

**Richiesto da** Nunnanlahden Uuni Oy  
Joensuuntie 1344 C  
FIN-83940 NUNNANLAHTI

**Ordine** Lettera del 24 novembre 2000 di Hannu Kokkonen

**Campione** Blocchi di pietra:  
1. blocco ripulito, 2 campioni di 50 x 100 x 13 mm.  
2. blocco non ripulito (superficie segata), 2 campioni, dimensioni 50 x 100 x 17 mm.  
Il cliente ha consegnato i campioni all'Istituto di Ricerca il 27 novembre 2000.

**Oggetto** Valutare se i materiali che compongono le pietre ollari sono conformi ai requisiti della Decisione 400/96 (Direttiva 89/109/EEC) e della Decisione 268/92 del Ministero dell'Industria e del Commercio su materiali e prodotti a contatto con alimenti.

**Esecuzione e risultati** I campioni sono stati esaminati per i metalli (piombo, cadmio, cromo e nichel) seguendo il metodo citato nella Decisione 268/92 e descritto nella Decisione 267/92 del Ministero dell'Industria e del Commercio. Durante la prova, i campioni sono stati completamente immersi nei medium. Nella prova, i metalli sono stati dissolti in soluzione acquosa di acido acetico al 4% per 24 ore a temperatura ambiente ( $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) come di seguito riportato:

	Metalli dissolti	Valore limite
Piombo	inferiore a 0,05 mg/dm <sup>2</sup>	0,50 mg/dm <sup>2</sup>
Nichel	inferiore a 0,005 mg/dm <sup>2</sup>	0,10 mg/dm <sup>2</sup>
Cadmio	inferiore a 0,05 mg/dm <sup>2</sup>	2,0 mg/dm <sup>2</sup>
Cromo	inferiore a 0,05 mg/dm <sup>2</sup>	2,0 mg/dm <sup>2</sup>

Le determinazioni sono state effettuate nel periodo compreso tra il 30 novembre e il 13 dicembre 2000.

**Dichiarazione** Sulla base dei risultati della ricerca, l'opinione dell'Istituto di Ricerca è che ogni pietra ollare identica al campione, in relazione alle caratteristiche studiate, soddisfa i requisiti della Decisione 268/92 del Ministero dell'Industria e del Commercio. Per quanto concerne la Decisione 400/96 del Ministero dell'Industria e del Commercio (Direttiva 89/109/EEC), non esiste alcuna obiezione all'uso dei materiali a contatto con gli alimenti.

Espoo, 14 dicembre 2000

Ricercatore Scienziato Senior



Helena Liukkonen-Lilja

Ricercatore Scienziato Senior



Thea Sipiläinen-Malm

35/734

VTT Biotechnology è un istituto di ricerca ufficiale sugli alimenti come precisato nel Finnish Food Act 361/95 (Decisione del Ministero dell'Industria e del Commercio 710/96 § 6).

I risultati della prova sono validi esclusivamente per i campioni testati.  
Il nome VTT non può essere utilizzato a scopo pubblicitario e il presente rapporto può essere riprodotto solo per intero e non senza l'approvazione scritta della VTT.