



# CALCINAIO ENZIMATICO

## STATO DELL'ARTE



# CALCINAIO ENZIMATICO

## STATO DELL'ARTE

Varie linee di ricerca sperimentano fino alla scala semi-industriale il calcinaio enzimatico utilizzando vari tipi di enzimi.

Società operanti nel settore chimico hanno strutturato una **serie di prove su scala semi-industriale** di **Rinverdimento e Calcinaio** con abbassamento di riducenti (Na<sub>2</sub>S e NaHS) rispetto al tradizionale.

I risultati della sperimentazione del calcinaio enzimatico sono i seguenti:

N.	Tipo depilazione	Enzimi impiegati	% Na <sub>2</sub> S+NaHS	Ph	Grado di depilazione
1	tradizionale	---	3		100%
2	enzimatica	Amilase+protease	1,25	9	85%
3	enzimatica	Amilase+protease	1	9	70%
4	enzimatica	Amilase+protease	0,8	9	60%
5	enzimatica	Amilase+protease	0,7	9	60%
6	enzimatica	Mix di protease	0,5	9	50%

Nessuna delle prove con impiego di enzima ha conseguito il risultato della depilazione completa (100%).

Il risultato migliore delle sperimentazioni è stato messo a confronto con i risultati ottenuti su **scala industriale** con l'impiego della formulazione **White Line, la nuova soluzione tecnologica messa a punto da Biodermol Ambiente** combinando l'azione sinergica della Jaluronidase con quella di altri enzimi selezionati che agiscono sul condroitinsolfato e sugli aminoglicani, favorendo la naturale tendenza della pelle a rilasciare il pelo.

## TABELLA DI CONFRONTO

N	Tipo depilazione	Enzimi impiegati	% Na <sub>2</sub> S + NaHS	pH	Grado di depilazione	Scala
1	Tradizionale	Nessuno impiego	3	12	100%	Industriale
2	Enzimatica Biodermol Ambiente	<b>White Line</b> (Jaluronidase e selezione di enzimi proteolitici)	<b>1,3</b>	9	100%	<b>Industriale</b>

Il processo **White Line** di **Biodermol Ambiente** ha conseguito lo stesso livello di depilazione (100%) e lo stesso livello qualitativo osservati con il Rinverdimento e Calcinaio tradizionale ma con una riduzione del 60% nell' impiego di solfuri.