



NOMACORC®  
THE SYMBOL OF ASSURANCE

## IMPRONTA AL CARBONIO DEI TAPPI NOMACORC

---



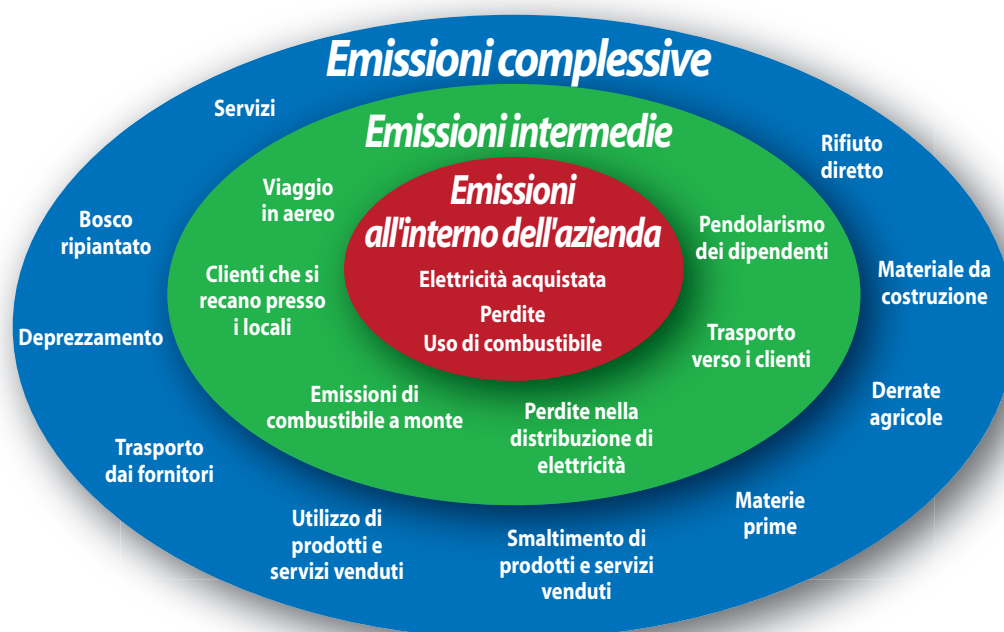


# IMPRONTA DI CARBONIO DEI TAPPI DA VINO NOMACORC

## Metodologia di controllo

- Il controllo indipendente è stato eseguito a Bruxelles (Belgio) da Greenloop, una società di consulenza per lo sviluppo sostenibile delle imprese e la gestione delle problematiche ambientali / climatiche con un track record nel settore vitivinicolo.<sup>1</sup>
- Il controllo è stato effettuato utilizzando il metodo Bilan Carbone®. Bilan Carbone® è una metodologia diffusa, utilizzata da oltre 500 aziende operanti in una vasta gamma di settori in Europa. Nel settore vitivinicolo è stata applicata anche dall'Institut Français de le Vigne et du Vin (De la Vigne a la Bouteille), da Oenéo (relazione Bouchage) e dal Conseil Interprofessionnel du Vin de Bordeaux (studio sull'impronta di carbonio non ancora avviato). La metodologia è stata sviluppata dall'Agenzia francese per l'ambiente e l'energia (ADEME)<sup>2</sup>.
- La valutazione Bilan Carbone® prende in considerazione le cosiddette emissioni interne all'azienda, intermedie (emissioni dirette) e complessive (emissioni indirette nei limiti del possibile) fornendo un profilo delle emissioni lungo tutta la catena del valore. (vedere grafico)
- Valuta tutti i gas serra oggetto del protocollo di Kyoto<sup>3</sup> prodotti, convertendoli in emissioni di CO<sub>2</sub> equivalenti mediante un coefficiente chiamato potenziale di riscaldamento globale (GWP, Global Warming. Potential) riferito a 100 anni, sviluppato dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)<sup>4</sup>.

## AMBITO DI VALUTAZIONE BILAN CARBONE®<sup>5</sup>



1 Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.greenloop.eu](http://www.greenloop.eu) o <http://greenloop.wordpress.com>

2 Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

3 Gas serra oggetto del protocollo di Kyoto prodotti: CO<sub>2</sub> (anidride carbonica), CH<sub>4</sub> (metano), N<sub>2</sub>O (protossido d'azoto), HFC-23 (idrofluorocarburo), HFC-134a (idrofluorocarburo), SF<sub>6</sub> (esafluoruro di zolfo)

4 Esempio: il metano ha un GWP pari a 25, ovvero nell'arco di 100 anni l'effetto di 1 tonnellata di metano sul riscaldamento globale sarà 25 volte superiore a quello di 1 tonnellata di CO<sub>2</sub>

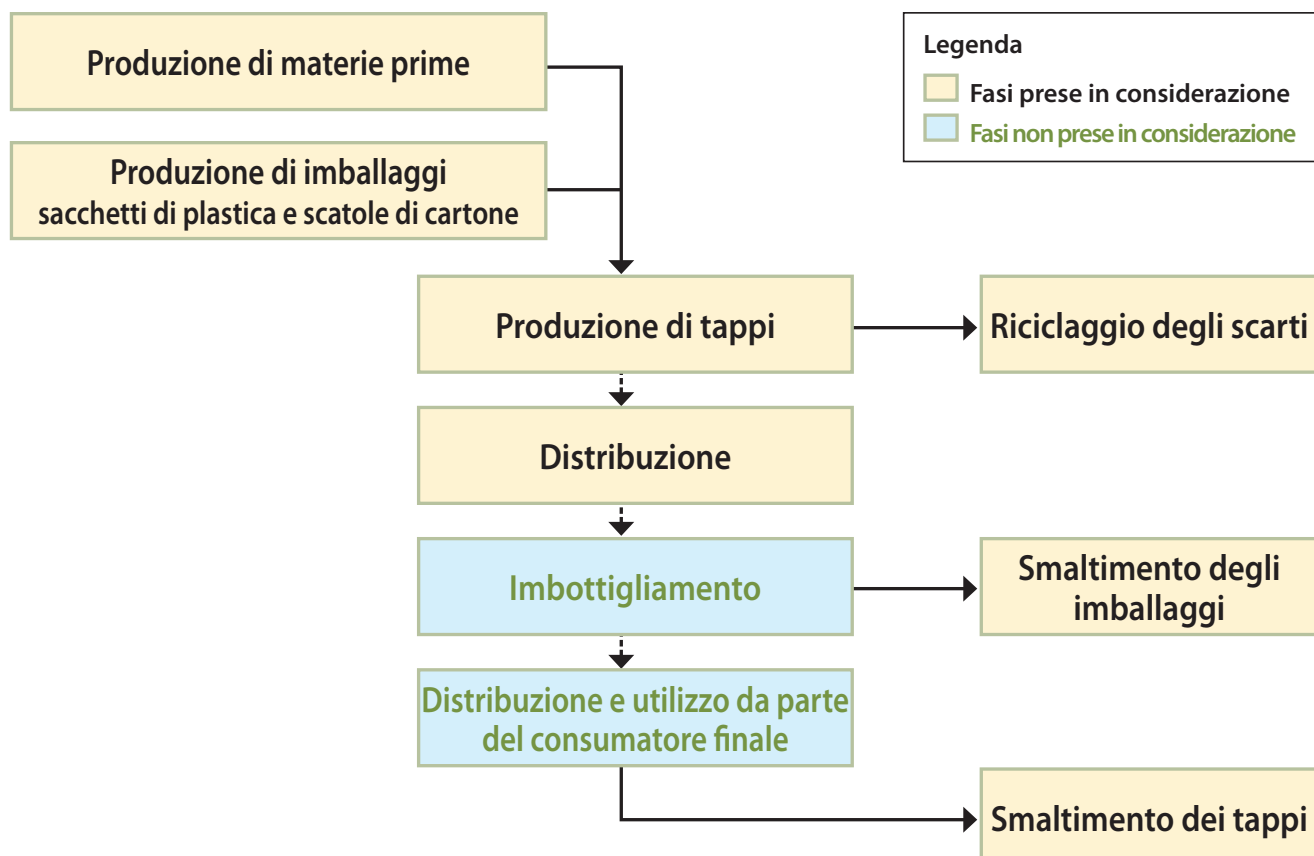
5 Source: ADEME, Bilan Carbone®, 2006



## Analisi dell'impronta di carbonio Nomacorc

- Greenloop ha esaminato Nomacorc SA, lo stabilimento belga di Nomacorc che rifornisce il mercato europeo, per tutto il 2007.
- La valutazione ha preso in esame le emissioni all'interno dell'azienda, intermedie e complessive (come illustrato nel diagramma di flusso riportato a destra) al fine di calcolare le emissioni associate alle materie prime, al consumo di energia nella produzione, al trasporto e allo smaltimento (rifiuto diretto, prodotto e imballaggio).
- Le materie prime, il consumo di energia nella produzione e il trasporto sono stati valutati in base alle informazioni reperite all'interno dell'azienda e presso i fornitori. Non sono stati presi in considerazione l'imbottigliamento, la distribuzione e l'uso da parte dei clienti, in quanto non direttamente imputabili a Nomacorc e impossibili da prevedere.

## VALUTAZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO DI NOMACORC<sup>5</sup>

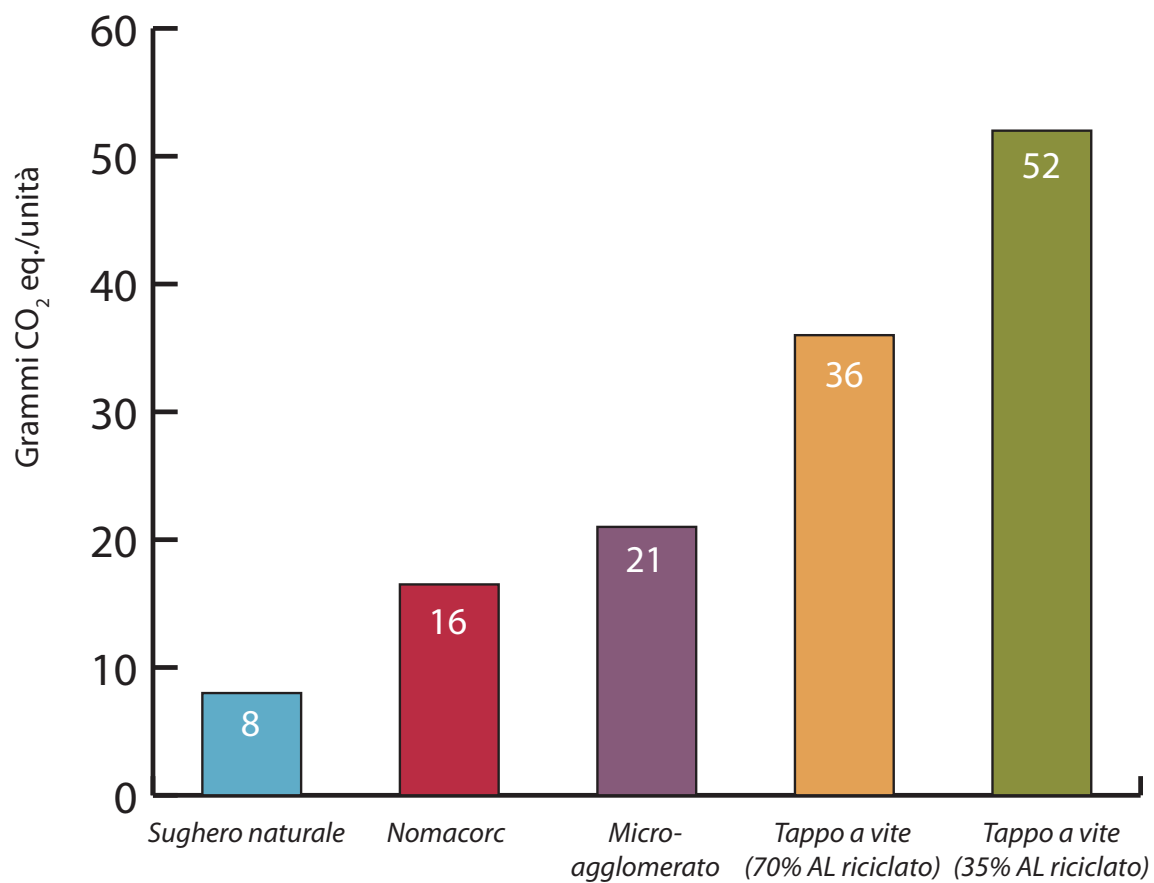




## Risultati

- Un tappo Nomacorc ha un'impronta di carbonio media pari a 16 g.1 CO<sub>2</sub> eq.
- L'impronta di carbonio di Nomacorc è di gran lunga la minore fra tutti i tappi alternativi al sughero naturale e quindi assimilabile a quella dei tappi naturali (vedere grafico)<sup>6</sup>.
- I tappi a vite presentano un'impronta di carbonio almeno doppia rispetto ai tappi Nomacorc, mentre i tappi in micro-agglomerato presentano un'impronta di carbonio del 30% superiore rispetto ai tappi Nomacorc.

## IMPRONTA DI CARBONIO DEI TAPPI DA VINO PER TIPO<sup>7</sup>



7 I calcoli dell'impronta di carbonio di tutti i tappi ad eccezione dei tappi Nomacorc si basano sulla relazione Carbon Appraisal®, settembre 2007

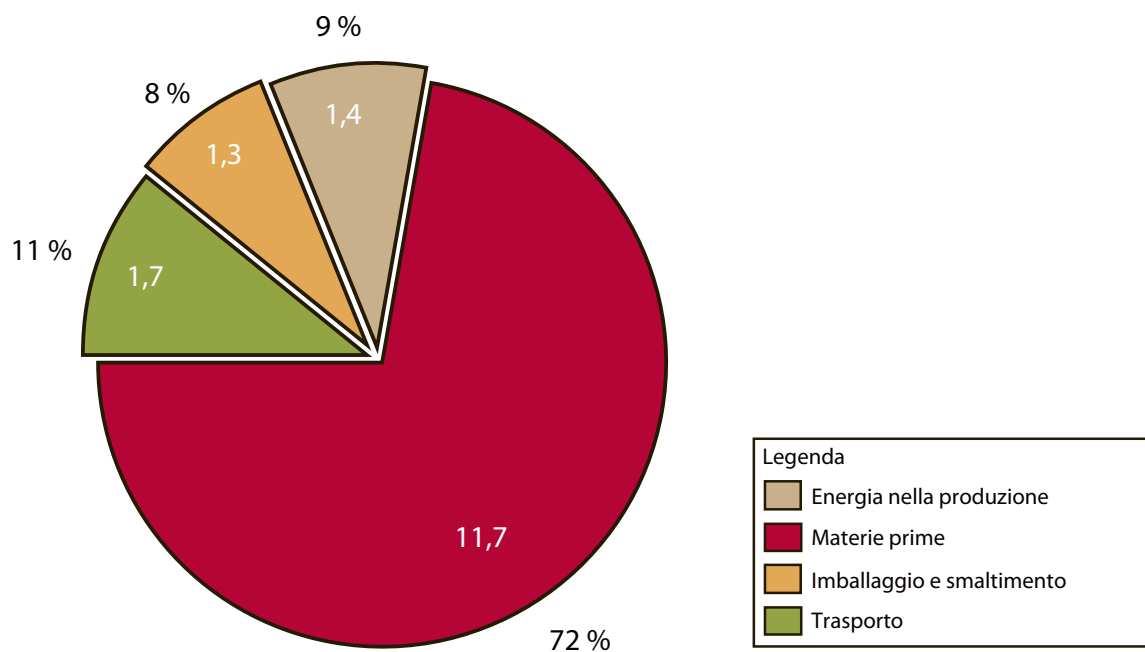
8 Benchmark rispetto alla relazione Carbon Appraisal®, settembre 2007. © 2008 Nomacorc - Tutti i diritti riservati. È vietato l'uso o la riproduzione senza previo consenso scritto di Nomacorc LLC



## Risultati (segue)

- Con 1,4 g CO<sub>2</sub> eq./unità, il consumo di energia nella produzione è il minore rispetto a tutti gli altri tappi.
- Nomacorc Classic+, l'ultimo prodotto sviluppato dall'azienda, presenta emissioni di CO<sub>2</sub> per tappo inferiori del 25% rispetto a Nomacorc Classic. Questi risultati premiano l'impegno costante di Nomacorc volto ad aumentare la sostenibilità riducendo l'uso delle materie prime e di conseguenza le emissioni di CO<sub>2</sub>.

## IMPRONTA DI CARBONIO DEI TAPPI NOMACORC<sup>8</sup>



## Passi successivi

- Nomacorc è impegnata nello sviluppo di una cultura aziendale e di un business plan strategico volti a ridurre il proprio impatto sull'ambiente. L'intento di Nomacorc è quello di offrire la migliore combinazione di qualità e prestazione a livello dei tappi e sostenibilità. La relazione sull'impronta di carbonio è stato il primo passo in tal senso.
- I risultati dello studio consentono ora a Nomacorc di analizzare le opportunità esistenti al fine di migliorare ulteriormente la propria impronta di carbonio attraverso, in particolare:
  - > Investimenti continui nello sviluppo di prodotti con caratteristiche atte a ridurre l'impronta di carbonio (es. Classic+).
  - > Ottimizzazione costante dell'ingegneria di processo al fine di aumentare l'efficienza, ottimizzare i processi e ridurre gli sprechi, misure già adottate da Nomacorc per ridurre ulteriormente la propria impronta di carbonio.
- Il passo successivo di Nomacorc sarà quello di condurre un'analisi dell'intero ciclo di vita (LCA) che contribuirà a valutare le implicazioni ambientali della produzione dei tappi Nomacorc al di là della mera impronta di carbonio. Questo studio verrà condotto in collaborazione con l'istituto LBP-Gabi dell'Università di Stoccarda (Germania)<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> © 2008 Nomacorc – Tutti i diritti riservati. È vietato l'uso o la riproduzione senza previo consenso scritto di Nomacorc LLC

<sup>10</sup> Per ulteriori informazioni, visitare il sito [http://www.lbp-gabi.uni-stuttgart.de/download/gabi\\_flyer\\_dt.pdf](http://www.lbp-gabi.uni-stuttgart.de/download/gabi_flyer_dt.pdf)





NOMACORC®

Nomacorc LLC | 400 Vintage Park Dr. | Zebulon, NC 27597 | U.S.A. | tel: +1 919-460-2200 | [nomacorc.com](http://nomacorc.com)

Nomacorc SA | ZI Les Plénesses | Chemin de Xhénorie 7 | B-4890 Thimister-Clermont | Belgio | tel: +32 87 63 88 20 | [nomacorc.com](http://nomacorc.com)