

**TIPIZZAZIONE MOLECOLARE DI
STIPITI DI
*Stenotrophomonas maltophilia***

Filipponi Maura

Formazione Tecnico in Analisi Biomediche

Scuola Specializzata Superiore Medico Tecnica, Locarno
2008

Lavoro di diploma svolto presso l'Istituto Cantonale di Microbiologia, Bellinzona
Responsabili Demarta Antonella e Caminada Annapaola

1. RIASSUNTO

numero delle infezioni ospedaliere
Stenotrophomonas maltophilia è in continuo
) quando fu stato isolato la prima volta in
tto da Fibrosi Cistica.

Stenotrophomonas maltophilia è un batterio
ato in particolare dalla rizosfera ma è anch
ortunista, infatti tende a colonizzare e
enti immunocompromessi e ospedalizzati]
odo di tempo.

trasmissione paziente-paziente non è molt
tre sembra essere di importanza la
verso apparecchiature come apparec
ilazione e per la dialisi.

scopo di questo lavoro è di valutare la diver
gene della girasi (subunità B del gene
3) di stipiti di *Stenotrophomonas malto*
stituto Cantonale di Microbiologia (ICM
viduare eventuali gruppi con caratt
ogenicità specifiche.

mplificazione del gene della girasi (*gyrB*
he di valutare se l'uso di soli RFLP
erenziazione dei ceppi sia suff
riminante.

er analizzare solo gli RFLP ha come va
ituto Cantonale di Microbiologia (ICM)
dabile di tipizzazione di una specie batter
ortunista con una prevalenza in aument
tro territorio.

Materiali e metodi:

strazione di DNA da coltura batterica è s
il metodo classico fenolo-cloroformio.

l'amplificazione della subunità B del gene
(B) sono stati usati dei primers degenerati
amplificano un frammento di 1200 paia di
la reazione di sequenza sono stati utilizz
1S e UP2Sr.

la digestione enzimatica è stato utilizzato
rizzazione *HaeIII* che taglia la sequenza prod
s. Questo enzima taglia la subunità B
ducendo dei patterns composti da 5 a 8 ban

Risultati:

ne risultato finale ho ottenuto la costruz
drogrammi, uno costruito con le sequen
zie ai patterns delle digestioni enzimatiche.

Conclusioni:

mparando i due dendrogrammi si può dire c
alisi di RFLP si sono trovati dei risultati si
stato che la sola analisi di RFLP non
ficienza all'interno della specie di *Steno*
trophomonas e che quindi questa tecnica è
erenziazione di questi ceppi da altri
Stenotrophomonas ma non si può utilizzare
demologiche.
