



Pescara

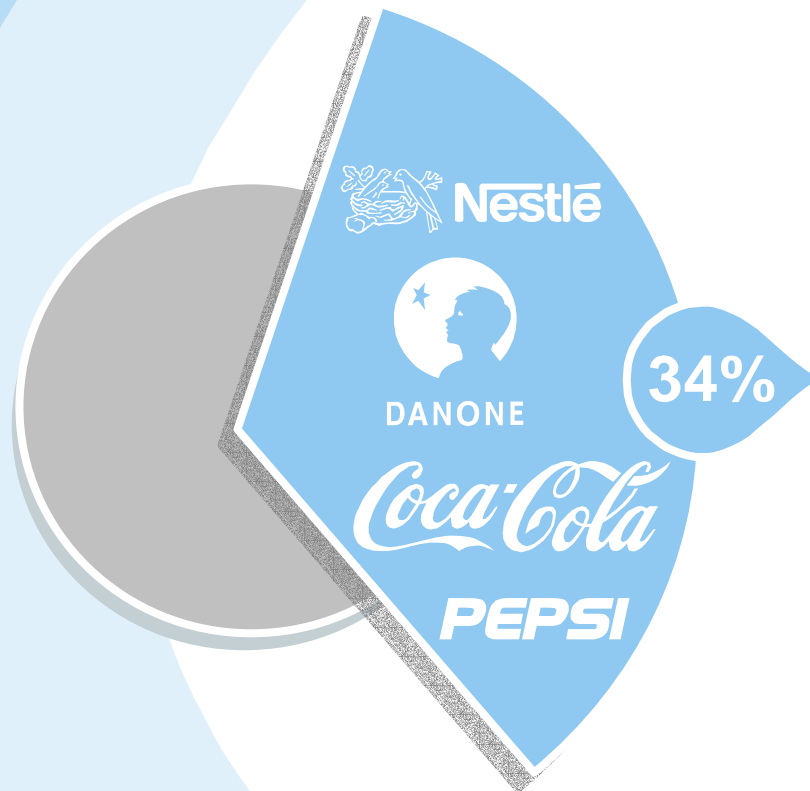
19/10/06

2006

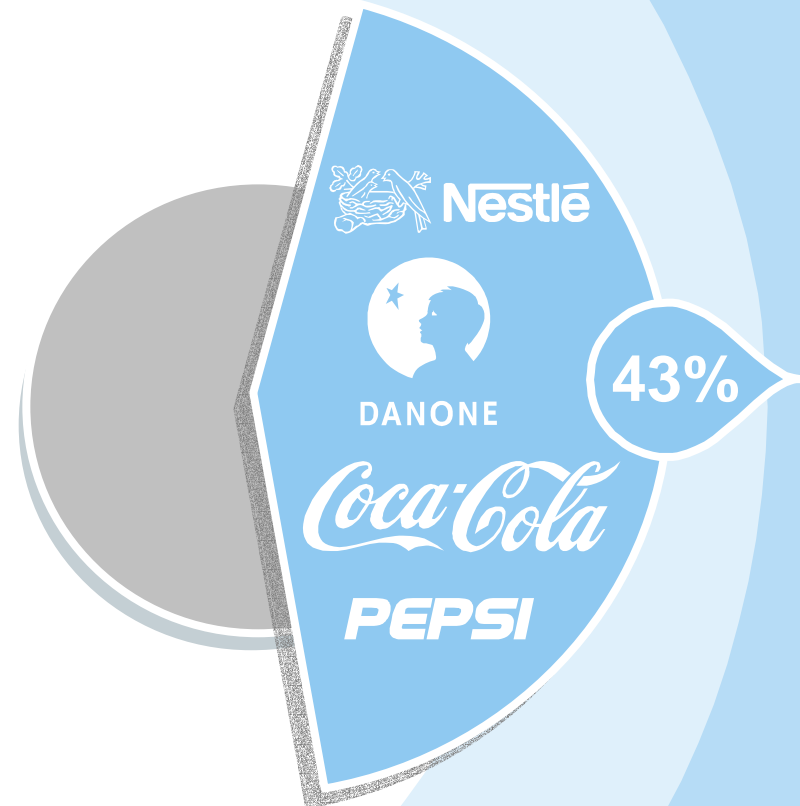
The bottled water market

4 major players

The bottled water market
in volume



The bottled water market
in value



Source: Zenith International /
Internal estimates 2005

2006

Nestlé Waters at a glance

A global player

- Water Division of the Nestlé Group, accounting for approximately **10%** of sales
- Global leadership on the bottled water market in both volume and value
- Present in **130** countries
- Distribution in all channels via all types of packaging
- A unique portfolio of **75** brands



2006

Nestlé Waters at a glance

Key figures 2005

8.8
billion CHF
sales

103
factories

30,000
employees

9.5%
RIG

709
million CHF
EBITA

8.6%
organic
growth

75
brands

18%
market
share*

36
producing
countries



*Internal estimate in value terms

EBITA: earnings before interests, taxes and amortisation

RIG: Real Internal Growth

2006

Nestlé Waters at a glance

Key positions 2005*

n° 1 in North America

n° 1 in Canada,
in the United States

Latin America

n° 1 in Cuba
n° 2 in Argentina

n° 1 in Europe

n° 1 in France, Germany, Hungary, Italy
n° 2 in Belgium, Poland, the United Kingdom
n° 3 in Greece, Russia, Spain, Switzerland

n° 1 in Africa / Middle East

n° 1 in Egypt, Jordan,
Lebanon, Qatar,
Uzbekistan
n° 2 in Bahrain,
Saudi Arabia,
South Africa

Asia

n° 1 in Pakistan, Vietnam
n° 2 in Indonesia ▲
n° 3 in Thailand

n° 1 bottled water
company worldwide



*In value (including HOD)
▲ Joint venture

2006

A unique brand portfolio

A quintet of international stars

5 international brands



- ◆ Natural mineral waters from protected sites, located in France and Italy
- ◆ Strong identities
- ◆ Distributed worldwide
- ◆ Umbrella brands meeting different needs
- ◆ At the forefront of innovation
- ◆ At the origin of growth on the bottled water market



2006

A unique brand portfolio

Brand honour roll: top 10 in value terms

5 brands exceeding 1/2 billion CHF



1

Poland Spring
United States



2

**Nestlé
Pure Life**
Global



3

Arrowhead
United States



4

Vittel
International



5

Perrier
International



2006

A unique brand portfolio

Brand honour roll: top 10 in value terms

10 brands between 150 and 500 million CHF (1/2)



6

Deer Park
United States



7

S. Pellegrino
International



8

Levissima
Italy



9

Ozarka
United States



10

Contrex
International



2006

Nestlé Waters Italy – Sanpellegrino



2006

Nestlé Waters Italy – Sanpellegrino

Pejo



Orvieto



Panna



S. Giorgio in B.



2006

Nestlé Waters Italy – Sanpellegrino

Levissima



San Pellegrino



Garessio



Recoaro





La Valutazione del Rischio Legionellosi

Amplificazione

Protozoi

Biofilm

**Proliferaazione
Patogeni**

Rilascio di Aerosol

Dimensione
Gocce

Distanza

**Esposizione
ad Aerosol**

**Risk
of
Contracting
Legionnaires' Disease**

**Suscettibilità della
Popolazione**

Immunosoppressi

Immunocompromessi

Eta' avanzata



na stima del rischio (**POTENZIALE DI RISCHIO**) ed una misura dell'aderenza (**PUNTEGGIO DI RISCHIO**) con il codice di buona pratica EHS Nalco sono determinate per ogni categoria di rischio, e sono definite come segue:

1) Il Potenziale di Rischio è un Giudizio del rischio connesso con un determinato impianto. Il Giudizio di Potenziale di Rischio può essere interpretato come segue:

LTO – Sono presenti uno o più fattori chiave tali da aumentare il rischio.

MODERATO – Le condizioni non sono ottimali.

ASSO – Sono assenti tutti i fattori chiave di rischio.

POTENZIALE DI PROLIFERAZIONE PER GLI IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO

Date indagine: 12/01/2006 e 17/02/2006

Domanda di rischio	Risposta	Raccomandazioni
[IWS-PP-1] Durante il funzionamento, il pH del sistema è compreso tra 5,0 - 9,5 e la temperatura tra i 20 - 50°C?	(SI) Gli impianti funzionano all'interno d'intervalli di pH e temperatura che favoriscono lo sviluppo microbico. PUNTEGGIO = 10 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	<p>Poiché la temperatura ed il pH dell'acqua sono compresi all'interno di range che favoriscono lo sviluppo microbico, sono fortemente suggeriti programmi di controllo e di monitoraggio come definito dal Cooling Technology Institute degli U.S.A.: (CTI, 2000. Guidelines: Best Practices for Control of <i>Legionella</i>) o dalla Health and Safety Commission del Regno Unito (ACoP L8, 2000. Legionnaires' Disease, The Control of <i>Legionella</i> Bacteria in Water Systems).</p> <p>PRIORITA' = 3</p>
[IWS-PP-2] L'impianto è sporcato da eccessivi depositi inorganici?	(NO) L'impianto è stato ispezionato e non presentava eccessivi depositi inorganici. PUNTEGGIO = 0 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	<p>Ispezionare l'impianto durante le manutenzioni programmate e pulire e disinfettare il circuito per controllare l'accumulo di depositi inorganici.</p>
[IWS-PP-3] L'impianto è sporcato da depositi organici?	(NO) Le componenti dell'impianto sono pulite. PUNTEGGIO = 0 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	<p>I rischi dovuti a depositi sono ridotti per questo impianto, ma non è possibile ispezionare visivamente tutti i suoi componenti. Per esempio, l'interno delle tubazioni ed il riempimento della torre di raffreddamento non possono essere visionati facilmente. Qualora vengano rilevati in ispezioni future, i depositi dovrebbero essere rimossi usando un efficace protocollo di pulizia e disinfezione ed essere mantenuti in una condizione di pulizia con l'ausilio di un controllo microbico di routine e di trattamenti di inibizione della corrosione e/o delle incrostazioni.</p>

POTENZIALE DI ESPOSIZIONE ALL'AEROSOL PER GLI IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO

Date indagine: 12/01/2006 e 17/02/2006

Domanda di rischio	Risposta	Raccomandazioni
[IWS-AEP-1] Esiste la possibilità di un rilascio di aerosol dall'impianto durante il "normale" funzionamento?	(SI) E' stato rilevato il rilascio d'aerosol dall'impianto oppure è stato riferito che avvenga. PUNTEGGIO = 50 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	Il rilascio di aerosol dalle torri di raffreddamento è un fatto intrinseco del loro funzionamento. Assicurarsi che gli eliminatori delle goccioline siano ad alta efficienza. Mantenere la torre in buone condizioni meccaniche ed effettuare un efficace programma di controllo microbico per ottenere una continuata riduzione del rischio. PRIORITA' = 1
[IWS-AEP-2] Sono presenti dispositivi di eliminazione delle goccioline?	(SI) L'impianto è dotato dei dispositivi di eliminazione delle goccioline. PUNTEGGIO = 0 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	I dispositivi di eliminazione delle goccioline dovrebbero essere ispezionati regolarmente per accertarsi che siano intatti ed in uno stato di funzionamento adeguato.
[IWS-AEP-3] Ci sono fattori che possono incrementare il rilascio di aerosol?	(NO) Non sono presenti ulteriori fattori che possono incrementare il rilascio di aerosol. PUNTEGGIO = 0 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	Continuare ad assicurare che l'impianto operi in maniera tale che il rilascio di aerosol sia ridotto.
[IWS-AEP-4] Gli aerosol sono scaricati all'interno di aperture degli edifici quali finestre o porte?	(SI) Gli aerosol sono potenzialmente scaricati all'interno di aperture degli edifici. PUNTEGGIO = 30 Riguarda: STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	Considerare la possibilità di applicare la pratica di mantenere le aperture degli edifici chiuse, in particolare le porte e le finestre in prossimità della torre di raffreddamento. PRIORITA' = 2

POTENZIALE DI RISCHIO:

Il Potenziale di Popolazione Suscettibile (SPP) del sito è ...

MODERATO

IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO	Potenziale di Proliferazione	Potenziale di Esposizione all'Aerosol
STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	ALTO	ALTO

SERVIZI POTABILI FREDDI	Potenziale di Proliferazione	Potenziale di Esposizione all'Aerosol
STABILIMENTO / Impianto acqua fredda potabile	ALTO	ALTO

SERVIZI SANITARI CALDI	Potenziale di Proliferazione	Potenziale di Esposizione all'Aerosol
SPOGLIATOIO DITTE ESTERNE / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO
SPOGLIATOIO PERSONALE MASCHILE / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO

SERVIZI SANITARI CALDI	Potenziale di Proliferazione	Potenziale di Esposizione all'Aerosol
SPOGLIATOIO PERSONALE FEMMINILE / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO
OFFICINA / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO
PALAZZINA UFFICI / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO
PALAZZINA UFFICI NUOVI / Impianto acqua calda sanitaria	ALTO	ALTO

IMPIANTI A RISCHIO ETEROGENEO	Potenziale di Proliferazione	Potenziale di Esposizione all'Aerosol
STABILIMENTO / Anello alta pressione	ALTO	ALTO
STABILIMENTO / Anello bassa pressione	ALTO	ALTO
REPARTO RIEMPIMENTO / Impianto lavaggio lattine	BASSO	BASSO
STABILIMENTO / Impianto a servizio ugelli pulizia	ALTO	MODERATO
REPARTO TUNNELS / Impianto raffreddamento lattine (Sump tank)	ALTO	BASSO

PUNTEGGIO DI RISCHIO:

IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO	Potenziale di Proliferazione		Potenziale di Esposizione all'Aerosol	
	Punti Totalizzati	Punteggio (%)	Punti Totalizzati	Punteggio (%)
STABILIMENTO / Torre di raffreddamento FMC	140 su 830	17	80 su 250	32
SERVIZI POTABILI FREDDI	Potenziale di Proliferazione		Potenziale di Esposizione all'Aerosol	
	Punti Totalizzati	Punteggio (%)	Punti Totalizzati	Punteggio (%)
STABILIMENTO / Impianto acqua fredda potabile	180 su 1050	17	140 su 140	100

SERVIZI SANITARI CALDI	Potenziale di Proliferazione		Potenziale di Esposizione all'Aerosol	
	Punti Totalizzati	Punteggio (%)	Punti Totalizzati	Punteggio (%)
SPOGLIATOIO DITTE ESTERNE / Impianto acqua calda sanitaria	130 su 1000	13	110 su 140	79
SPOGLIATOIO PERSONALE MASCHILE / Impianto acqua calda sanitaria	160 su 1000	16	110 su 140	79
SPOGLIATOIO PERSONALE FEMMINILE / Impianto acqua calda sanitaria	130 su 1000	13	110 su 140	79

SERVIZI SANITARI CALDI	Potenziale di Proliferazione		Potenziale di Esposizione all'Aerosol	
	Punti Totalizzati	Punteggio (%)	Punti Totalizzati	Punteggio (%)
OFFICINA / Impianto acqua calda sanitaria	180 su 1000	18	80 su 140	57
PALAZZINA UFFICI / Impianto acqua calda sanitaria	370 su 1000	37	110 su 140	79
PALAZZINA UFFICI NUOVI / Impianto acqua calda sanitaria	160 su 1000	16	80 su 140	57
IMPIANTI A RISCHIO ETEROGENEO	Potenziale di Proliferazione		Potenziale di Esposizione all'Aerosol	
	Punti Totalizzati	Punteggio (%)	Punti Totalizzati	Punteggio (%)
STABILIMENTO / Anello alta pressione	210 su 510	41	110 su 110	100
STABILIMENTO / Anello bassa pressione	190 su 510	37	110 su 110	100
REPARTO RIEMPIMENTO / Impianto lavaggio lattine	130 su 510	25	50 su 110	45
STABILIMENTO / Impianto a servizio ugelli pulizia	140 su 510	27	110 su 110	100
REPARTO TUNNELS / Impianto raffreddamento lattine (Sump tank)	60 su 510	12	50 su 110	45

PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO

ELENCO DEGLI INTERVENTI DA EFFETTUARE SUGLI IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	Chi	Avviamento Interruzione	Giornalmente	Settimanalmente	Mensilmente	Trimestralmente	Semestralmente	Annualmente
Controlli fisici	Nestlé		X					
Controllo del pH, dei solidi sospesi totali e verifica del biocida	Nestlé/Nalco			X				
Controllo mediante dipslide della conta aerobica totale nell'acqua di raffreddamento (ricircolato)	Nalco			X				
Alternare il funzionamento delle pompe	Nestlé			X				
Verifica del livello dell'inibitore della corrosione e delle incrostazioni	Nalco				X			
Campionamento della <i>Legionella</i> nell'acqua di raffreddamento (ricircolato)	Nalco					X		
Analisi Microbiologiche Differenziali (ricircolato)	Nalco					X		
Campionamento della <i>Legionella</i> nell'acqua di reintegro (acqua di pozzo)	Nalco					X		
Pulizia e Disinfezione	Nalco	X					X	
Revisione del programma tecnico	Nestlé/Nalco							X

ELENCO DEGLI INTERVENTI DA EFFETTUARE SUI SERVIZI DOMESTICI

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	Chi	Giornalmente	Settimanalmente	Mensilmente	Trimestralmente	Semestralmente	Annualmente
Disinfezione secondaria acqua destinata al consumo umano	Nestlé/Nalco	Continuo					
Flussare i punti d'uscita usati saltuariamente	Nestlé		X				
Monitorare le temperature dei punti sentinella e degli altri rappresentativi dell'acqua calda e fredda	Nestlé			X			
Pulire/disincrostare/disinfezionare i diffusori delle docce	Nestlé				X		
Campionamento della <i>Legionella</i>	Nalco				X		
Revisione del programma tecnico	Nestlé/Nalco						X

WATER HYGIENE LOG BOOK

Form No: WH111/1200

TORRI DI RAFFREDDAMENTO

DATA	DISPOSITIVO	ISPEZIONE	SCARICO	CLORAZIONE	TEST			COMMENTI	FIRMA
					DS	L	TVC		
28.09.04	Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"	✓		✓				L'intervento ha previsto la disinfezione on line	EHS
28.09.04	Ricircolo Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"					✓		Legionella spp. assente	EHS
28.09.04	Reintegro Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"				✓				EHS
14.12.04	Ricircolo Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"					✓		Legionella spp. assente	EHS
14.12.04	Reintegro Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"				✓				EHS
17.03.05	Acqua di ricircolo Torre Acqua gelida					✓		Legionella spp. assente	EHS
17.03.05	Reintegro Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"				✓				EHS
24.06.05	Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"	✓		✓				L'intervento ha previsto la disinfezione on line	EHS
24.06.05	Ricircolo Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"					✓		Legionella spp assente	EHS
24.06.05	Reintegro Torre di Raffreddamento "Acqua Gelida"				✓			Conta nella norma	EHS

LEGENDA	
DS	Dipslide
LP	Legionella spp.
TVC	Analisi Total Viable Count

CONCLUSIONE

La Valutazione del Rischio Legionellosi non può limitarsi a semplici campionamenti d'acqua ma richiede uno studio accurato e dettagliato di ogni singolo impianto oggetto d'indagine

