

Il futuro del WGS – Whole Genome Sequencing

☒ Da alcuni anni stiamo assistendo a uno sviluppo esponenziale della tecnologia di sequenziamento genomico totale o WGS (Next-or second generation sequencing-NGS) e al suo utilizzo per le attività di sorveglianza epidemiologica delle malattie infettive e, soprattutto, per le indagini su focolai d'infezione umana.

Si tratta di una tecnica di tipizzazione molecolare basate sul sequenziamento dell'RNA, DNA o dell'intero genoma batterico. Inserita tra le scienze "omiche" è paradigmatica della cosiddetta epoca della "rivoluzione genomica", le cui potenzialità sono [già state illustrate su questo sito.](#)

Maurizio Ferri, che già nel 2016 aveva partecipato al "[Technical meeting on the impact of Whole Genome Sequencing \(WGS\) on food safety management-within a One Health Framework](#)" organizzato alla Fao a Roma, ha partecipato all'incontro tecnico che si è svolto dal 16 al 18 Maggio 2018 presso il Centro Internazionale di Conferenze di Ginevra, Svizzera, organizzato dal WHO e dal comitato direttivo del GMI ([Global Microbial Identifier](#)), il consorzio internazionale che raggruppa più di 250 tra ricercatori, clinici, veterinari, epidemiologi che operano in più di 40 paesi con l'obiettivo di stabilire un'infrastruttura genomica globale e un database per le sequenze di DNA di microrganismi di rilevanza in sanità pubblica e sicurezza alimentare.

[Il resoconto è disponibile per il download gratuito](#)