

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Standard Formativo	Tecnico della produzione di birre
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 02 - Produzioni alimentari
Area di Attività	ADA.02.06.02 - Produzione di birra
Processo	Produzione di bevande
Sequenza di processo	Produzione di bevande alcoliche, analcoliche e acque minerali
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico della produzione di birre
Descrizione qualificazione	Il Tecnico della produzione di birre coordina e gestisce il processo di produzione di birre a partire dalla ideazione della ricetta. Si occupa di selezionare le materie prime necessarie e monitorare il processo di preparazione dei mosti, filtrazione e bollitura, fermentazione e maturazione dei cereali, della conservazione e del condizionamento e spedizione dei prodotti finiti (fusti e bottiglie). Esegue e controlla le fasi del processo attraverso l'effettuazione di analisi e valutazioni qualitative e il monitoraggio dei parametri di funzionamento dei macchinari preposti alle varie fasi di produzione di mosto e birra finita. Controlla, infine, il processo di pulizia degli ambienti di lavoro e di smaltimento degli scarti di lavorazione e la manutenzione degli impianti.
Referenziazione ATECO 2007	C.11.04.00 - Produzione di altre bevande fermentate non distillate C.11.05.00 - Produzione di birra C.11.06.00 - Produzione di malto
Referenziazione ISTAT CP2011	6.5.1.4.0 - Degustatori e classificatori di prodotti alimentari e bevande 7.3.2.8.2 - Addetti a macchinari industriali per la produzione di birra
Codice ISCED-F 2013	0721 Food processing
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata minima delle attività di aula e laboratorio rivolte alle KC (ore)	60
Durata massima DAD aula	0
Durata massima FAD aula	0
Durata minima tirocinio in impresa (ore)	240
Durata minima stage + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo di studio/qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono

	dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage/tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Tecnico della produzione di birre"
Grado minimo d'istruzione previsto	-
Età minima prevista	-
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	
ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE	
1 - Applicazione del sistema di autocontrollo per la sicurezza dei prodotti alimentari 2 - Definizione della ricetta della birra 3 - Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione del mosto 4 - Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione della birra 5 - Controllo del processo di imbottigliamento della birra 6 - Analisi sensoriale della birra	

CORSI ANNUALITÀ

Anno	Ore	Esame Intermedio
1° Anno	600	No

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1

Denominazione unità formativa	Applicazione del sistema di autocontrollo per la sicurezza dei prodotti alimentari
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Applicazione del sistema di autocontrollo per la sicurezza dei prodotti alimentari (17)
Risultato formativo atteso	Conformità delle procedure di monitoraggio e autocontrollo per la minimizzazione/eliminazione dei rischi alla normativa regionale, nazionale e comunitaria in materia di HACCP.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Definire i limiti di accettabilità per assicurare che ogni punto critico sia sotto controllo2. Definire un sistema di monitoraggio per il controllo dei punti critici (test, osservazione, ecc.)3. Dimostrare di aver preso tutte le ragionevoli precauzioni per garantire la sicurezza degli alimenti4. Gestire la documentazione a supporto del processo di controllo attuato5. Identificare i pericoli potenziali associati alla produzione di un alimento6. Identificare le fasi da controllare per eliminare o minimizzare il rischio7. Stabilire modalità di verifica per confermare che il sistema stia funzionando8. Definire le azioni da intraprendere a fronte di situazioni di "fuori controllo"
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Normativa regionale, nazionale e comunitaria in materia di sistema haccp2. Procedure di controllo delle fasi di produzione degli alimenti3. Tipologie di documenti da predisporre per la registrazione delle attività4. Tipologie di rischio associate alla produzione degli alimenti5. Tipologie di sistemi di monitoraggio del processo di produzione di un alimento
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Definizione della ricetta della birra
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Definizione della ricetta della birra (3382)
Risultato formativo atteso	Scelta degli ingredienti e della tipologia di birra da produrre, ricetta della birra definita nei dettagli
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare il tipo e la quantità di acqua da utilizzare per la produzione della birra2. Selezionare le materie prime da utilizzare (es: cereali maltati e non maltati, luppolo, scucchedanei, ecc.)3. Individuare e selezionare gli ingredienti aromatici: frutta fresca e secca, mosto d'uva, spezie, fiori, verdure, ecc.4. Selezionare tipologie e quantità di lieviti da utilizzare5. Applicare procedure di regolazione e definizione dei parametri del processo di produzione6. Sviluppare la ricetta della birra indicando tipologie e quantità di materie prime, lieviti, aggiunte, e tempistica di utilizzo in base al tipo di birra da produrre (con doppia fermentazione, ad alta fermentazione, con fermentazione spontanea, pastorizzata, filtrata, ecc.)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Caratteristiche e modalità di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature per la produzione della birra2. Il ciclo di produzione della birra3. Elementi di chimica dei processi4. Elementi di microbiologia alimentare5. Caratteristiche merceologiche delle materie prime per la produzione di birra: orzo, luppolo, lieviti, spezie, frutta, ecc.6. Tipologie di birre: con doppia fermentazione, ad alta fermentazione, con fermentazione spontanea, pastorizzata, filtrata, ecc.
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3

Denominazione unità formativa	Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione del mosto
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione del mosto (3383)
Risultato formativo atteso	Produzione del mosto eseguendo le operazioni preliminari di scelta dei cereali e di maltificazione, macinazione e maceratura
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare le temperature, l'umidità e la pressione degli impianti, per mantenere le caratteristiche organolettiche del malto 2. Applicare tecniche di monitoraggio e controllo delle operazioni di essiccazione e torrefazione dei chicchi di orzo o altri cereali 3. Applicare tecniche di monitoraggio e controllo delle operazioni macinazione e la macerazione dei chicchi in base alla ricetta definita 4. Analizzare i campioni di malto ricavati per individuare le ricette da adottare 5. Applicare procedure di gestione dei processi di ammostamento: filtrazione, chiarificazione, bollitura, raffreddamento ed ossigenazione 6. Utilizzare gli strumenti e le attrezzature per l'ammostamento 7. Utilizzare strumenti e procedure per la valutazione del processo
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Caratteristiche e modalità di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature per la preparazione del mosto 2. Il ciclo di produzione della birra 3. Normativa sulla produzione della birra 4. Elementi di chimica dei processi 5. Caratteristiche merceologiche delle materie prime per la produzione di birra: orzo, luppolo, lieviti, spezie, frutta, ecc. 6. Tecniche di analisi e valutazione del malto e del processo di maltazione 7. Tecniche e procedure di ammostamento: tostatura, macinazione, macerazione, filtrazione, chiarificazione, bollitura, raffreddamento ed ossigenazione 8. Tecniche ed attrezzature del processo di essiccazione e tostatura
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4

Denominazione unità formativa	Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione della birra
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Monitoraggio e coordinamento delle attività di produzione della birra (3384)
Risultato formativo atteso	Processo di fermentazione della birra correttamente eseguito e monitorato al fine di preparare il prodotto per il condizionamento
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare tipologie e quantità di lieviti da utilizzare per la fermentazione2. Applicare metodi di controllo temperatura3. Applicare le tecniche analitiche per determinare la vitalità dei lieviti4. Applicare procedure di gestione dei processi di fermentazione primaria e secondaria5. Applicare procedure per la valutazione del processo di fermentazione6. Coordinare le procedure per lo smaltimento dei sottoprodotti di lavorazione
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Caratteristiche e modalità di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature per la produzione della birra2. Procedure di smaltimento degli scarti di lavorazione3. Fasi del processo di maturazione della birra4. Tecniche di fermentazione5. Tecniche di lavaggio, allontanamento, recupero e propagazione dei lieviti6. Categorie di birra e procedimenti per la realizzazione di birra ad alta e bassa fermentazione7. Cantine di fermentazione: tipologie e caratteristiche
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.5

Denominazione unità formativa	Controllo del processo di imbottigliamento della birra
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Controllo del processo di imbottigliamento della birra (3385)
Risultato formativo atteso	Birra maturata secondo la ricetta e regolarmente confezionata e stoccata
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Monitorare le procedure di manutenzione ordinaria di impianti e macchinari2. Applicare tecniche di regolazione delle temperature di rifermentazione e stoccaggio3. Coordinare l'utilizzo di macchinari per infustamento ed imbottigliamento4. Coordinare l'utilizzo di macchinari per l'etichettatura dei prodotti5. Utilizzare strumenti per la valutazione del prodotto da confezionare6. Sovrintendere le operazioni di trattamento e lavaggio automatico degli impianti verificando il rispetto delle procedure previste7. Gestire la documentazione relativa alle procedure di sanificazione delle industrie di produzione alimentare8. Applicare procedure di pastorizzazione della birra
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Procedure di controllo qualità2. Il ciclo di produzione della birra3. Normativa sulla produzione della birra4. Specifiche norme sanitarie per l'imbottigliamento5. Tecniche e procedure di sanificazione degli impianti6. Carbonatazione forzata7. Materiali per il confezionamento alimentare8. Tecniche di imbottigliamento e confezionamento della birra9. Tecniche di rifermentazione10. Tecniche e procedure per la pastorizzazione della birra
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.6

Denominazione unità formativa	Analisi sensoriale della birra
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Analisi sensoriale della birra (3386)
Risultato formativo atteso	Birra analizzata per la verifica olfattiva e gustativa e l'individuazione di eventuali difetti
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche e procedure di controllo qualitativo del prodotto finale2. Riconoscere le caratteristiche fisiche, chimico-biologiche ed organolettiche della birra3. Valutare la qualità alimentare e degustativa della birra nelle diverse fasi di fermentazione4. Effettuare l'analisi della birra attraverso la degustazione visiva, olfattiva, gustativa, tattile e retrofattiva5. Applicare tecniche di individuazione di eventuali difetti della birra
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Principali caratteristiche chimiche, fisiche e organolettiche della birra2. Principali difetti della birra3. Tecniche di degustazione ed analisi sensoriale della birra4. Interpretazione e valutazione dei dati di degustazione5. Consumo della birra: conservazione, servizio, bicchieri
Vincoli (eventuali)	