

Scheda sintetica corso di formazione Reskilling Catalogo regionale dell'offerta formativa GOL (rev. Gennaio 2025)

SINTESI

A.1 Titolo del percorso formativo

Competenze per la conduzione di macchine movimento terra e carrelli elevatori

A.2 Area di formazione di riferimento (con riferimento alle aree di manifestazione per cui si è stati selezionati con DD 1018 del 12.08.2022 e DCS n. 2781 del 23.12.2024)

☐ 1 Efficienza energetica

☐ 2 Mobilità sostenibile

☐ 3 Nuove tecnologie della vita

☒ 4 Nuove tecnologie per il Made in Italy

☐ 5 Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali -Turismo

☐ 6 Tecnologie della informazione e della comunicazione

A.3. Inquadramento livello EQF

3

A.4 Settore economico professionale (SEP) (indicare il SEP prevalente) **con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni**

09 - EDILIZIA

A.5 Area/aree di attività (ADA) con riferimento all'articolazione dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni

ADA.09.01.09 - Esecuzione scavi

ADA 11.01.20 – Operazioni di movimentazione merci

A.6 Classificazione ISTAT CP 2011

7.4.4.1.0 - Conducenti di macchinari per il movimento terra

7.4.4.4.0 – Conducenti di carrelli elevatori

A.7 Classificazione ISTAT ATECO 2007

- 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
- 42.13.00 - Costruzione di ponti e gallerie
- 43.11.00 - Demolizione
- 43.12.00 - Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno
- 43.13.00 - Trivellazioni e perforazioni
- 43.99.02 - Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione
- 52.10.10 – Magazzini di custodia e deposito per conto terzi
- 52.24.40 – Movimento merci relativo ad altri trasporti terrestri

Articolazione del riferimento professionale per Unità di Competenza

N.	Unità di competenza
1	UC – Realizzare operazioni preliminari alla movimentazione di materiale
2	UC – Movimentare materiale – macchine movimento terra
3	UC - Interagire con le altre risorse professionali dell'organizzazione – edilizia e meccanica
4	UC - Manutenere le macchine per il movimento di terra
5	UC - Lavorare in sicurezza in cantiere
6	UC - Lavorare in sicurezza con le macchine per il movimento di terra
7	UC - Condurre carrelli elevatori, transpallet ed impianti semi automatici
8	UC - Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito di un processo produttivo – edilizia

A.8 Descrizione delle singole Unità di Competenza (U.C.)

Titolo UC	Realizzare operazioni preliminari alla movimentazione di materiale
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	ADA.09.01.09

Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere quali aspetti occorre verificare prima di affrontare operazioni di movimentazione di materiali con macchine operatrici. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Garantire che sussistano condizioni adeguate alla realizzazione dell'attività assegnata (scavo, riporto, movimento terra).
Conoscenze minime	Tipologie, funzioni e comandi delle macchine per il movimento di terra. Modalità di verifica di parametri funzionali delle macchine e delle attrezzature necessarie alla lavorazione. Elementi di geologia (classificazione UNI delle terre e delle rocce; parametri per la caratterizzazione delle terre; proprietà fisico meccaniche delle terre). Tipologie di lavorazioni da realizzare con le macchine operatrici. Elementi di disegno tecnico per l'edilizia: principi e le regole generali per la schematizzazione delle rappresentazioni e la documentazione tecnica; metodi di rappresentazione e di realizzazione; planimetrie, piante, prospetti e sezioni; disegni esecutivi. Metodi, strumenti ed attrezzature per il tracciamento su terreno. Il lay-out di cantiere: tipologie di recinzioni e delimitazioni; postazioni di lavoro fisse; depositi; impianti a rete; servizi logistici; viabilità nei cantieri.
Abilità minime	COMPRENDERE LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA (DISEGNI E SPECIFICHE TECNICHE) RELATIVA ALL'INTERVENTO DA REALIZZARE, OVVERO NEL TRACCIAMENTO Reperire dalla lettura dei documenti tecnici in proprio possesso, ovvero dall'osservazione del tracciamento del terreno, ogni informazione utile a determinare le fasi di lavoro, le modalità d'intervento e le macchine da impiegare per ottenere il risultato richiesto. VERIFICARE LA PRESENZA DI CONDIZIONI E MEZZI ADEGUATI AL LAVORO DA REALIZZARE Assicurarsi che il terreno di lavoro e le eventuali opere di sostegno (muraglioni, terrapieni, etc.) ivi presenti si presentino in condizioni idonee e siano quindi in grado di reggere il peso della macchina in manovra. Assicurarsi che nell'area di scavo non siano presenti cavi (interrati/all'aperto nel raggio di azione delle parti mobili della macchina) o condutture, al fine di evitare rotture dei medesimi e conseguenti danni (a sé ed a terzi), in caso contrario prendere opportune precauzioni. Garantire che quanti si trovano in prossimità della macchina siano informati che la stessa è in opera (e quindi prestino maggior attenzione), azionando il segnalatore acustico all'avvio attività. Scegliere la macchina per il movimento di terra più indicata alla realizzazione del lavoro assegnato Verificare le condizioni del mezzo in uso, esaminando attentamente la struttura nel suo insieme e rilevando alcuni parametri fondamentali per il buon funzionamento della macchina

Titolo UC	Movimentare materiale – macchine movimento terra
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	ADA.09.01.09
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come movimentare materiali con macchine operatrici rispettando la documentazione tecnica di riferimento. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Realizzare quanto indicato nella documentazione tecnica di riferimento, ovvero richiesto dal committente, movimentando materiale terroso con i mezzi a disposizione.
Conoscenze minime	Applicazione della normativa regionale relativa allo smaltimento dei rifiuti speciali. Modalità di esecuzione di rilievi: la strumentazione topografica e la restituzione grafica in scala. Principi di meccanica delle terre: comportamenti delle terre nelle operazioni di movimentazione e scavo. Modalità di conduzione e manovra dei più diffusi modelli di mini-escavatore – escavatore, minipala, terna, pala.
Abilità minime	IMPIEGARE LA MACCHINA PER IL MOVIMENTO DI TERRA IN MODO TALE DA REALIZZARE IL LAVORO ASSEGNATO NEL MODO MIGLIORE E PIÙ RAPIDO Manovrare il mezzo in uso in maniera funzionale ai risultati da ottenere (scavi, riporti, rilevati). Sottrarre/sovrapporre materiali terrosi in quantitativo e in posizione tale che lo sterro/rinterro realizzato sia conforme a quanto indicato nella documentazione tecnica di riferimento ovvero richiesto dal committente. Prestare attenzione, nello svolgimento del proprio lavoro su strade parzialmente aperte al traffico, a ridurre al minimo l'ingombro ed il disagio per pedoni ed automobilisti. Applicare le direttive regionali in materia di smaltimento rifiuti speciali.

Titolo UC	Interagire con le altre risorse professionali dell'organizzazione – edilizia e meccanica
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	//

Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come coordinarsi con le altre figure professionali presenti in cantiere. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Coordinarsi con altre risorse professionali interne ed esterne, coinvolte in maniera più o meno diretta nella realizzazione dell'attività in oggetto.
Conoscenze minime	Comportamenti spontanei in situazione di stress e loro modalità di indirizzo e governo Concetti di gruppo, posizione, ruolo, comportamenti individuali e collettivi, dinamiche di gruppo, clima organizzativo.
Abilità minime	Coordinarsi con le altre risorse professionali sul luogo di lavoro Comunicare e lavorare in gruppo in un contesto organizzativo e di lavoro. Interagire con il proprio responsabile e con le altre figure di riferimento presenti sul luogo di lavoro in modo da agevolare lo scambio di informazioni. Coordinare il proprio lavoro con quello delle altre risorse professionali presenti e favorire, in caso di controversie di vario genere, il superamento delle stesse e la prosecuzione delle attività.

Titolo UC	Manutenere le macchine per il movimento di terra
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	ADA.09.01.09
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come mantenere le macchine operatrici per garantirne la funzionalità. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Garantire la funzionalità della macchina in uso, applicando metodi di pulizia e manutenzione adeguati.
Conoscenze minime	Metodi, strumenti e prodotti per la pulizia della postazione di lavoro. Modalità e strumenti per la realizzazione della manutenzione ordinaria delle macchine per il movimento di terra.
Abilità minime	MANUTENERE LA MACCHINA OPERATRICE IN USO Mantenere la macchina operatrice in dotazione in uso in buono stato, effettuando controlli periodici e sottoponendola ad interventi di pulizia e manutenzione ordinaria. Supportare i manutentori nelle operazioni di manutenzione preventiva e straordinaria, fornendo indicazioni utili a comprendere lo stato del mezzo. Verificare, a seguito della sostituzione di componenti di rilievo, il ripristino delle funzioni della macchina operatrice.

Titolo UC	Lavorare in sicurezza in cantiere
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	//
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come rispettare tutte le normative sulla sicurezza nel cantiere utilizzando i corretti dpi e riconoscendo i diversi rischi. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Rispettare le norme relative alla sicurezza nei cantieri edili.
Conoscenze minime	Caratteristiche e modalità di utilizzo dei principali dispositivi di protezione individuale in edilizia. Normativa relativa a sicurezza sul lavoro e antinfortunistica - T.U.81/08 Fattori di rischio professionale ed ambientale, e successive disposizioni integrative e correttive. Caratteristiche e modalità di utilizzo dei principali dispositivi di protezione individuale anticaduta.
Abilità minime	PREVENIRE E RIDURRE IL RISCHIO PROFESSIONALE, AMBIENTALE E DEL BENEFICIARIO Applicare le indicazioni contenute nel POS/PSC al fine di prevenire, limitare e ridurre al minimo i rischi professionali. Adottare stili e comportamenti idonei ad eseguire in sicurezza i lavori in quota. Adottare stili e comportamenti idonei alla prevenzione e riduzione del rischio professionale ed ambientale, di prevenzione del rischio elettrico e degli incendi.

Titolo UC	Lavorare in sicurezza con le macchine per il movimento di terra
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	ADA.09.01.09
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come utilizzare le macchine operatrici in totale sicurezza. Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Rispettare le norme relative alla sicurezza nei cantieri edili nella conduzione delle macchine per il movimento di terra.

Conoscenze minime	Principali rischi dovuti all'uso delle macchine movimento terra e relative modalità di prevenzione Normativa di riferimento
Abilità minime	PREVENIRE E RIDURRE IL RISCHIO PROFESSIONALE, AMBIENTALE E DEL BENEFICIARIO NELL'AMBITO DELL'ATTIVITÀ DI RIFERIMENTO Valutare i rischi connessi alle operazioni di movimentazione e scavo. Valutare i rischi connessi alle operazioni di manutenzione e riparazione delle macchine per il movimento di terra. Conoscere ed applicare le appropriate misure di prevenzione del rischio nella conduzione di macchine per il movimento di terra. Adottare stili e comportamenti idonei ad eseguire in sicurezza di movimentazione di terra su macchine operatrici

Titolo UC	Condurre carrelli elevatori, transpallet ed impianti semi automatici
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Abruzzo Magazziniere
Area di Attività (ADA)	ADA.11.01.20
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere utilizzare carrelli elevatori e transpallet, adottando le procedure di guida previste, tenendo conto dei carichi da movimentare, degli spazi operativi e garantendo l'integrità delle merci e l'incolumità delle persone Repertorio professionale Regione Abruzzo
Risultato atteso	Essere in grado di utilizzare carrelli elevatori e transpallet in sicurezza garantendo l'integrità delle merci e l'incolumità delle persone
Conoscenze minime	Caratteristiche e funzionamento di carrelli elevatori e impianti semi-automatici di movimentazione merci a magazzino Caratteristiche e funzionamento mezzi di sollevamento (transpallets manuali e carrelli elevatori) Tecniche per la conduzione di carrelli elevatori Tecniche di movimentazione della merce Tecniche di carico e scarico merci Tecniche di consolidamento dei carichi e imballaggio Norme di sicurezza per il trasporto e movimentazione delle merci Norme di sicurezza per l'uso di carrelli elevatori, dispositivi di sicurezza (lampeggiatore, avvisatore acustico di retromarcia, cintura di sicurezza, blocco chiave, dispositivo uomo presente, ecc.)
Abilità minime	Condurre impianti semi-automatici di movimentazione merci a magazzino Condurre mezzi di sollevamento e trasporto (transpallets manuali e carrelli elevatori) Curare la manutenzione ed effettuare le verifiche giornaliere e periodiche dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo

	Curare la messa a riposo dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo Pianificare le operazioni di utilizzo dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo Adottare misure di sicurezza nella conduzione di carrelli elevatori
--	---

Titolo UC	Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito di un processo produttivo – edilizia
Repertorio e profilo di riferimento	Regione Umbria Addetto qualificato macchine movimento di terra
Area di Attività (ADA)	ADA.09.01.09
Descrivere l'Unità di Competenza e indicare il repertorio regionale di riferimento	L'UC è finalizzata a comprendere come valutare la qualità del proprio operato Elenco delle professioni non regolamentate - Regione Umbria
Risultato atteso	Valutare la qualità del proprio lavoro
Conoscenze minime	Acquisire le conoscenze relative a sistemi qualità di processo produttivo ed alle modalità di valutazione della qualità di un manufatto al fine di valutare la qualità del proprio operato controllando il rispetto dei requisiti minimi (obbligatori di settore e volontari).
Abilità minime	Saper applicare le conoscenze e gli schemi di azione introdotti in modo da definire le caratteristiche essenziali di un sistema di valutazione della qualità del ciclo produttivo e del proprio operato.

A.9 Destinatari del percorso formativo –eventuali requisiti di accesso

Indicare puntualmente eventuali requisiti di ammissione dei partecipanti in relazione al titolo di studio e/o ad altre conoscenze/competenze richieste.

Assolvimento da parte dei partecipanti del diritto-dovere di istruzione e formazione.

Possesso di patente di guida almeno di tipo B.

Per gli stranieri è indispensabile una buona conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo.

I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso.

A.10 Durata complessiva del percorso (distinguere le ore di aula, FAD e tirocinio curriculare)

N. 152 ore teorico-pratiche svolte in presenza + 160 ore di tirocinio curricolare

A.11 Articolazione del percorso formativo

N.	Titolo UFC/segmento/tirocinio curricolare	Denominazione UC di riferimento	Durata (ore)	di cui FAD
	Accoglienza	//	2	0
1	Operazioni preliminari alla movimentazione del materiale	Realizzare operazioni preliminari alla movimentazione di materiale	34	0
2	Utilizzo delle macchine operatrici	Movimentare materiale – macchine movimento terra	56	0
3	Gruppo, posizione, ruolo, clima organizzativo	Interagire con le altre risorse professionali dell'organizzazione – edilizia e meccanica	4	0
4	Cura e manutenzione di macchine per il movimento terra	Manutenere le macchine per il movimento di terra	8	0
5	Sicurezza sul luogo di lavoro	Lavorare in sicurezza in cantiere	16	0
6	Norme di sicurezza per addetti alla conduzione di macchine movimento terra	Lavorare in sicurezza con le macchine per il movimento di terra	8	0
7	Utilizzare carrelli elevatori, transpallet ed impianti semi automatici	Condurre carrelli elevatori, transpallet ed impianti semi automatici	16	0
8	La valutazione della qualità di un processo produttivo e del proprio operato	Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito di un processo produttivo – edilizia	8	0
8	Tirocinio curricolare	//	160	0
Totale			312	0

A.12 Tipo di attestazione prevista

X ATTESTAZIONE DI MESSA IN TRASPARENZA DEGLI APPRENDIMENTI

☐ QUALIFICAZIONE REGIONALE ex DGR n. 834/2016

☐ ABILITAZIONE

☐ ALTRO (indicare): _____

Eventuali Note:

A.13 Riferimenti del soggetto richiedente l'inserimento della proposta nel Catalogo dell'offerta formativa GOL

Denominazione e ragione sociale	Centro Edile per la Sicurezza e la Formazione - CESF
Referente	Cognome e nome Bartolucci Cristiana_ Tel. 3486023869 E-mail c.bartolucci@cesf.pg.it Indirizzo PEC (del soggetto richiedente in cui ricevere eventuali comunicazioni da parte di ARPAL Umbria) i010305.pg00@postepec.cassaedile.it

in partenariato con (compilare se necessario)

Denominazione e ragione sociale	Terni Sicurezza Edilizia e Formazione - TESEF
Referente	Cognome e nome Donati Paola Tel. 3356925806 Email donati@tesef.it PEC cptscuolatr@pec-sicura.it

A.14 Sedi di svolgimento del percorso (fare riferimento esclusivamente alle sedi riconosciute in esito agli Avvisi ex DGR n. 627/2022 e DCS n. 2130/2024)

N. sede	1
Indirizzo	Sede CESF: Via Pietro Tuzi 11 – Perugia
N. sede	2
Indirizzo	Sede TESEF: Via Adriano Garofoli 15 - Terni