



Gentile signore/signora,

Il Consorzio internazionale del progetto VitiSkills, che comprende partner italiani, polacchi, greci, belgi, spagnoli e portoghesi, desidera proporre un progetto aggiornato per i profili ESCO relativo alle descrizioni occupazionali di due professioni nel campo della **viticoltura**, che abbiamo analizzato e ricercato, nell'ambito del progetto **VitiSkills** cofinanziato da Erasmus+ (*progetto n. 2022-1-IT01-KA220-VET-000089352*).

Dopo aver condotto una ricerca approfondita su questi argomenti, il Consorzio ha rilevato la necessità di aggiornare i requisiti relativi al lavoratore e al **supervisore di vigneti**. Ulteriori dettagli sulla nostra proposta di aggiornamento in relazione alle abilità, alle competenze e alle conoscenze in queste due professioni sono riportati di seguito all'introduzione. L'obiettivo principale della nostra proposta è quello di definire un progetto chiaro per gli sviluppi formativi attuali e futuri, al fine di includere gli aspetti più innovativi e ormai inevitabili della digitalizzazione, della viticoltura rigenerativa e dell'uso di tecnologie sostenibili.

Cordiali saluti,

Il Consorzio VitiSkills

## Che cos'è VitiSkills?

Il cambiamento climatico sta mettendo a dura prova la produzione di vino nell'UE. Le condizioni climatiche avverse e le conseguenti malattie della vite ne fanno diminuire il volume e l'estensione. Poiché l'UE ha dato priorità alla promozione dell'agricoltura sostenibile, la viticoltura può beneficiare di pratiche agricole di precisione e intelligenti. Come gruppo di partner che lavorano in VITISKILLS, sosteniamo l'introduzione di queste pratiche attraverso l'educazione.

## Obiettivo di questo progetto

Il nostro obiettivo è quello di rispondere alle esigenze formative comuni e fornire soluzioni condivisibili e applicabili al settore vitivinicolo in tutta l'UE, creando un progetto adeguato per la formazione del personale del vigneto, incentrato sui lavoratori e sui supervisor del vigneto.

## Metodologia

I due capitoli seguenti, intitolati "Lavoratori della vigna" e "Supervisor della vigna", illustrano le raccomandazioni per la formazione di entrambi i profili. Queste raccomandazioni sono organizzate con i seguenti sottotitoli:

Livelli: Considerati come classi o categorie all'interno di ogni profilo. Dal più semplice al più elevato.

Moduli: Contenuto del corso vitiskills che riguarda le modifiche raccomandate ai profili ESCO.

Contenuti dei moduli: Contenuti dei moduli più rilevanti

Contenuti opzionali: Contenuti aggiuntivi che possono essere rivisitati periodicamente dagli studenti.

Percorsi di apprendimento: Come le abilità e le conoscenze possono essere raggiunte.

Certificazione: Strategie di valutazione per la certificazione

Requisiti di abilità: Prerequisiti

Specifiche per gli enti di formazione: Caratteristiche degli enti di formazione per garantire la validità delle conoscenze trasferite.

Garanzia di qualità: Strategie generali per convalidare i risultati del progetto.

## Lavoratori del vigneto

### Aggiornamento proposto

2022-1-IT01-KA220-VET-000089352

Dopo aver condotto una ricerca dettagliata tra i lavoratori del vigneto, i supervisor del vigneto e molti altri stakeholder nel campo della viticoltura, il consorzio internazionale del progetto Vitiskills ha deciso di aggiornare la descrizione delle mansioni di un **lavoratore del vigneto** aggiungendo le seguenti abilità, competenze e aree di conoscenza:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice ESCO                      | 9211.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Capacità e competenze essenziali | Eseguire la concimazione, raccogliere l'uva, gestire la copertura, partecipare alla manutenzione delle viti, eseguire la potatura manuale, eseguire la riparazione dei tralici, piantare i vigneti, curare le viti, <b>competenze digitali, gestione dei dati, manutenzione sostenibile.</b>                                                                                                                                                                 |
| Capacità e competenze opzionali  | Assegnare i compiti agli operatori agricoli, assistere l'imbottigliamento, eseguire le attività di controllo delle malattie e dei parassiti, coltivare le piante, mantenere le vasche per la viticoltura, azionare le pompe per il vino, presentare le strutture dell'azienda, propagare le piante, fornire servizi agrituristici, sanificare l'area della cantina, curare il funzionamento della pressa, <b>definire le sfide del cambiamento climatico</b> |
| Conoscenze opzionali             | Agronomia, principi di concimazione, lotta integrata, agricoltura biologica, <b>viticoltura rigenerativa, viticoltura 4.0, gestione dei dati, condizioni di lavoro eque e favorevoli, norme sui dispositivi di protezione individuale.</b>                                                                                                                                                                                                                   |

Per raggiungere le abilità e le competenze aggiuntive nei campi suggeriti, suggeriamo quanto segue:

### Livelli per i lavoratori del vigneto

1. Viteicoltura di base (Livello 1)
2. Viteicoltura avanzata (Livello 2)
3. Salute e sicurezza sul lavoro (livello 2)

### Moduli

I seguenti moduli sono ordinati per priorità e sono anche i pre-requisiti raccomandati per ogni livello di supervisore di vigneto.

Viteicoltura rigenerativa (livello 1)

Nuove sfide e tecnologie, gestione aziendale e viticola (livello 2)

Gestione dei dati (livello 3)

## Riassunto del contenuto del modulo

I contenuti del modulo sono indicativi e possono essere sostituiti da moduli simili, purché rimangano gli argomenti, le abilità, le competenze e le conoscenze di base. L'argomento in grassetto è considerato il fulcro di ogni modulo e ha la massima priorità all'interno del modulo.

### Viticultura rigenerativa

- Protezione della biodiversità
- **Gestione del suolo**
- Gestione dell'acqua e dell'energia
- Gestione di parassiti e malattie
- Viticultura biologica e biodinamica

### Viticultura 4.0

- **Tecnologie per la coltivazione e la lavorazione della vite: Irrigazione intelligente, distribuzione di fertilizzanti, soluzioni di dosaggio/nutrizione**
- Tecnologie di monitoraggio intelligente: Geolocalizzazione, telerilevamento, immagini satellitari
- Tecnologie di biosensori per il rilevamento di agenti patogeni
- Caratterizzazione e rilevamento delle malattie della vite
- Prodotti fitosanitari e macchinari per l'applicazione

### Gestione dei dati

- Software di gestione dei dati (lato dell'utente)
- Integrazione con le tecnologie dell'agricoltura di precisione in viticoltura
- **Raccolta dati attraverso l'uso di smartphone nell'E-Agricoltura**
- Sistemi di supporto alle decisioni
- Metodi intelligenti per l'applicazione dei prodotti fitosanitari

### Condizioni di lavoro eque e favorevoli

- **Diritto del lavoro e diritti dei lavoratori**
- Standard di salute e sicurezza
- Gestione e sviluppo delle persone
- Gestione del cambiamento e comunicazione
- **Rischi per la salute e l'ambiente**

### Nuove sfide e tecnologie, gestione aziendale e viticola

- Gestione sostenibile del vigneto, gestione olistica e dell'ecosistema
- Linee guida aziendali, strategie di marketing e di vendita

- Nuovi metodi, prodotti e tecnologie
- **Adattamenti ai cambiamenti climatici per una maggiore sicurezza dei raccolti**

### Riciclaggio opzionale dei contenuti

1. Piantagione e allestimento del vigneto
2. Sistemi di potatura e formazione
3. Ambiente viticolo
4. Operazioni verdi
5. Relazioni idriche e irrigazione
6. Nozioni di base su motori e trattori
7. Procedure di emergenza di base

### Possibili percorsi di apprendimento

- Formazione sul lavoro
- Apprendistato
- Corsi brevi e workshop
- Programmi certificati per lavoratori della vigna

### Procedura di certificazione

- Completamento della formazione richiesta
- Dimostrazione di abilità pratiche
- Valutazione da parte di supervisori o formatori
- Registrazione presso gli organismi di settore (ad es. SAWIPB)

### Requisiti di conoscenza/abilità

- Pratiche di viticoltura
- Installazione e gestione del vigneto
- Forza lavoro e conformità normativa

### Specifiche per gli enti di formazione

- Istruttori qualificati con esperienza pratica in vigna

- Accesso ai vigneti per la formazione pratica
- Tecnologia e attrezzature aggiornate
- Partnership con aziende vinicole locali per un'esperienza diretta (opzionale)
- Curriculum allineato agli standard industriali e alle certificazioni di sostenibilità
- Aggiornamenti regolari dei contenuti del corso in base alle nuove ricerche e agli sviluppi del settore.

### Metodi di garanzia della qualità

- Autovalutazione regolare dei programmi di formazione
- Valutazioni esterne da parte di esperti del settore
- Indagini di feedback e soddisfazione degli studenti
- Monitoraggio dei tassi di occupazione dei laureati e della loro progressione di carriera
- Allineamento con il Quadro di riferimento europeo per l'assicurazione della qualità dell'istruzione e della formazione professionale (EQAVET)
- Miglioramento continuo basato sul feedback del settore e sui progressi tecnologici.
- Benchmarking rispetto alle migliori pratiche internazionali di viticoltura sostenibile

## Supervisore del vigneto

### Aggiornamento proposto

Dopo aver condotto una ricerca dettagliata tra i lavoratori del vigneto, i supervisori del vigneto e molti altri stakeholder nel campo della viticoltura, il consorzio internazionale del progetto Vitiskills ha deciso di aggiornare la descrizione del lavoro di un **supervisore del vigneto** aggiungendo le seguenti abilità, competenze e aree di conoscenza:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice ESCO                      | 6112.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacità e competenze essenziali | Sviluppare tecniche di coltivazione dell'uva, guidare macchine agricole, valutare il lavoro dei dipendenti, valutare i problemi del vigneto, valutare la qualità del vigneto, raccogliere l'uva, mantenere la salute delle piante, mantenere la nutrizione del suolo, mantenere i macchinari del vigneto, gestire la vendemmia, gestire il controllo dei parassiti e delle erbe infestanti, gestire il lavoro di squadra, monitorare il lavoro giornaliero, monitorare l'uva, monitorare il processo di vinificazione, supervisionare le attività del piano del vigneto, piantare i vigneti, supervisionare le procedure igieniche in ambienti agricoli, <b>competenze digitali, gestione dei dati, manutenzione sostenibile</b> . |
| Conoscenze essenziali            | Legislazione ambientale in agricoltura e silvicoltura, principi di fertilizzazione, norme di salute e sicurezza, controllo dei parassiti delle piante, controllo delle malattie delle piante, metodi di raccolta delle piante, varietà di uve, <b>viticoltura rigenerativa, Viticoltura 4.0, gestione dei dati, condizioni di lavoro eque e favorevoli</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Capacità e competenze opzionali  | Eseguire le attività di controllo delle malattie e dei parassiti, gestire il personale agricolo, gestire le attività agrituristiche, far funzionare le macchine agricole, fornire servizi agrituristiche, <b>introdurre tecnologie sostenibili e rigenerative, fornire e mantenere i dispositivi di protezione individuale</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conoscenze opzionali             | Agronomia, e-agricoltura, agricoltura biologica, <b>condizioni di lavoro giuste e favorevoli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Livelli per supervisori di vigneti

Livello 1 = Supervisore viticolo di base

Livello 2 = Supervisore intermedio del vigneto

Livello 3 = Supervisore avanzato della vigna

Il livello è indicato da qualifiche comprovate o da un'esperienza professionale equivalente, in conformità con i requisiti normativi dell'IFP.

## Moduli

I seguenti moduli sono ordinati per priorità e sono anche i pre-requisiti raccomandati per ogni livello di supervisore di vigneto.

Viticultura rigenerativa (livello 1)

Condizioni di lavoro eque e favorevoli (livello 1)

Viticultura 4.0 (livello 2)

Nuove sfide e tecnologie, gestione aziendale e viticola (livello 2)

Gestione dei dati (livello 3)

## Riassunto del contenuto del modulo

I contenuti del modulo sono indicativi e possono essere sostituiti da moduli simili, purché rimangano gli argomenti, le abilità, le competenze e le conoscenze di base. L'argomento in grassetto è considerato il fulcro di ogni modulo e ha la massima priorità all'interno del modulo.

Viticultura rigenerativa

- Protezione della biodiversità
- **Gestione del suolo**
- Gestione dell'acqua e dell'energia
- Gestione di parassiti e malattie
- Viticultura biologica e biodinamica

Viticultura 4.0

- **Tecnologie per la coltivazione e la lavorazione della vite: Irrigazione intelligente, distribuzione di fertilizzanti, soluzioni di dosaggio/nutrizione**
- Tecnologie di monitoraggio intelligente: Geolocalizzazione, telerilevamento, immagini satellitari
- Tecnologie di biosensori per il rilevamento di agenti patogeni
- Caratterizzazione e rilevamento delle malattie della vite
- Prodotti fitosanitari e macchinari per l'applicazione

Gestione dei dati

- Software di gestione dei dati (lato dell'utente)
- Integrazione con le tecnologie dell'agricoltura di precisione in viticoltura
- **Raccolta dati attraverso l'uso di smartphone nell'E-Agricoltura**
- Sistemi di supporto alle decisioni
- Metodi intelligenti per l'applicazione dei prodotti fitosanitari

Condizioni di lavoro eque e favorevoli

- **Diritto del lavoro e diritti dei lavoratori**
- Standard di salute e sicurezza
- Gestione e sviluppo delle persone
- Gestione del cambiamento e comunicazione
- **Rischi per la salute e l'ambiente**

Nuove sfide e tecnologie, gestione aziendale e viticola

- **Gestione sostenibile del vigneto, gestione olistica e dell'ecosistema**
- Linee guida aziendali, strategie di marketing e di vendita
- Nuovi metodi, prodotti e tecnologie
- **Adattamenti ai cambiamenti climatici per una maggiore sicurezza dei raccolti**

### Riciclaggio opzionale dei contenuti

- Gestione del suolo e del territorio
- Piantagione e allestimento del vigneto
- Sistemi di potatura e formazione
- Ambiente viticolo
- Ecofisiologia della vite
- Operazioni verdi
- Relazioni idriche e irrigazione
- Nozioni di base su motori e trattori
- Sistemi informativi geografici (GIS) e telerilevamento
- Soccorso di emergenza di base

### Possibili percorsi di apprendimento

- Apprendimento scolastico: Corsi teorici presso scuole o università di agraria.
- Apprendimento basato sul lavoro: Formazione in loco nei vigneti
- Apprendistato: Combinare l'istruzione in classe con l'esperienza pratica
- Corsi online: Per uno sviluppo professionale continuo
- Workshop e seminari: Per argomenti specifici come le tecnologie GIS o la nuova legislazione.

## Procedura di certificazione

- Valutazioni teoriche: Esami scritti sulle conoscenze viticole
- Valutazioni pratiche: Valutazioni sul campo delle competenze
- Lavoro di progetto: Dimostrare la capacità di applicare le conoscenze in scenari reali.
- Sviluppo del portfolio: Documentare esperienze e risultati
- Esame finale completo: Copre tutti gli aspetti della supervisione del vigneto

## Requisiti di conoscenza/competenza

La conoscenza generale dei seguenti argomenti costituisce un vantaggio:

1. Pratiche di viticoltura sostenibile
  - Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici
  - Gestione della salute del suolo e conservazione della biodiversità
  - Gestione integrata dei parassiti e riduzione dell'uso di sostanze chimiche
  - Tecniche di conservazione dell'acqua
2. Raccolta e gestione dei dati
  - Raccogliere accuratamente i dati dal campo, utilizzando smartphone o tecnologie simili.
  - Fondamenti GIS: coordinate, georeferenziazione
3. Impianto e gestione del vigneto
4. Ambiente viticolo ed ecofisiologia
5. Impatto del clima sulla crescita della vite
6. Irrigazione e nutrizione delle piante
7. Viteicoltura di precisione
  - Strumenti e tecnologie per la gestione del vigneto
  - Processi decisionali basati sui dati
8. Forza lavoro e conformità normativa
  - Pratiche di lavoro e di gestione eque
  - Legislazione pertinente e schemi di certificazione

### Specifiche per gli enti di formazione

- Istruttori qualificati con esperienza pratica in vigna
- Accesso ai vigneti per la formazione pratica
- Tecnologia e attrezzature aggiornate
- Partnership con aziende vinicole locali per un'esperienza diretta (opzionale)
- Curriculum allineato agli standard industriali e alle certificazioni di sostenibilità
- Aggiornamenti regolari dei contenuti del corso in base alle nuove ricerche e agli sviluppi del settore.

### Metodi di garanzia della qualità

- Autovalutazione regolare dei programmi di formazione
- Valutazioni esterne da parte di esperti del settore
- Raccolta di feedback e grado di soddisfazione degli studenti
- Monitoraggio dei tassi di occupazione dei laureati e della progressione di carriera
- Allineamento con il Quadro di riferimento europeo per l'assicurazione della qualità dell'istruzione e della formazione professionale (EQAVET)
- Miglioramento continuo basato sul feedback del settore e sui progressi tecnologici.
- Benchmarking rispetto alle migliori pratiche internazionali di viticoltura sostenibile

Il consorzio del progetto è determinato a garantire il miglior esito possibile dei risultati del progetto, compresa una descrizione completa e aggiornata delle professioni trattate. Pertanto, vorremmo introdurre questi aggiornamenti in base alle nostre ricerche e all'esperienza dei lavoratori del vigneto e dei supervisori. Vi chiediamo di prendere in considerazione la nostra proposta.



# VITISKILLS

GREEN AND DIGITAL SKILLS FOR  
SUSTAINABLE VITICULTURE

