

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

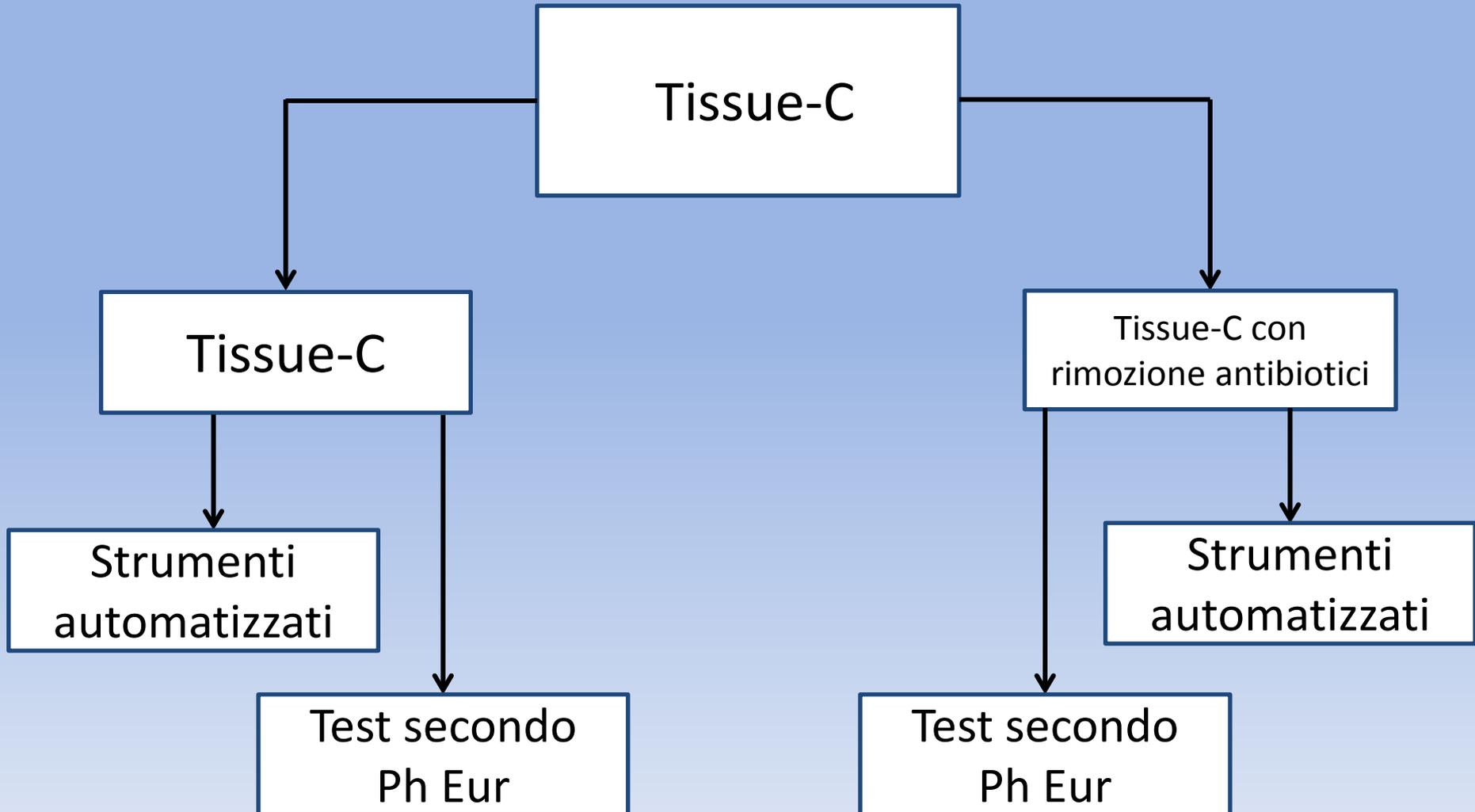
Procedura sperimentale

- 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

Biomeriéux
Bact/ALERT 3D

BD
BACTEC FX

Alifax
HB&L

Aerobi

Anaerobi

Aerobi

Anaerobi

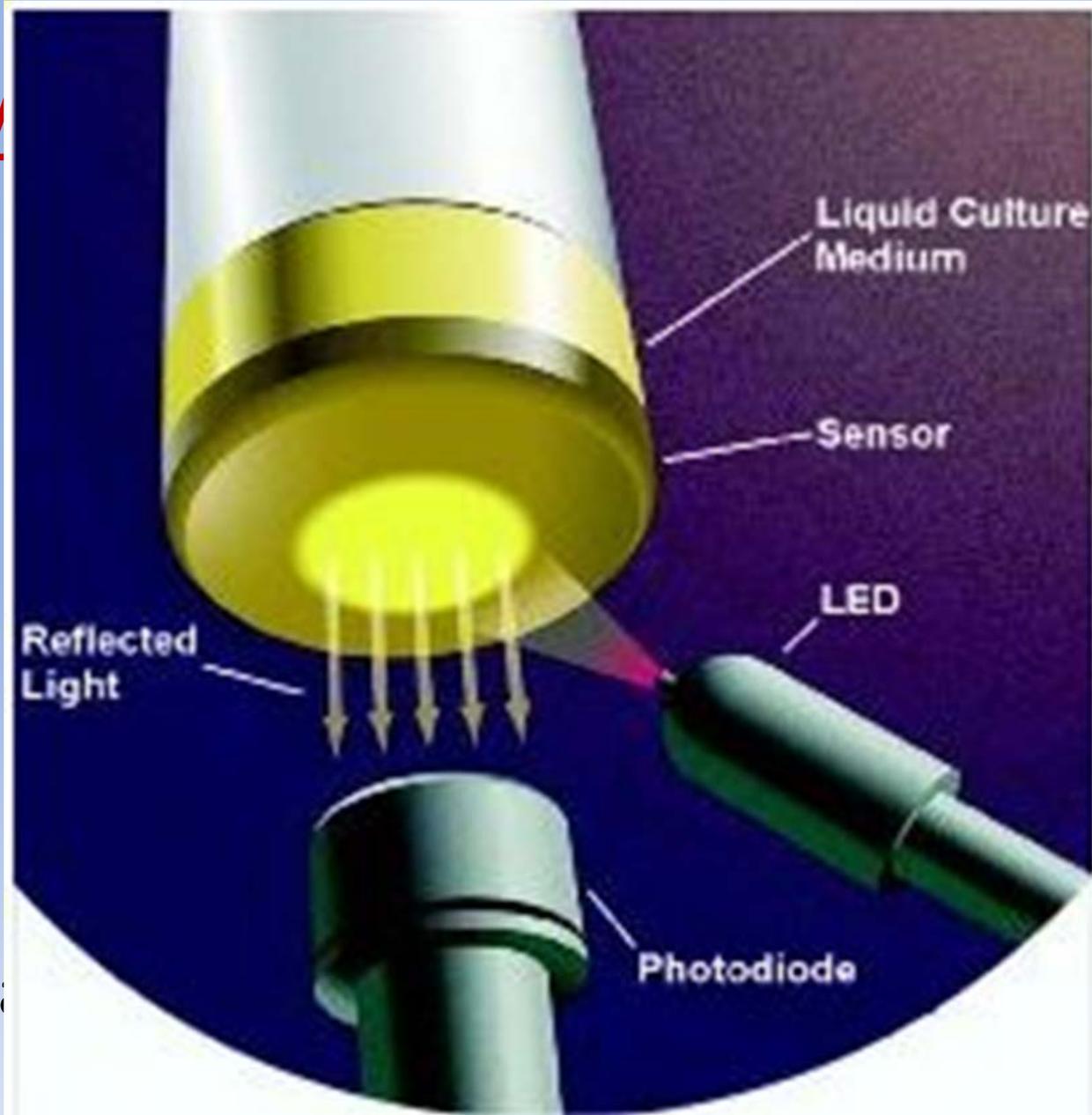
Aerobi

Lieviti

Anaerobi

Div

CO



Sulla vari

erno del

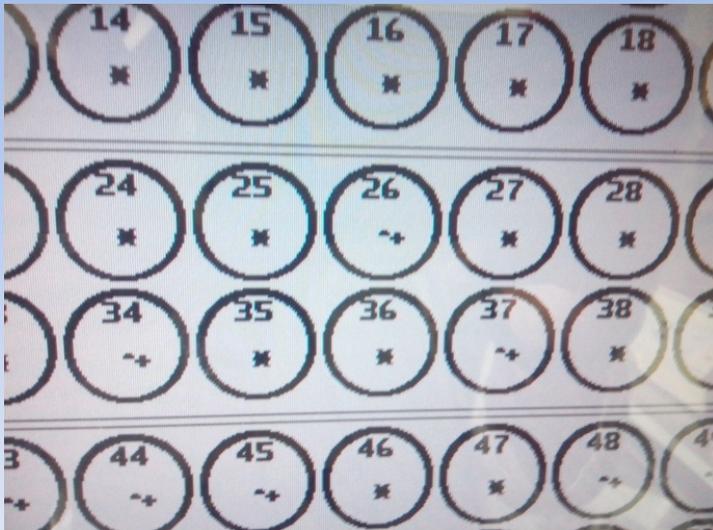
Diverse tecnologie a confronto

HB&L (Alifax)

Light scattering

Basata sulla misura diretta della torbidità
all'interno del vial

Diversi strumenti...USIAMOLI!



Risultati

Campione	BD		BIOMERIEUX		ALIFAX			PHEUROPEA		
	AER	ANA	AER	ANA	AER	ANA	LIE	TSB	FTM	Giorno
Seduta N°3										
AND/014	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	14 di 14
AND/014R	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	POS 10/14	N.D.
Seduta N°5										
AND/021	31H 34M	Neg	28H 48M	Neg	26H 05M	Neg	29H 50M	POS 2/14	POS 3/14	N.D.
AND/021R	31H 37M	Neg	28H 33M	Neg	24H 50M	Neg	27H 50M	POS 2/14	POS 3/14	N.D.
Seduta N°11										
AND/051	96H 06M	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	14 di 14
AND/051R	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	14 di 14
Seduta N°12										
AND/055	61H 38M	26H 28M	21H 28M	Falso NEG	11H 00M	17H 30M	9H 10M	1/14	2/14	N.D.
AND/055R	80H 11M	25H 16M	29H 28M	Falso NEG	15H 00M	29H 45M	12H 20M	1/14	2/14	N.D.
Seduta N°15										
AND/068	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	14 di 14
AND/068R	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	8/14	14 di 14

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
- Preanalitica 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