

Con l'estensione del progetto sono state introdotte le seguenti funzionalità:

Lato Server

1. *Logger su Server* - è stata introdotta la gestione di un file di log per la registrazione degli eventi. Al verificarsi di ogni *evento* viene registrato sul *file di log* la data espressa in gg/mm/aa hh:mm:ss e l'informazione dell'evento verificatosi. Gli eventi registrati sul file di log sono:
 - *Avvio del Server*
 - *Attesa di una connessione*
 - *Accettazione di una connessione*
 - *Rifiuto di una connessione*
 - *Impossibilità di ascolto sulla porta specificata all'avvio (il server viene chiuso)*
 - *Interruzione della connessione con un client connesso*
2. Aggiunta di funzionalità interne per la comunicazione con un app android che fa uso dei dati elaborati dal server per la loro rappresentazione in un grafico.

Lato client

1. Realizzata *applicazione android* per la ricezione e la visualizzazione dei dati elaborati dal Server. L'applicazione permette di mostrare un grafico a torta rappresentante i Cluster scoperti da un punto di vista dimensionale; cliccando una porzione del grafico vengono mostrate nel dettaglio, con un grafico a barre, le tuple presenti nel cluster con la loro rispettiva distanza dal centroide. Inoltre, l'applicazione permette di impostare facilmente l'indirizzo ip oppure l'host, e la porta a cui connettersi per comunicare con il Server.