



***RICERCA MICROBIOLOGICA SUL CONTRO-SOFFITTO GIF NELLA CUCINA DELLA MENSA AZIENDALE DELLA SOCIETA' LITEF, FRIBURGO (D), ESEGUITA IN DATA 16 LUGLIO 1979 DAL PROF. KARL HEINZ KNOLL, DIRETTORE DELL'ISTITUTO DI IGIENE AMBIENTALE DELLA "PHILIPPS-UNIVERSITAET" DI MARBURGO (D)***

Nella cucina della società Litef Friburgo (D), vengono preparati circa 350 pasti al giorno.

Il contro-soffitto è installato a una quota di circa 2,70 m. L'ultimo lavaggio era stato eseguito all'incirca a metà gennaio 1979.

Le prove in loco sono state eseguite il giorno 16 luglio 1979 alle ore 11.

Con la temperatura esterna di 22,5°C si riscontra una temperatura interna alla cucina di 27°C.

**Ricerca microbiologica**

Il contenuto microbiologico è stato testato mediante il metodo del tampone di ovatta in coltura per 24 ore in brodo di tioglicolato a 37°C con nutrimenti differenziali, e comunque differenziato in coltura sia biochimicamente sia sierologicamente.

**Riassunto delle valutazioni**

Sulla base delle ricerche microbiologiche eseguite, si può dare il seguente giudizio sul contro-soffitto GIF per grandi cucine.

Mentre nell'ambiente cucina potevano essere contati da medi ad alti valori di batteri, tutti e tre i canali di espulsione aria erano esenti da batteri.

E' stato rilevato che i batteri presenti nelle camere di separazione delle cassette filtranti hanno concentrazioni identiche a quelle della cucina.

Mediante il normale lavaggio viene rimossa, sia dal lato superiore sia dal lato inferiore della cassetta, la quasi totalità di detti batteri. Per un controllo microbiologico, è stata infatti analizzata anche una cassetta sottoposta a lavaggio.

f.to prog. Dr. H. Knoll



---

***RICERCA BATTERIOLOGICA ESEGUITA SU CASSETTE FILTRANTI DEL CONTROSOFFITTO GIF NEL LABORATORIO CHIMICO DEL DOTT. MERTEN, FRIBURGO (D)***

Il 19 gennaio 1981 sono state eseguite due prove mediante lavaggio con acqua distillata su elementi di contro-soffitto per cucine di marca GIF. Questi elementi erano stati installati dalla GLF presso una grande cucina.

Doveva essere da noi provata la quantità di germi prima e dopo un normale lavaggio di detti elementi in lavastoviglie professionale.

La cucina sopra citata è in funzione da lungo tempo, per cui è ragionevole ritenere che gli elementi di contro-soffitto siano portatori di un numero relativamente più o meno elevato di germi.

Sono stati prelevati due elementi adiacenti di contro-soffitto GIF, in modo che il carico di batteri fosse presumibilmente lo stesso.

Questi elementi metallici sono stati racchiusi all'interno di speciali scatole di dimensioni circa 50 x 60 cm.

Uno di questi elementi è stato lavato con acqua distillata, e l'acqua di risulta raccolta in un bicchiere Becker sterile e quindi trasferita in un matraccio graduato.

La prova è stata eseguita con metodo di prova "conteggio su piastra di coltura Agar 72 ore a 30°C".

Il secondo elemento è stato lavato dalla società Hammer in una lavastoviglie professionale per cucine, quindi è stato da noi sottoposto alla medesima procedura di lavaggio con acqua distillata.

Come si può vedere dai risultati (prova n. 9995/23), la differenza di contenuto di batteri prima e dopo il lavaggio in lavastoviglie è evidente.

**Prima del lavaggio. un ml (millilitro) di acqua risultava contenente 5.200.000 germi, mentre dopo il lavaggio solamente 200 germi.**