

Microinquinanti emergenti



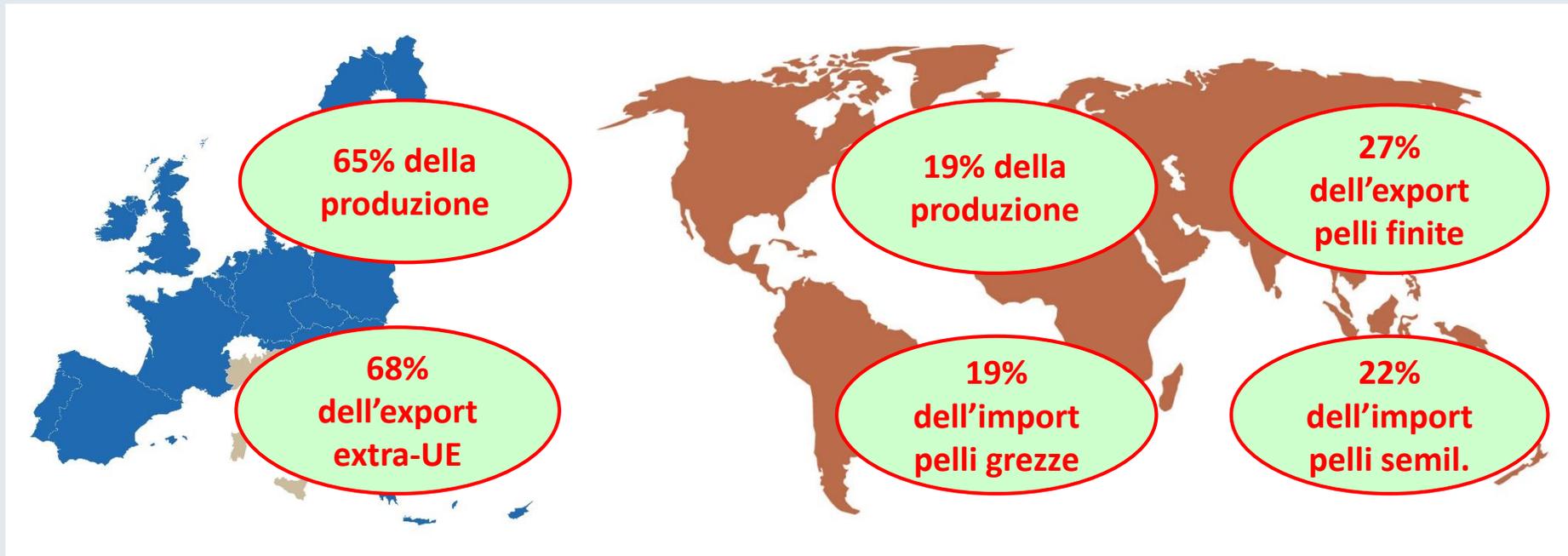
Milano, 12 giugno 2018
UNIC, Unione Nazionale Industria Conciaria

INDUSTRIA CONCIARIA ITALIANA - Primato internazionale

Leader europeo e mondiale per dimensione commerciale (fatturato annuo 5 miliardi di euro) internazionalizzazione (75% export) , qualità, innovazione stilistica e tecnologica, sostenibilità

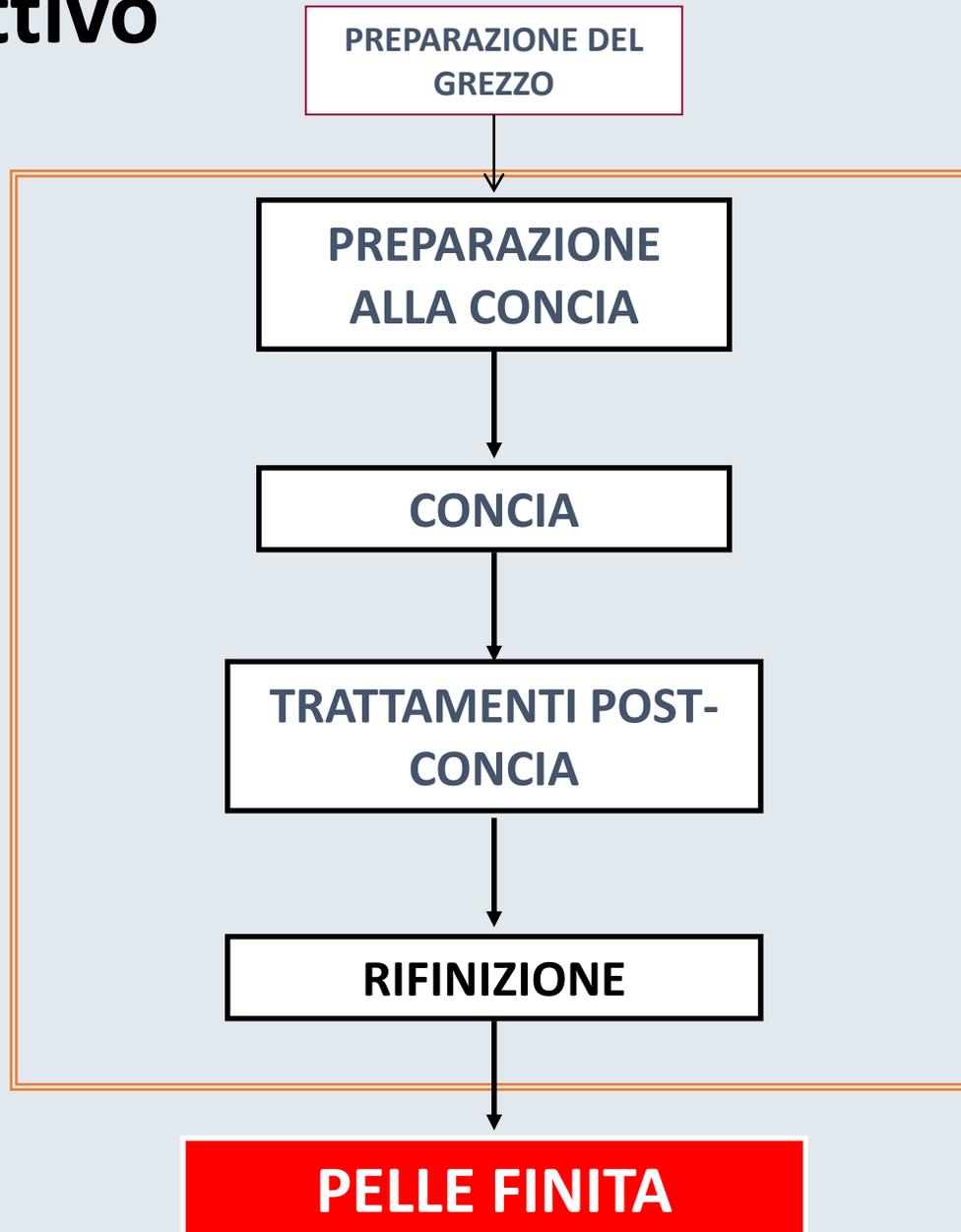
IL VALORE DELLA CONCIARIA ITALIANA

Nell'Unione Europea



Nel Mondo

Il processo produttivo



QUALITÀ DELL'ACQUA



L'acqua è un elemento indispensabile alla trasformazione delle pelli grezze in cuoio. L'utilizzo di acqua è quindi un elemento fondamentale nel processo di concia, dal punto di vista della qualità, dei consumi dei trattamenti successivi al suo utilizzo. Un consumo medio per tonnellata di pelle grezza varia da 10 a 40 m³

PFOS-IERI



PFOS (perfluorooctano sulfonato) e PFOA (acido perfluorooctanoico) sono stati utilizzati in passato come ausiliari per la produzione di articoli impermeabili, e oleorepellenti.

PFOS-OGGI

Supponiamo di utilizzare un processo con acqua contenente $0,2 \mu\text{g} / \text{l}$
 4 kg di pelli grezze per ogni metro quadrato di cuoio finito prodotto.

Per ogni chilo di pelle grezza, il consumo di acqua può essere considerato pari a 100 litri circa, quindi possiamo affermare che, per ogni metro quadrato di pelle, vengono utilizzati 400 litri di acqua. "Ora, supponendo che il rendimento di assorbimento sia molto negativo (cioè le migliori condizioni possibili per le concerie), pari all'incirca all'80%. Possiamo calcolare che il contenuto totale di PFOS in 400 litri di acqua potabile sia: $0,2 \mu\text{g} \text{ PFOS} / \text{l} \times 400 \text{ litri} = 80 \mu\text{g} \text{ PFOS} \times 80\%$, questo significa che l'80% di $80 \mu\text{g}$ è di $64 \mu\text{g} / \text{m}^2$ di pelle, 64 volte superiore al limite fissato per i PFOS nei materiali rivestiti. Approvando adottiamo IPPC BAT-AEL per il consumo di acqua, ovvero 12 litri per ogni chilo di materie prime nascondere.? Avremmo ottenuto: $12 \text{ litri} \times 4 \text{ chili di pelli grezze} = 48 \text{ litri di acqua potabile}$? $0,2 \mu\text{g} \text{ PFOS} / \text{l} \times 48 \text{ litri} = 9,6 \mu\text{g} \text{ PFOS}$, che è comunque superiore al limite previsto per i materiali rivestiti.

Grazie per l'attenzione