. 81 del 2008;

  lavoratori, datori di lavoro e lavoratori autonomi che operano in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, secondo quanto previsto dall'articolo 2 del decreto del Presidente della Repubblica 14
- operatori di attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione ai sensi dell'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo n. 81 del 2008;

VISTA la nota prot. DAR n. 16508 del 18 ottobre 2024, con la quale l'Ufficio per il coordinamento delle attività della segretria di questa Conferenza ha trasmesso la predetta documentazione alle regioni e alle Province autonome di Trento e di Bolzano, nonché alle amministrazioni statali interessate, con la contestuale convocazione di una riminote tecnica per il giorno 25 ottobre 2021.

# **PARTE I – ORGANIZZAZIONE GENERALE**

PARTE II – CORSI DI FORMAZIONE

PARTE III – CORSI DI AGGIORNAMENTO

PARTE IV – INDICAZIONI METODOLOGICHE PER LA PROGETTAZIONE, EROGAZIONE E MONITORAGGIO DEI CORSI

PARTE V - RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

PARTE VI – CONTROLLO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E MONITORAGGIO DELL'APPLICAZIONE DELL'ACCORDO

PARTE VII – ALTRE DISPOSIZIONI

+ 4 ALLEGATI

# PARTE IV- INDICAZIONI METODOLOGICHE PER LA PROGETTAZIONE, EROGAZIONE E MONITORAGGIO DEI CORSI

INDICAZIONI METODOLOGICHE PER L'ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DEI CORSI PER I SOGGETTI FORMATORI

INDICAZIONI METODOLOGICHE E PROCEDURALI PER LA PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO

**MODALITÀ DI EROGAZIONE** 

CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

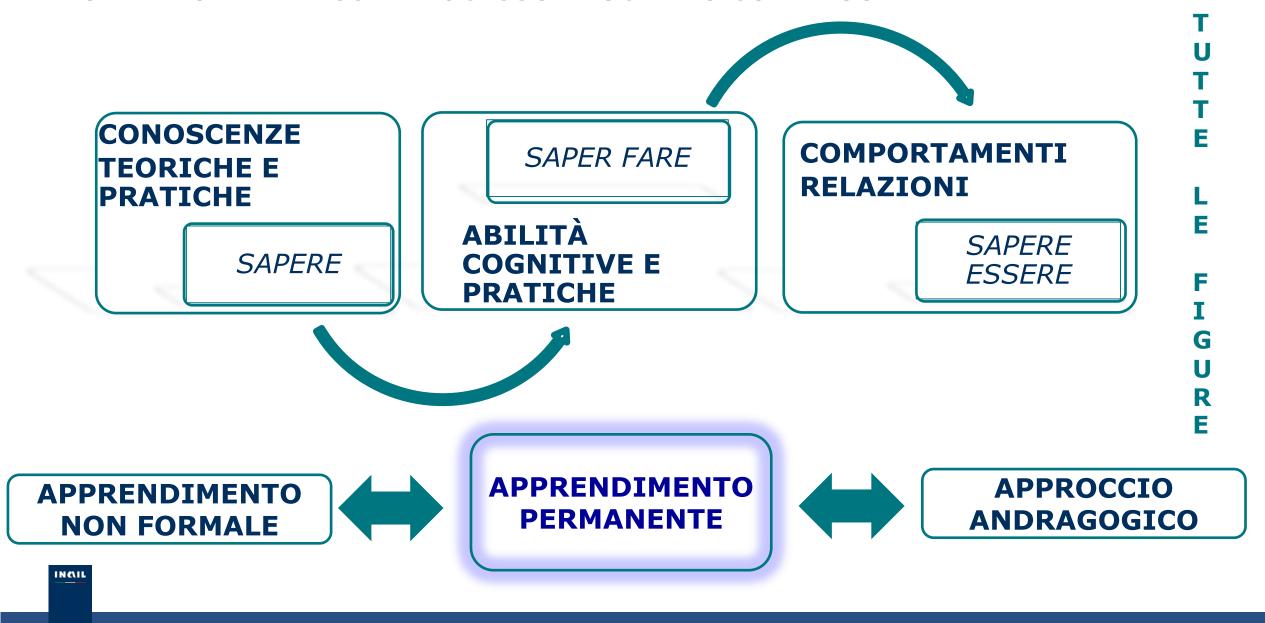
MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEL GRADIMENTO

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

VERIFICA DELL' EFFICACIA DELLA FORMAZIONE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE LAVORATIVA

INCIL

# LA FORMAZIONE ALLA SSL: PROCESSO EDUCATIVO CONTINUO



# Approccio per processi per l'organizzazione e gestione della formazione secondo il ciclo di Deming

ASSICURARE LA QUALITÀ DEI SINGOLI PROCESSI DI PRODUZIONE DELLA FORMAZIONE



Set up clear, appropriate and

measurable goals and objectives

in terms of policies, procedures,

tasks and human resources

# The Quality Assurance Cycle

Establish procedures to ensure the achievement of goals and objectives (e.g. development of partnerships, involvement of stakeholders, allocation of resources, and organisational or operational procedures)





Develop procedures in order to achieve the targeted outcomes and/or new objectives; after processing feedback,key stakeholders conduct discussion and analysis in order to devise procedures for change Design mechanisms for the evaluation of achievements and outcomes by collecting and processing data in order to make informed assessment

# **EQAVET**

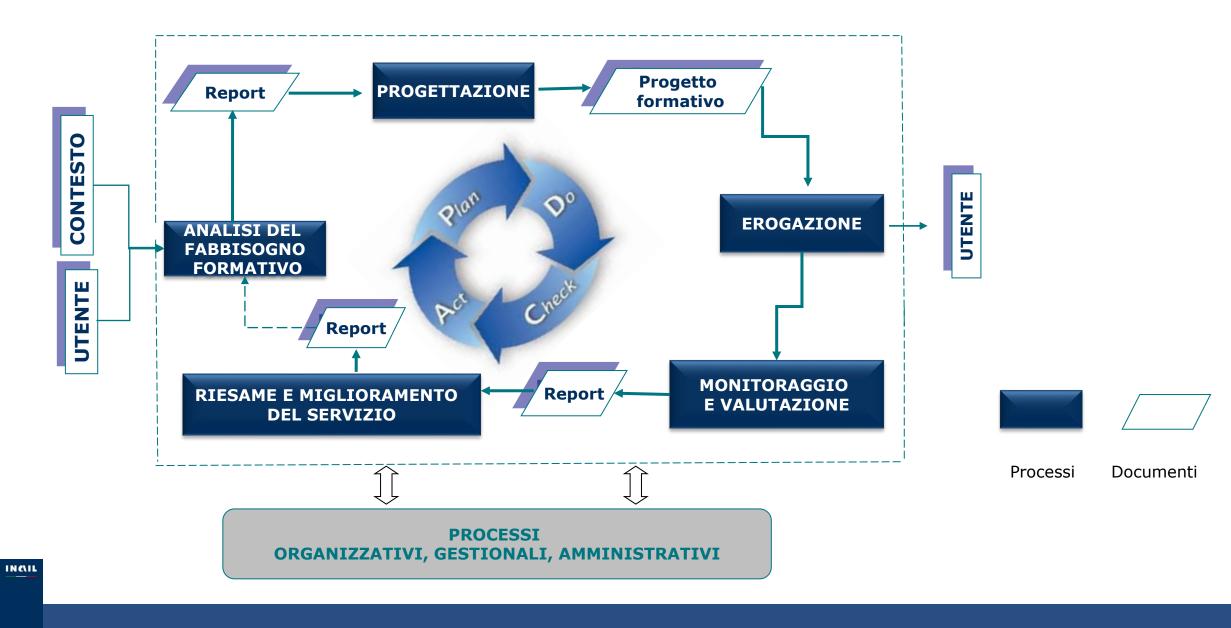
Quadro europeo di riferimento per la garanzia della qualità dell'istruzione e della formazione professionale

(Raccomandazione del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2009)

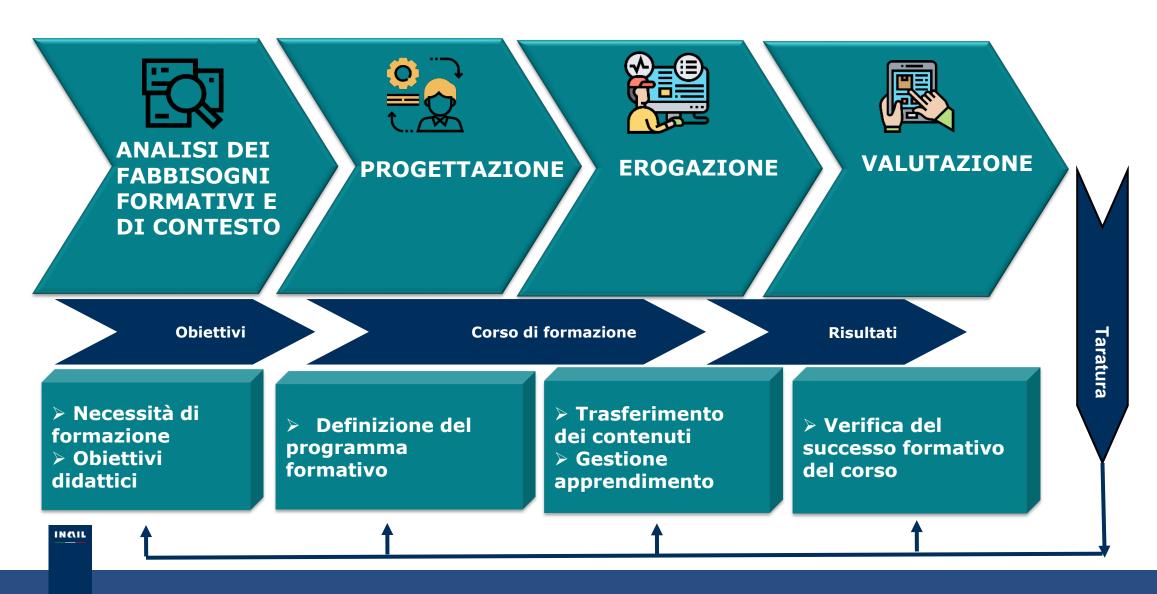
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009H0708(01)



# CICLO PDCA DEI PROCESSI DI PRODUZIONE DELLA FORMAZIONE



# LE FASI DEL PROCESSO FORMATIVO



# ANALISI DEI FABBISOGNI FORMATIVI E DI CONTESTO



# Fase iniziale finalizzata fornire dati ed informazioni necessari alla progettazione formativa







Livello di analisi e di contestualizzazione diverso rispetto alla tipologia di corsi e di committenza

### **COMPETENZE**

Richieste in relazione al ruolo e ai profili di responsabilità relativi alla figura da formare

In entrata minime per affrontare il percorso formativo

Già in possesso del discente prima di iniziare il percorso formativo

## **CONTESTO**

Organizzativo e operativo e le specifiche aree di attività in cui i vari profili operano o dovranno operare all'interno dell'azienda





# CONOSCENZE CAPACITA' COMPORTAMENTI FINALI RICHIESTI

# CONOSCENZE CAPACITA' COMPORTAMENTI INIZIALI

# DEFINIZIONE $\Delta$



REPORT
OUTPUT DEL
PROCESSO

# FORMAZIONE A DISTANZA

Il processo deve tenere conto di alcuni aspetti specifici e integrato da specifiche attività di analisi



## COSA VUOL DIRE PROGETTARE?



- Trasformare gli obiettivi didattici in un programma formativo tenendo delle caratteristiche:
  - Destinatari (persone, ruoli)
  - Contenuti (hard-soft)
  - Metodologie didattiche (finalità prevalenti)
  - Modalità di erogazione (presenza fisica, VCS, e-learning, modalità mista)
  - ❖ Docenza (requisiti, personalità, stile ...)
  - Vincoli (leggi, budget, attrezzature, spazi ...)
  - Richiede competenze:
    - > di materia, sugli argomenti del corso
    - didattico-andragogiche, su come massimizzare l'apprendimento

# 2 fasi

- macroprogettazione percorso complessivo
- microprogettazione singole unità didattiche



# LA MACROPROGETTAZIONE (PROGETTAZIONE DI MASSIMA)



# Obiettivi del corso/Risultati attesi

STRUTTURA MODULARE DEL PERCORSO FORMATIVO

I CONTENUTI GENERALI E LA SEQUENZA LOGICA DEGLI ARGOMENTI DA TRATTARE

Struttura generale del percorso formativo

ARTICOLAZIONI TEMPORALI DELLO SVILUPPO DEL PROGETTO

MODALITÀ E CRITERI DI VERIFICA E VALUTAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI MODALITÀ DI VALUTAZIONE E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DIDATTICA E ORGANIZZATIVA

INCIL



# MACROPROGETTAZIONE PARTE II – CORSI DI FORMAZIONE



PER OGNI CORSO
UNICO SOGGETTO FORMATORE

# Durata Obiettivi formativi Articolazione in Moduli Contenuti

# **MINIMI**



# **AMPLIATI/CONTESTUALIZZATI**

Analisi dei fabbisogni formativi e dei contesti organizzativi

# **ESITO VR**



FORMAZIONE SPECIFICA LAVORATORI

# LA MICROPROGETTAZIONE (PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO)

# Significa decidere:

- quale strategia (induttiva o deduttiva) e quali metodologie didattiche
- ...consentiranno di trasmettere quei contenuti
- ...conseguendo quegli obiettivi specifici e quei risultati attesi
- ...in quei tempi

# **Definire per le singole UD:**

- ❖ obiettivi specifici e risultati attesi
- ❖ argomenti di dettaglio e loro durata
- \* strumenti di supporto e documentazione didattica
- tipologia di verifica, modalità di svolgimento e criteri di valutazione dei risultati

# Operare dettagliate scelte logistico-organizzative

# **UNITÀ DIDATTICA**

Sezione dotata di autonomia, in termini di obiettivi didattici e contenuti, finalizzata al raggiungimento di obiettivi intermedi rispetto agli obiettivi generali di modulo



## PROGETTO FORMATIVO

# **SOGGETTO FORMATORE**





dettagliato chiaro descrittivo

# specifiche del percorso formativo

- obiettivi/risultati attesi
- > articolazione oraria UD
- contenuti/argomenti trattati UD

# specifiche di realizzazione

- strategia formativa e metodologie didattiche
- materiale didattico e strumenti didattici di supporto
- azioni di tutoraggio

# specifiche di controllo e verifica

- modalità di valutazione e di monitoraggio della qualità formativa (questionari di gradimento)
- modalità e criteri di verifica e di valutazione dell'apprendimento (verifiche intermedie e finali)



# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI DI FORMAZIONE





Presenza fisica



Video Conferenza Sincrona



E-learning



Modalità mista





# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI IN PRESENZA

# Tutti i corsi di formazione possono essere erogati in presenza

### IN AULA E IN AMBIENTE DI LAVORO

Validi per formazione specifica e aggiornamento dei lavoratori

All'interno dei reparti aziendali e presso le postazioni dei lavoratori stessi



**BREAK FORMATIVI** 



Docente in possesso dei requisiti, affiancato dal preposto

Durata breve (15-30 minuti)
Piccoli gruppi di lavoratori
Specifici aspetti legati all'attività lavorativa

INCIL

**LEZIONE DIALOGICA** 

**CASI STUDIO** 

SIMULAZIONI/ ROLE PLAYING

**ATTIVE** 

**LAVORI DI GRUPPO** 

**TESTIMONIANZE** 

FILMATI/TEST



REALTÀ AUMENTATA E VIRTUALE SIMULATORI VIRTUALI E FISICI GAMIFICATION



### FORMAZIONE CON VR

✓ Ambiente realistico e coinvolgente





Received 26 September 2024, accepted 12 October 2024, date of publication 16 October 2024, date of current version 30 October 2024.

# RESEARCH ARTICLE

under Grant BRIC2022-ID63 Fereo.

## **Enhancing Occupational Safety and Health Training: A Guideline for Virtual Reality Integration**

MARGHERITA BERNABEI<sup>®1</sup>, SILVIA COLABIANCHI<sup>®2</sup>, MARCO CARLI<sup>103</sup>, (Senior Member, IEEE), FRANCESCO COSTANTINO<sup>102</sup>, ANNA FERRAROTTI<sup>®3</sup>, (Graduate Student Member, IEEE), MICHAEL NERI 103, (Graduate Student Member, IEEE), AND SARA STABILE4 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Sapienza University of Rome, 00184 Rome, Italy Penartment of Computer Control and Management Engineering "Antonio Ruberti" Sanienza University of Rome (0185 Rome Italy <sup>3</sup>Department of Industrial, Electronic and Mechanical Engineering, University of Roma Tre, 00146 Rome, Italy <sup>4</sup>Department of Occupational and Environmental Medicine, Epidemiology and Hygiene, INAIL, 00144 Rome, Italy Corresponding author: Anna Ferrarotti (anna.ferrarotti@uniroma3.it)

This work was supported by Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL)

ABSTRACT Training in the Occupational Safety and Health (OSH) sector is crucial for minimizing

# Divital Object Identifier 10.1109/ACCESS.2024.3481668

# ✓ Flessibilità e riproducibilità degli ambienti ✓ Gestione sicura degli scenari di rischio

✓ Apprendimento esperienziale privo di rischi ✓ Formazione di più persone contemporaneamente

Promettente strumento didattico formativo

✓ Programmi personalizzati in base al processo e alle caratteristiche specifiche, alle esperienze, alle esigenze e ai ruoli del lavoratore all'interno dell'azienda



workplace hazards and ensuring employee well-being. Virtual Reality (VR) emerges as a training tool that can enhance learning outcomes and simulate hazardous scenarios safely. However, several aspects must be taken into consideration when implementing VR-based training solutions. The paper investigates how to effectively design, develop, integrate, and validate a VR OSH training tool. To this aim, a comprehensive guideline of 9 key elements articulated in 29 items is proposed. Every element and item is retrieved from analyzing the existing literature on the topic using a systematic approach. The result is a comprehensive guide to consider all these aspects from the outset of design, in a cohesive, complete, and tailored manner. This formalization is intended to facilitate the advancement of research and implementation of these solutions, which to date have been largely confined to prototypes or lack real practical application.

Identificare gli elementi chiave da considerare durante tutte le fasi del processo formativo

Definire linee guida per la progettazione, sviluppo, implementazione e validazione di soluzioni VR



## TECNOLOGIE DIGITALI E FORMAZIONE ALLA SSL

- > La formazione alla SSL, pur garantendo i requisiti di qualità previsti dalla normativa, deve tener conto delle innovazioni apportate dalle tecnologie digitali all'interno dei processi di apprendimento
- > Integrazione di pluralità delle metodologie formative in una prospettiva di lifelong learning

> I formatori devono possedere le competenze necessarie per utilizzare le tecnologie in modo efficace e creativo

> Per garantire l'uso sicuro delle tecnologie immersive è necessario valutare e gestire i rischi potenziali quali ad es. quelli legati alla visibilità limitata, ai problemi di equilibrio, all'affaticamento visivo e al sovraccarico cognitivo

OECD (2019) Skills Outlook 2019: Thriving in a Digital World Piano d'azione per l'istruzione digitale 2021-2027 Raccomandazione del Consiglio Europeo relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente, 22 maggio 2018 ILO (2025) Rivoluzionare la salute e sicurezza sul lavoro: l'intelligenza artificiale e la digitalizzazione nel mondo del lavoro

# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI IN VCS

# VIDEOCONFERENZA SINCRONA

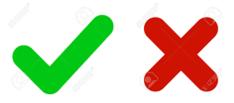
«Streaming di un evento formativo in modalità sincrona che prevede la copresenza di discenti e docenti che interagiscono tra loro presso più postazioni remote, tramite piattaforma multimediale di comunicazione»

# PC O TABLET A USO ESCLUSIVO PER LA DURATA DEL CORSO

- > equiparata alla presenza fisica ai fini dell'accordo
- caratteristiche e specificità differenti dalla didattica in presenza in aula fisica



**PC O TABLET** 



**SMARTPHONE** 

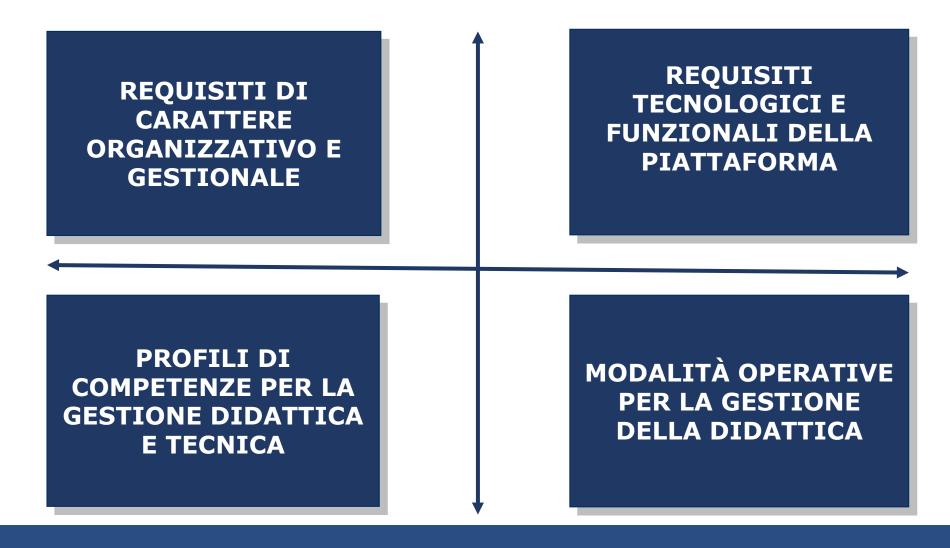
eccezione per i moduli che prevedono addestramento o prova pratica

soggetti formatori devono adeguare o reingegnerizzare i processi di produzione della formazione

INCIL

# <del>=</del>

# REQUISITI ORGANIZZATIVI E TECNICI, MODALITÀ E PROCEDURE OPERATIVE



# PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 149:2023

Guida metodologica per l'organizzazione e la gestione dei percorsi formativi in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro erogati in modalità videoconferenza sincrona

Pubblicata il 20 luglio 2023

# PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 149:2023 Guida metodologica per l'organizzazione e la gestione dei percorsi formativi in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro erogati in modalità videoconferenza sincrona Methodological guide for the organization and management of training courses on health and safety in the workplace delivered in synchronous videoconference mode La prassi di riferimento costituisce una guida metodologica, operativa e gestionale a carattere volontario a supporto di tutti i soggetti legittimati dalla legislazione vigente ad erogare la formazione obbligatoria in materia di SSL, i quali intendono avvalersi della videoconferenza sincrona (VCS) come modalità complementare, integrante o alternativa alla formazione in presenza, nel rispetto Pubblicata il 20 luglio 2023 ICS 03.100.30 INCIL

# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI IN E-LEARNING

# **E-LEARNING**

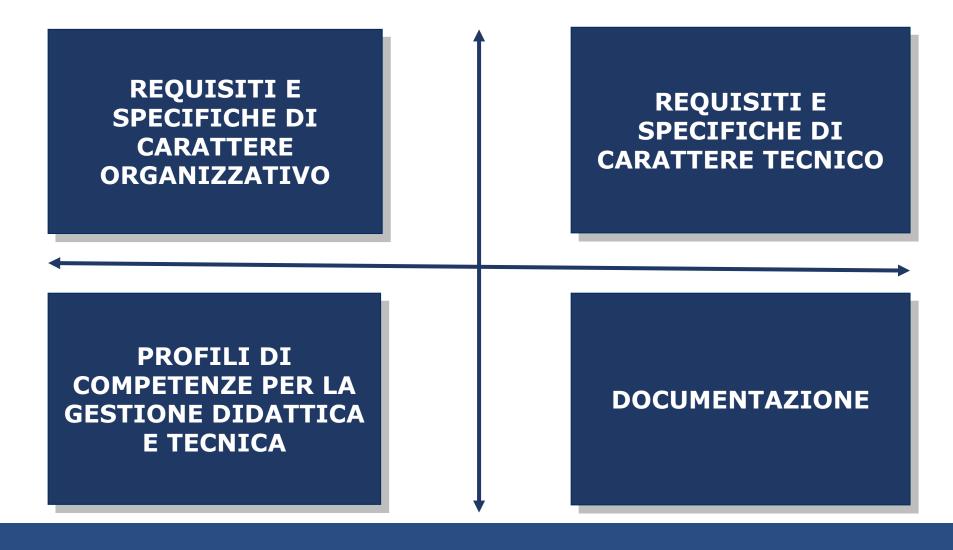
«Modello formativo in remoto in modalità prevalentemente asincrona caratterizzato da forme di interattività a distanza tra discenti, docenti, tutor e altri discenti tramite piattaforma informatica»

Modello formativo interattivo e realizzato previa collaborazione interpersonale all'interno di gruppi didattici strutturati (aule virtuale, tematiche, seminari tematici) è semistrutturati (forum, chat telematiche) nel quale operi una piattaforma informatica che consenta ai discenti di interagire con i tutor e anche tra loro



# **₩**

# REQUISITI ORGANIZZATIVI E TECNICI, MODALITÀ E PROCEDURE OPERATIVE



# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI DI FORMAZIONE

Corso di formazione	Presenza fisica	Video conferenza sincrona	E-learning
Lavoratori: Formazione generale	Consentita	Consentita	Consentita
Formazione specifica	Consentita	Consentita	Consentita  Solo per rischio basso <sup>1,2</sup>
Preposti	Consentita	Consentita	Non consentita
Dirigenti	Consentita	Consentita	Consentita
Datore di lavoro	Consentita	Consentita	Consentita
Datore di lavoro/RSPP	Consentita	Consentita	Non consentita
RSPP/ASPP	Consentita	Consentita	Consentita solo per il modulo A
Coordinatore per la sicurezza	Consentita	Consentita	consentita solo per il modulo giuridico
Lavoratori, datori di lavoro e lavoratori autonomi che operano in ambienti sospetti di inquinamento o confinati	Consentita	Non consentita	Non consentita
Operatori addetti alla conduzione delle attrezzature di cui all'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81/2008	Consentita	Non consentita	Non consentita

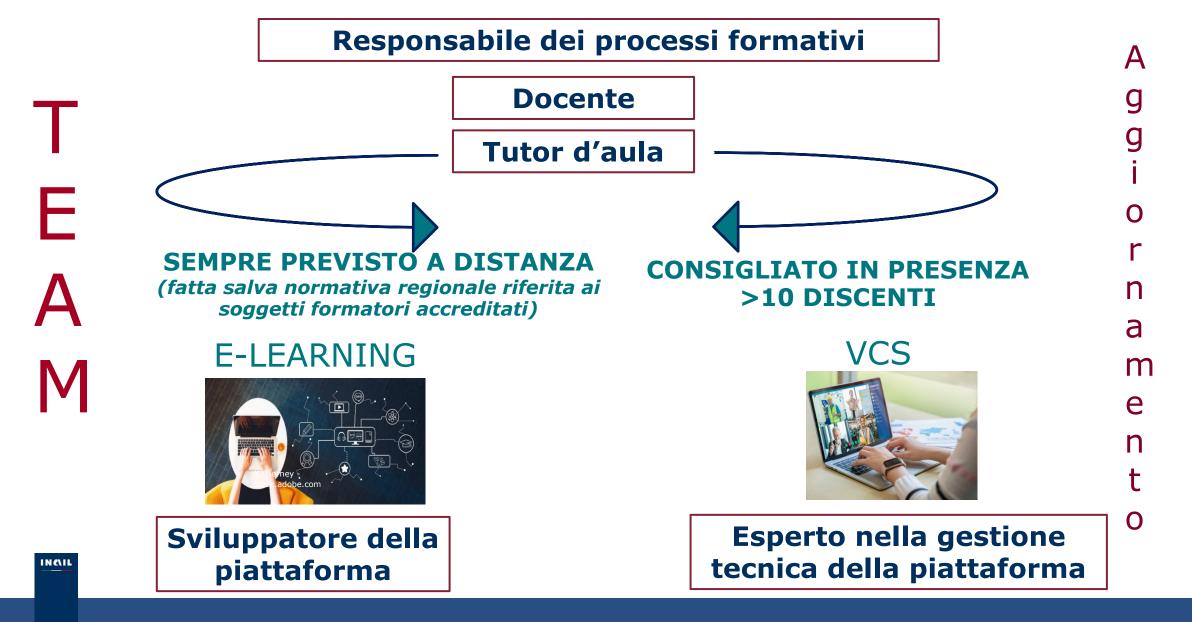
# MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI CORSI DI AGGIORNAMENTO

Corso di aggiornamento	Presenza fisica	Video conferenza sincrona	E-learning
Lavoratori: Formazione specifica	Consentita	Consentita	Consentita
Preposti	Consentita	Consentita	Non consentita
Dirigenti	Consentita	Consentita	Consentita
Datore di lavoro	Consentita	Consentita	Consentita
Datore di lavoro/RSPP	Consentita	Consentita	Consentita
RSPP/ASPP	Consentita	Consentita	Consentita
Coordinatore per la sicurezza	Consentita	Consentita	Consentita
lavoratori, datori di lavoro e lavoratori autonomi che operano in ambienti sospetti di inquinamento o confinati	Consentita	Non consentita	Non consentita
Operatori addetti alla conduzione delle attrezzature di cui all'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81/2008	Consentita	Non consentita	Non consentita

INCIL

26

# LE RISORSE PER L'ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLA FORMAZIONE SU SSL



## IL SISTEMA DI VALUTAZIONE DELLA FORMAZIONE



1° LIVELLO

VALUTAZIONE GRADIMENTO SODDISFAZIONE DEI DISCENTI AL TERMINE DEL CORSO

2° LIVELLO

VALUTAZIONE APPRENDIMENTO

LIVELLO DI CONOSCENZE, ABILITÀ E COMPETENZE ACQUISITE DAI DISCENTI

3° LIVELLO

VALUTAZIONE CAMBIAMENTO SUL LAVORO TRASFERIMENTO SUL LAVORO DI QUANTO APPRESO DAI DISCENTI



INCIL

Kirkpatrick, J.D., & Kayser Kirkpatrick, W. (2016) "Kirkpatrick's four levels of training evaluation". Alexandria, VA: ATD Press.



# MODALITÀ DI RILEVAZIONE DELLA SODDISFAZIONE DELL'UTENTE (QUALITÀ PERCEPITA)

## **COSA VALUTARE**

I livelli di soddisfazione in relazione ai fattori che caratterizzano la qualità formativa:

- **QUALITÀ DIDATTICA** (competenza dei docenti, adeguatezza delle tecniche e dei materiali didattici, adeguatezza dei contenuti ecc)
- **QUALITÀ ORGANIZZATIVA** (logistica della sede, accessibilità, servizi accessori, accoglienza, assistenza, ecc)
- **UTILITÀ PERCEPITA** (trasferibilità a livello lavorativo, rispondenza alle aspettative formative, adeguatezza degli argomenti trattati)





Consiste nella verifica e analisi dei cambiamenti indotti nei partecipanti dall'intervento formativo, in termini di acquisizione di nuove competenze o di rafforzamento/riqualificazione di quelle già possedute

Misurare il raggiungimento degli obiettivi e dei risultati attesi: conoscenze, abilità, capacità



- conoscenze teoriche, tecniche e metodologiche
- capacità di analisi e di decisione
- capacità dell'uso di strumenti e attrezzature di lavoro
- capacità di applicare conoscenze, abilità e comportamenti per il successivo trasferimento in ambito lavorativo





# MODALITÀ E CRITERI DI VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI DEI CORSI DI FORMAZIONE

**Test**: somministrabili anche in itinere, per un totale minimo di 30 domande ciascuna con almeno tre risposte alternative (esito positivo dato dalla risposta corretta ad almeno il 70% delle domande);

**Colloquio individuale**: individuale finalizzato a verificare le competenze acquisite durante il corso; Simulazione:

simulazione finalizzata alla verifica delle competenze tecnico-professionali attinenti al ruolo rivestito nel contesto lavorativo;

**Prove pratiche**: previste per i lavoratori che operano in ambiente confinato e di sospetto di inquinamento e lavoratori che utilizzano attrezzature di lavoro da eseguire come riportato nei punti 7 e 8, parte II dell'Accordo

Modulo/Corso di formazione	Modalità di verifica finale
Lavoratori	Colloquio o test
Preposti	Colloquio o test
Dirigenti	Colloquio o test
Datore di lavoro	Colloquio o test
Datore di lavoro/RSPP	Colloquio o test
Modulo A (RSPP/ASPP)	Test eventualmente integrato da colloquio
Modulo B (RSPP/ASPP)	Test e
Woddio B (KSFF/ASFF)	Simulazione
Modulo C per RSPP	Colloquio
Modulo giuridico per Coordinatore per la sicurezza	Test
Modulo tecnico per Coordinatore per la sicurezza	Simulazione
lavoratori, datori di lavoro e lavoratori autonomi che operano in ambienti sospetti di inquinamento o confinati	Test e Prove pratiche
Operatori addetti alla conduzione delle attrezzature di cui all'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81/2008	Prove pratiche



31

# MODALITÀ E CRITERI DI VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI DEI CORSI DI AGGIORNAMENTO

## **TEST:**

minimo 10 domande ciascuna con almeno tre risposte alternative (esito positivo dato dalla risposta corretta ad almeno il 70% delle domande) in relazione all'oggetto dell'aggiornamento

COLL	OQUIO
INDI	VIDUALE:

finalizzato a verificare le competenze acquisite in relazione all'oggetto dell'aggiornamento

Corso di aggiornamento	Modalità di verifica
Lavoratori	Colloqui o test
Preposti	Colloquio o test
Dirigenti	Colloquio o test
Datore di lavoro	Colloquio o test
Lavoratori, datori di lavoro e lavoratori autonomi che operano in ambienti sospetti di inquinamento o confinati	Prova pratica e Colloquio in relazione all'oggetto dell'aggiornamento
Operatori addetti alla conduzione delle attrezzature di cui all'articolo 73, comma 5, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81/2008	Prova pratica e Colloquio in relazione all'oggetto dell'aggiornamento

## **PROVA PRATICA:**

consistente nella verifica delle capacità di utilizzare in sicurezza le attrezzature di lavoro o di operare in ambiente confinato e di sospetto di inquinamento



# VERIFICA DELL' EFFICACIA DELLA FORMAZIONE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE LAVORATIVA

**TRASFERIMENTO** 



ciascun lavoratore
riceva una
formazione
sufficiente ed
adeguata in merito
ai rischi specifici



verificarne l'efficacia durante lo svolgimento della prestazione di lavoro

Verificare e misurare
l'effettivo cambiamento
che la formazione ha avuto
sui discenti



**EFFICACIA** 



**EFFICIENZA** 

Funzionamento organizzativo del sistema prevenzionale



Informazioni utili a supportare i processi decisionali aziendali



# MODALITÀ E STRUMENTI PER LA VERIFICA DELL' EFFICACIA

DL, eventualmente anche con il supporto del RSPP, può utilizzare una delle seguenti modalità:

**Analisi infortunistica** 

misurare l'incidenza infortunistica prima e dopo l'intervento formativo inclusi i «mancati infortuni»

Questionari

✓ questionario di autovalutazione dell'acquisizione di comportamenti sicuri da parte dei lavoratori su diversi elementi: percezione del pericolo, conoscenza delle misure di sicurezza aziendali, percezione dell'esperienza da parte del lavoratore

**Check list** 

- ✓ osservazione comportamenti dei lavoratori relativi alla SSL su diversi elementi: utilizzo dei DPI, corretto utilizzo attrezzature, rispetto delle procedure di lavoro
- ✓ strumento di valutazione dell'efficacia della formazione durante l'attività lavorativa e strumento di controllo da parte dei soggetti della prevenzione aziendale

RIUNIONE PERIODICA Verifica del raggiungimento dei risultati attesi attraverso indicatori, criteri e strumenti stabiliti in sede di progettazione

# ORGANIZZAZIONE DEI CORSI

**Predisporre il Progetto formativo** (parte IV 2.6)

Ammettere massimo 30 partecipanti ad ogni corso (limite non si applica a corsi in e-learning)

Attenersi per le attività formative pratiche al rapporto docente/discente non superiore di 1/6

Verificare la frequenza di almeno il 90% per ammissione alla verifica dell'apprendimento

**Tenere il registro di presenza** (in formato cartaceo o elettronico)

Prediporre il verbale delle verifica finale

**Predisporre e rilasciare l'attestato** 

Provvedere alla custodia/archiviazione (cartacea o elettronica) del Fascicolo del Corso per almeno 10 anni

**SOGGETTO FORMATORE** 





35

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sara Stabile sa.stabile@inail.it

