

Amorim Cork Italia

La nostra strategia preventiva e curativa



Amorim Cork Italia

La nostra strategia curativa

➤ INOS II (dal 1998)



➤ ROSA (dal 2004)



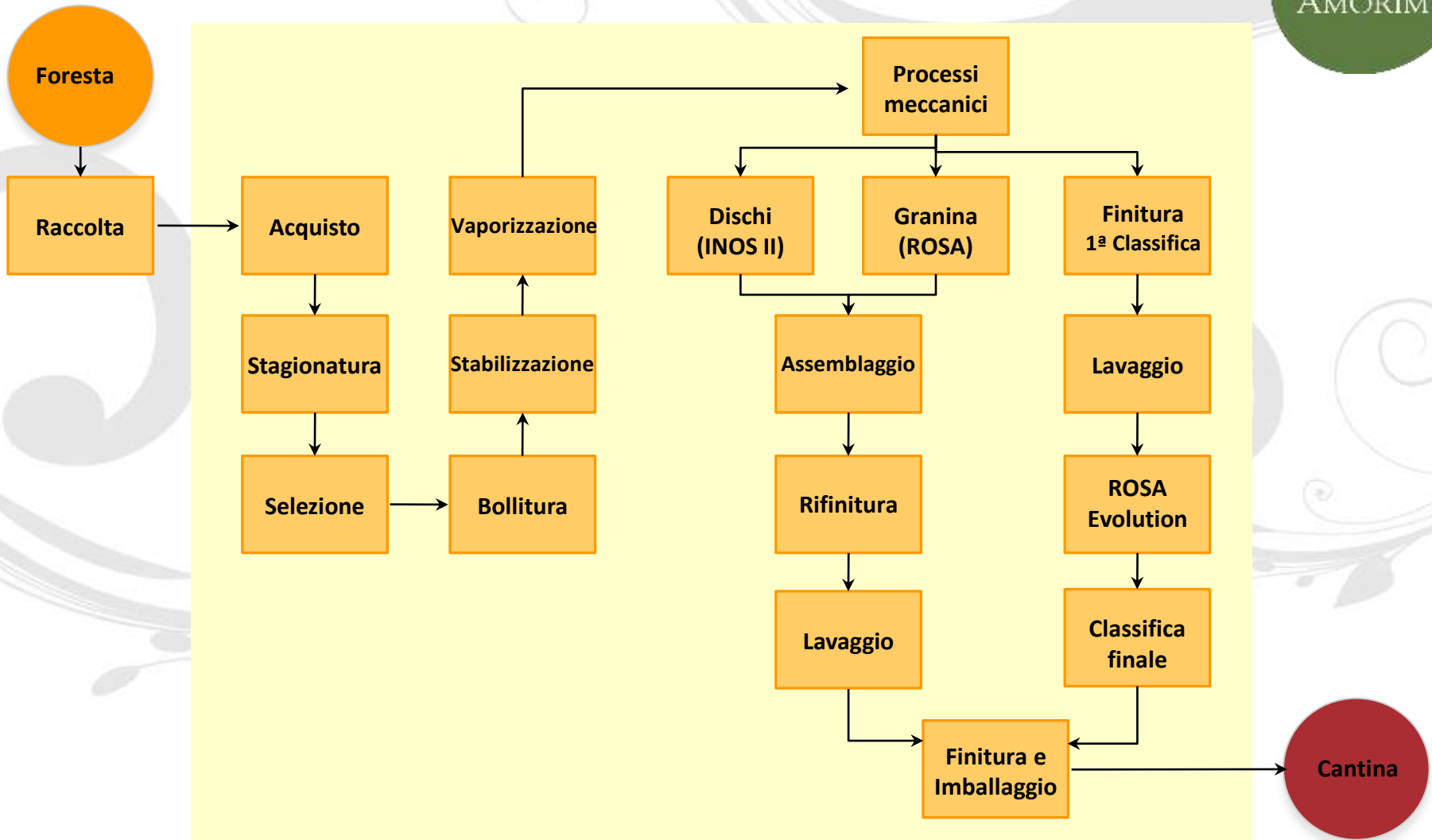
➤ ROSA Evoluzione (dal 2007)



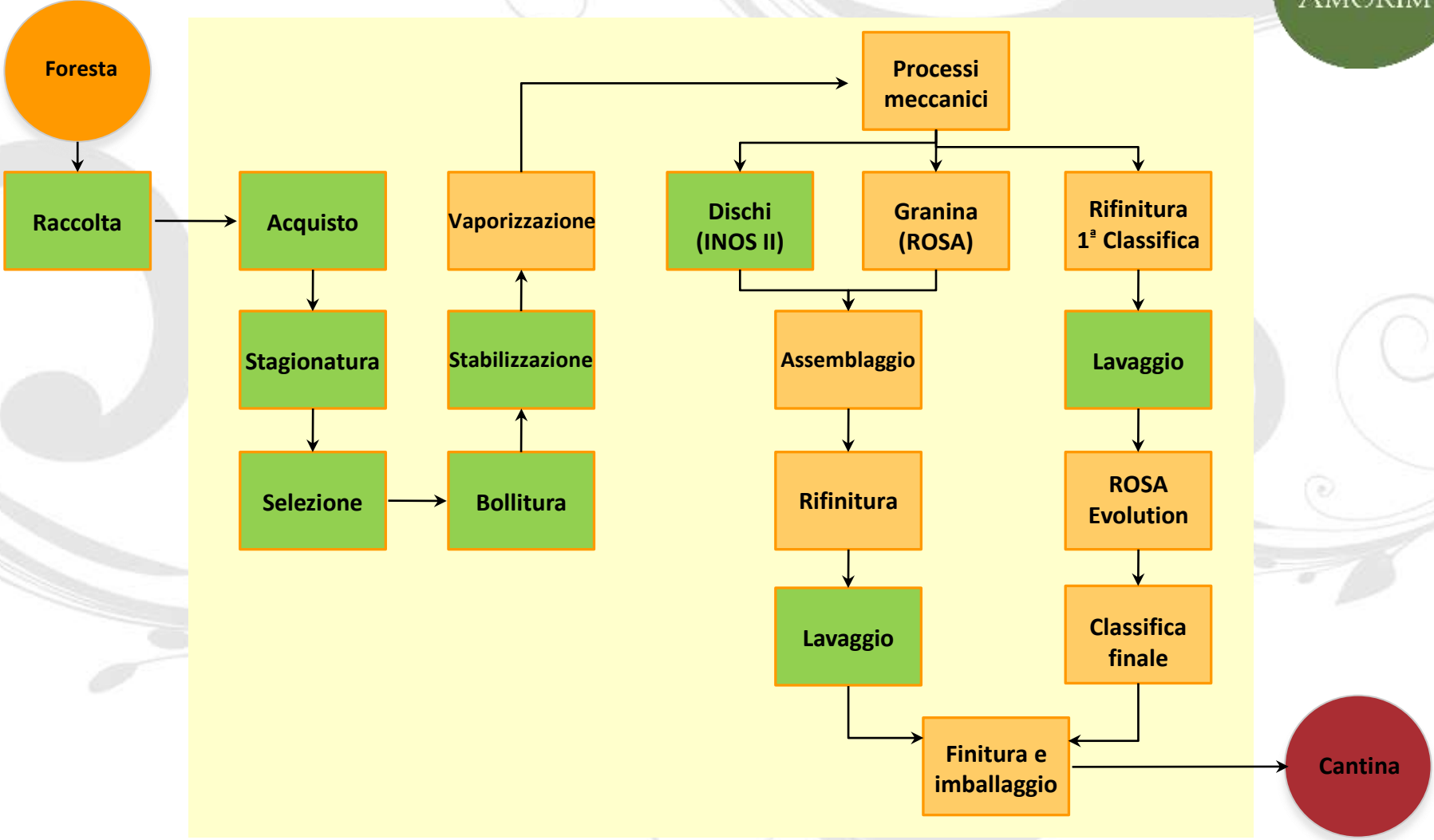
➤ Vaporizzazione (dal 2009)



Strategia anti TCA – Miglioramento del processo



Strategia anti TCA – Prevenzione



Misure preventive

Stoccaggio di materia prima nello stabilimento di Coruche e Ponte de Sor

Severi controlli sulla materia prima:

- Rimozione di plance di sughero con presenza di “Macchie gialle”
- Taglio della zeppa ad una altezza di 10 cm
- Le plance di sughero sono stoccate su pavimento in cemento drenante
- Uso di pallets in acciaio

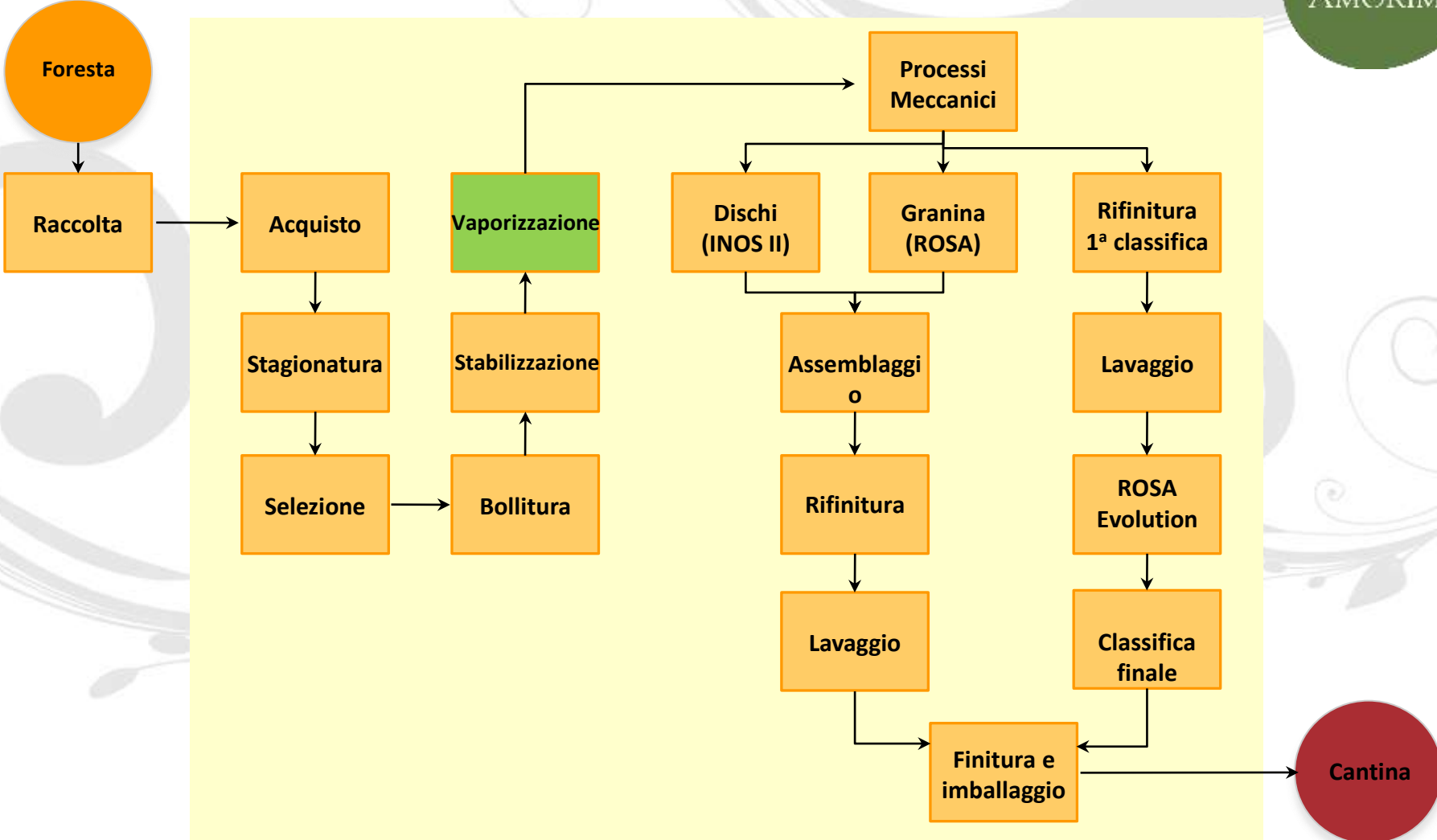
**Bollitura in acqua pulita (~95°C) accoppiata al sistema
CONVEX**

Dischi e bande di sughero sono sanificati con INOS II

Lavaggio e sbiancatura con H₂O₂ (esclusi i cloruri)



Strategia anti TCA – Cura



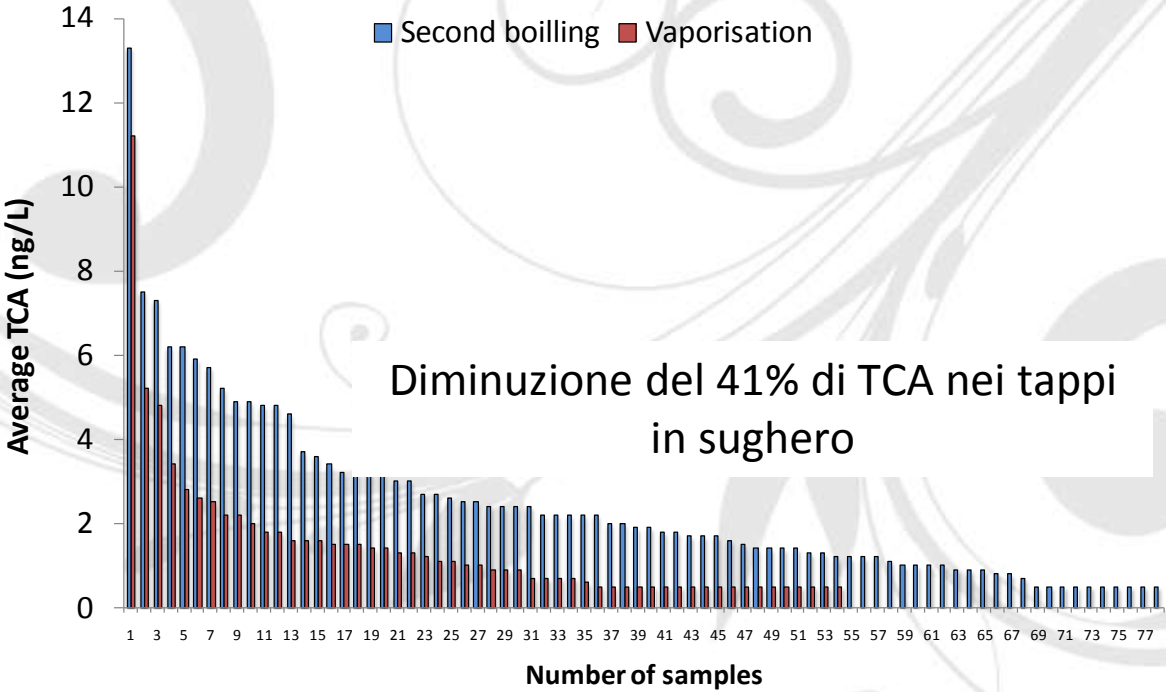


Dal 2009

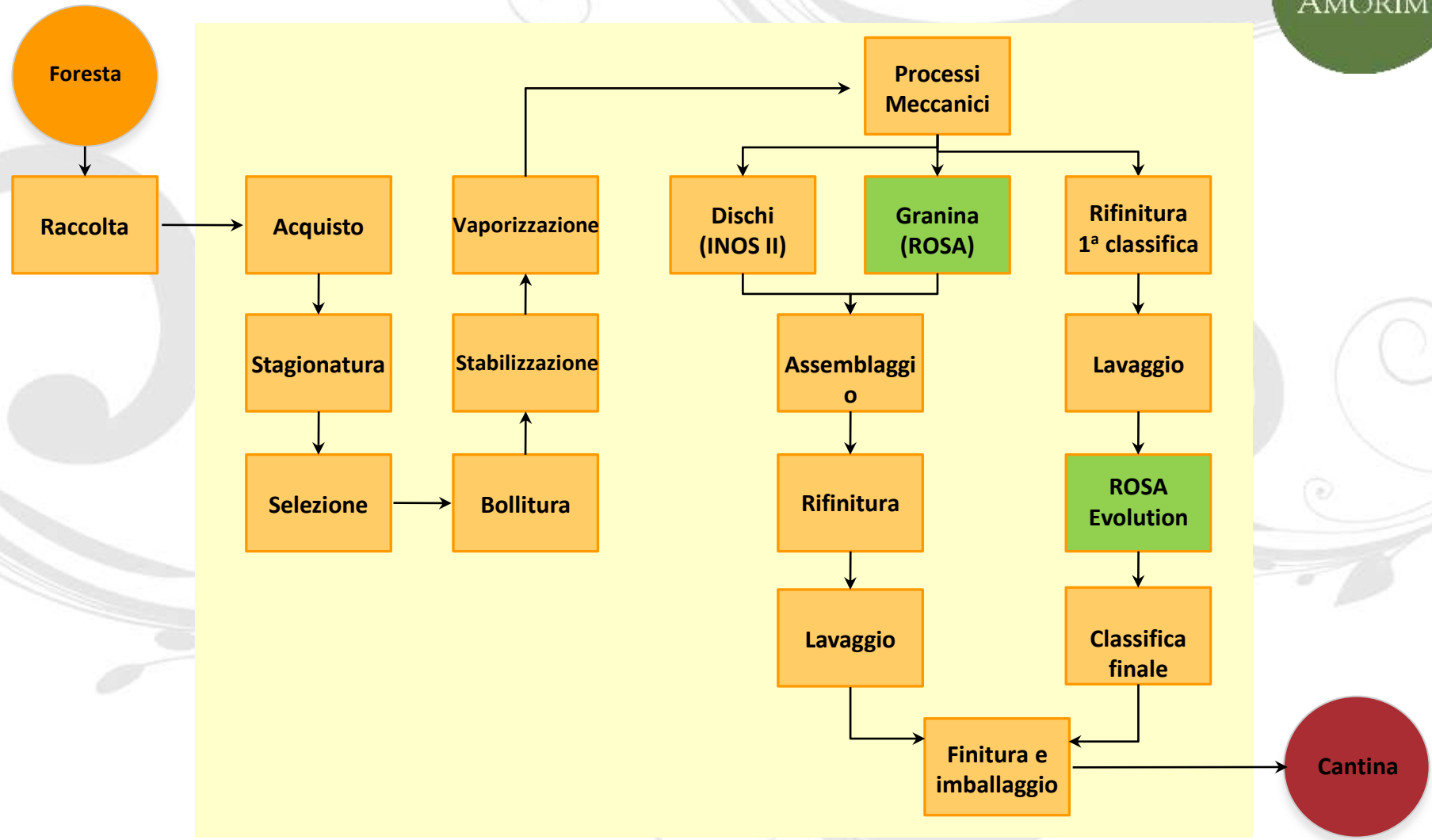
Trattamento delle plance

Vaporizzazione

Pulitura delle plance con vapore acqueo



Strategia anti TCA – Cura



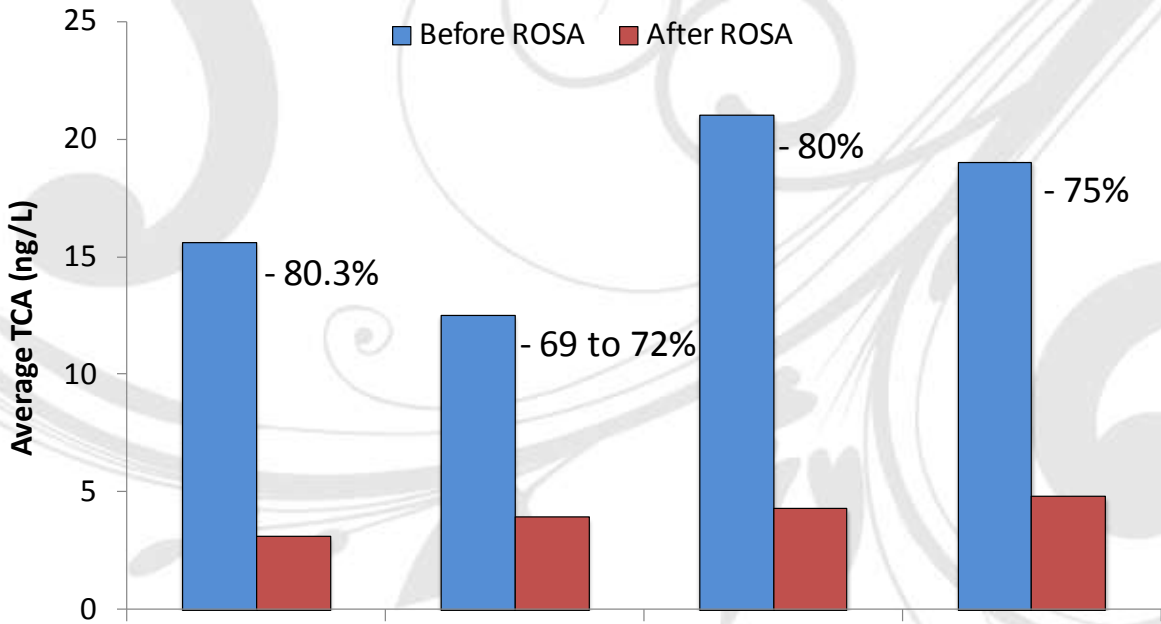


Decontaminazione della granina

R.O.S.A.® (Rate of optimal steam application)

Rimozione dei composti volatili attraverso il vapore acqueo (distillazione).

Dal 2004



Patent nº DE60306404T



Dal 2004



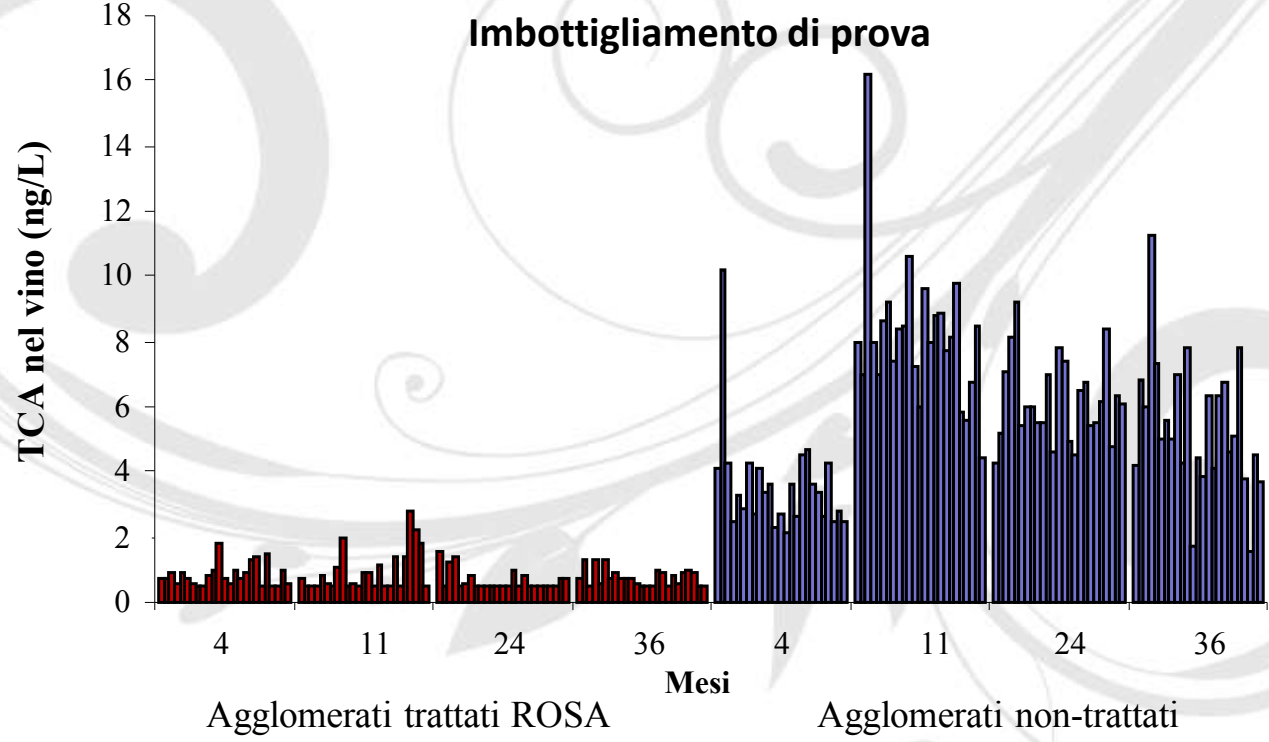
Patent n° DE60306404T

Trattamento della granina

R.O.S.A.® (Rate of optimal steam application)

Rimozione del TCA e altri composti con vapore acqueo

(Distillazione)



→ R.O.S.A. ha sviluppato un grado di efficienza pari al 90% (fine 2009)



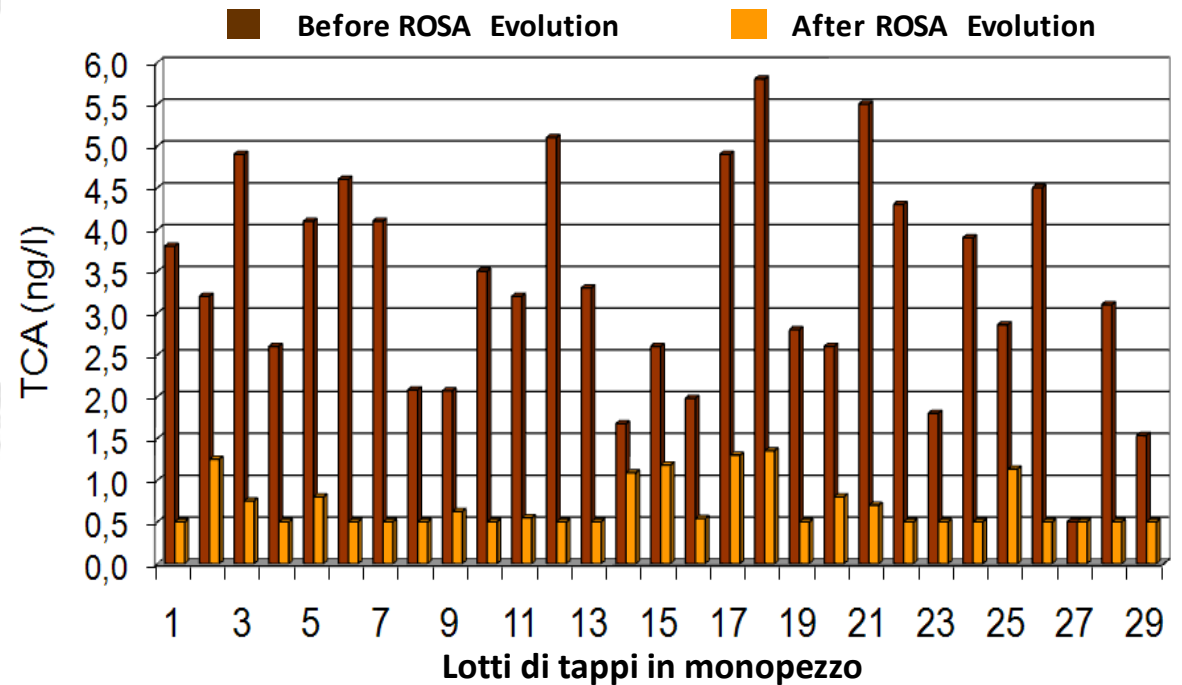
Dal 2007

Trattamento tappi in sughero naturale

R.O.S.A. Evolution®

Rimozione dei composti volatili attraverso vapore acqueo

(Distillazione)



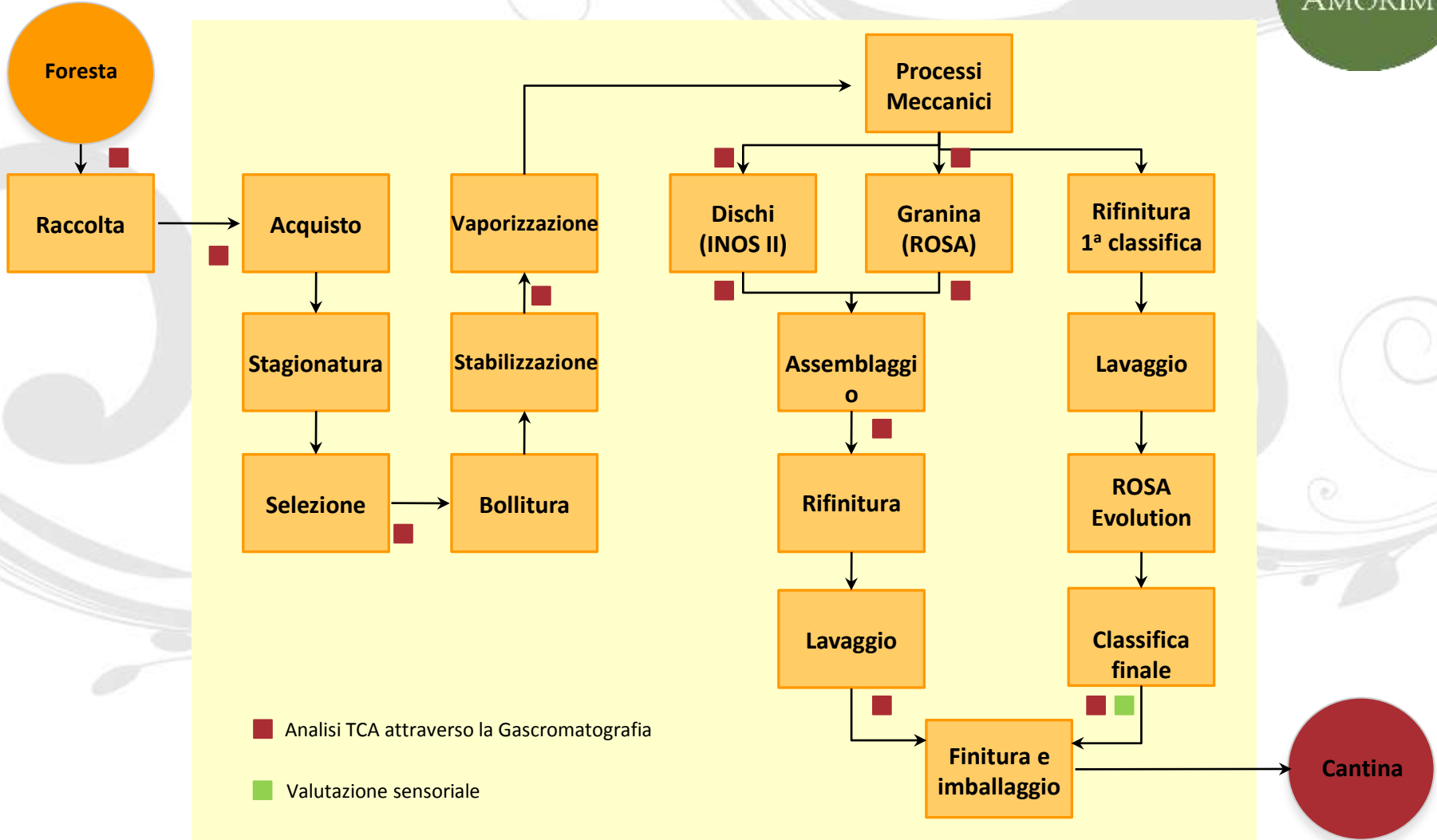
Riduzione del TCA fino all'80%



Patent INPI 103910

→ Tutti I tappi monopezzo sono trattati con R.O.S.A. Evolution (5 macchine installate)

Strategia anti TCA – Cura



Controllo di qualità

Analisi chimica (GC-SPME)

Controllo presenza di TCA nel sughero, granina, dischi e chiusure in sughero.

2 GC-MS, 1 GC-MS-MS e 7 GC-ECD (LD = 0,3 ng/L and LQ = 0,5 ng/L)

Da 12 000 a 14 000 campionature per mese.

Analisi sensoriale

Fatta su tappi monopezzo Premium ("Fiore" a livello 2 di classifica)

ISO 22308-2005 metodologia:

5 tappi in 100 ml di acqua distillata tenuti per 24 ore a 30°C (20 campionature/lotto)

Criterio di rigetto: 10% di campioni difettosi trovati dal 50% dei giudici

Dal 2002



Since 2009



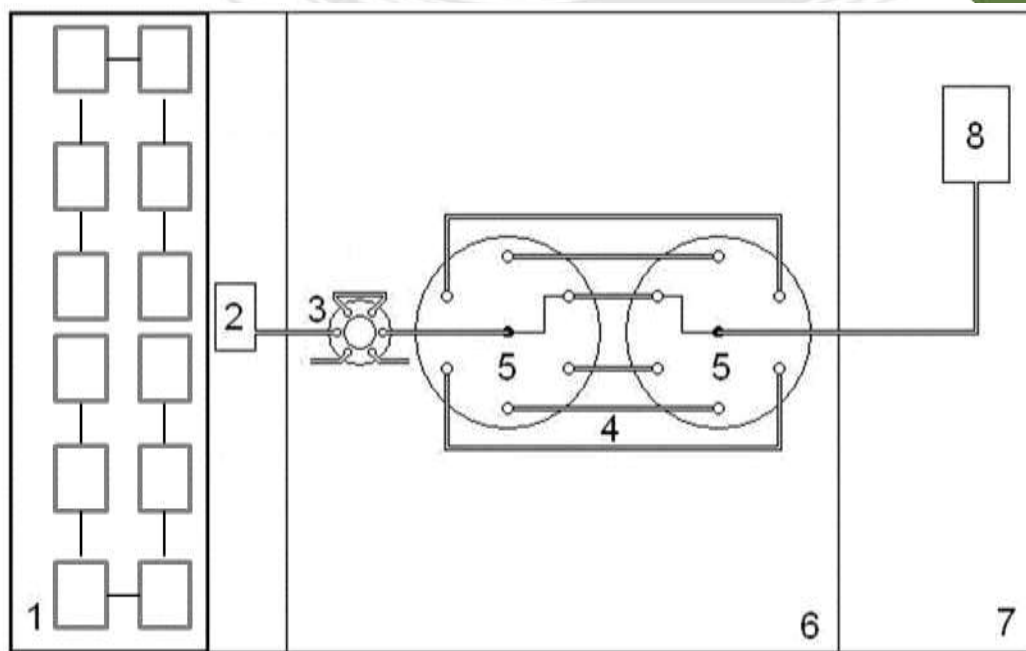
Amorim Cork Italia

La nuova sfida – Gascromatografia tappo a tappo – Da dove siamo partiti





Tappi →



1. Preriscaldamento dei tappi; 2. Riscaldamento e camera di campionamento; 3. Valvola di campionamento e dosaggio nel Circuito; 4. 6 colonne analitiche; 5. Valvola di selezione del flusso; 6. Forno; 7. Forno di rilevazione; 8. Rilevazione a cattura di elettroni

