

Confronto tra strumentazioni automatizzate:

BACTEC, BacT/ALERT e HB&L

per l'esecuzione dei controlli
microbiologici.

Principali tematiche dello studio effettuato:

- Confronto tra diversi strumenti d'analisi
- Presenza di interferenti nel liquido da analizzare
- Tempistiche di prelievo del liquido da analizzare
 - Confronto con metodo di riferimento

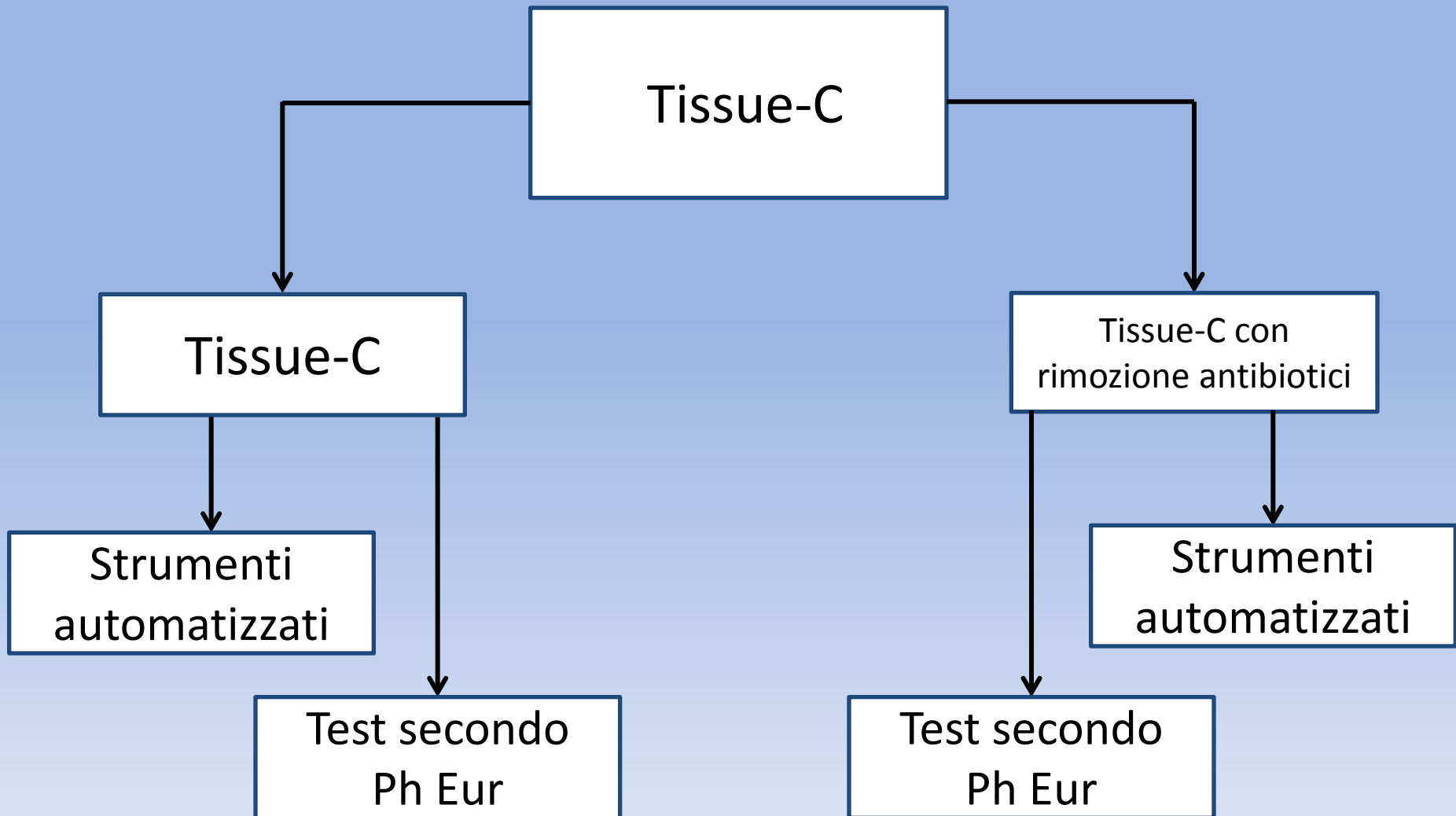
Procedura sperimentale

- Effettuato sul 100 liquidi **Tissue-C** per la conservazione in organo coltura (31°C)
- Liquidi risultati negativi al normale test della Banca degli Occhi di Monza
- Liquidi analizzati al 30° giorno dalla operazione di messa in coltura

Procedura sperimentale

- Una seduta a settimana
- Max 5 campioni per seduta
- Preparazioni materiali e anagrafiche il giorno precedente alla seduta

Descrizione studio effettuato



Ph Eur = Farmacopea Europea

Strumenti
automatizzati

```
graph TD; A[Strumenti automatizzati] --> B[Biomerioux Bact/ALERT 3D]; A --> C[BD BACTEC FX]; A --> D[Alifax HB&L]; B --> B1[Aerobi]; B --> B2[Anaerobi]; C --> C1[Aerobi]; C --> C2[Anaerobi]; D --> D1[Aerobi]; D --> D2[Lieviti]; D --> D3[Anaerobi];
```

This flowchart illustrates the classification of automated microbiology instruments. The root node, 'Strumenti automatizzati', branches into three main categories: 'Biomerioux Bact/ALERT 3D', 'BD BACTEC FX', and 'Alifax HB&L'. Each of these categories further branches into specific capabilities: 'Aerobi' and 'Anaerobi' for the first two, and 'Aerobi', 'Lieviti', and 'Anaerobi' for the third.

Biomerioux
Bact/ALERT 3D

Aerobi

Anaerobi

BD
BACTEC FX

Aerobi

Anaerobi

Alifax
HB&L

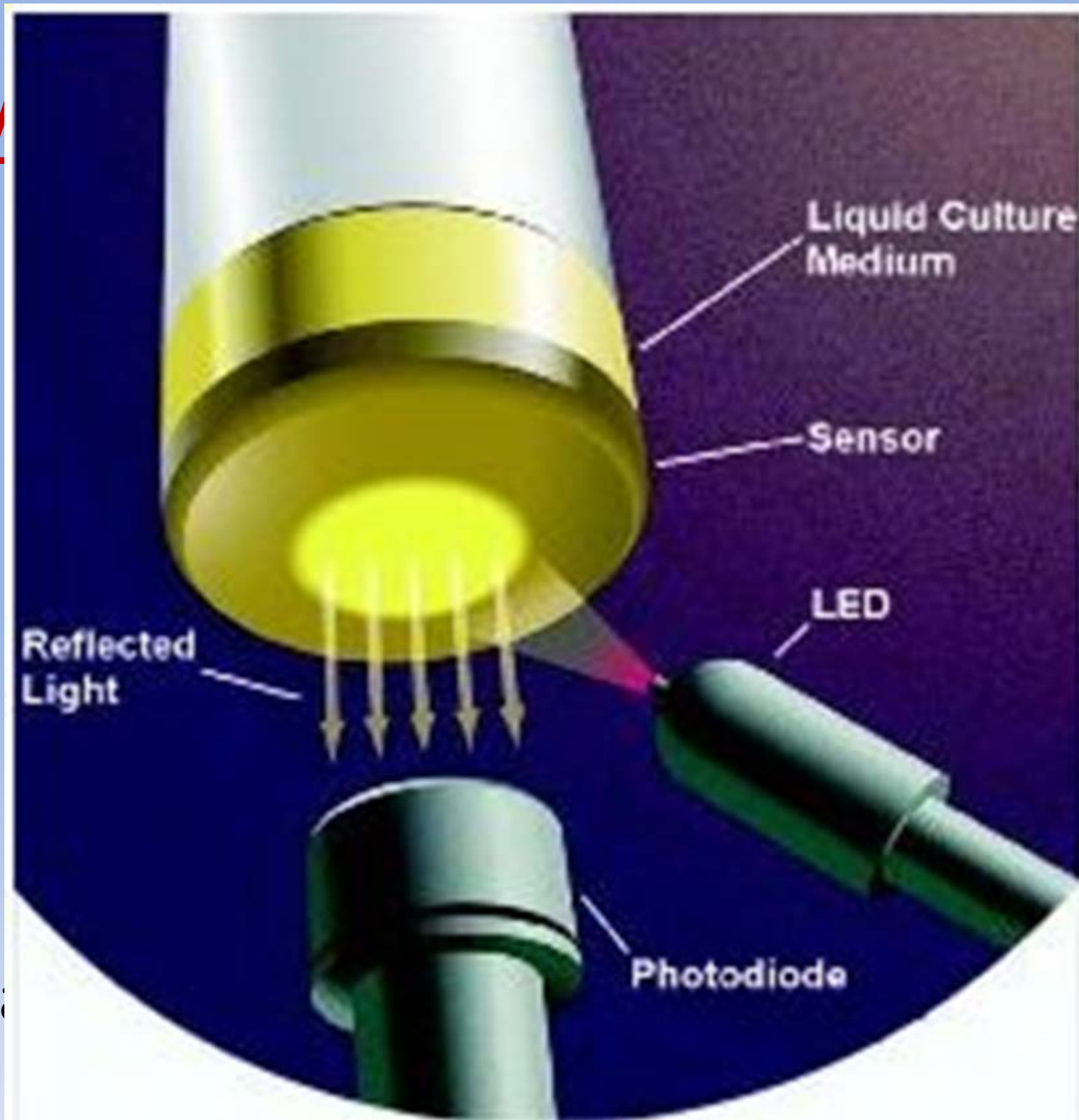
Aerobi

Lieviti

Anaerobi

Div

co



Sulla vari

erno del

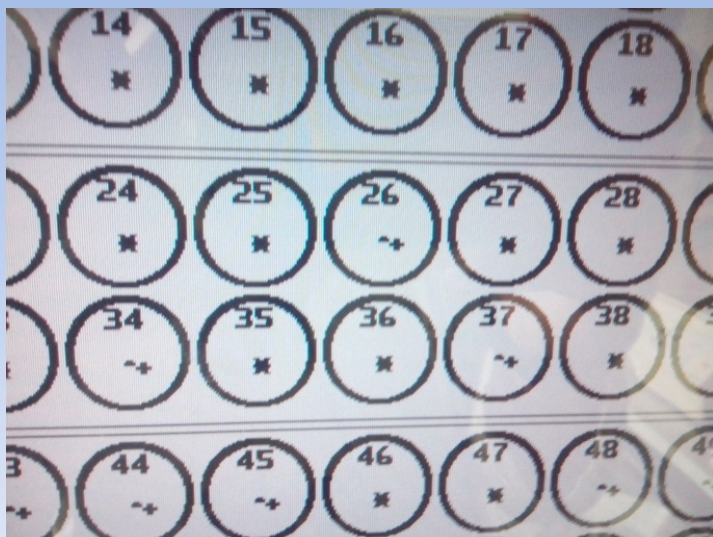
Diverse tecnologie a confronto

HB&L (Alifax)

Light scattering

Basata sulla misura diretta della torbidità
all'interno del vial

Diversi strumenti...USIAMOLI!



Risultati

[illegible]

Test inoculo controllato 1

Test eseguito presso U.O. Di Microbiologia - A.O.
San Gerardo di Monza

Test inoculo controllato HH,MM								
Campione	BD		BIOMERIEUX		ALIFAX			CRESCITA SU PIASTRA
	AER	ANA	AER	ANA	AER	ANA	LIE	
S.Aureus	N.E.	13,53	N.E.	16,33	7,40	8,30	N.E.	Pos
P.aeruginosa	15,46	N.E.	15,21	N.E.	10,15	N.E.	N.E.	Pos
C.Albicans	146,18	N.E.	52,48	N.E.	16,20	N.E.	19,20	Pos

Test inoculo controllato 2

Presso Sire-Alifax a Nimis:

Anaerobi:

- - Bacterioides fragilis ATCC 25285
- - Clostridium sporogenes ATCC 11437

Funghi:

- - Candida albicans ATCC 2091
- - Candida glabrata ATCC 64677

Aerobi:

- - Bacillus subtilis subsp. spizizenii ATCC 6633
- - Staphylococcus aureus ATCC 25923

Test inoculo controllato 2

- Analisi su diluizioni scalari
 - Da 100 CFU/ml a 6 CFU/ml
- Ogni diluizione eseguita in triplicato
- Preambolitica ceppi Anaerobi eseguita in cappa per anaerobiosi

Conclusioni finali

- Dati sempre tutti coerenti tra strumenti
- Dati coerenti nel duplicato dei campioni
- Positivi strumentali confermati da test di riferimento
- Dati coerenti nel triplicato dei test ad inoculo controllato

Grazie per
l'attenzione