



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

Dipartimento di
Scienze e Tecnologie Agrarie,
Alimentari, Ambientali e Forestali



IL LUPPOLO

come attività principale o come coltura
integrativa ad altre produzioni agricole

Lisetta Ghiselli

lisetta.ghiselli@unifi.it



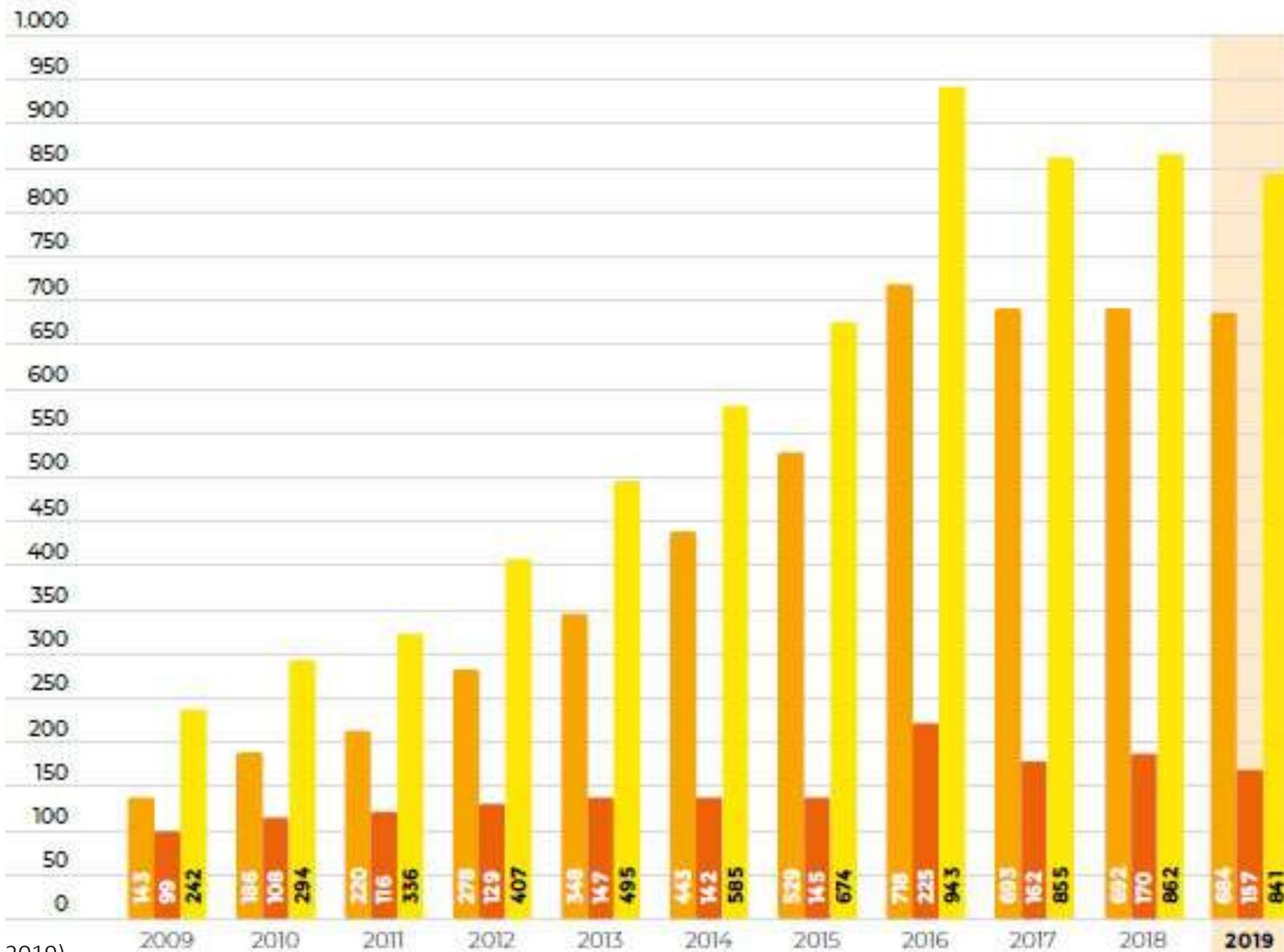
Birrificio BVS Pergine Valdarno (AR) 15 febbraio 2021

- Come abbiamo già detto «**il luppolo rappresenta un mercato interessante**»
- Alla luce dell'ultimo report di Assobirra dove i numeri ci dicono chiaramente che «**la birra in Italia è in grande salute**»: crescono i consumi, cresce la produzione, crescono le possibilità di impiego nel settore
- Il dato statistico che ha mostrato l'incremento più sostanzioso è quello relativo **all'export**, che nel corso **del 2019 è cresciuto addirittura del 13%**, avvicinando in termini assoluti il traguardo dei 3 milioni e mezzo di ettolitri.

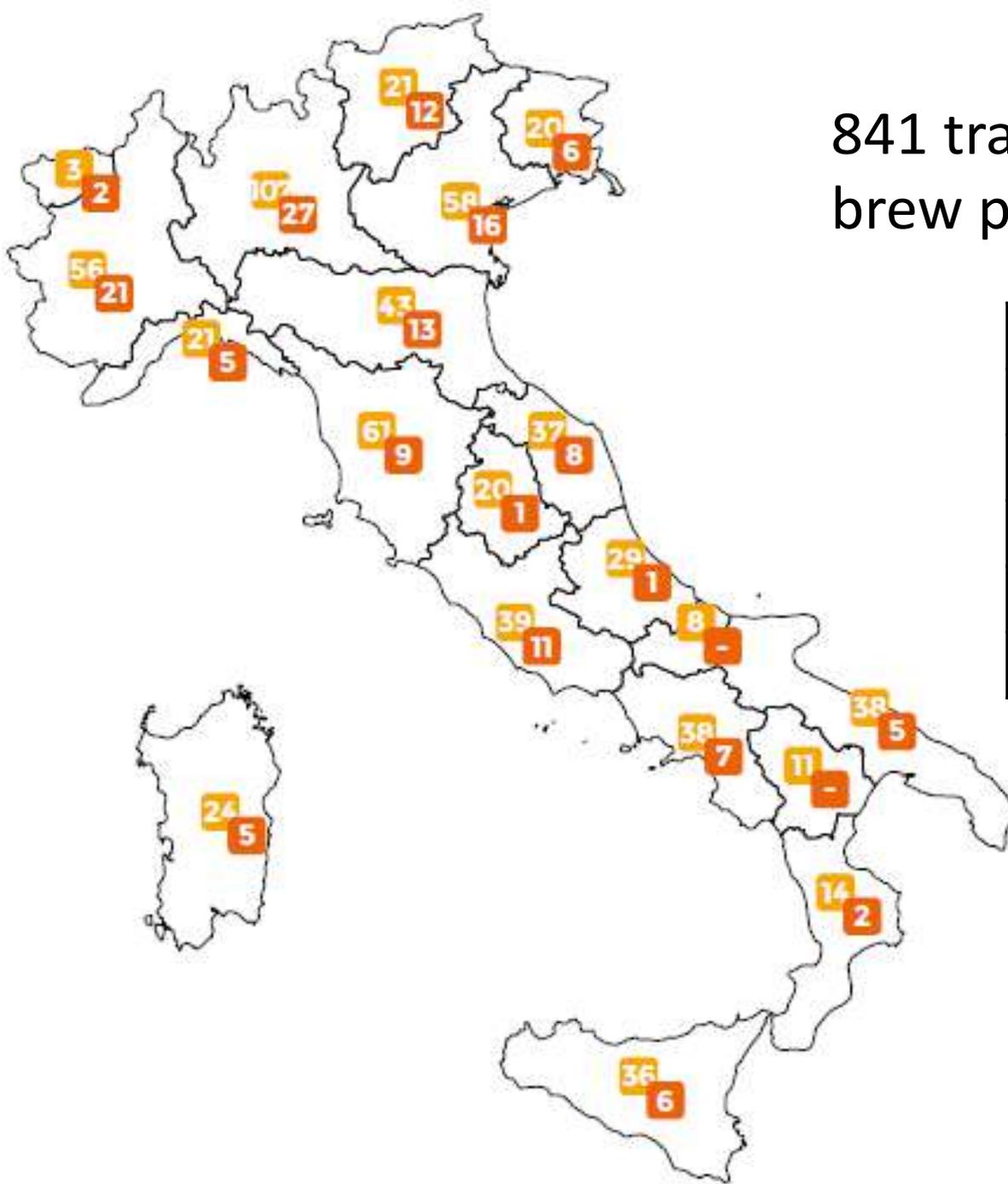
| | 2009 | 2018 | 2019 |
|--|-------|-------|---------------|
|  Produzione (ML di HL) | 12,78 | 16,42 | 17,25 +5,0 |
|  Export (ML di HL) | 1,74 | 3,05 | 3,45 +12,0 |
|  Import (ML di HL) | 5,82 | 6,95 | 7,06 +2,0 |
|  Consumo pro capite (L) | 24,9 | 33,6 | 34,6 +3,0 |

NUMERO MICROBIRRIFICI E BREW PUB IN ITALIA - Andamento 2009-2019

Number of Microbreweries and Brew Pubs in Italy - Trend 2009-2019



841 tra microbirrifici e brew pub in Italia (2019)



| | |
|----------------|-----|
| Lombardia | 134 |
| Piemonte | 77 |
| Veneto | 74 |
| Toscana | 70 |
| Emilia Romagna | 56 |
| Lazio | 50 |

-  Microbirrifici
-  Brew pub

| Voci di costo | Vigneto (€/ha) | Luppoletto 3 m (€/ha) | Luppoletto 6 m (€/ha) |
|---|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sistemazione e concimazione | 11.200 | 4.800 | 4.800 |
| Piantine e Impianto | 10.600 | 11.500 | 11.500 |
| Pali e messa a dimora | 10.200 | 4.200 | 10.500 |
| Fili, ancoraggi e messa in opera | 2.700 | 700 | 1.920 |
| Accessori e messa in opera | 2.000 | | |
| Altre spese (dreni, ghiaia, imp. irrigazione, ecc.) | 1.200 | 2.250 | 2.250 |
| TOTALE spese impianto | 37.900 | 23.450 | 30.970 |

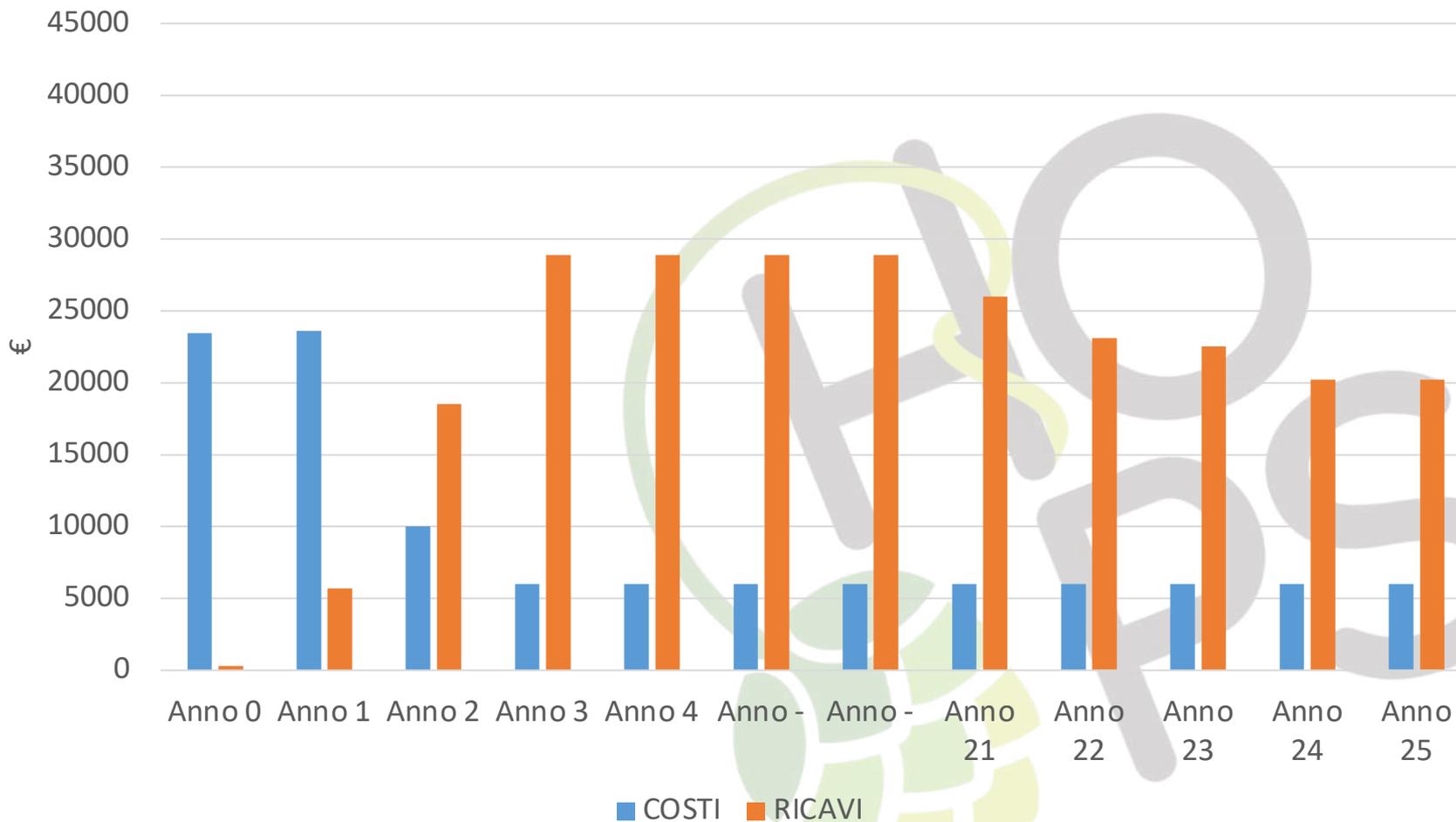
| Voci di costo | Vigneto €/ha | Luppoletto 3m €/ha |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Potatura invernale | 780-1.300 | 800 |
| Legatura capo a frutto | 390-500 | 150 |
| Concimazione + distribuzione | 150-260 | 250 |
| Gestione terreno | 300-600 | 150 |
| Potatura verde | 600-2.500 | 700 |
| Diradamento grappoli | 400-900 | |
| Irrigazione | 300-400 | 400 |
| Difesa antiparassitaria | 900-1.200 | 1.100 |
| Raccolta manuale + trasporto | 1.000-1.300 | 1.200* |
| Raccolta meccanica + trasporto | 500-700 | |
| Separazione coni + essiccazione | | 1250 |
| Totale (€) | 5.320-9.660 | 6.000 |

* Taglio liane e trasporto in azienda



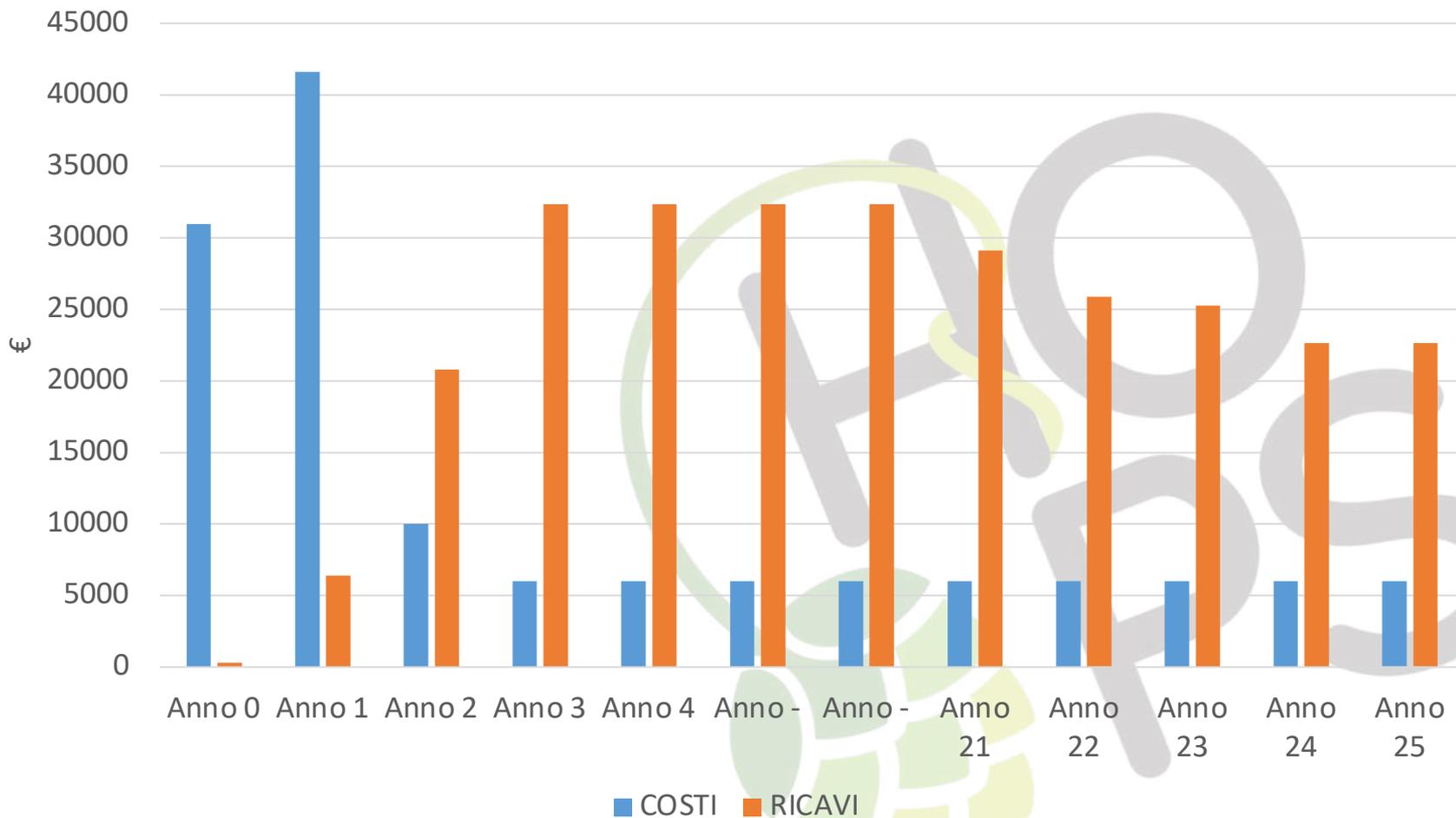
| Macchinari | Luppoletto 3 m (€) | Luppoletto 6 m (€) |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Selezionatore coni | 10.000 | 10.000 |
| Trattrice 90cv | | 12.000 |
| Trattrice 50cv | 8.000 | 8.000 |
| Rimorchio | 1.000 | 1.000 |
| Lama taglio piante | | 6.000 |
| Pellettatrice | 2.100 | 2.100 |
| Box di essiccazione | 2.500 | 2.500 |
| TOTALE | 23.600 | 41.600 |

Indicazione sul costo colturale impianto luppolo 3m (Low 2d-trellis)



I ricavi sono stati determinati stimando una produzione media di coni di 1,65 t/ha e un costo medio di 17500 €/t

Indicazione sul costo culturale impianto luppolo 6m (V-trellis)



I ricavi sono stati determinati stimando una produzione media di coni di 1,85 t/ha e un costo medio di 17500 €/t

- La coltura del luppolo nella realtà italiana non può considerarsi una coltivazione che soddisfi la sussistenza economica di un'azienda
- Al momento non è possibile parlare di luppoletto specializzato per la mancanza di una vera filiera
- La coltura del luppolo va quindi considerata come una produzione economica sussidiaria che da valore aggiunto all'azienda in cui devono sussistere altre colture che assicurino un reddito certo all'impresa agricola
- Da tener presente l'aleatorietà di questa coltura innovativa sia per la produzione di coni di qualità che per la collocazione del prodotto stesso in un mercato quello italiano tutt'ora incerto



- Da non trascurare poi che nel nostro paese il consumo di birra è al secondo posto dopo quello del vino per il quale ormai da anni è in piena espansione e con un mercato ben consolidato

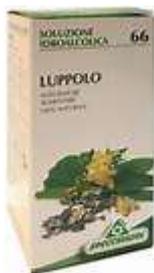
| Bevande | Consumo (ML di hL) | | Consumo pro capite (L) | |
|---------|--------------------|------|------------------------|------|
| | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 |
| Birra | 20,3 | 20,9 | 33,6 | 34,6 |
| Vino | 23,0 | 24,0 | 39,8 | 38,1 |

- La vicinanza del luppolo al birrifico è auspicabile per una migliore e possibile collocazione dei coni



- Porre le basi affinché aziende agricole toscane o nazionali da sole o meglio in associazione (sviluppo di reti di imprese) realizzino filiere autonome nella produzione e trasformazione in loco delle materie prime per la birra
- Solo così sarà possibile parlare di birra agricola ed artigianale 100 % toscana o Made in Italy, di prodotto legato al territorio (terroir), oltre a fornire garanzie sul controllo del processo di produzione
- La birra può così diventare insieme al vino un prodotto della cultura gastronomica del Paese
- Rendere disponibili per la coltivazione e produzione di coni ecotipi spontanei identificati nel germoplasma spontaneo in collezione dopo una sua attenta valutazione e selezione

- Il luppolo può fornire valore aggiunto per il suo possibile utilizzo in erboristeria (tisane e integratori) e nella produzione di medicinali (come estratto) e fitocomplessi. I coni sono ricchi di sostanze antiossidanti (flavonoidi) tra cui lo Xantumolo (prenylflavonoide) e di fitoestrogeni (hopeina)
- Nella tradizione popolare il luppolo è interessante come pianta alimurgica i cui ricacci possono essere usati in cucina





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE