



16 e 17 DICEMBRE 2019

24 e 25 GENNAIO 2020



ROMA

FONDAZIONE MONDO DIGITALE
L'ACCADEMIA DELLA  PER
SENSIBILIZZARE
PREVENIRE
ORGANIZZARE
LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE NELLA
SALUTE PUBBLICA
II EDIZIONE

RAZIONALE

Il programma della SItI “La trasformazione digitale nella salute pubblica - II edizione” vuole dare seguito alle idee emerse nella prima edizione offrendo ai partecipanti l’opportunità di conoscere **l’applicazione pratica delle tecnologie di frontiera (AI, IOT, realtà immersiva, blockchain) per il miglioramento dei servizi di igiene pubblica**. Ad una prima giornata di preparazione teorica seguirà una seconda laboratoriale di R&S e prototipazione in cui si porranno le basi per lo sviluppo futuro di prototipi funzionanti. I partecipanti saranno guidati da formatori e coach esperti in materia.

La formazione, che tratterà l’applicazione delle tecnologie alle tematiche scientifiche prescelte, si terrà presso la Palestra dell’Innovazione della Fondazione Mondo Digitale a Roma. La Palestra è dotata di diversi laboratori ad alto contenuto tecnologico (tra cui un laboratorio di realtà immersiva e virtuale, un laboratorio di fabbricazione digitale ed un laboratorio di robotica e IoT), dove i partecipanti avranno l’opportunità di conoscere applicazioni concrete di tecnologie in salute pubblica, oltreché cimentarsi nell’ideazione di servizi innovativi o applicazioni innovative negli ambiti di loro interesse.



Prof. Alfonso Molina

Responsabile Scientifico Parte Digitale

Direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale
Personal Chair in Technology Strategy.
University of Edinburgh

Prof. Carlo Signorelli

Responsabile Scientifico E.C.M.

Ordinario di Igiene e sanità pubblica,
Università di Parma e Vita-Salute San Raffaele
*Past - President Società Italiana di Igiene, Medicina
Preventiva e Sanità Pubblica (SItI)*

Comitato Scientifico e Docenti

Prof. Italo Angelillo

Ordinario di Igiene e Sanità Pubblica, Direttore del
Dipartimento di Medicina Sperimentale Università
degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Caserta
Presidente della Società Italiana di Igiene,
Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI)

Dott. Enrico Di Rosa

Coordinatore Nazionale Collegio Operatori SItI

Dott.ssa Mirta Michilli

Direttore Generale della Fondazione Mondo Digitale

Dott. Antonio Ferro

Direttore del Dipartimento di Prevenzione dell’APSS di Trento

Prof. Paolo Bonanni

Ordinario di Igiene Generale e Applicata
Università degli Studi di Firenze

Prof.ssa Anna Odone

Associato di Igiene e Sanità Pubblica Università Vita
e Salute San Raffaele, Milano

16-17 DICEMBRE
2019

FORMATORI

Dott. Mohamed Fadiga

Dott. Andrea Farro

Dott. Salvatore Palange

Prof. Andrea Vitaletti

24-25 GENNAIO
2020

FORMATORI

Dott. Gianluca Bombini

Dott.ssa Astrid D’Eredità

Dott.ssa Lara Forgione



IOT, BLOCKCHAIN E AI A SERVIZIO DELLA SALUTE PUBBLICA

LEZIONE PRE LABORATORIALE

La prima giornata intende preparare lo specialista alla fase laboratoriale e di sviluppo, offrendo una visione di come alcuni tra gli sviluppi tecnologici di frontiera, tra cui INTERNET DELLE COSE (IoT), BLOCKCHAIN E INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI), possano supportare le attività di organizzazione e monitoraggio epidemiologico migliorando l'organizzazione e l'erogazione dei servizi di igiene pubblica, nella vaccinazione anti HPV, morbillo, rosolia, varicella, parotite.

- 10.15 Registrazione dei partecipanti e procedure ECM
- 10.40 Saluti e introduzione al percorso formativo
Prof. Italo Francesco Angelillo, Prof. Carlo Signorelli
- 10.50 Le coperture vaccinali con focus su Hpv, rosolia, morbillo, varicella parotite **Prof. Paolo Bonanni**
- 11.15 PRE LAB: IOT NELLA SALUTE PUBBLICA E APPLICAZIONI PRATICHE
Prof. Andrea Vitaletti
- IoT in ambito health: discussione di 2-3 use case relativi all'uso delle tecnologie
 - IoT in ambito sanitario
- Principali aspetti da tenere in considerazione per lo sviluppo di soluzioni IoT (per esempio tempo di vita dei dispositivi, accuratezza, privacy etc)
- IoT and data analysis: panoramica su alcune *architecture* e tecniche di analisi dei dati acquisiti da dispositivi IoT con cenni alla problematica della privacy dei dati
- 14.00 *Lunch*
- 14.45 PRE LAB: AI E BLOCKCHAIN NELLA SALUTE PUBBLICA **Dott. Salvatore Palange**
- *Overview* sull'AI, *maintasks*
 - Perché l'AI è diversa dai metodi tradizionali - *Training*, inferenza, l'importanza dei dati, *Bias ed equilibrio dei dataset*
 - Esempi nel campo della medicina, come usare l'AI per migliorare il rapporto col paziente e la prevenzione
- 18.00 Conclusioni
- 18.30 Chiusura dei lavori della prima giornata



LABORATORIO DI R&S E PROTOTIPAZIONE

La seconda giornata offre allo specialista l'opportunità di sperimentazione pratica sullo sviluppo di progetti legati ad IOT e AI applicati al mondo della salute pubblica. Sotto la guida dei formatori, i partecipanti potranno le basi per lo sviluppo di prototipi funzionali che potranno poi essere implementati in ambito di sanità pubblica in particolare per la vaccinazione anti Hpv, rosolia, morbillo, varicella parotite.

- 08.15 Registrazione dei partecipanti e procedure ECM
- 08.35 Introduzione alla giornata formativa
Prof. Carlo Signorelli
- 08.45 Divisione dei partecipanti in gruppi omogenei e *brainstorming* sul prototipo di sviluppo
- 9.15 APPLICAZIONE PRATICA E PROTOTIPAZIONE SU PROGETTI DI IOT E AI
Prof. Andrea Vitaletti, Prof. Salvatore Palange
 Tutor FMD per l'IOT: **Dott. Mohamed Fadiga**
 Tutor FMD per l'AI: **Dott. Andrea Farro**
- Divisi in due gruppi, i partecipanti potranno le basi per lo sviluppo di due prototipi in ambito
- IOT: realizzazione di gadget con sistema di messaggistica automatico gestito in collaborazione con il medico di famiglia che possa ricordare ai pazienti il richiamo del vaccino contro l'HPV, rosolia, morbillo, varicella, parotite
Dott. Mohamed Fadiga, Prof. Andrea Vitaletti
 - AI: sviluppo di un modello predittivo, tramite sistemi di intelligenza artificiale, per l'*outbreak* del Morbillo
Dott. Andrea Farro, Prof. Salvatore Palange
- 11.15 *Coffee break*
- 11.45 Prosecuzione dei lavori
- 13.30 *Lunch*
- 14.00 Prosecuzione dei lavori e discussione sugli step futuri per lo sviluppo e il test dei prototipi ideati
Dott. Mohamed Fadiga, Prof. Andrea Vitaletti, Dott. Andrea Farro, Prof. Salvatore Palange
- 16.30 Verifica ECM
- 16.45 Fine lavori



COMUNICAZIONE DIGITALE E REALTÀ IMMERSIVA A SUPPORTO DELLA SALUTE PUBBLICA

LEZIONE PRE LABORATORIALE

La prima giornata intende preparare lo specialista alla fase laboratoriale e di sviluppo, offrendo una visione di come la REALTÀ IMMERSIVA può essere applicata per offrire nuovi approcci personalizzati per la salute pubblica per aumentare la compliance degli adolescenti nella vaccinazione HPV. La giornata sarà anche l'occasione per capire le fondamenta della corretta COMUNICAZIONE DIGITALE per il lavoro di informazione e sensibilizzazione dei cittadini sulle tematiche di salute pubblica (vaccinazioni e programmi di screening della popolazione ecc.).

10.30 Registrazione dei partecipanti, procedure ECM

10.40 Introduzione al percorso formativo

Prof. Carlo Signorelli, Prof. Alfonso Molina

10.50 Esempi di campagne di promozione digitale nella vaccinazione ANTI HPV Dr. Antonio Ferro

11.15 COMUNICAZIONE DIGITALE NELLA SALUTE PUBBLICA

Dr.ssa Astrid D'Eredità

- Introduzione all'uso degli account social (Facebook, Instagram, Twitter)
- Esercizi pratici sulla produzione di contenuti efficaci
- Introduzione alle campagne di sponsorizzazione

14.00 *Lunch*

14.45 LA REALTÀ IMMERSIVA NEI SISTEMI DI SALUTE PUBBLICA

Formatore: Dr. Gianluca Bombini

- Introduzione alla Realtà Virtuale
- Teoria ed esempi di Realtà Aumentata
- Funzionamento e campi di applicazione delle nuove tecnologie
- La Realtà Virtuale applicata alla medicina
- Possibili utilizzi futuri

18.00 Conclusioni



LABORATORIO DI R&S E PROTOTIPAZIONE

La seconda giornata offre allo specialista l'opportunità di sperimentazione pratica sullo sviluppo di progetti legati alla realtà virtuale applicati al mondo della salute pubblica. Sotto la guida dei formatori, i partecipanti potranno le basi per lo sviluppo di prototipi funzionali che potranno poi essere implementati in ambito di sanità pubblica in particolare per la vaccinazione anti Hpv, rosolia, morbillo, varicella parotite.

08.30 Registrazione dei partecipanti e procedure ECM

08.35 Introduzione alla giornata formativa

Prof. Carlo Signorelli

08.45 Le nuove opportunità digitali per la gestione delle vaccinazioni negli adulti e delle infezioni correlate all'assistenza

Prof. Carlo Signorelli, Prof.ssa Anna Odone

09.15 Divisione dei partecipanti in gruppi omogenei e *brainstorming* sul prototipo di sviluppo

09.45 APPLICAZIONE PRATICA E PROTOTIPAZIONE SU PROGETTI DI REALTÀ IMMERSIVA

Dott. Gianluca Bombini

Formatore esperto FMD per la VR

Dott.ssa Lara Forgiione

Divisi in due gruppi, i partecipanti potranno le basi per lo sviluppo del prototipo in ambito

- VR: ideazione di video, visionabili grazie a *Google Card Board*, che possano distrarre il paziente pediatrico durante le vaccinazioni. Ogni *team* progetterà il contenuto e farà le relative analisi di fattibilità.

11.45 *Coffee break*

12.00 Prosecuzione dei lavori

13.45 *Lunch*

14.15 Prosecuzione dei lavori e discussione sugli step futuri per lo sviluppo e il test dei prototipi ideati

16.45 Verifica ECM

17.00 Chiusura del corso



SEDE DEI LAVORI
FONDAZIONE MONDO DIGITALE
Via del Quadraro 102 **ROMA**



Attività formativa organizzata dal
Provider Iscritto Agenas ID 291

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

a Atena Congressi S.r.l.
Via Pantin 1/D - 50018 Scandicci (FI)
E-mail: atenacongressi@atenacongressi.it

ECM

EVENTO 16 e 17 DICEMBRE 2019 Crediti Formativi pre-assegnati N° 14,6

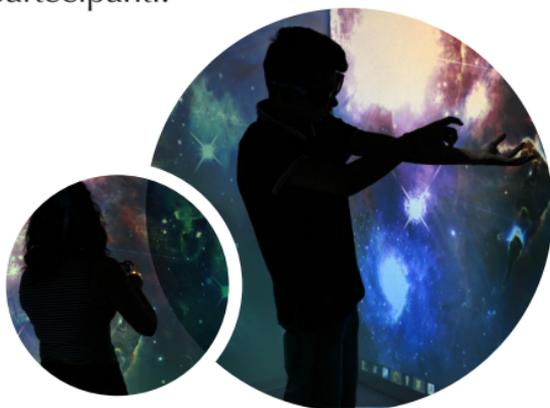
EVENTO 24 e 25 GENNAIO 2020 Crediti Formativi pre-assegnati N° 14,6

OBIETTIVO FORMATIVO Metodologia e tecniche di comunicazione, anche in relazione allo sviluppo dei programmi nazionali e regionali di prevenzione primaria.

La partecipazione all'evento è gratuita.

L'evento è destinato a Medici Chirurghi, Specialisti in Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro, Medicina Legale, Medicina Preventiva, Statistica Sanitaria e a Biologi, Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Assistenti Sanitari.

Per acquisire i crediti ECM sarà necessario partecipare all'intero programma formativo e superare nella misura del 75% la prova pratica. Gli attestati ECM verranno inviati via e-mail all'indirizzo dei partecipanti.



Con la sponsorizzazione non condizionante di

