

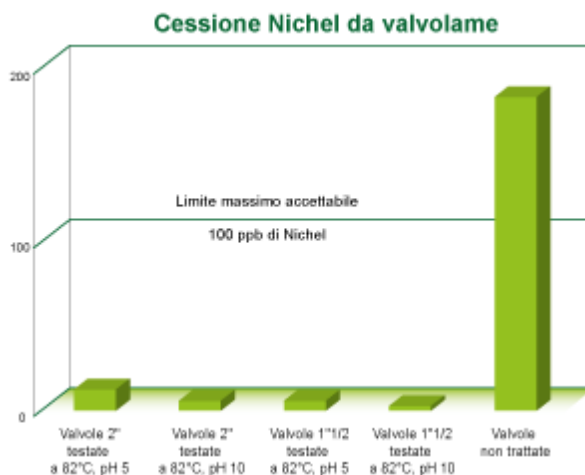
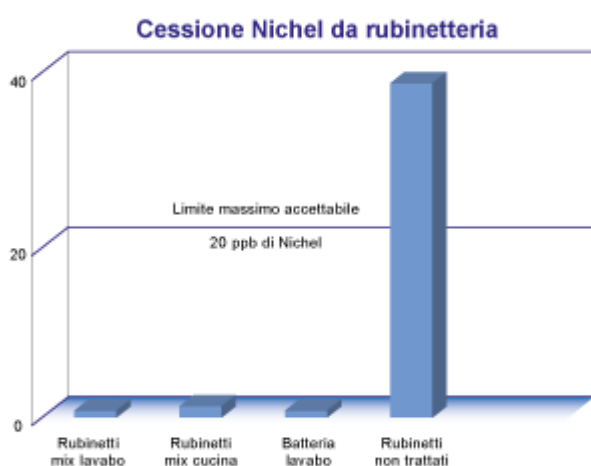
Il nuovo processo inibitore PWP (Pure Water Process)

Come è già stato ampiamente dimostrato, il Piombo è tossico per ingestione; ne deriva che gli articoli di rubinetteria maggiormente a rischio sono quelli destinati all'erogazione di acqua per uso alimentare (lavabo e cucina).

Il Nichel, oltre ad essere tossico, è responsabile di molte allergie da contatto; quindi, il suo rilascio va tenuto sotto controllo nell'intera gamma di articoli di rubinetteria. Il nuovo processo **PWP (Pure Water Process)**, ideato da Galvanofinish s.r.l., inibisce il rilascio nelle acque potabili di metalli tossici quali Piombo e Nichel, normalmente presenti negli articoli di rubinetteria.

L'innovativo processo **PWP**, interamente sviluppato dal nostro laboratorio ricerche, è costituito da due trattamenti: il primo garantisce l'eliminazione chimica del Piombo da rubinetti e valvole; il secondo è rappresentato da un deposito di Nichel elettrolitico estremamente resistente alla corrosione, additivato con particolari prodotti che non permettono il rilascio di Ioni Nichel a contatto con l'acqua.

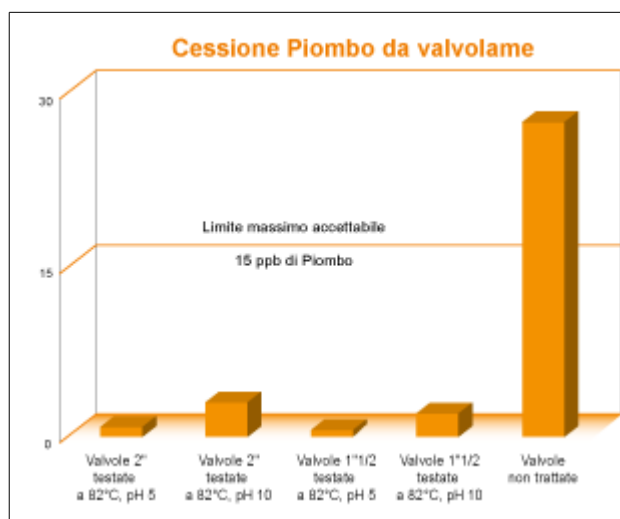
Tali risultati sono stati ottenuti nelle condizioni più estreme: test condotto a valvole a pH=5 e alla temperatura di 82°C, come previsto dalla norma NSF 61. Il processo di depiombatura "Clean Lead", appositamente modificato, aiuta ad inibire la dissoluzione di metalli quali Piombo, Rame e Zinco nell'acqua potabile. Il bagno PWP completa l'opera eliminando quasi totalmente la cessione di Ioni Nichel.



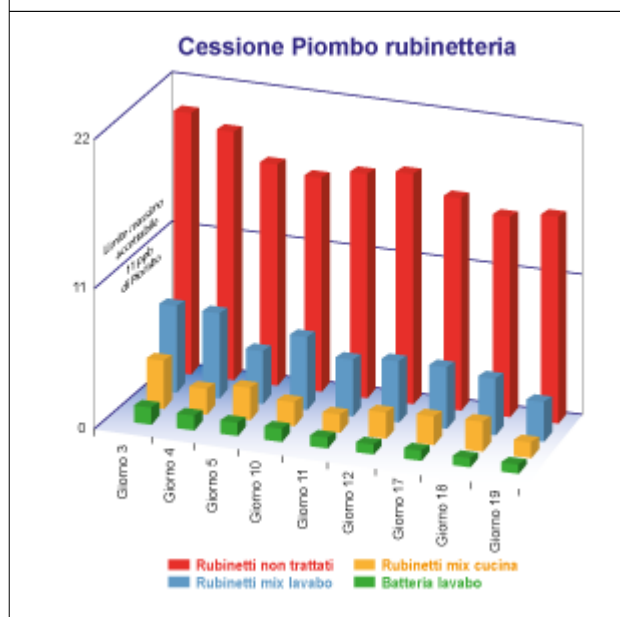
I risultati che il sistema PWP permette di raggiungere sono i seguenti (Unità di misura = µg/l):

	Cu	Zn	Pb	Ni
Rubinetti mix lavabo	72	4,8	1,5-2	0,5-1,2
Rubinetti mix cucina	53	7,05	0,9-1,5	1,1-1,5
Batteria lavabo	64	25,12	0,5-0,9	0,8-1,1
Valvole 2" a 82°C con pH=5	93	120	0,95	11,5-12,8
Valvole 2" a 82°C con pH=10	78	98	2,2-3,5	4,5-5,8
Valvole 1" e con pH=5	98	94	0,98	5,71
Valvole 1" e con pH=10	85	86	1,83	2,39

Da questi dati si evince che il sistema **PWP** permette alla rubinetteria sanitaria e valvolame di rientrare ampiamente nei limiti richiesti dalle varie normative mondiali (Unità di misura = µg/l):



VALVOLE	Cu	Zn	Pb	Ni
NSF-61	130	300	15	100
AS-NZS 4020 (Australia/Nuova Zelanda)	2000	ND	10	20
Rep. Ceca Legge N°37/2001 Sb	1000	ND	25	20



RUBINETTI	Cu	Zn	Pb	Ni
NSF- 61	130	300	Q test 11	20
NSF 61 Prop.65	ND	ND	5	ND
AS-NZS 4020 (Australia/Nuova Zelanda)	200	ND	10	20
Rep. Ceca Legge N°37/2001 Sb	1000	ND	25	20