

## Introduzione

Per il test sono stati forniti due campioni di globuli rossi (in soluzione di Alsever).

- Campione Paziente 1 non era rivestito (DAT negativo)
- Campione Paziente 2 era rivestito con IgG (test con reazione 3+ ottenuta presso UK NEQAS con tre differenti tecnologie)

## Definizione dei punteggi di penalità

0-99	Soddisfacente
100-150	Non soddisfacente

## Percentuale di ritorno / analisi dei dati

L'esercizio è stato distribuito a 133 laboratori. I risultati sono stati restituiti da 113/133 (85%) laboratori entro la data di chiusura.

## Qualità dei campioni

Più del 99% dei laboratori partecipanti ha riportato una qualità dei campioni soddisfacente.

## Risultati dei test

### Paziente 1 (DAT negativo)

Un laboratorio, registrando una falsa positività verso il reagente anti-C3d, ha riportato il Paziente 1 come 'Positivo – soltanto C3d'.

### Paziente 2 (DAT 3+ positivo vs. anti- IgG)

95/113 (84.1%) laboratori hanno riportato il Paziente 2 come 'Positivo' o come 'Positivo – soltanto IgG'.

In totale, tre laboratori hanno riportato il Paziente 2 come 'Positivo - IgG + C3d'. Due di questi laboratori hanno registrato reazioni falsamente positive rispetto a un reagente anti-C3d, con un laboratorio che ha registrato anche una reazione falsamente positiva rispetto al controllo inerte del produttore. Il terzo laboratorio ha registrato solamente una reazione rispetto a un reagente AHG polispecifico.

Un laboratorio ha riportato il Paziente 2 come DAT negativo, registrando una reazione falsamente negativa rispetto a un reagente AHG polispecifico.

Quattordici laboratori (tredici utilizzano la tecnologia BioVue e uno utilizza la tecnologia BioRad) hanno segnalato il paziente 2 come "non interpretabile", registrando tutti una reazione positiva rispetto al controllo interno reagente del produttore, registrando anche una falsa reazione positiva verso anti-C3d.

Quattro laboratori, registrando una reazione positiva rispetto a un reagente anti-IgG e una reazione negativa rispetto a un reagente anti-C3d e a un controllo interno del reagente, hanno riportato il Paziente 2 come "Positivo" senza specificare la molecola di rivestimento.

Sei laboratori, che hanno registrato una reazione positiva rispetto a un controllo interno del reagente del produttore, hanno riportato il paziente 2 come "Positivo - solo IgG"; quattro di questi laboratori hanno anche registrato una reazione falsamente positiva rispetto a un reagente anti-C3d.

## Discussione

È importante che tutti gli utenti siano consapevoli di eventuali limitazioni della tecnologia utilizzata e che le istruzioni del produttore siano comprese e seguite. I laboratori dovrebbero avere politiche chiare per definire e indagare sui risultati anomali e tutto il

personale che esegue i test e il reporting dovrebbero avere le conoscenze necessarie per riconoscere potenziali fonti di errore, comprese quelle specifiche della tecnologia in uso.

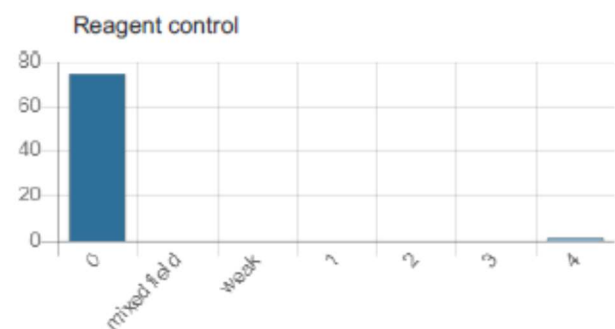
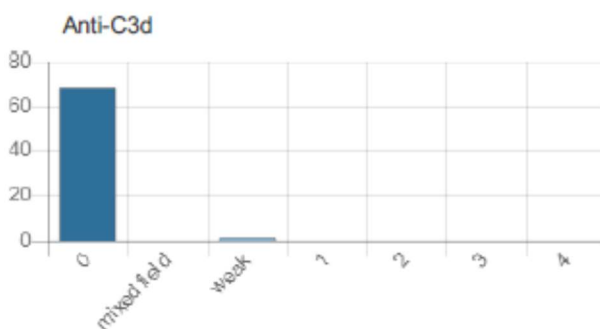
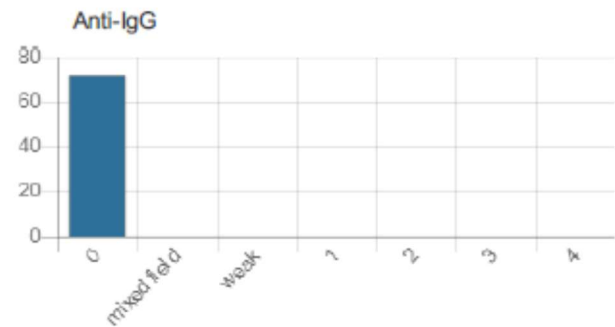
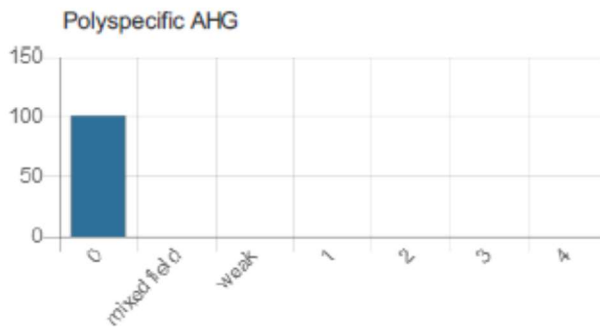
In totale, quattro laboratori che hanno registrato reazioni positive verso anti-IgG e reazioni negative verso anti-C3d e un controllo inerte per il Paziente 2, non hanno definito la molecola che riveste le cellule (cioè IgG). Nei pazienti con anemia emolitica autoimmune primaria (AIHA) dare un'indicazione di quale molecola siano ricoperte le cellule può contribuire a fare una diagnosi del tipo di AIHA.

È possibile che il laboratorio riportando "Positivo IgG + C3d" per il Paziente 2 ma non registrando le reazioni per le specifiche molecole ha riportato un'interpretazione di ciò che era contenuto nel reagente polispecifico (IgG e C3d) e non quale/i molecola/e era/erano state definitivamente identificate come rivestimento delle cellule. In questi casi, registrare un'interpretazione di "Positivo" sarebbe stata adeguata.

Dati complessivi – interpretazione per Paziente 1

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	0	0%
Positivo IgG soltanto	0	0%
Positivo C3d soltanto	1	0,88%
Positivo	0	0%
<b>Negativo</b>	<b>112</b>	<b>99.12%</b>
Non Interpretabile	0	0%

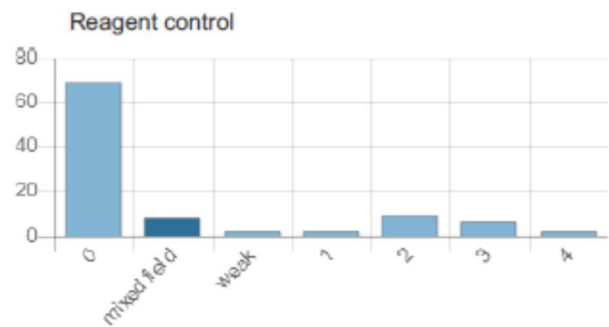
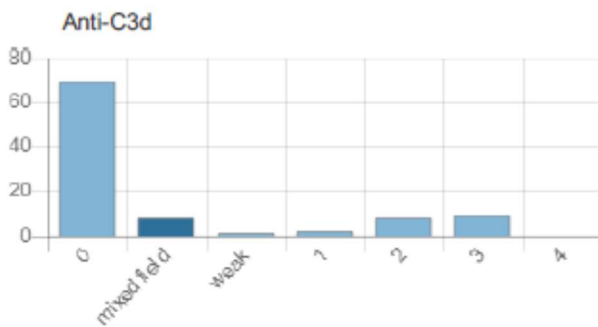
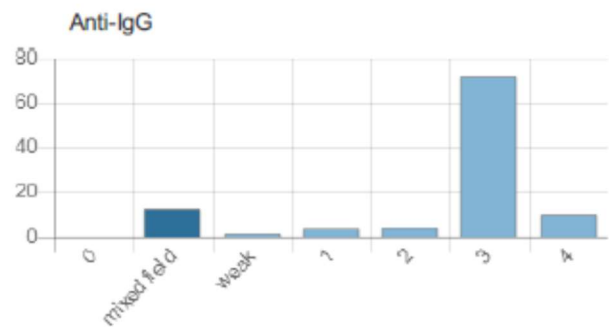
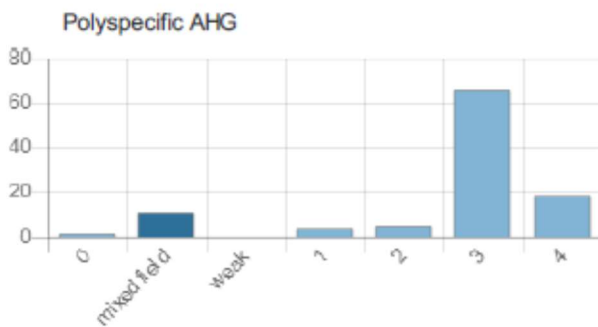
In grigio l'interpretazione corretta



Dati complessivi – interpretazione per Paziente 2

Interpretazione	Numero	Percentuale
Positivo IgG + C3d	3	2.65%
Positivo IgG soltanto	70	61.95%
Positivo C3d soltanto	0	0%
Positivo	25	22.12%
Negativo	1	0.88%
Non interpretabile	14	12,39%

In grigio l'interpretazione corretta



Il referente italiano UK NEQAS  
for Blood Transfusion Laboratory Practice  
Dott. Francesco Bennardello