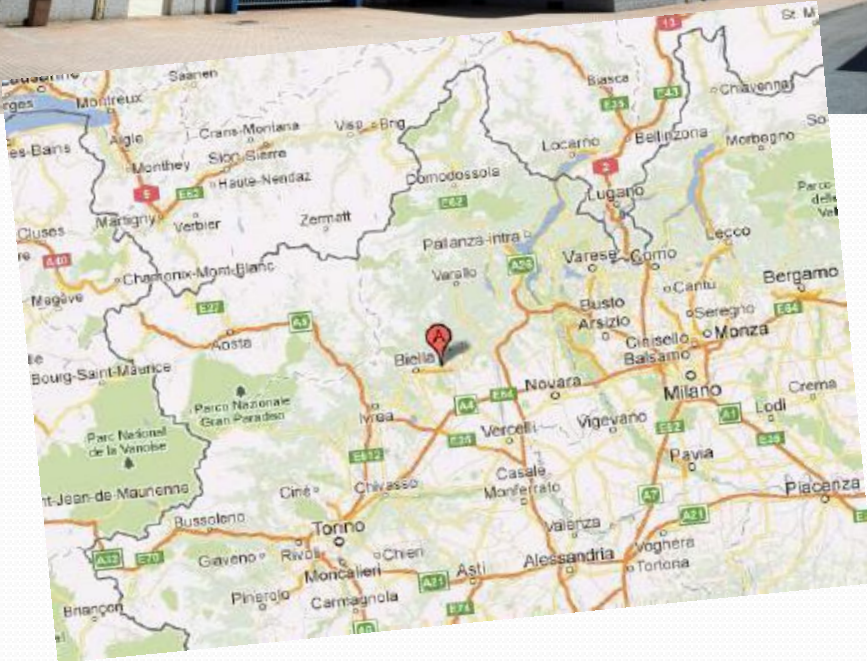


“MORE WITH LESS”

8 settembre 2014 – La Fabbrica Smart&Green:  
efficacia ed efficienza nella produzione



## Company profile



FLAINOX è una società italiana, che dal 1968 studia, progetta e realizza macchinari per tintoria e finissaggio, e che trova la sua realizzazione in un panorama internazionale. L'azienda fin dai primi anni ha posto alla base della sua crescita una forte collaborazione con i propri clienti. Negli ultimi anni si è dedicata allo studio ed allo sviluppo di macchinari evoluti, con una forte attenzione alla riduzione dei costi in fase di utilizzo e sempre più rivolti al rispetto dell'ambiente ed al risparmio di risorse preziose come acqua, energia elettrica, coloranti ed additivi.





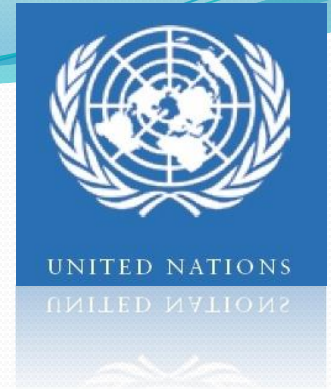
# IL MONDO IN PERICOLO





2040?





## Cos'è la Sostenibilità?

- × Concetto di Jefferson: “Non dobbiamo lasciare debiti alle future generazioni.”
- × Commissione Brundtland Nazioni Unite (1983): **Sviluppo sostenibile** “soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni”.



# GREEN TARGET

## **FLAINOX e SVILUPPO SOSTENIBILE:**

Dal 2010 abbiamo adottato una strategia di sviluppo sostenibile che richiede cambiamenti nel modo di pensare, nella visione consumi e nella riduzioni degli sprechi, nel modo di progettare, nei modelli di produzione, nella logistica, e nell'approccio commerciale.

### Questa strategia comprende:

**Unità produttiva:** tutte le emissioni (dirette ed indirette) sono state studiate e misurate accuratamente, dimostrando una riduzione assoluta di emissioni.

**Studio LCA – 2014:**

<http://www.flainox.com/blog/wp-content/uploads/2014/05/LCA-Flainox.pdf>

**Macchinari:** lo studio ha evidenziato i punti caldi per la revisione del sistema di progettazione (ECO-DESIGN) e miglioramento dell'ECO-EFFICIENZA guidandoci allo sviluppo di un nuovo concetto: **“LOW CARBON – LOW CALORIES – LOWER OPERATING COST”**.



- LOW CARBON
- LOW CALORIES
- LOWER OPERATING COST





# TECNOLOGIE SOSTENIBILI



NRG



E-COLOR



-

CO<sub>2</sub>

-





# NUMBERS! NOT WORDS



-25% corrente elettrica  
-70% acqua  
-70% vapore  
-70% prodotti chimici



Funzione “NRG”  
(ECO-LEVEL):  
possibilità di lavorare con un  
livello minimo di acqua di:

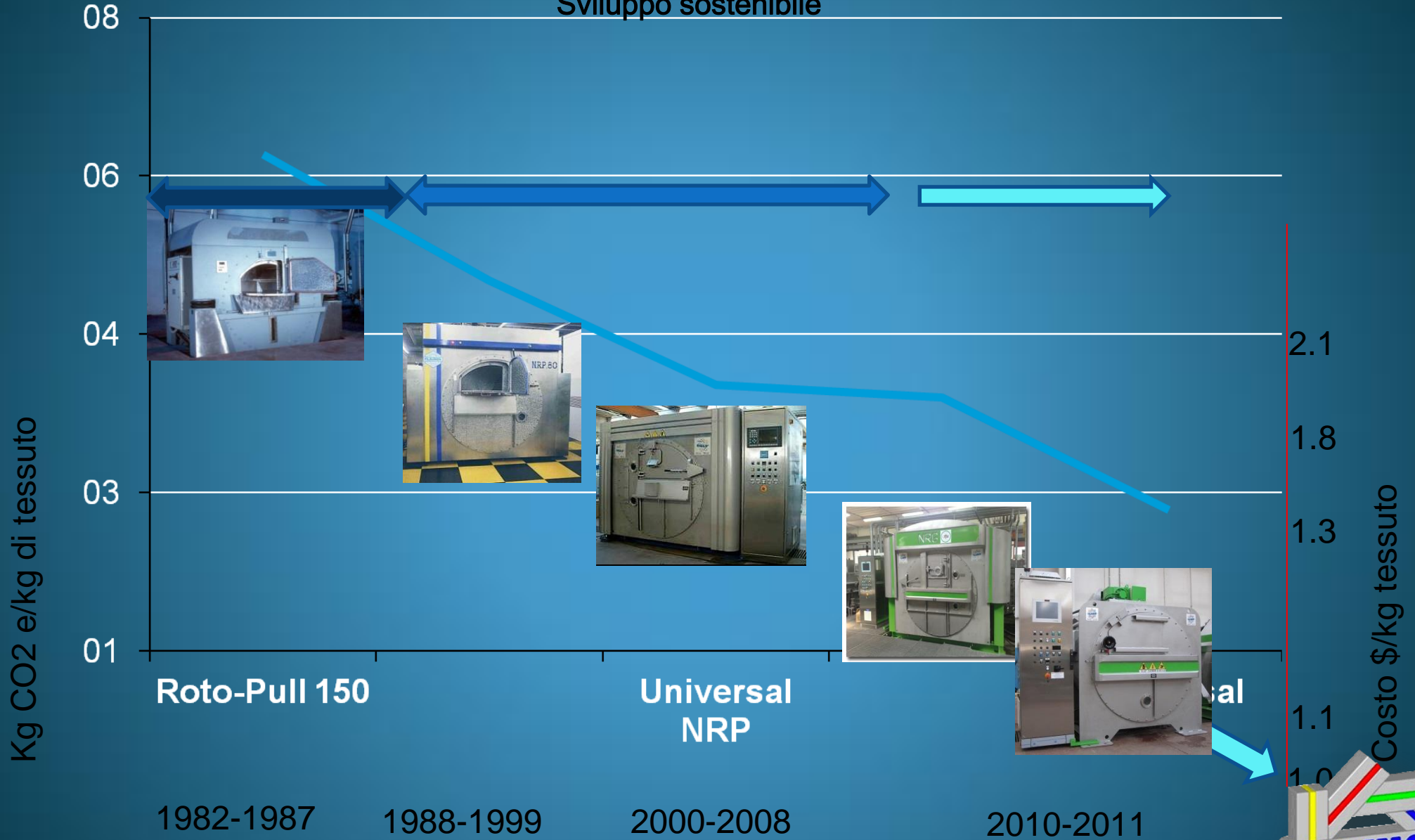
- NRG/90 Kg. – Lt. 300
- NRG/180 Kg. – Lt. 500
- NRG/240 Kg. – Lt.700

(livelli con materiale bagnato)

ECO-RINSE:  
L’acqua in uscita dallo  
scambiatore può essere immessa  
in macchina per contribuire alla  
riduzione di temperatura e dare  
inizio alla prima fase di lavaggio =  
risparmi considerevoli di acqua e  
tempo.



# Sviluppo sostenibile



NRG - LCA: <http://www.flainox.com/blog/wp-content/uploads/2014/05/LCA-NRG.pdf>



## Processo sostenibile:

### Tintura tessuto:

1 – Produzione tessuto

2 – Immagazzinaggio tessuto

3 – Ordine da mercato

4 – Tintura tessuto (quantità in eccesso!)

5 – Taglio e cucito (spreco di materiale tinto!)

6 – Imballaggio e consegna

Da ordine a consegna: 4gg!

### Tinto in capo

1 – Produzione tessuto e confezione

2 – Immagazzinamento di capi finiti

3 – Ordine da mercato

4 – Tintura in capo – **si tinge solo il necessario, nessuno spreco di acqua, colore, prodotti, etc.**

5 – Imballaggio e consegna

Da ordine a mercato in 4 h!



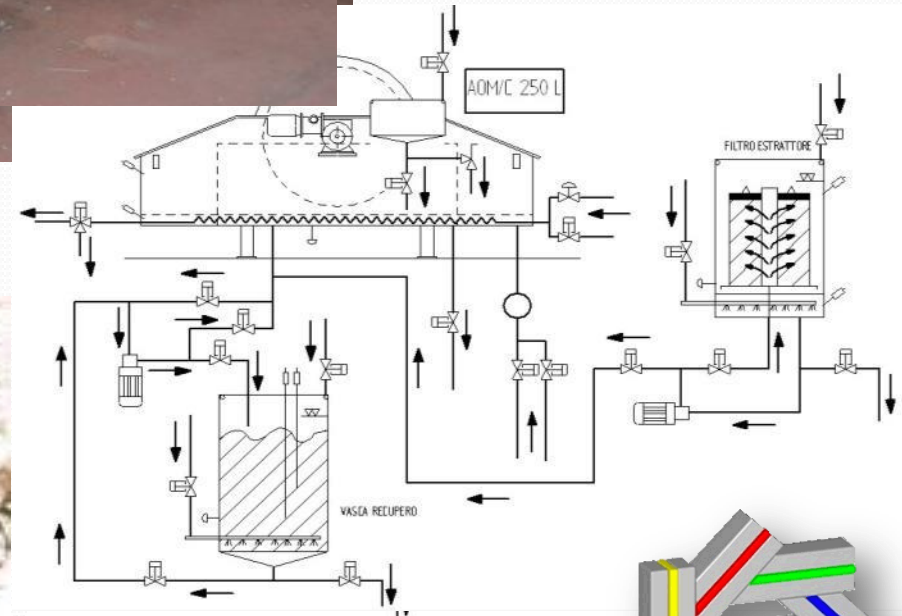


## Natural dyeing system

FLAINOX ha sviluppato un processo di tintura naturale che rispetti tutti i parametri di eco-sostenibilità che il mercato tessile di oggi sta richiedendo.

Partendo dalla materia prima (piante o parti di piante in forma fresca o secca) attraverso un processo di estrazione, utilizzando un sistema di filtraggio, si immette il colorante così ottenuto nella macchina ovale mod. AOM/C-WOOL; dopo aver effettuato la prima tintura è possibile recuperare il bagno stoccandolo in un deposito a parte per poi procedere ad ulteriori processi tintoriali.

L'ottimizzazione di tale processo fa sì che la tintura con COLORANTI NATURALI possa essere svolta da aziende tessili artigianali ed industriali rispettose dell'uomo e dell'ambiente.







GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**FLAINOX srl**

a socio unico

Via G. Leopardi, 5 - 13854 Quaregna (BIELLA)- ITALY

Phone +39015980680 Fax +3901594771

[www.flainox.com](http://www.flainox.com)

E-mail: [info@flainox.com](mailto:info@flainox.com) - [comm@flainox.com](mailto:comm@flainox.com)

