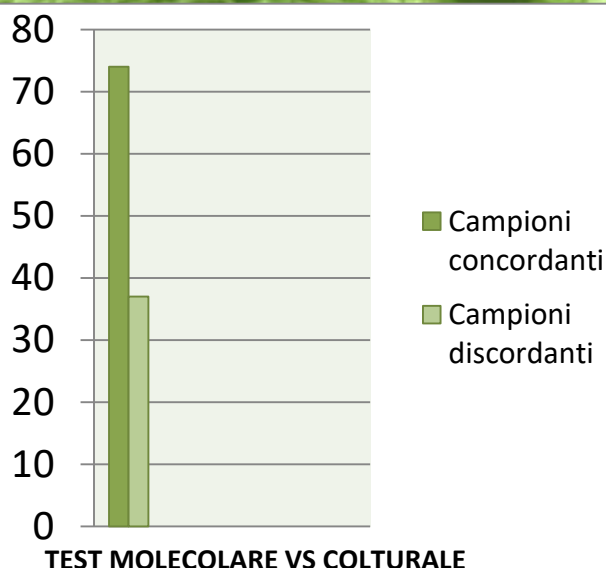


La sfida che tutte le strutture sanitarie oggi si trovano ad affrontare è rappresentata dal **controllo della diffusione dei germi multi resistenti**. Una diagnosi rapida associata alla attuazione scrupolosa da parte del personale delle precauzioni da contatto consente di prevenire e limitare l'insorgenza di outbreak nelle strutture sanitarie. A questo scopo abbiamo sperimentato un percorso diagnostico che prevede l'utilizzo di una **PCR Real time su tamponi rettali** come screening nell'identificazione dei geni di resistenza prima della semina per l'esame colturale.

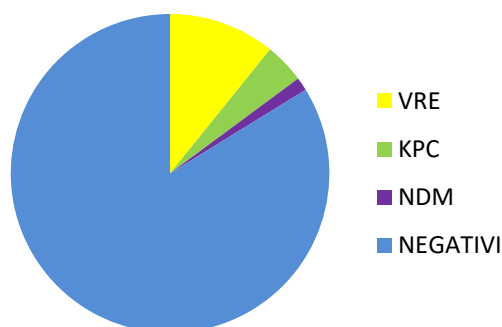


### MATERIALI E METODI

Sono stati analizzati **111 tamponi rettali** raccolti in **E-Swab Copan** prelevati a pazienti degenti in reparti dell'Ospedale San Bortolo di Vicenza. È stato utilizzato il test **Seegene Allplex™ Entero-DR Assay** che rileva ed identifica simultaneamente 8 geni responsabili di antibiotico resistenza. Nello specifico sono ricercati **Carbapenemasi**: NDM, KPC, OXA-48, VIM, IMP, **Beta-Lattamasi a spettro esteso** (ESBL): CTX-M ed infine i geni per la resistenza alla **Vancomicina**: VanA, VanB. L'esame colturale prevedeva la semina in terreni selettivi cromogeni.



### TEST CONCORDANTI



### RISULTATI

Dei 111 tamponi rettali analizzati, 74 campioni sono stati confermati con esame colturale. Nello specifico sono stati identificati **8 VRE, 3 KPC, 1 NDM** e 62 campioni negativi. Mentre i restanti **37 campioni** sono risultati **discordanti** in quanto, nonostante l'esame colturale fosse risultato negativo, il test molecolare ha rilevato 25 campioni con gene di resistenza Van B e 12 campioni VanA.

### CONCLUSIONI

I dati preliminari ottenuti dimostrano che il test multiplex molecolare utilizzato, secondo le indicazioni del produttore, dimostra una ottima sensibilità. L'utilizzo di un test molecolare riduce notevolmente il TAT da tre /5giorni a 4 ore e risulta essere di supporto al clinico in quanto gli permette una migliore gestione dei pazienti in tempo reale una volta che il risultato è disponibile evitando la diffusione di germi multiresistenti.