

### **RIEPILOGO SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1** - Classificare le foglie di tabacco a conclusione delle fasi di essiccazione, in base ai criteri di cernita stabiliti, in funzione del tipo di lavorazione successiva e delle varietà di prodotto da confezionare

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Essiccazione: **6 casi**

**Dimensione 2** - Valutazione e classificazione: **5 casi**

**Dimensione 3** - Stoccaggio: **2 casi**

**Dimensione 4** - Pulizia e smaltimento rifiuti: **2 casi**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare i trattamenti di bagnatura e fermentazione delle foglie di tabacco e le successive operazioni di conservazione in vista delle lavorazioni successive

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Bagnatura: **2 casi**

**Dimensione 2** - Fermentazione: **3 casi**

**Dimensione 3** - Conservazione prodotto essiccato: **1 caso**

**Dimensione 4** - Inscatolamento e conservazione prodotto: **7 casi**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 1** - Classificare le foglie di tabacco a conclusione delle fasi di essiccazione, in base ai criteri di cernita stabiliti, in funzione del tipo di lavorazione successiva e delle varietà di prodotto da confezionare

**1 - ESSICCAZIONE**

Grado di complessità 2

**1.2 ESSICCAZIONE**

Posizionare i box di tabacco nei forni e realizzare le varie fasi di essiccazione e controllare le temperature e i tassi di umidità (attraverso sonde) richiesti nelle varie fasi, ed il tempo di permanenza all'interno dei forni

**1.2 ESSICCAZIONE (SIGARI)**

Posizionare i contenitori con le foglie di tabacco negli essiccatoi in presenza di fuoco di legna (cerro o quercia) e realizzare le varie fasi di essiccazione e affumicatura controllando le temperature e i tassi di umidità (attraverso sonde) richiesti nelle varie fasi, ed il tempo di permanenza all'interno degli essiccatoi

**1.2 CONTROLLO RESIDUI**

Eeguire il prelievo di campioni per il controllo dei residui agrochimici e/o antiparassitari presenti nel tabacco scartando eventuali partite che presentino valori superiori a quelli previsti

Grado di complessità 1

**1.1 PREPARAZIONE CARRELLI PER ESSICCAZIONE**

Posizionare le foglie di tabacco appena raccolte sui carrelli avendo cura di distribuirle uniformemente nei vari ripiani

**1.1 PREPARAZIONE STANGHE IMPILATE PER ESSICCAZIONE (SIGARI)**

Infilare il tabacco in stanghe da posizionare su appositi contenitori impilabili in numero adeguato a seconda il piano di raccolta e sviluppo fogliare

**1.1 ESTRAZIONE E PRESELEZIONE**

Estrarre i carrelli / contenitori dal forno /essiccatoio alla fine del trattamento, controllando la qualità del processo ed effettuando una eventuale preselezione

## **2 - VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE**

Grado di complessità 3

### **2.3 CONTROLLO DEL PROCESSO**

Effettuare la supervisione generale delle fasi di ricezione del tabacco, di controllo dei corpi estranei e di corretta attribuzione dei gradi di classificazione sulla base del programma di lavorazione

Grado di complessità 2

### **2.2 CLASSIFICAZIONE**

Procedere, previa apertura delle scatole, a verificare attraverso controllo visivo le caratteristiche e la qualità delle foglie in esse contenute attribuendo alla scatola la relativa classificazione (grado) e registrandola nel sistema informativo di produzione

### **2.2 CLASSIFICAZIONE (SIGARI)**

Selezionare, attraverso controllo visivo, le foglie in base alle loro caratteristiche e qualità attribuendo alle stesse la relativa classificazione (grado) e destinandole alla funzione di fascia esterna o di riempimento interno del sigaro

Grado di complessità 1

### **2.1 CONTROLLO DELLA MATERIA PRIMA IN INGRESSO**

Verificare l'accettabilità della merce in ingresso allo stabilimento di stoccaggio / trasformazione e la rispondenza agli standard di pulizia previsti dei mezzi adibiti al trasporto

### **2.1 CONTROLLO PRESENZA CORPI ESTRANEI**

Verificare tramite scanner che all'interno delle scatole di tabacco essiccato non siano presenti corpi estranei (NTRM - - Non Tobacco Related Material) e procedere all'eventuale bonifica

## **3 - STOCCAGGIO**

Grado di complessità 2

### **3.2 DISINFESTAZIONE**

Eeguire settimanalmente il controllo della presenza di insetti (mediante trappole ed altri dispositivi anti infestanti) effettuando, ove necessario, le disinfestazioni

Grado di complessità 1

## ADA.02.07.01 - PRIMA LAVORAZIONE E TRATTAMENTI DEL TABACCO

### 3.1 STOCCAGGIO DEL PRODOTTO ESSICCATO

Eseguire lo stoccaggio (impilamento) delle scatole tenendo conto della loro classificazione, della loro integrità e del livello di riempimento, assicurando il rispetto delle norme di sicurezza al fine di prevenire eventuali crolli o cadute delle scatole

## 4 - PULIZIA E SMALTIMENTO RIFIUTI

Grado di complessità 2

### 4.2 GESTIONE DEI RIFIUTI

Gestire lo smistamento e lo stoccaggio dei diversi materiali (imballaggi in plastica e in cartone, pallet, teli in polietilene) sostanze (acque di lavaggio delle caldaie, rifiuti di laboratorio, scarti di tabacco non utilizzabili) secondo le procedure previste dalle normative specifiche per il loro recupero/smaltimento

Grado di complessità 1

### 4.1 PULIZIA

Eseguire le operazioni periodiche di pulizia delle aree di lavorazione smistando i residui ed i rifiuti sulla base delle rispettive caratteristiche e delle normative di smaltimento

**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1**

**RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- foglie di tabacco
- caratteristiche dei principali cultivar e varietà di tabacco e delle miscele realizzabili
- classificazione merceologica del tabacco e dei prodotti di tabacco (Nomenclatura Combinata)
- normativa relativa alla compisizione dei prodotti del tabacco
- normativa relativa allo smaltimento dei rifiuti
- residui agrochimici e antiparassitari
- sonde per controllo temperatura ed umidità
- forni di essiccazione
- essiccatoi a fuoco a legna (sigari)
- carrelli/stanghe
- scanner
- scatole di stoccaggio tabacco
- trappole e dispositivi antiinfestanti
- rifiuti di processo (imballaggi in plastica e in cartone, pallet, teli in polietilene, acque di lavaggio delle caldaie, rifiuti di laboratorio, scarti di tabacco) e relativa normativa di stoccaggio e smaltimento

**TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- procedure di prelievo di campioni di tabacco
- tecniche di controllo visivo del grado del tabacco
- procedure di allocazione delle foglie nei carrelli/ sulle stanghe per l'essiccazione
- tecniche ed operatività di controllo dei forni di essiccazione
- tecniche ed operatività di caricamento della legna e controllo dei forni di essiccazione
- procedure di controllo dei dispositivi antiinfestanti
- procedure di pulizia dei locali di lavorazione
- operatività dell'impilamento delle scatole nei magazzini di stoccaggio a breve termine
- procedure ed operatività di gestione e smaltimento dei rifiuti di processo

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- tabacco classificato secondo i gradi previsti e inscatolato
- ambienti di stoccaggio privi di infestanti
- sostanze di scarto e rifiuti gestiti e smaltiti secondo le norme

**INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

## ADA.02.07.01 - PRIMA LAVORAZIONE E TRATTAMENTI DEL TABACCO

### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. l'insieme delle tecniche di classificazione del tabacco
2. l'insieme delle tecniche di essiccazione

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. prova prestazionale: rappresentazione analitica e/o impostazione del processo di essiccazione in relazione ad almeno una tipologia di prodotto finale da realizzare
2. colloquio tecnico relativo alle caratteristiche distintive delle principali varietà di tabacco con riferimento alla gradazione prevista dal sistema di classificazione internazionale

## SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare i trattamenti di bagnatura e fermentazione delle foglie di tabacco e le successive operazioni di conservazione in vista delle lavorazioni successive

### 1 - BAGNATURA

Grado di complessità 1

#### 1.1 BAGNATURA

Porre nelle vasche di acqua le foglie di tabacco rispettando la durata di immersione stabilita in base alle caratteristiche del prodotto

#### 1.1 SGOCCIOLATURA

Estrarre le foglie di tabacco dalle vasche di bagnatura per eliminare la parte di acqua in eccesso garantendo il raggiungimento dei livelli di umidità programmati (55%)

### 2 - FERMENTAZIONE

Grado di complessità 2

#### 2.2 CONTROLLO DELLA FERMENTAZIONE

Misurare mediante sonde al cuore della massa l'andamento di umidità, temperatura e Ph per controllare che il processo di fermentazione si svolga in modo corretto e uniforme

Grado di complessità 1

#### 2.1 POSIZIONAMENTO DELLE FOGLIE

Collocare la massa di foglie di tabacco bagnate negli spazi destinati alla fermentazione (vasche, cestoni, cilindri, camere di fermentazione)

#### 2.1 RIVOLGIMENTO DELLE FOGLIE

Effettuare il periodico rivolgimento della massa (4 periodi di rivolgimento durante l'intero tempo di fermentazione) all'interno di vasche o cilindri per far circolare l'aria nell'intera massa, allontanare i gas sprigionati dalla fermentazione, smaltire l'umidità in eccesso ed il calore prodotto

### 3 - CONSERVAZIONE PRODOTTO ESSICCATO

Grado di complessità 1

## ADA.02.07.01 - PRIMA LAVORAZIONE E TRATTAMENTI DEL TABACCO

### 3.1 CONSERVAZIONE PRODOTTO ESSICCATO

Appendere i mazzi di foglie su tralicci in ambienti idonei alla conservazione prima della classificazione

## 4 - INSCATOLAMENTO E CONSERVAZIONE PRODOTTO

Grado di complessità 1

### 4.1 INSCATOLAMENTO

Inscatolare le foglie essiccate (cartoni da 1 quintale) garantendo i livelli di umidità richiesti (17%) e il completo riempimento delle scatole

### 4.1 CONFEZIONAMENTO (SIGARI)

Confezionare le foglie classificate in mazzi omogenei apponendo agli stessi fascette identificative della classificazione attribuita

### 4.1 STOCCAGGIO DEL PRODOTTO CLASSIFICATO O FINITO

Eseguire lo stoccaggio (impilamento) delle scatole tenendo conto della loro classificazione, della loro integrità e del livello di riempimento, o in funzione delle istruzioni di spedizione fornite dal cliente, assicurando il rispetto delle norme di sicurezza al fine di prevenire eventuali crolli o cadute delle scatole

### 4.1 STOCCAGGIO DEL PRODOTTO CLASSIFICATO O FINITO (SIGARI)

Appendere i mazzi di foglie classificate su tralicci in ambienti idonei alla conservazione

### 4.1 FUMIGAZIONE

Eseguire, in prossimità della spedizione (alcuni giorni prima), la fumigazione del prodotto finito (scatole), coprendo le scatole con teli di plastica e facendo circolare all'interno con gas fumiganti per eliminare l'eventuale presenza di insetti

### 4.1 CONSERVAZIONE FOGLIE PER FASCIA ESTERNA (SIGARI)

Posizionare e conservare in appositi contenitori le parti (lembi) destra e sinistra (separatamente) della foglia destinate alla realizzazione della fascia esterna del sigaro

### 4.1 CONSERVAZIONE TABACCO FERMENTATO (SIGARI)

Posizionare e conservare il tabacco già fermentato in appositi luoghi (silos, contenitori) prima della successiva lavorazione avendo attenzione che il livello di umidità non si riduca al di sotto dei parametri stabiliti





## ADA.02.07.01 - PRIMA LAVORAZIONE E TRATTAMENTI DEL TABACCO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- foglie di tabacco
- vasche di bagnatura
- gabbie di sgocciolamento
- vasche, cilindri, camere di fermentazione
- tralicci
- fascette identificative
- scatole di stoccaggio del tabacco
- silos di stoccaggio
- teli per fumigazione
- sonde per la rilevazione di temperatura, umidità, pH
- gas fumiganti

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- tecniche ed operatività di conduzione delle vasche di bagnatura e delle gabbie di sgocciolamento
- tecniche di rivolgimento della massa in fermentazione
- procedure di confezionamento del tabacco in foglie essiccate
- tecniche di impilamento delle scatole riempite di foglie nei magazzini di stoccaggio a medio termine

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- tabacco bagnato e fermentato
- tabacco essiccato confezionato e stoccato
- tabacco fermentato confezionato e stoccato

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. le tecniche di fermentazione
2. le tecniche di conservazione del tabacco essiccato e del tabacco fermentato

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. prova prestazionale: rappresentazione analitica e/o impostazione del processo di fermentazione

## ADA.02.07.01 - PRIMA LAVORAZIONE E TRATTAMENTI DEL TABACCO

delle foglie di tabacco per la manifattura sigari

**2.** colloquio tecnico relativo ai parametri di controllo della fermentazione ed alle condizioni di conservazione e stoccaggio del tabacco, inclusa l'eliminazione di infestanti

### FONTI

Direttiva 2014/40/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 3 aprile 2014 sul ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri relative alla lavorazione, alla presentazione e alla vendita dei prodotti del tabacco e dei prodotti correlati e che abroga la direttiva 2001/37/CE

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/1776 della Commissione, del 9 ottobre 2019, che modifica l'allegato I del regolamento (CEE) n. 2658/87 del Consiglio relativo alla nomenclatura tariffaria e statistica ed alla tariffa doganale comune

Linee guida di buona pratica agricola per la produzione di tabacco in Italia, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, 2005

La filiera del tabacco in Italia - XIV Rapporto, Nomisma, 2010