



La classificazione ESCO per l'analisi dei fabbisogni

Gianluca Bortoletto
Progetto ESCO, NTT Data Belgio
Incontro gruppo AIEM- GEM – ICOM - NEMO, 6 dicembre 2023

Sommario

1. Che cos'è ESCO?
2. A cosa serve ESCO?
3. Profilo dell'educatore museale (museum educator) in ESCO



ESCO: classificazione europea di abilità, competenze e occupazioni

ESCO funziona come un dizionario, **descrivendo, individuando e classificando** le professioni, le competenze e le conoscenze pertinenti per il mercato del lavoro e per l'istruzione e la formazione

Incoraggiare la mobilità intra-Europea	<ul style="list-style-type: none">• Un linguaggio comune disponibile in 28 lingue• Interoperabilità degli operatori pubblico/privati nel mercato del lavoro• Standard a livello europeo
Allineare l'offerta e la domanda di competenze	<ul style="list-style-type: none">• Creare un ponte tra il mondo dell'istruzione e della formazione e il mercato del lavoro• Trasparenza delle informazioni in materia di conoscenze e competenze
Sostenere servizi per il mercato del lavoro basati sulle competenze	<ul style="list-style-type: none">• Necessità di un linguaggio comune in materia di competenze



La struttura della classificazione ESCO

0 - Forze armate	+
1 - Dirigenti	+
2 - Professioni intellettuali e scientifiche	+
3 - Professioni tecniche intermedie	+
4 - Impiegati di ufficio	+
5 - Professioni nelle attività commerciali e nei servizi	+
6 - Personale specializzato addetto all'agricoltura, alle foreste e alla pesca	+
7 - Artigiani e operai specializzati	+
8 - Conduttori di impianti e macchinari e addetti al montaggio	+

analista dei dati Discuss in the forum

Scarica ▼

Professioni intellettuali e scientifiche >
 Specialisti delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione >
 Sviluppatori e analisti di software e applicazioni > Analisti di sistema > analista dei dati >

Description

Code
2511.3

Description
 Gli analisti dei dati importano, ispezionano, puliscono, trasformano, convalidano, modellizzano o interpretano gli insiemi di dati per quanto riguarda gli obiettivi aziendali della società. Garantiscono che le fonti di dati e gli archivi forniscano dati coerenti e affidabili. Gli analisti dei dati utilizzano algoritmi e strumenti informatici diversi, a seconda della situazione e dei dati attuali. Possono redigere relazioni sotto forma di visualizzazioni, quali grafici, diagrammi e dashboard.

PILASTRO DELLE PROFESSIONI
3007 profili professionali

Discuss in the forum 🗨️

adattare la formazione al mercato del lavoro

abilità >
 competenze in materia di informazione > monitorare gli sviluppi nel settore di competenza >
 monitorare gli sviluppi nel settore di competenza > adattare la formazione al mercato del lavoro >

Description

Description
 Individuare gli sviluppi nel mercato del lavoro e riconoscerne la pertinenza per la formazione degli studenti.

Discuss in the forum 🗨️

Hierarchy view ↵

K - conoscenze	+
L - competenze e conoscenze linguistiche	+
S - abilità	+
T - abilità e competenze trasversali	+

PILASTRO DELLE ABILITÀ E DELLE COMPETENZE
13896 abilità/conoscenze

Profili occupazionali

- **Struttura gerarchica**
 - Ogni professione è abbinata in modo univoco ad un codice ISCO-08
 - ESCO estende ISCO 08 al livello 5 e successivi
- **Descrizione, termini non preferenziali (termini alternativi), aspetti normativi**
- **Abilità e conoscenze essenziali e opzionali**
- Ogni occupazione include una lista di competenze e conoscenze collegate
- **Machine readable**
 - Notazione URI
 - Modello dati basato sul sistema SKOS
- **Disponibile nelle 24 lingue ufficiali UE + UA, IS, NO, AR**

The screenshot shows the entry for 'palaeontologist' in the Regulated Professions Database. It includes a breadcrumb trail: Professionals > Science and engineering professionals > Physical and earth science professionals > Geologists and geophysicists > geologist > palaeontologist. The entry is structured as follows:

- Description**
- Code**: 2114.1.9
- Description**: Palaeontologists research and analyse forms of life that existed in ancient eras of the planet Earth. They strive to define the evolutionary path and the interaction with different geological areas of all kinds of once organisms and such plants, pollen and spores, invertebrate and vertebrate animals, humans, traces such as footprints, and ecology and climate.
- Alternative Labels**: palaeontology analyst, palaeontology research analyst, palaeontology scholar, palaeoecologist, paleontologist, ichnologist, palaeontology researcher, palaeontology scientist, palaeontology science researcher, palaeontology research scientist, micropalaeontologist.
- Regulatory Aspect**: To see if and how this occupation is regulated in EU Member States, EEA countries or Switzerland please consult the Regulated Professions Database of the Commission. Regulated Professions Database: http://ec.europa.eu/growth/single-market/services/free-movement-professionals/qualifications-recognition_en
- Skills & Competences**
- Essential Skills and Competences**: promote the transfer of knowledge, speak different languages, manage findable accessible interoperable and reusable data, manage intellectual property rights, perform project management.

Abilità e conoscenze

- **Diverse strutture gerarchiche**
 - Gerarchia delle competenze
 - Gerarchia delle competenze trasversali
 - Gerarchia delle conoscenze (ISCED-F)
 - Gerarchia delle competenze e conoscenze linguistiche
- **Descrizione, termini non preferenziali (termini alternativi e specifici), livello di reusabilità**
- **Collegamenti con i profili occupazionali**
 - Una lista di profili occupazionali associate alle diverse abilità/conoscenze
- **Etichette: competenze Verdi, digitali, per la ricerca**
- **Machine readable**
 - Notazione URI
 - Modello dati basato sul sistema SKOS
- **Disponibile nelle 24 lingue ufficiali UE + UA, IS, NO, AR**

apply for research funding

communication, collaboration and creativity
negotiating > negotiating and managing contracts and agreements > find grants > skills >
information skills > documenting and recording information >
preparing documentation for contracts, applications, or permits > apply for research funding >

Description

Description

Identify key relevant funding sources and prepare research grant application in order to obtain funds and grants. Write research proposals.

Alternative Labels

generate research funding identify research grants apply for research grants

draft research grants applications

Skill type

skill

Skill reusability level

cross-sector skills and competences

Relationships

Broader concepts

preparing documentation for contracts, applications, or permits find grants

Essential for

chemist religion scientific researcher agricultural scientist pharmacologist

climatologist environmental scientist university research assistant geneticist

Il portale ESCO

Ricerca nel portale ESCO



PROFESSIONI



ABILITÀ



QUALIFICHE

<https://esco.ec.europa.eu/it>

Sviluppo della classificazione ESCO



Desk research

Fonti:

- Tassonomie nazionali
- Job vacancies
- Progetti ERASMUS +
- Descrizioni dei risultati di apprendimento delle qualifiche
- Classificazioni internazionali



Linee guide terminologiche

Linee guida per la redazione dei termini in tutte le lingue supportate.



Esperti settoriali

I profili occupazionali e delle abilità/ conoscenze sono sviluppati con il contributo di esperti settoriali: associazioni di categoria, imprese, parti sociali, enti di formazione e centri di ricerca.



Analisi dei big data

I dati prodotti nel mercato digitale del lavoro (ex. OJVs, CVs) supportano il processo di innovazione continua della classificazione.



Consultazione delle autorità nazionali

La Commissione consulta gli Stati membri sul contenuto della classificazione e sulla correttezza delle traduzioni.



Utilizzare ESCO

Job-matching & searching

ESCO contiene descrizioni accurate delle occupazioni e delle competenze, utilizzabili sia per la redazione delle offerte di lavoro che dei CV, facilitando così la comparabilità e l'incontro tra domanda e offerta.

Analisi del mercato del lavoro basata sui big data

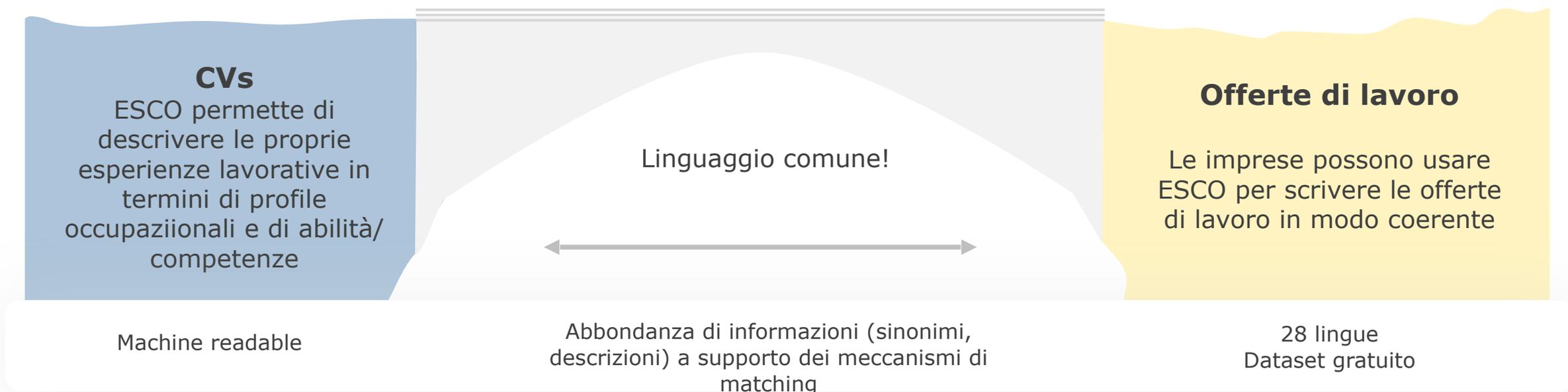
La terminologia ESCO viene utilizzata nell'analisi dei fabbisogni occupazionali e della domanda ed offerta di competenze (skills intelligence) grazie all'analisi di milioni di dati presenti nel mercato del lavoro

Servizi di orientamento professionale

ESCO permette l'analisi dei fabbisogni individuali e dei gap di competenze, così da delineare percorsi di carriera e di formazione personalizzati (upskilling/reskilling)

Incontro domanda-offerta

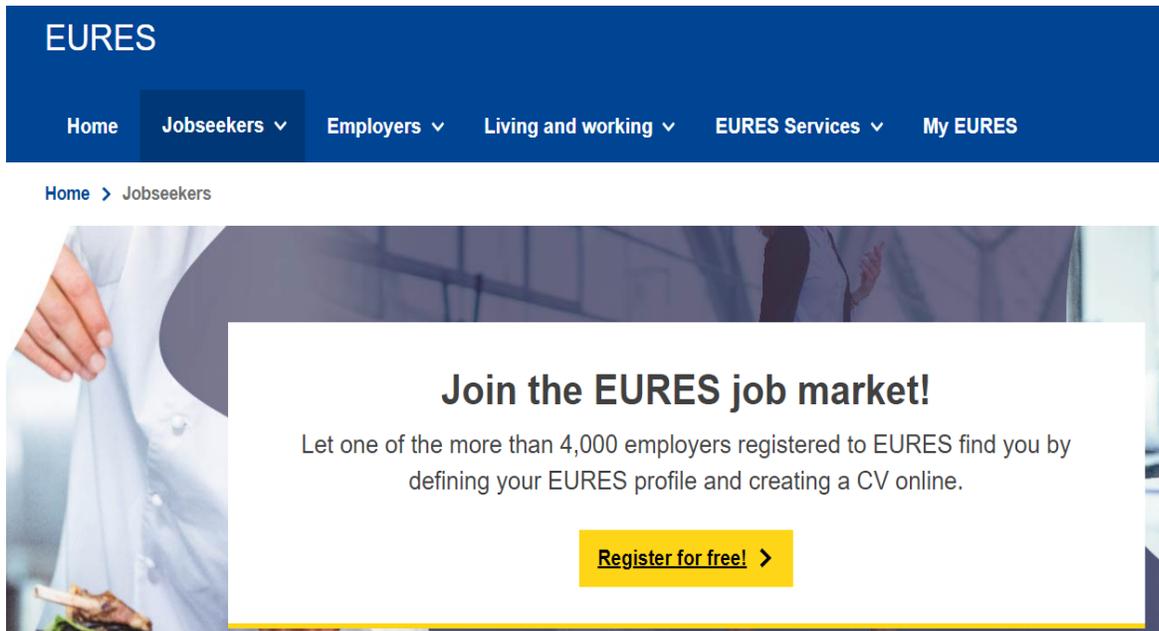
Incrocio domanda-offerta in base alle competenze





Incontro domanda-offerta

Migliorare l'interoperabilità dei servizi pubblici per l'impiego in Europa



The screenshot shows the EURES website interface. At the top is a dark blue navigation bar with the 'EURES' logo on the left and menu items: 'Home', 'Jobseekers', 'Employers', 'Living and working', 'EURES Services', and 'My EURES'. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Home > Jobseekers'. The main content area features a large banner with a background image of a person in a white lab coat. The banner text reads: 'Join the EURES job market! Let one of the more than 4,000 employers registered to EURES find you by defining your EURES profile and creating a CV online.' Below this text is a yellow button with the text 'Register for free! >'.

- Regolamento EURES: I paesi membri della rete EURES devono scambiarsi dati relativi a CVs e offerte di lavoro sulla base della codificazione ESCO, in modo da facilitare la mobilità lavorativa
- 22 paesi hanno stabilito tavole di corrispondenza tra le rispettive classificazioni nazionali ed ESCO
- 4 paesi hanno direttamente adottato la classificazione ESCO nei propri sistemi

Incontro domanda-offerta

Descrizione delle mansioni e delle posizioni lavorative (job descriptions)

ESCO permette di:

- Identificare profili occupazionali in specifici settori
- Identificare le competenze necessarie per una specifica posizione in base ai profili occupazionali ESCO
- Utilizzare questi dati per descrivere le mansioni, abilità e competenze richieste in una determinata job vacancy
- Includere le competenze trasversali nell'analisi del fabbisogno di competenze



Orientamento professionale

Valutazione delle competenze & percorsi personalizzati di up-skilling/re-skilling

ESCO permette di:

Formulare valutazioni delle competenze per comprendere meglio il bagaglio di competenze individuali

Identificare i profili professionali desiderati per comprendere meglio le aspirazioni di carriera e i gap di competenza

Collegare il contenuto della formazione (risultati di apprendimento) alle abilità concrete

Offrire opzioni di formazione per colmare i gap di competenza

The screenshot displays the Phyd platform interface. On the left is a navigation menu with the following items: TEST, COURSES, MAGAZINE, EVENTS, EXPERTS, SPACES, and BENEFIT. Below the menu is a 'LOGIN' button. The main content area features the heading 'How do you position yourself in the job market?' followed by a text prompt: 'Tell us what job you would like to do. We will analyze your skills and relate them to market demand. You will find out what your employability rating is and we will suggest how to future-proof your profile.' Below this is a section titled 'It's easy' with three steps: 1. 'Tell us who you are, the work you do or would like to do.' 2. 'Assess your skills and complete the tests.' 3. 'We will help you achieve your goals by suggesting courses, content and events.' To the right of the text are three overlapping cards showing employability ratings: '83% OCCUPABLE' for 'AMMINISTRATORE Finanziario', '40% OCCUPABLE' for 'INDUSTRIA 4.0 User Interface Designer', and '16% OCCUPABLE' for 'MEDICINA Operatore Socio-Sanitario'.

[Phyd platform](#) by Adecco Group, Italy

Orientamento professionale

Valutazione delle competenze & percorsi personalizzati di up-skilling/re-skilling

ESCO permette di:

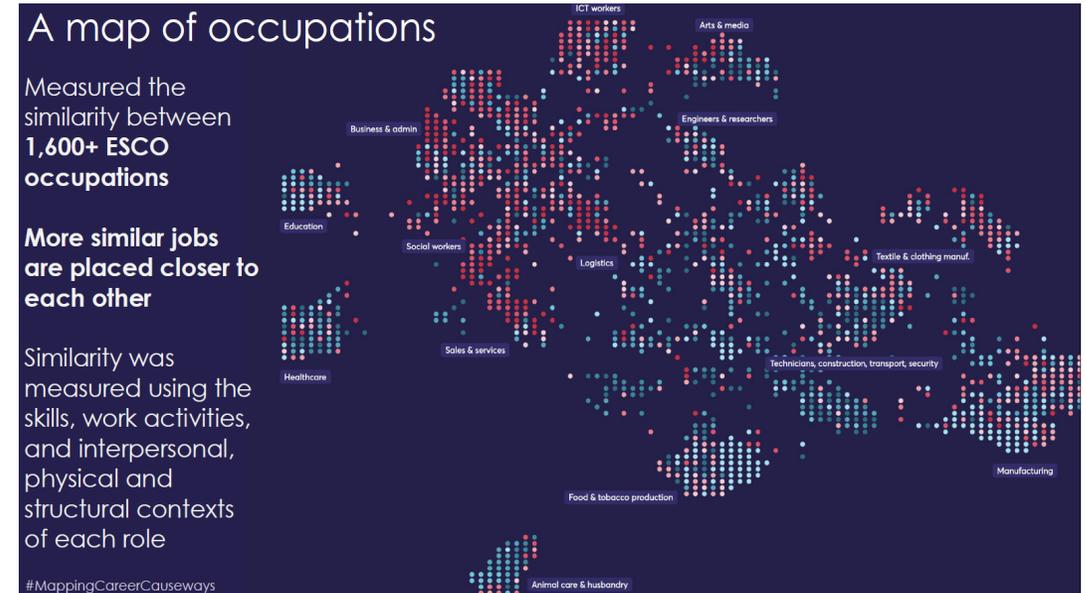
Supportare i percorsi di orientamento professionale attraverso l'identificazione di transizioni lavorative possibili e desiderabili



Offrire servizi di upskilling/reskilling in base alle competenze richieste per compiere la transizione



Offrire informazioni sulle competenze a supporto dei lavoratori colpiti da shock economici



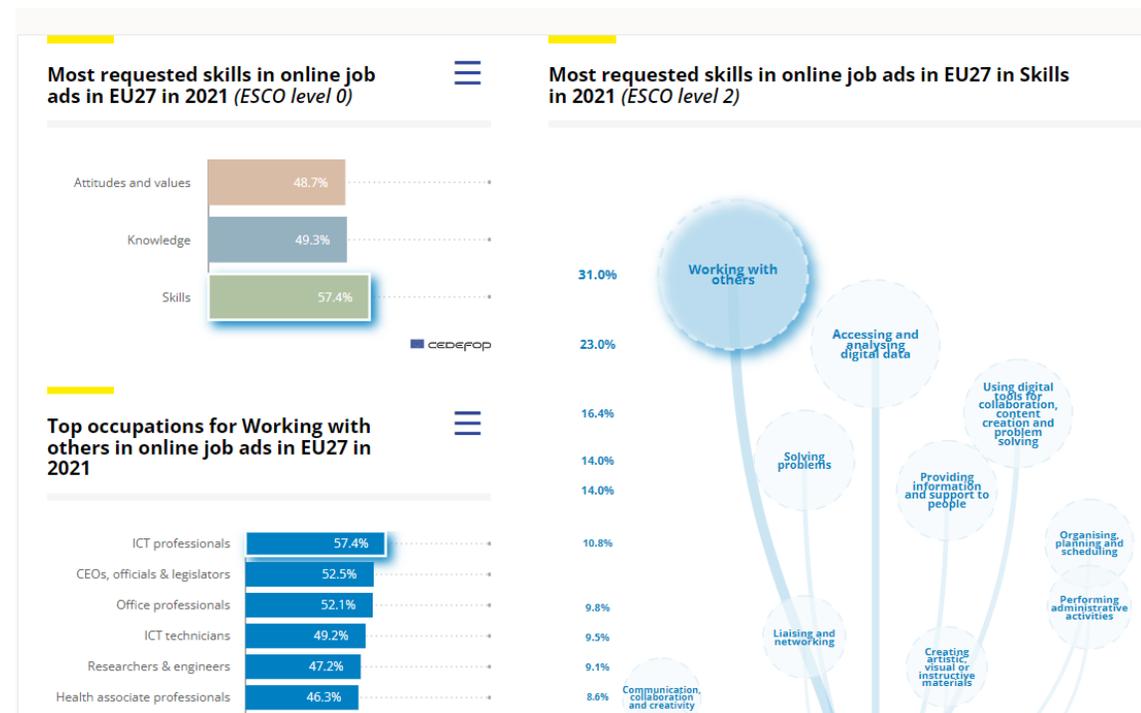
NESTA Careers Pathways, UK

Analisi del mercato del lavoro grazie ai Big data

Skills intelligence

ESCO permette di:

- Comprendere i fabbisogni occupazionali e di competenza sulla base delle vacancies online
- Trasmettere le informazioni a livello Europeo, nazionale, regionale e locale
- Focus su industrie/settori specifici
- Arricchire le statistiche ufficiali con ulteriori dati



[Skills OVATE project, CEDEFOP](#)

Educatore museale in Italia (AIEM)

- Concorre con le sue competenze alla valorizzazione degli istituti e dei luoghi della cultura realizzando gli interventi educativi programmati, adeguandoli alle caratteristiche e alle esigenze delle diverse tipologie di pubblici. Individua le modalità comunicative e di mediazione, utilizzando strumenti adeguati e funzionali per i diversi destinatari dell'azione educativa. Partecipa a gruppi di ricerca e collabora attivamente con le altre professionalità coinvolte nell'azione di valorizzazione (curatore, conservatore, restauratore, responsabile della comunicazione e dell'allestimento).
- Mansioni:
 - collabora alla definizione dell'identità e della missione del museo, del progetto istituzionale e della programmazione generale, valorizzando la componente educativa del patrimonio culturale;
 - progetta e conduce percorsi educativi e predisponde laboratori, adeguandoli alle caratteristiche e alle esigenze delle diverse tipologie di pubblici;
 - sviluppa azioni educative predisponendo attività che promuovono l'istituzione quale centro propulsore dell'educazione permanente e ricorrente, stringendo relazioni con il territorio e la cittadinanza e il dialogo con le altre culture;
 - realizza testi e materiali specifici per le attività educative ed eventualmente per la successiva rielaborazione dei contenuti appresi durante la visita;
 - realizza interventi volti all'accessibilità fisica, sensoriale e all'inclusione sociale dei pubblici con differenti bisogni, anche in co-progettazione con specialisti esterni (pedagogisti, educatori sociali, mediatori culturali, medici specialisti, insegnanti ecc);
 - collabora alla definizione di modalità e alla predisposizione di strumenti per la documentazione, l'accertamento del gradimento, la verifica e la valutazione delle attività educative realizzate;
 - segnala esigenze e problematiche in funzione di una corretta fruizione;
 - cura i rapporti con il mondo della scuola, le aziende e altri soggetti che usufruiscono di servizi e di attività educative e/o formative;
 - predisponde gli spazi e la strumentazione afferente all'attività educativa da svolgere, nell'ambito delle sue competenze.

Fonte: AIEM https://assets-global.website-files.com/6389ccce8f2fdf2bf7a3e1eb/638ee60f176adedf859f4771_Riconoscimento%20della%20professione%20-%20AIEM.pdf

“Museum educator”: definizione internazionale

- Si occupa di sviluppare ed implementare programmi che aiutino le persone a conoscere la storia, la cultura, la scienza o l'arte relative ad un luogo specifico. Possono trovarsi a gestire oggetti o collezioni museali, artefatti e altri materiali legati a questi argomenti. Spesso collabora strettamente con curatori museali e altri membri del personale museale per pianificare programmi ed eventi. Comunica con organizzazioni esterne e individui che intendono utilizzare il museo come luogo per svolgere attività extra museali.
- Mansioni:
 - crea modelli di opere d'arte e struttura esperimenti per coinvolgere sia bambini che adulti;
 - conduce laboratori ed altre attività formative per famiglie con bambini;
 - sviluppa programmi formativi per gruppi scolastici ed eventi speciali come campi estivi o visite guidate;
 - individua nuove tendenze nel settore museale e, sulla base di queste, sviluppa nuovi programmi formativi;
 - mantiene un inventario delle opere d'arte del museo e accerta che queste si trovino in buone condizioni e siano correttamente descritte;
 - organizza e gestisce collezioni museali e svolge attività ricerca, catalogazione, conservazione ed archivio di oggetti;
 - fornisce informazioni riguardo esposizioni ed altre attività museali per visitatori;
 - promuove il museo attraverso vari canali di informazione includenti social media, materiale stampato, ecc.;
 - contribuisce a formare alunni nelle scuole riguardo a vari argomenti come scienza, arte, storia ed altri ambiti.

Fonte: Career development portal <https://climbtheladder.com/museum-educator/>

Professioni legate a "museum educator" in ESCO

arts education officer Download

Professionals >
Teaching professionals > Other teaching professionals > Other arts teachers > arts education officer >

Description

Code
2355.1

Description
Arts education officers deal with all the activities concerning the cultural venue and art facilities visitors, both current and prospective. They aim to deliver high quality and dynamic learning and participation programmes. Arts education officers develop, deliver and evaluate programmes and events for classes, groups or individuals, ensuring these events are a valuable learning resource for all ages.

Alternative Labels

art educator art mediator arts education officer

education and visitor service coordinator education and visitor services coordinator

education and visitor services officer education coordinator education officer

museum education coordinator **museum education officer**

museum visitor service coordinator museum visitor service officer

museum visitor services coordinator museum visitor services officer

mediatore artistico/mediatrice artistica Scarica

Professioni intellettuali e scientifiche >
Specialisti dell'educazione > Altri specialisti dell'educazione > Altri professori di educazione artistica >
mediatore artistico/mediatrice artistica >

Description

Code
2355.1

Description
I funzionari dei servizi per l'istruzione e i visitatori si occupano di tutte le attività riguardanti la sede culturale e le strutture d'arte per i visitatori, sia attuali che potenziali. Mirano a realizzare programmi di apprendimento e di partecipazione dinamici e di elevata qualità. Garantiscono che le strutture culturali e le collezioni delle strutture artistiche o spettacoli dal vivo continuino a fungere da preziose risorse di apprendimento per tutte le età. Il funzionario incaricato dell'istruzione e dei visitatori sviluppa, fornisce e valuta programmi ed eventi per classi, gruppi o individui.

Etichetta alternativa

mediatore artistico mediatore artistico culturale mediatore museale

mediatrice artistica mediatrice artistica culturale mediatrice museale

Aspetto regolamentare
Per verificare se e come tale professione è regolamentata negli Stati membri dell'UE, nei paesi del SEE o in Svizzera, si prega di consultare la banca dati delle professioni regolamentate della Commissione. Banca dati delle professioni regolamentate:
http://ec.europa.eu/growth/single-market/services/free-movement-professionals/qualifications-recognition_it

Grazie per l'attenzione!

ESCO Secretariat si impegna a fornire supporto agli utenti di ESCO.

Per ulteriori domande, contattate l'indirizzo: EMPL-ESCO-SECRETARIAT@ec.europa.eu.