

DESTINATARI

Fisici, Medici di Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare, Medici di Laboratorio, Biologi

interni ed esterni all'ASST Sette Laghi

Numero Max. di Partecipanti: 30

La partecipazione per Specialisti esterni è con quota di Iscrizione: € 50,00

ISCRIZIONI ON-LINE

**ww.asst-settelaghi.it - corsi di Formazione -
Portale della Formazione**

**Si rendono disponibili MAX. 4 posti per Specializzandi
in Fisica Medica con partecipazione gratuita.**

Modalità di pagamento:

Bonifico bancario

- **Dipendenti Aziende Private /Libero professionisti/
Dipendenti Enti Pubblici per i quali non paga direttamente
l'Ente:**

Banca Intesa Sanpaolo Varese filiale 2902;

Codice IBAN: **IT75 0030 6910 8101 0000 0046 111**

Indicando COGNOME E NOME e Titolo dell'iniziativa

- **Se il pagamento viene effettuato direttamente dall'Ente di appartenenza contattare la segreteria organizzativa**

Richiesto accreditamento ECM/CPD Regione Lombardia
Assegnati n. 4,00 crediti

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Sonia MORIGGI

S.S. Formazione del Personale

ASST DEI SETTE LAGHI - Ospedale di Circolo e Fond. Macchi - Varese

Tel. 0332 278980 mail: sonia.moriggi@asst-settelaghi.it

S.S. Formazione del Personale: Dott.ssa Maria Teresa Aletti

SC FISICA SANITARIA: Dott. Raffaele NOVARIO

BIG DATA: applicazioni in ambito sanitario



8 OTTOBRE 2018

13.45 - 18.15

Aula GIOTTO

Pad. Centrale

Ospedale di Circolo e Fond. Macchi

Viale Borri, 57 - Varese

Con il patrocinio di:



Sistema Socio Sanitario

Regione
Lombardia

ASST Sette Laghi

Polo Universitario

PREMESSA

I grandi Database che vengono utilizzati nelle strutture ospedaliere per raccogliere i dati provenienti dalla diagnostica per immagini, dalla medicina di laboratorio, dalle pratiche interventistiche, etc, possono confluire e/o essere aggregati a formare un “unico” database di grandissime dimensioni, i “BIG DATA” in cui le relazioni tra i dati diventano di particolare importanza ed interesse, permettendo analisi che sarebbero impossibili sui dati non aggregati. Le stesse immagini biomediche sono in realtà “BIG DATA”, da cui è possibile estrarre dati quantitativi con tecniche analitiche specifiche.

OBIETTIVO

Spiegare il concetto di BIG DATA e le implicazioni date della possibilità di manipolare i big data in ambito sanitario.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

13.45 Registrazione dei partecipanti

14.00 I Big Data: cosa sono, esempi nel mondo medicale.

- 1) Big data nell'imaging biomedico: (RIS-PACS).
- 2) Big data genomici in biomedicina: tipologie di dati, a cosa servono (GEP, NGS, MTB) *Prof. Remondini*

Big Data Analytics nell'imaging biomedico: dalla visualizzazione alla quantificazione. Problemi di armonizzazione dei dati e loro confronto. Metodi di analisi e software disponibili: automated segmentation, texture analysis. Big Data pubblici di imaging biomedico: database T-CIA. *Dott.ssa Sala*

16.00 – 16:15 *Pausa*

16.15 Esempio: gestione ed elaborazione dati in ambiente Python/ Matlab. *Dott.ssa Sala*

Big Data Analytics con dati genomici: esempi di classificazione e clustering, ricerca di signature, associazione fra misure omiche e parametri clinici (es età, grado patologia).

Prof. Remondini

18.15 **Somministrazione Test di Apprendimento**

Compilazione Customer Satisfaction on-line
Portale della Formazione - Login - Le mie iscrizioni

INFORMAZIONI

La partecipazione per i dipendenti dell'ASST Sette Laghi è prevista in aggiornamento facoltativo.

Compilare e inviare apposita modulistica alla segreteria organizzativa

La rinuncia alla frequenza dovrà essere fatta tramite il Portale formazione effettuando la cancellazione entro 48 ore prima dell'evento formativo. Dopo tale termine ai dipendenti dell'ASST Sette Laghi verranno trattenuti € 30,00.

Verrà rilasciato l'attestato a chi avrà frequentato il 100% delle ore richieste, superato il test di apprendimento (80% delle risposte corrette) e compilato la Customer Satisfaction on-line entro 30 gg dall'espletamento del corso.

Responsabile scientifico

Dott.ssa Sabina STROCCHI

Dirigente Fisico Sanitario SC Fisica Sanitaria
ASST Sette Laghi

Docenti

Prof. Daniel REMONDINI

Dott.ssa Claudia SALA

Dipartimento di Fisica e Astronomia - DIFA
Università di Bologna.