

Praga, 29 luglio 2019

Rapporto

Strutture per visite in Italia

Sulla base del seminario del 2018 su “Analisi ed elaborazione di segnali biomedici per diagnosi” il nostro Istituto di Fisiologia dell'Accademia delle scienze ceca di Praga (vedi sotto) con il nostro team di scienziati ha visitato i colleghi dell'Università di Genova, per vedere la possibilità di cooperazione sul tema dell'analisi non chimica dell'acqua. Il nostro team di scienziati era composto da Rndr. Lucie Kubinova, specialista in analisi dei dati e biomatematica, mons. Diana Siswartonova microscopia VR sperimentale e Rndr. Frantisek Vostarek un biochimico.

Durante quell'occasione abbiamo visitato anche la IED Bioe Italia, in Via Bra 3 12100 Cuneo. Il Responsabile scientifico della Ied, il sig Gastaldi, ha presentato i suoi risultati con acqua modificata elettromagneticamente non solo nel settore agricolo, ma ha influenzato anche le prestazioni in ambito sportivo. I risultati sono stati impressionanti. L'acqua infatti è un mezzo perfetto per la conservazione delle informazioni. Tutto questo si adatta al nostro curriculum di ricerca e necessita di ulteriori ricerche scientifiche.

Studio pilota

Con il team di Cristina Malegori, PhD. dal Dipartimento di Farmacia dell'Università di Genova, abbiamo concordato la collaborazione e uno studio pilota nella ricerca delle proprietà funzionali dell'acqua nel dicembre 2019 presso il laboratorio di Genova. Esamineremo i campioni d'acqua interessati dalla frequenza : 3 o 4 campioni per una frequenza, diversi lotti di acqua. Alcuni dei campioni saranno forniti dalla IED (Sig. Gastaldi). Campione di controllo Plus, acqua distillata non frequenziata.

Tecniche di studio: spettroscopia NIR per analisi non distruttive dell'acqua. L'acquatomia analizza il modello spettrale EM come biomarcatore olistico multidimensionale direttamente correlato alla rispettiva funzionalità del sistema per analisi e immagini delle proprietà vibrazionali delle acque e microscopia.

Nello studio su campioni liquidi di acqua, verranno studiate soluzioni in trasmissione, campioni solidi come foglie di piante in emissione. Metodi di studio: chemiometria - WASP (dati numerici), iperscopia – immagine spettrale della distribuzione 3D.

by: Mgr. Diana Siswartonova
Dept. of Biomathematics FGU CAS

