



2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



**Proposte organizzative per la  
Microbiologia Clinica:  
Virologia, Sierologia, Immunologia**

**Danila Bassetti**

Responsabile Struttura Semplice Sierologia Autoimmunità  
Microbiologia e Virologia Ospedale S. Chiara Trento



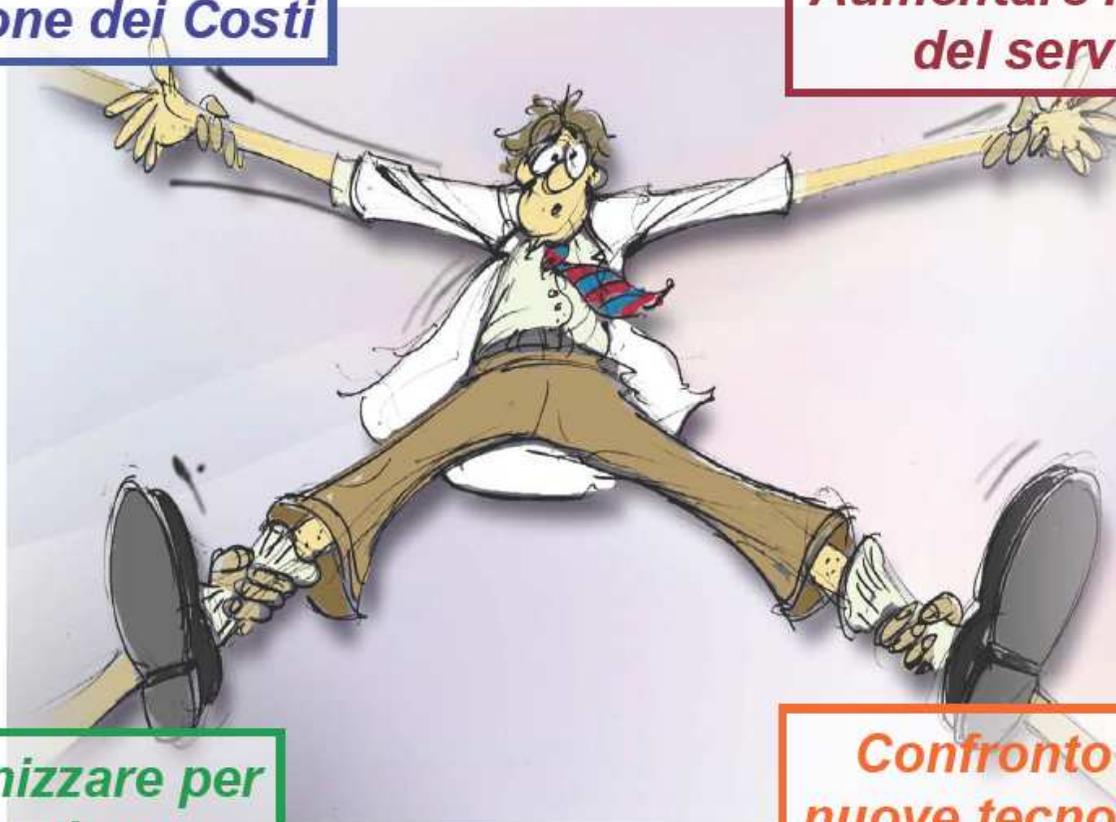
## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



**Riduzione dei Costi**

**Aumentare la qualità  
del servizio**



**Riorganizzare per  
sopravvivere**

**Confronto con le  
nuove tecnologie del  
mercato**



## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



# Necessità di

- assorbire aumento carichi di lavoro
- integrare richieste, strumenti, UU.OO.
- ottimizzare uso risorse (materiali,umane)
- garantire requisiti di qualità (tracciabilità dell'intero processo analitico, CQI, VEQ)
- migliorare Takt Time, Lead Time, TAT
- definire protocolli diagnostici (desunti da percorsi clinici condivisi)



## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



# 3 parole chiave



**Consolidare:** riunire (non necessariamente “accentrando”), massimizzare resa con interventi soprattutto quantitativi



**Integrare:** ottimizzare risorse, “assemblare” in modo eclettico con interventi anche qualitativi



**Standardizzare:** definire procedure, facilitare percorsi per un’autonomia professionale ed una delega con supervisione, promuovere una comunicazione efficace.



## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance

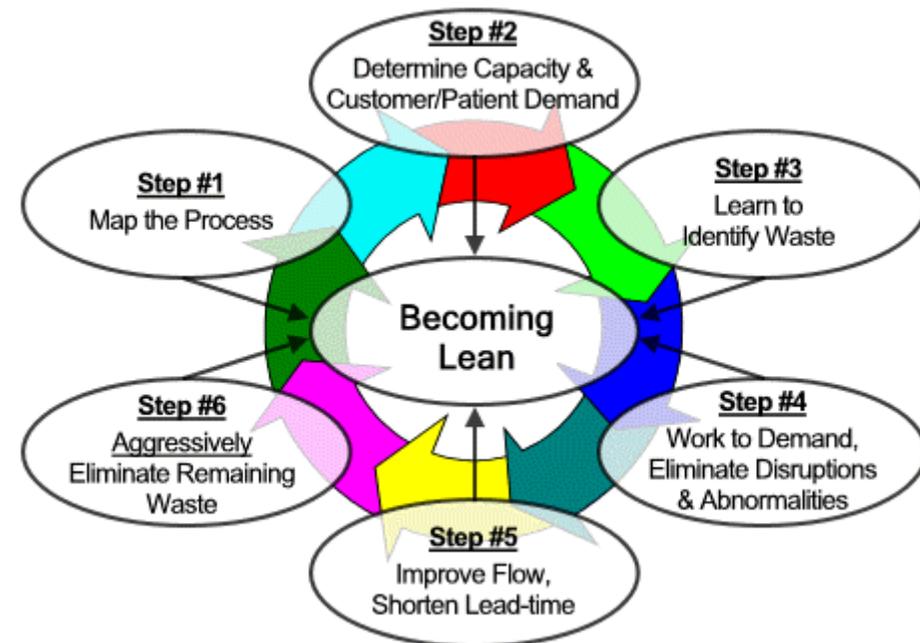


# strumenti

## HTA



## Lean





## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



In poche parole.....

*“rendere la vita professionale più facile e sicura con soddisfazione personale e dei committenti (pazienti, clinici, azienda sanitaria)”*





# Tipologie test di Sierologia

❑ **Sierologia infettivologica “maggiore”** (Epatiti A, B, C, Lue, HIV, complesso ToRC): numerosità elevata di campioni, test con carattere di urgenza, possibilità di test reflex

integrazione

❑ **Sierologia infettivologica “minore”**: numerosità medio-bassa, possibile esigenze di priorità, tipologia varia

consolidamento

❑ **Sierologia test II livello**: tipologia varia

❑ **Autoimmunità**: elevata numerosità di campioni e varietà di richieste (MAIS, MAOS), test di I e II livello

consolidamento  
integrato

\* H24: prelievi MultiOrgano, Priorità giornaliera: donazione tessuti, infortuni professionali



2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



## Sierologia Maior (Epatiti, Lue, ToRC)

- ❑ Grandi serie di esami “compatti”
- ❑ Tipologia test: I livello
- ❑ Necessità di ridurre TAT (uniforme per tutta APSS, anche per eventuali II livello), **strumenti, provette**
- ❑ Garanzie di Qualità (CQI on-line InterQC)
- ❑ Stoccaggio campioni ToRC per 9 mesi

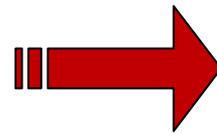


## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



### Sierologia Maior (Epatiti, Lue, ToRC)



la risposta:  
integrazione su FlexLab

- Refertazione in giornata dei campioni, esecuzione random access
- Provetta unica per area Sierologia
- Urgenze sierologiche integrate
- Unico strumento per ToRC (prima: 3)
- Back-up strumento
- Integrazione per altri test





2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



## Sierologia Minor

- ❑ “Piccole serie” di test di tipologia molto varia
- ❑ Esigenza di privilegiare strumenti “random access” ad elevato throughput con possibilità di integrazione (no stampa PdL)
- ❑ Dismissione di tecniche “time-consuming” o con alto FTE (Full Time Equivalent)



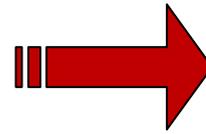
## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



### Sierologia minor

- Consolidamento su strumenti “random access”
- Sostituzione tecniche IFI con ELISA o CLIA
- Miglioramento TAT, Takt Time, Lead Time,
- Riduzione FET



la risposta:  
consolidamento





2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance



# Sierologia Autoimmunità

- ❑ Sierologia composita (test I e II livello)
- ❑ Test in continuo aumento (numerosità e varietà)
- ❑ Tecniche analitiche a disposizione diverse (anche per risultati!)
- ❑ Linee Guida per ANA orientate verso esecuzione con IFI
- ❑ Soggettività nell'esecuzione, lettura, interpretazione





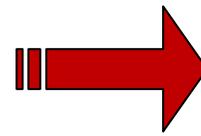
## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance

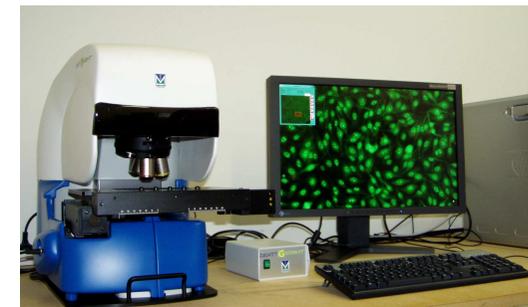


### Autoimmunità

- Esami e test consolidati su strumenti CLIA o ELISA
- Esecuzione test IFI su strumenti preparatori misti (IFI, ELISA)
- Lettura e refertazione on-line vetrini IFI
- Sistema integrato di acquisizione d'immagini
- Lettore automatico vetrini IFI

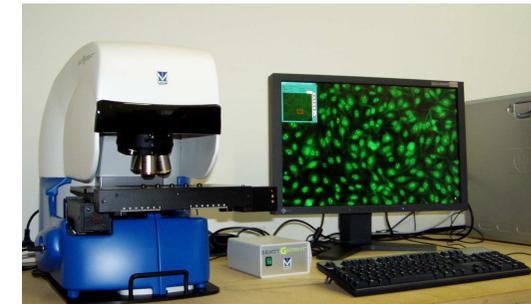
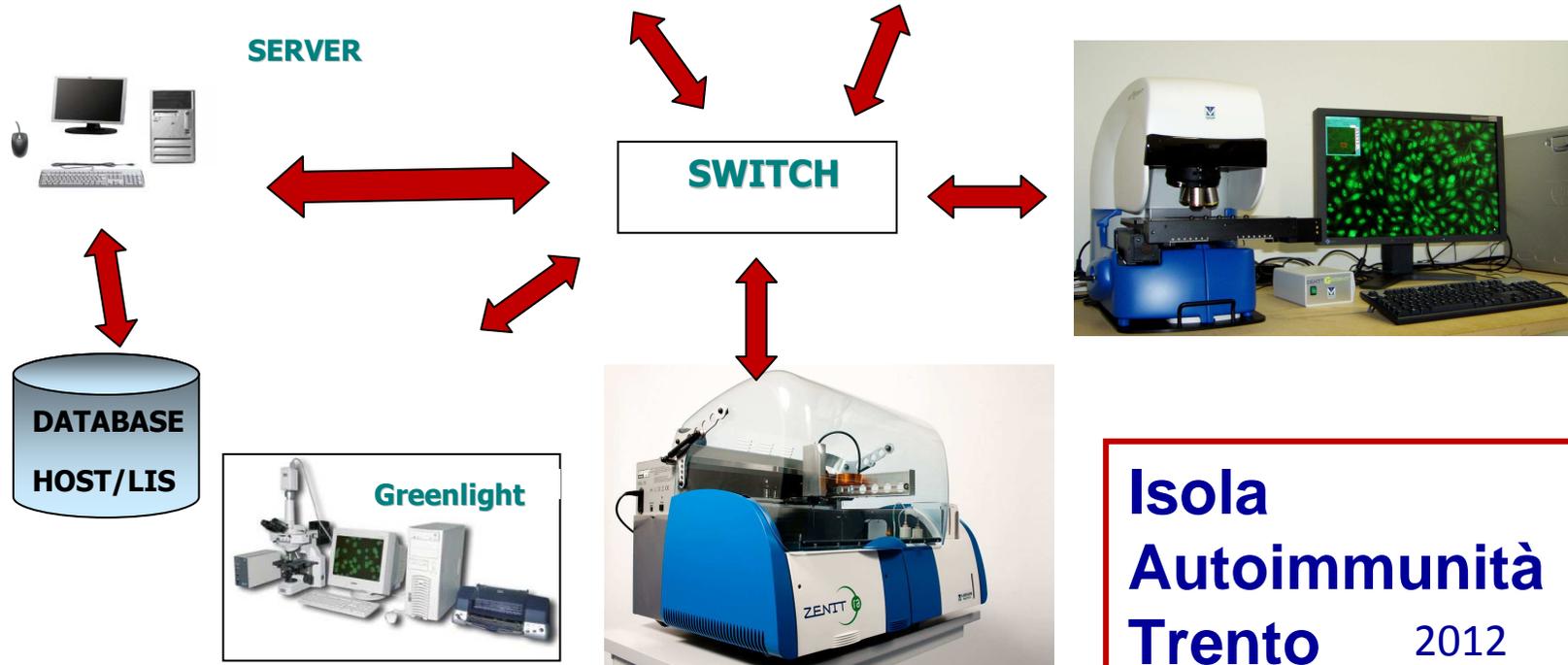


la risposta:  
consolidamento  
integrato





## 2° CONGRESSO NEWMICRO

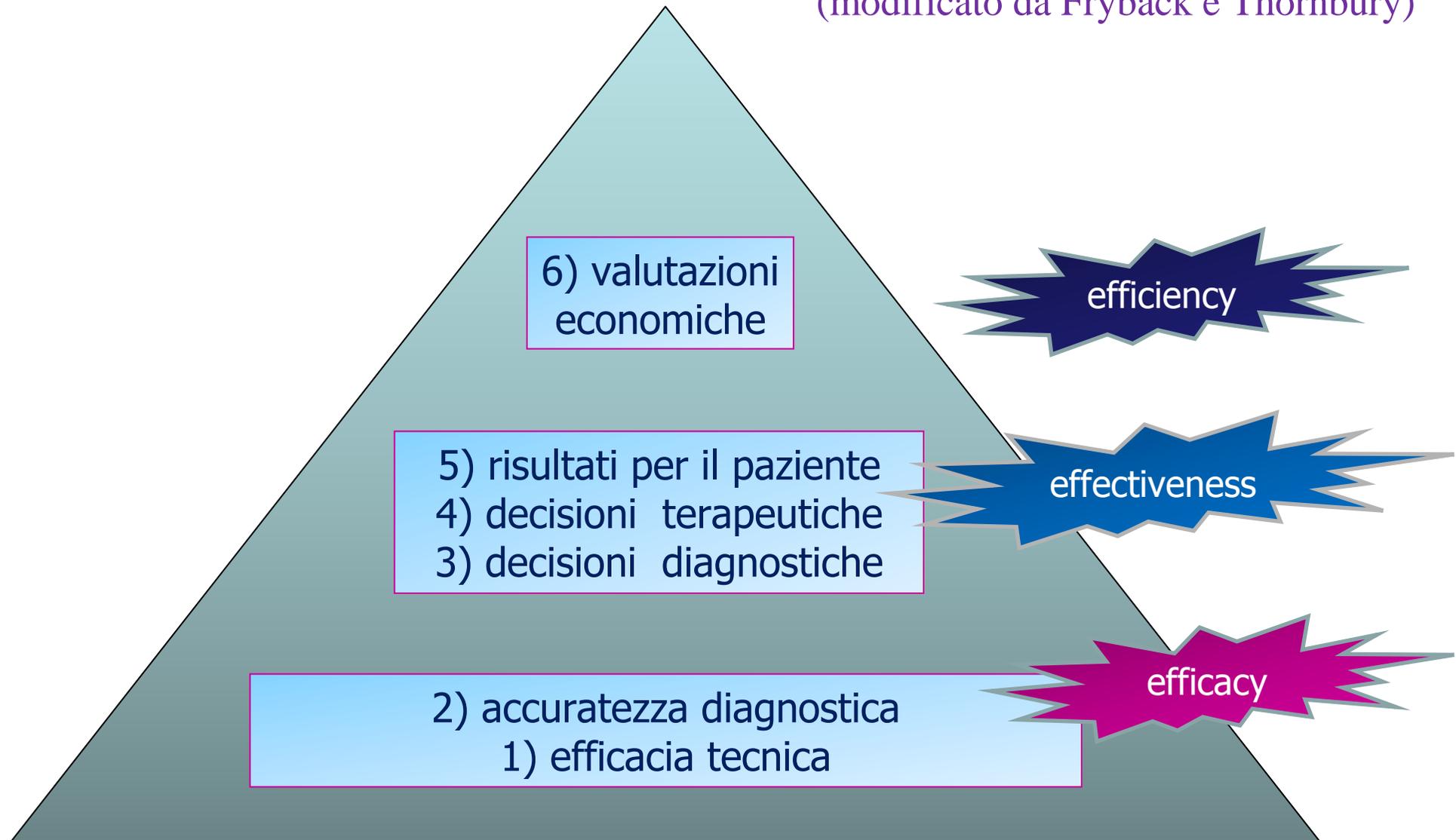


**Isola  
Autoimmunità  
Trento 2012**



# Modello gerarchico per la valutazione di esami diagnostici

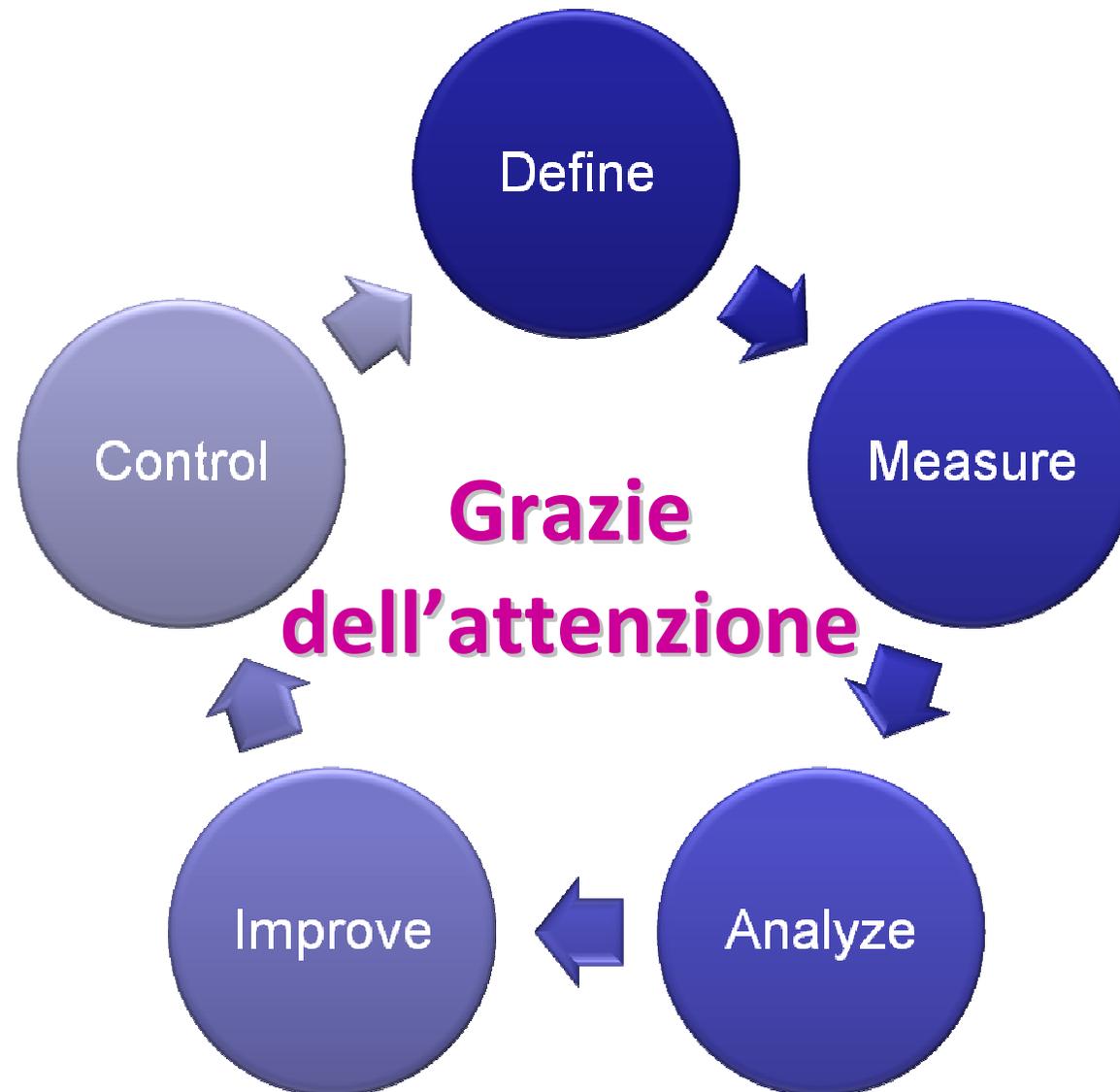
(modificato da Fryback e Thornbury)





## 2° CONGRESSO NEWMICRO

I laboratori di Microbiologia e la Clinical Governance





ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: Proposte

STACK:

```
(22)  
/Title  
( )  
/Subject  
(D:20120423140459+02'00' )  
/ModDate  
( )  
/Keywords  
(PDFCreator Version 0.9.5)  
/Creator  
(D:20120423140459+02'00' )  
/CreationDate  
(5317841)  
/Author  
-mark-
```