III EDIZIONE

Bioinformatica e biotecnologie in Sanità Pubblica

Aspetti di microbiologia ambientale applicata alla gestione del rischio biologico ed all'Igiene degli impianti sportivi

Roma, 13-15 settembre 2018

Università di Roma "Foro Italico"

La Sanità Pubblica ha acquisito un forte impulso dai recenti sviluppi delle biotecnologie applicate alla microbiologia ambientale, ed in particolare dai nuovi metodi di sequenziamento massivo. Il tema della biosicurezza ne sta beneficiando in diversi settori tra cui anche quello della gestione delle acque, dell'igiene degli alimenti e di ambienti di vita e di lavoro, della qualità di impianti per lo sport e per attività motorie, ricreative e riabilitative. Le tecniche di metagenomica hanno aperto nuove prospettive nello studio delle microflore permettendo di identificare e caratterizzare specie microbiche e interi microbioti su matrici quali aria, acqua, suolo, sedimenti o superfici di materiali innovativi, aprendo nuove prospettive per l'epidemiologia e la prevenzione dei rischi infettivi. Alla base vi è lo studio degli acidi nucleici e le tecniche di biologia molecolare, ma anche le acquisizioni dei progetti genoma e la crescente disponibilità di tecnologie per il sequenziamento massivo. Sebbene diversi ambiti della ricerca di base e della clinica si siano già avvantaggiati dalle conoscenze sui microbiomi, l'ambito della sanità pubblica e della prevenzione ambientale impone un approccio diverso e richiede strumenti dedicati, a patire dalla conoscenza e applicazione dei metodi bioinformatici. Indipendentemente dal settore di applicazione, le modalità di utilizzazione degli strumenti bioinformatici restano sostanzialmente identiche, in quanto le leggi di natura, i protocolli di laboratorio, le banche dati ed i programmi di analisi sono analoghi sia per studi di Igiene dello Sport che di ricerca pura, o finalizzati ad applicazioni in altri settori quali quello agroalimentare, zootecnico o biomedico. I benefici per la sicurezza degli ambienti e la tutela della salute sono ormai noti e le tecniche sempre più diffuse sul territorio da parte di enti pubblici quali IZS, ISS, ARPA, ASL, Università, aziende biotecnologiche o laboratori privati coinvolti nel settore dell'Igiene e della prevenzione. Tuttavia, l'utilizzazione in Sanità Pubblica di questi nuovi metodi e risorse è ancora fortemente limitata non solo dalla ridotta disponibilità di strumenti bioinformatici dedicati in grado di consentire una corretta interpretazione dei dati, il confronto delle procedure, l'adozione di protocolli ottimizzati, ma soprattutto dalla mancanza di percorsi formativi dedicati alla qualificazione di operatori esperti e professionisti qualificati in tale settore avanzato, al confine tra la ricerca di base e l'esigenza di risposte immediatamente applicabili in una prospettiva di Sanità Pubblica.

L'Università degli Studi di Roma "Foro Italico" in collaborazione con IZS ed altri Enti propone un piano formativo dedicato a quanti vogliano sviluppare competenze per conoscere ed utilizzare tecniche di bioinformatica e approfondire aspetti emergenti in biosicurezza, igiene dello sport e dei luoghi di vita e di lavoro, prevenzione ambientale. Chi si avvicina al settore delle biotecnologie e della bioinformatica deve accettare la rapidità con cui evolvono le tecnologie avanzate e la necessità di aggiornarsi per seguire la continua introduzione di innovazioni, comprendendone le potenzialità ed i limiti. Il Corso, in questa III edizione rinnovata e finalizzata ad alcuni aspetti tecnici specialistici, si propone di fornire le basi concettuali e tecniche della Bioinformatica nel contesto di problematiche di interesse per l'Igiene e la Sanità Pubblica.

PREISCRIZIONI E INFORMAZIONI: igiene@uniroma4.it

Crediti ECM: 24,7

Programma dettagliato e informazioni su:
www.formazione.izs.it

INVIARE CON UN BREVE CV A:

igiene@uniroma4.it

Per Informazioni
tel. 06-36733223

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO" 1928

Domanda di preiscrizione da inviare entro il 13 agosto 2018

Il/la sottoscritto/a

Nome.....

Cognome.....

Via.....

Città.....

Telefono.....

E-mail.....

Fax.....

Professione.....

Istituto o Ente di appartenenza.....

chiede di essere ammesso al corso di formazione
"Bioinformatica e biotecnologie in Sanità Pubblica"

Data _____ **Firma** _____