



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI PRIMO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE ALL' 83,33% DELLA DURATA DI 18 MESI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI" - CODICE 22012**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 2172 del 21.2.2022, composta da:

Prof. Bettini Claudio	Presidente
Prof.ssa Marsilio Marta	Componente
Dott.ssa Carelli Stefana	Componente
Dott.ssa Bertoldo Patrizia	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

## Gruppo quesiti 1

- 1) Il candidato illustri le attuali opportunità di finanziamento della ricerca universitaria (bandi nazionali ed internazionali) nell'ambito delle applicazioni informatiche alla medicina.
- 2) Con riferimento ad una delle opportunità di cui al precedente quesito si delineino caratteristiche, obiettivi e modalità di finanziamento.

## Brano inglese

Tratto da: IoT Security (IoTSec) Mechanisms For e-Health and Ambient Assisted Living Applications. 2017 IEEE/ACM International Conference on Connected Health: Applications, Systems and Engineering Technologies,

“The next few years will witness a significant penetration of connectivity-enabled sensors attached to a variety of physical things, including but not limited to in the factory, in the building, in the city, in electrical grids, in the transportation infrastructure, in the home, and in or with people; various estimates claim that, on average, there will be the equivalent of three or four IoT instrumented sensors per individual (that is, per capita) in the world by the end of this decade, with 20 to 30 billion such devices deployed in the field [1]. An area of particular interest and applicability is e-health, especially what is known as ‘connected health’, also in the context of mobile e-health (m-health). Thus, home applications not only span appliance and environment control, but also medical monitoring and assisted living support, which are important in the context of the aging population worldwide. “

## Gruppo quesiti 2

- 1) Il candidato illustri le attuali opportunità di finanziamento della ricerca su applicazioni informatiche alla medicina finanziate nell'ambito del Programma Quadro Horizon Europe.
- 2) Con riferimento ad una delle opportunità di cui al precedente quesito si delineino caratteristiche, obiettivi e modalità di finanziamento.

## Brano inglese

From: IoT Security (IoTSec) Mechanisms For e-Health and Ambient Assisted Living Applications. 2017 IEEE/ACM International Conference on Connected Health: Applications, Systems and Engineering Technologies,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

E-health benefits from the IoT, in fact, there is evidence that mobile and/or remote healthcare monitoring made possible by IoT-based systems often can improve the clinical outcome of patients, while at the same time reduce costs and optimize healthcare personnel productivity. Proponents contemplate a 'future-state' environment where e-health monitoring systems reduce the interval between the onset of a medical condition in an outpatient situation and the diagnosis of the underlying issue; these applications utilize one or more (IoT-based) sensors worn by the patient that enable the collection of a number of patient parameters to be transmitted in real time to a monitoring systems for analysis and diagnosis.

Milano, 16/3/2022

La Commissione

Prof. Bettini Claudio - Presidente .....

Prof.ssa Marsilio Marta - Componente .....

Dott.ssa Carelli Stefana - Componente .....

Dott.ssa Bertoldo Patrizia - Segretaria .....