DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROAMBIENTALI

Test report N. 013
Analisi richieste il 25 Settembre 2012

TECNOCER s.r.l.
Via Verdi 13
40067 Rastignano (BO)

Bologna, 12/10/2012
Prot. N. 2745/12

Report di analisi relativo all'accertamento analitico eseguito su lavandini trattati e non trattati con TECNOCLEAN, contaminati con *Streptococcus mutans*

Si trasmette la sintesi dei risultati relativi ai tamponi eseguiti su lavandini trattati e non trattati con TECNOCLEAN, contaminati con *Streptococcus mutans* DSM 20523 ai fini di valutare l'efficacia di trattamento sugli stessi. **Tale ceppo di *Streptococcus mutans* è stato isolato da carie dentali. *Streptococcus mutans* si trova comunemente nella cavità orale umana ed è uno dei principali responsabili della carie dentaria.**
Ogni vetro, sia trattato che non trattato, è stato contaminato con 100 ml di una brodocoltura di *Streptococcus mutans* DSM 20523 ad una concentrazione di circa 10^7 CFU/ml, la brodocoltura è stata lasciata a contatto con la superficie per 5 minuti ed la soluzione è stata fatta sgocciolare per altri 5 minuti.
Si è quindi proceduto, mediante esecuzione di un tampone, alla numerazione per cmq di superficie dei microrganismi presenti sulla superficie del lavandino. Si specifica che la procedura eseguita è stata la medesima, sia nel caso di lavandini trattati con TECNOCLEAN che di quelli non trattati.

Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui lavandini NON TRATTATI con TECNOCLEAN (Tamponi da T7 a T9)

Numero del tampone	*S. mutans* DSM 20523 (UFC/cm^2) - replica 1	*S. mutans* DSM 20523 (UFC/cm^2) - replica 2	Media delle repliche (UFC/cm^2)
T7	8.00×10^5	8.80×10^5	8.40×10^5
T8	2.80×10^5	4.92×10^5	3.86×10^5
T9	5.04×10^5	5.36×10^5	5.20×10^5

Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui lavandini TRATTATI con TECNOCLEAN (Tamponi da T10 a T12)

Numero del tampone	*S. mutans* DSM 20523 (UFC/cm^2) - replica 1	*S. mutans* DSM 20523 (UFC/cm^2) - replica 2	Media delle repliche (UFC/cm^2)
T10	3.20×10^2	4.80×10^2	4.00×10^2
T11	1.56×10^3	1.52×10^3	1.54×10^3
T12	4.00×10^2	3.20×10^2	3.60×10^2

ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITA' DI BOLOGNA
Viale Giuseppe Fanin n. 44 - 40127 Bologna - ITALIA - C.F. 80007010376 P.I. 01131730376 - TEL. 051-2096269 - FAX 051-2096274
e-mail: diana.digioia@unibo.it

DIPARTIMENTO SCIENZE E TECNOLOGIE AGROAMBIENTALI
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

Dall'analisi dei risultati si deduce che, relativamente alle analisi eseguite, la carica microbica passa da un valore mediano di 5.20×10^5 nei lavandini non trattati con TECNOCLEAN ad un valore mediano di 4.40×10^2 nei lavandini trattati con TECNOCLEAN.
Si riscontra un abbattimento della carica microbica molto vicina al il 100 % (99.92%).

Il RESPONSABILE TECNICO
(Dott.ssa Diana Di Gioia)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(Prof. Pietro Catizone)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI
UNIVERSITA' DI BOLOGNA