

# Rassegna stampa

Alla Sapienza nasce il Centro di  
ricerca STITCH: dove la medicina  
incontra il futuro

Lunedì 17 settembre 2018

Gli articoli qui riportati sono da intendersi non riproducibili né pubblicabili da  
terze parti non espressamente autorizzate da Sapienza Università di Roma



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

a cura del settore Ufficio stampa e comunicazione

## Sommario Rassegna Stampa

<b>Pagina</b>	<b>Testata</b>	<b>Data</b>	<b>Titolo</b>	<b>Pag.</b>
	<b>Rubrica Comunicato stampa</b>			
	Sapienza Università di Roma	17/09/2018	<i>Alla Sapienza nasce il Centro di ricerca STITCH: dove la medicina incontra il futuro</i>	3
	<b>Rubrica Sapienza - carta stampata</b>			
41	il Messaggero - Cronaca di Roma	18/09/2018	<i>APRE IL CENTRO RICERCA DI MEDICINA E ROBOTICA</i>	5
	<b>Rubrica Sapienza - web</b>			
	Romatoday.it	17/09/2018	<i>ALLA SAPIENZA NASCE IL CENTRO DI RICERCA STITCH: DOVE LA MEDICINA INCONTRA IL FUTURO</i>	6
	Sanitainformazione.it	17/09/2018	<i>LA MEDICINA INCONTRA IL FUTURO: ALLA SAPIENZA NASCE IL CENTRO DI RICERCA STITCH</i>	8
	<b>Rubrica Sapienza - altri siti web</b>			
	Researchitaly.it	02/10/2018	<i>INNOVAZIONE IN MEDICINA: ALLA SAPIENZA NASCE IL CENTRO DI RICERCA STITCH</i>	10
	Meteoweb.eu	17/09/2018	<i>RICERCA, BIG DATA E MEDICINA DI PRECISIONE: ALLA SAPIENZA IL CENTRO STITCH</i>	12

Roma, 17 settembre 2018

COMUNICATO STAMPA

## **Alla Sapienza nasce il Centro di ricerca STITCH: dove la medicina incontra il futuro**

Lunedì 17 settembre 2018 – ore 10.30 - inaugurazione  
Aula Lucchesi - Edificio di Mineralogia  
piazzale Aldo Moro 5, Roma

Nasce STITCH - Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health - il primo centro di ricerca targato Sapienza che coniuga la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione, come la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica.

Il nuovo Centro, frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica, è stato presentato durante la giornata di inaugurazione, lunedì 17 settembre alle ore 10.30 presso l'Aula Lucchesi dell'Edificio Mineralogia.

“L'intelligenza artificiale e gli approcci *data-driven* in generale sono oggi al centro di un interesse accademico e industriale senza precedenti – ha sottolineato il rettore Eugenio Gaudio – In particolare poi, sfruttare la disponibilità di big data e trasferire le metodologie sviluppate in ambito IT in campo medico richiede una profonda sinergia d'intenti e di programmi: Sapienza ha il notevole vantaggio di avere al proprio interno molteplici competenze specialistiche e una vocazione interdisciplinare che fanno dell'Ateneo un ambiente particolarmente fertile per lo sviluppo di soluzioni “intelligenti”.

In questa direzione che si sta muovendo STITCH: applicando le tecniche informatiche più innovative alle tante branche della medicina moderna, il Centro supporta esigenze della ricerca e clinica in campi strategici e di alto impatto.

Per quanto riguarda la diagnostica per immagini, l'intelligenza artificiale e le tecniche di data mining consentono di estrarre informazioni altrimenti difficilmente ottenibili dalla lettura delle sole immagini con l'occhio umano; nello specifico, ad esempio, si sta lavorando alla gestione dei dati relativi a elasticità e stress delle pareti arteriose per predire, in pazienti con aneurismi o dissezioni aortiche, il rischio di complicanze e il successo dei trattamenti miniinvasivi (stenting aortico); anche nella diagnosi della scoliosi, le metodiche più innovative, come la rastereografia, che senza radiazioni fornisce numerosi parametri quantitativi relativi alla postura del soggetto, necessitano di un sistema codificato per analizzare e interpretare la grande quantità di parametri ottenuti da una singola acquisizione.

Nel campo della clinica medica, tecniche all'avanguardia aiutano a indirizzare i pazienti verso terapie mirate, aumentando le probabilità di risposta a un dato farmaco ed evitando trattamenti inefficaci e potenzialmente tossici dai margini di successo molto bassi. È la cosiddetta “medicina di precisione” o “medicina delle persone”, un nuovo approccio alla cura che migliora il trattamento di patologie molto diffuse e a elevato impatto sociale, quali l'ipertensione, il diabete e i tumori. Proprio su questo tema si è tenuto, durante la giornata inaugurale, il workshop “Tecnologie dell'informazione al servizio della medicina di precisione”, legato alla presentazione del primo progetto STITCH sviluppato all'interno del dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale “Antonio Ruberti” (Diag).

Le attività previste dal Centro riguarderanno la didattica, con innovazione nei corsi di studio dei vari livelli, e la cosiddetta terza missione dell'università, offrendo servizi di core facility di bioinformatica a utenti esterni, nonché attività di formazione e aggiornamento professionale tramite corsi ECM, CAF e Master, ma anche la creazione di spin-off per il trasferimento dei risultati di ricerca nella pratica clinica. Un nuovo tassello che contribuisce ad accrescere la competitività dell'Ateneo in ambito biomedico avanzato e a proporre Sapienza come riferimento scientifico per il Paese e l'industria biomedicale.

## La Sapienza

### Apre il centro ricerca di medicina e robotica

L'intelligenza artificiale, i big data e la robotica uniti alla medicina per avere terapie di precisione: è la missione del nuovo centro di ricerca **Stitch-Sapienza Information-Based Technology Innovation Center for Health**, inaugurato ieri dall'università Sapienza e frutto della collaborazione tra i dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica. L'intelligenza artificiale e gli approcci che sfruttano i big-data «sono oggi al centro di un interesse accademico e industriale senza precedenti», ha sottolineato il rettore Eugenio Gaudio. Il nuovo Centro di ricerca applica le tecniche informatiche più innovative alle tante branche della medicina moderna. Nella diagnostica per immagini l'intelligenza artificiale permette di estrarre informazioni altrimenti difficili da avere con la lettura delle sole immagini con l'occhio umano. Nel campo della clinica medica, le tecniche più innovative aiutano a guidare i pazienti verso terapie mirate, aumentando le probabilità di risposta a un dato farmaco ed evitando trattamenti inefficaci e tossici dai margini di successo molto bassi.



## Scuola

Scuola / Piazzale Aldo Moro

# Alla Sapienza nasce il Centro di ricerca Stitch: dove la medicina incontra il futuro



Redazione

17 SETTEMBRE 2018 15:49

Nasce STITCH - Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health - il primo centro di ricerca targato Sapienza che coniuga la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione, come la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica.

Il nuovo Centro, frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica, è stato presentato durante la giornata di inaugurazione, lunedì 17 settembre alle ore 10.30 presso l'Aula Lucchesi dell'Edificio Mineralogia.

"L'intelligenza artificiale e gli approcci data-driven in generale sono oggi al centro di un interesse accademico e industriale senza precedenti - ha sottolineato il rettore Eugenio Gaudio - In particolare poi, sfruttare la disponibilità di big data e trasferire le metodologie sviluppate in ambito IT in campo medico richiede una profonda sinergia d'intenti e di programmi: Sapienza ha il notevole vantaggio di avere al proprio interno molteplici competenze specialistiche e una vocazione interdisciplinare che fanno dell'Ateneo un ambiente particolarmente fertile per lo sviluppo di soluzioni "intelligenti".

In questa direzione che si sta muovendo STITCH: applicando le tecniche informatiche più innovative alle tante branche della medicina moderna, il Centro supporta esigenze della ricerca e clinica in campi strategici e di alto impatto.

Per quanto riguarda la diagnostica per immagini, l'intelligenza artificiale e le tecniche di data mining consentono di estrarre informazioni altrimenti difficilmente ottenibili dalla lettura delle sole immagini con l'occhio umano; nello specifico, ad esempio, si sta lavorando alla gestione dei dati relativi a elasticità e stress delle pareti arteriose per predire, in pazienti con aneurismi o dissezioni aortiche, il rischio di complicanze e il successo dei trattamenti miniinvasivi (stenting aortico); anche nella diagnosi della scoliosi, le metodiche più innovative, come la rastereografia, che senza radiazioni fornisce numerosi parametri quantitativi relativi alla postura del soggetto, necessitano di un sistema codificato per analizzare e interpretare la grande quantità di parametri ottenuti da una singola acquisizione.

Nel campo della clinica medica, tecniche all'avanguardia aiutano a indirizzare i pazienti verso terapie mirate,

## I più letti di oggi

- 1 Scuola: "Otto edifici romani su dieci a rischio. Urge manutenzione"
- 2 VIDEO | AI via l'anno scolastico, la Sindaca Raggi visita la scuola materna Di Donato all'Esquilino
- 3 Alla Sapienza nasce il Centro di ricerca Stitch: dove la medicina incontra il futuro

aumentando le probabilità di risposta a un dato farmaco ed evitando trattamenti inefficaci e potenzialmente tossici dai margini di successo molto bassi. È la cosiddetta "medicina di precisione" o "medicina delle persone", un nuovo approccio alla cura che migliora il trattamento di patologie molto diffuse e a elevato impatto sociale, quali l'ipertensione, il diabete e i tumori. Proprio su questo tema si è tenuto, durante la giornata inaugurale, il workshop "Tecnologie dell'informazione al servizio della medicina di precisione", legato alla presentazione del primo progetto STITCH sviluppato all'interno del dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale "Antonio Ruberti" (Diag).

Le attività previste dal Centro riguarderanno la didattica, con innovazione nei corsi di studio dei vari livelli, e la cosiddetta terza missione dell'università, offrendo servizi di core facility di bioinformatica a utenti esterni, nonché attività di formazione e aggiornamento professionale tramite corsi ECM, CAF e Master, ma anche la creazione di spin-off per il trasferimento dei risultati di ricerca nella pratica clinica. Un nuovo tassello che contribuisce ad accrescere la competitività dell'Ateneo in ambito biomedico avanzato e a proporre **Sapienza** come riferimento scientifico per il Paese e l'industria biomedicale.

Argomenti: **università**



## Potrebbe interessarti

Attendere un istante: stiamo caricando i commenti degli utenti...

Questa funzionalità richiede un browser con la tecnologia JavaScript attivata.

### Commenti

## Notizie di oggi

**SCUOLA**  
**Calendario scolastico 2018-2019: date inizio, fine, vacanze regione per regione**

**SCUOLA**  
**Calendario scolastico nel Lazio, si parte il 15 settembre: tutte le feste**

**SCUOLA**  
**Le migliori scuole di Roma 2017, licei e istituti: la classifica**

**SCUOLA**  
**Scuola, ecco il calendario 2018/2019 nel Lazio: primo giorno il 17 settembre**

## I più letti della settimana

**Sapienza, polemiche per il test di ammissione a Psicologia. Gli studenti: "Chiediamo l'annullamento"**

Cinquantenario dell'Istituto Gabriele D'Annunzio di Roma

**Vigili antispaccio a scuola, dal ministero fondi anche per Roma: previste assunzioni a tempo**

Università Tor Vergata: 400 giovani a scuola di futuro da un'idea di Piero Angela

**Vaccini, i presidi romani: favorevoli ad autocertificazioni, no alle classi differenziali**

L'Istituto San Leone Magno di Roma vince il concorso nazionale Federchimica Giovani per le scuole medie

Lun 17.09.2018

[Fnopi] La carenza di infermieri Regione per Regione nel Sen ...



UNA MAREA DI RIMBORSI  
PER I MEDICI DI FAMIGLIA

L'azione è IMMINENTE

INFORMATI ORA



HOME LAVORO SALUTE FORMAZIONE METEO APPUNTAMENTI APICALI ALTRE v Cerca nel sito... Q

OMCEO, ENTI E TERRITORI | 17 settembre 2018

## La medicina incontra il futuro: alla Sapienza nasce il Centro di ricerca STITCH

Nasce STITCH – Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health – il primo centro di ricerca targato Sapienza che coniuga la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione, come la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica. Il nuovo Centro, frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica [...]



di Redazione

Nasce STITCH – Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health – il primo centro di ricerca targato Sapienza che coniuga la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione, come la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica.

Il nuovo Centro, frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica, è stato presentato durante la giornata di inaugurazione, lunedì 17 settembre alle ore 10.30 presso l'Aula Lucchesi dell'Edificio Mineralogia.

“L'intelligenza artificiale e gli approcci data-driven in generale sono oggi al centro di un interesse accademico e industriale senza precedenti – ha sottolineato il Rettore Eugenio Gaudio – In particolare poi, sfruttare la disponibilità di big data e trasferire le metodologie sviluppate in ambito IT in campo medico richiede una profonda sinergia d'intenti e di programmi: Sapienza ha il notevole vantaggio di avere al proprio interno molteplici competenze specialistiche e una vocazione interdisciplinare che fanno dell'Ateneo un luogo ideale per questo tipo di ricerca.”

In questa  
innovativa  
ricerca e  
Per quar  
di data  
lettura de

Questo sito web utilizza dei cookies, anche di terze parti, e altre tecnologie di profilazione, quali l'incrocio tra informazioni raccolte attraverso diverse funzionalità del sito, al fine di raccogliere informazioni statistiche sugli utenti utili ad indirizzare loro messaggi promozionali in linea con le loro preferenze. Per negare il consenso a tali cookies e tecnologie di profilazione, [clicca qui](#). Se prosegui la navigazione mediante accesso ad altra area del sito o selezione di un elemento dello stesso (ad esempio, di un'immagine o di un link) manifesti il tuo consenso all'uso dei cookies e delle altre tecnologie di profilazione impiegate dal sito.

MAGGIORI INFORMAZIONI

CHIUDI

lavorando alla gestione dei dati relativi a elasticità e stress delle pareti arteriose per predire, in pazienti con aneurismi o dissezioni aortiche, il rischio di complicanze e il successo dei trattamenti miniinvasivi (stenting aortico); anche nella diagnosi della scoliosi, le metodiche più innovative, come la **rastereografia**, che senza radiazioni fornisce numerosi parametri quantitativi relativi alla postura del soggetto, necessitano di un sistema codificato per analizzare e interpretare la grande quantità di parametri ottenuti da una singola acquisizione.

Nel campo della **clinica medica**, tecniche all'avanguardia aiutano a indirizzare i pazienti verso terapie mirate, aumentando le probabilità di risposta a un dato farmaco ed evitando trattamenti inefficaci e potenzialmente tossici dai margini di successo molto bassi. È la cosiddetta “medicina di precisione” o “medicina delle persone”, un nuovo approccio alla cura che migliora il trattamento di patologie molto diffuse e a elevato

## GLI ARTICOLI PIU' LETTI

## SALUTE

Autodimissioni medici, turni massacranti e poco personale. Leoni (FNOMCeO): «Ecco perchè si lascia ospedale»

Il vicepresidente della Federazione degli Ordini ha coniato il termine per spiegare la fuga dei camici bianchi dalle corsie: «Sono sempre più i medici ospedalieri che, per il basso livello della qua...

di Giulia Cavalcanti

## LAVORO

Tagli alle pensioni, a rischio i medici? Cavallero (Cosmed): «Penalizzato anche chi è a 3700 euro. Veri risultati si ottengono con lotta all'evasione»

Il segretario generale della Confederazione: «Dal taglio delle cosiddette "pensioni d'oro" si potranno distribuire meno di 4 euro al mese. Così si apriranno solo contenziosi per lo Stato. Chi ...

di Redazione

## FORMAZIONE

Contratto, parla Carlo Palermo (Anaao): «Per firmare va sbloccata Retribuzione Individuale di Anzianità. Ecco come fare...»

Dai nodi da sciogliere per arrivare a sbloccare il

Consulcesi

SPECIALISTA 1978-2006?  
È TEMPO DI GUSTARTI  
IL TUO RIMBORSO

INFORMATI ORA

L'azione è IMMINENTE

METEO SANITÀ

impatto sociale, quali l'ipertensione, il diabete e i tumori. Proprio su questo tema si è tenuto, durante la giornata inaugurale, il workshop "Tecnologie dell'informazione al servizio della medicina di precisione", legato alla presentazione del primo progetto STITCH sviluppato all'interno del dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale "Antonio Ruberti" (Diag).

Le attività previste dal Centro riguarderanno la didattica, con innovazione nei corsi di studio dei vari livelli, e la cosiddetta terza missione dell'università, offrendo servizi di core facility di bioinformatica a utenti esterni, nonché attività di formazione e aggiornamento professionale tramite corsi ECM, CAF e Master, ma anche la creazione di spin-off per il trasferimento dei risultati di ricerca nella pratica clinica. Un nuovo tassello che contribuisce ad accrescere la competitività dell'Ateneo in ambito biomedico avanzato e a proporre **Sapienza** come riferimento scientifico per il Paese e l'industria biomedicale.

**LAZIO**

Latina, attivati i controlli per i casi di West Nile sui cavalli

**EMILIA ROMAGNA**

Bologna, CDV Onlus sostiene la Race for the Cure con screening gratuiti della vista

**LOMBARDIA**

Monza, grave un 29enne ricoverato per polmonite da legionella

## TAGS

[data mining](#) [medicina di precisione](#) [intelligenza artificiale](#) [terapie](#) [eugenio gaudio](#) [big data](#) [farmaci](#)

## ARTICOLI CORRELATI

## Alzheimer, la memoria virtuale alleata dei malati

Ricordi che cominciano a sbiadire, dai nomi dei familiari al posto in cui si vive e al come ci si arriva, confusione con tempi e luoghi, richiesta delle stesse informazioni più volte: questi tra i primi sintomi con cui si manifesta l'Alzheimer, il mostro silenzioso che affligge oltre 600mila italiani e i loro familiari. Per [...]

*di Redazione*

## Regno Unito, effetto Brexit sulla farmaceutica: Ema taglia fuori GB da contratti futuri

L'Agenzia europea del farmaco spiega di aver preso questa decisione perché non sa se la Gran Bretagna continuerà a lavorare con i Paesi Ue nel settore farmaceutico dopo il marzo 2019

*di Giovanni Cedrone*

## Bambino Gesù, aperto un nuovo ambulatorio dedicato a dermatite atopica e psoriasi

L'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù ha attivato un nuovo ambulatorio dedicato a dermatite atopica e psoriasi nella sede di San Paolo Fuori le Mura. Si tratta di due malattie infiammatorie della pelle a evoluzione cronico-recidivante e non hanno una terapia eziologica che garantisca la guarigione definitiva. Entrambe le patologie influiscono molto sulla qualità di vita per diversi motivi: aspetto estetico, cronicità, prurito specialmente nella dermatite atopica, [...]

*di Redazione*

## Aifa senza vertici a settembre? Il ministero della Salute: «Presto indicazione nuovo Dg. Operatività Agenzia garantita»

Dopo le dimissioni del presidente Stefano Vella e l'imminente scadenza del mandato dell'attuale Direttore generale Mario Melazzini, le associazioni di pazienti temono l'impossibilità di ottenere autorizzazioni necessarie per alcuni farmaci. Ma il ministero le tranquillizza

*di Redazione*



Cerca



English

[Home](#) > [Progetti](#) > [Innovazione in Medicina: alla Sapienza nasce il centro di ricerca STITCH](#)

## Innovazione in Medicina: alla **Sapienza** nasce il centro di ricerca STITCH



Coniugare la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione, la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica è la missione di **STITCH**, il nuovo centro di ricerca dell'**Università Sapienza** di

**Roma.**

Acronimo di **Sapienza Information-Based Technology Innovation Center for Health STITCH** nasce dalla collaborazione tra i dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica dell'ateneo romano.

Il centro supporterà le **esigenze della ricerca e della clinica medica**, promuovendo l'applicazione delle tecnologie più innovative dell'informatica alle diversificate branche della medicina moderna.

Il tutto all'insegna della cosiddetta **medicina di precisione**: un approccio che - attraverso lo sviluppo di **terapie mirate** - consente di migliorare nei pazienti la risposta ai farmaci, riducendone la tossicità ed evitando trattamenti inefficaci.

Proprio su questo tema, durante l'inaugurazione del Centro, si è tenuto il workshop "*Tecnologie dell'informazione al servizio della medicina di precisione*" di presentazione del **primo progetto STITCH** promosso all'interno del dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale "Antonio Ruberti".

Tra i principali bersagli di un approccio terapeutico mirato alle persone ci sono patologie molto diffuse e di grande impatto sociale, quali **ipertensione, diabete e i tumori**.

Un terreno promettente di applicazione delle tecnologie informatiche alla

### La Direzione Generale



### Le linee di azione



medicina è poi quello della **diagnostica per immagini**, dove l'intelligenza artificiale e le tecniche di *data mining* possono consentire di ricavare informazioni difficilmente ottenibili da una lettura affidata esclusivamente all'occhio umano.

In particolare, sono in corso i lavori per la gestione dei dati relativi a elasticità e stress delle pareti arteriose, con l'obiettivo di predire il rischio di complicanze e il successo dei **trattamenti miniinvasivi** in pazienti con **aneurismi o dissezioni aortiche**.

Anche in campo **ortopedico**, una tecnica innovativa come la rastereografia - che senza radiazioni consente di raccogliere una grande quantità di parametri posturali per la diagnosi della scoliosi - richiede un **sistema codificato** per l'**analisi e interpretazione** dei dati raccolti.

Le attività del Centro saranno improntate all'innovazione didattica e alla cosiddetta **terza missione dell'università**: un vasto ambito di attività volte a mettere in dialogo il mondo della ricerca con la società.

In quest'ottica STITCH offrirà agli utenti esterni **servizi** di core facility di bioinformatica nonché attività di formazione e **aggiornamento professionale**, promuovendo inoltre la creazione di **spin-off** per il trasferimento dei risultati di ricerca nella pratica clinica.

Data pubblicazione 02/10/2018

Fonte [Università Sapienza](#) di Roma

Tag Salute

Condividi: [Tweet](#)



## Il mondo della ricerca

### Gli attori della ricerca

- Enti governativi
- Alta formazione
- Imprese
- Privati non-profit

### Mappa della ricerca

### Arianna - Anagrafe della ricerca

### Documenti

### Programmi

### Organizzazione

### Valutazione

## Tag

### ERC

- Scienze della vita
- Scienze fisiche e ingegneria
- Scienze umanistiche e sociali

### PNR

- Aerospazio
- Agri-food
- Blue growth
- Chimica verde
- Cultural Heritage
- Design, creatività e Made in Italy
- Energia
- Fabbrica intelligente
- Mobilità sostenibile
- Salute
- Smart Communities
- Tecnologie per gli

## Potrebbero interessarti anche



**Tumori: diagnosi più accurate con la biobanca open source PRIMAGE**



**Calcio: l'intelligenza artificiale aiuta a scoprire nuovi talenti e prevedere gli infortuni**



**Sport e salute: arriva la maglietta intelligente che fa il check-up**

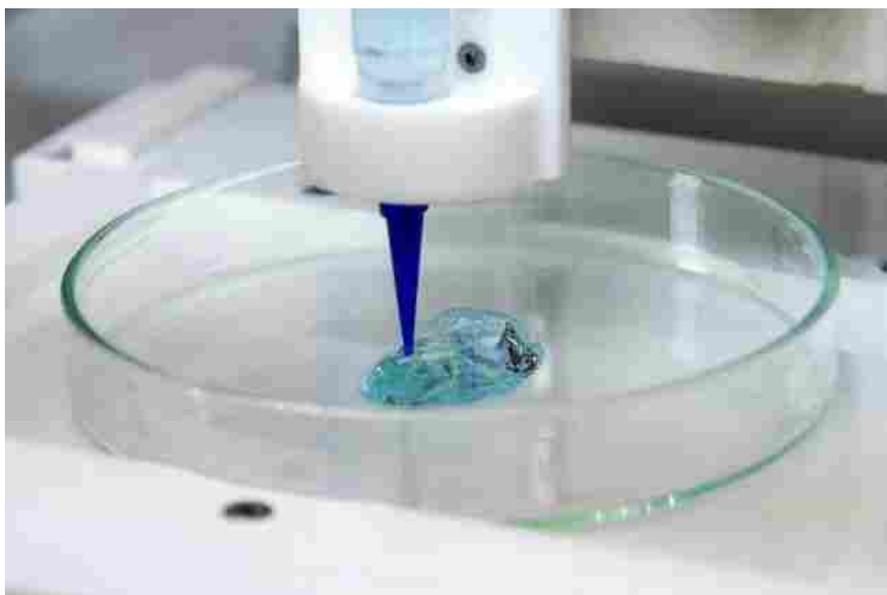


## Ricerca, big data e medicina di precisione: alla Sapienza il Centro Stitch

Nasce alla Sapienza di Roma 'Stitch - Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health', un nuovo centro frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica

A cura di Antonella Petris 17 settembre 2018 - 23:05

 Mi piace 521.879



Coniugare la medicina con le più innovative tecnologie dell'informazione come la network medicine, i big data, la realtà virtuale, l'intelligenza artificiale e la robotica. Nasce alla Sapienza di Roma 'Stitch - Sapienza Information-Based Technology InnovaTion Center for Health', un nuovo centro frutto della collaborazione tra dipartimenti di area ingegneristica, informatica e medica.

“L'intelligenza artificiale e gli approcci data-driven in generale sono oggi al centro di un interesse accademico e industriale senza precedenti - ha sottolineato il rettore Eugenio Gaudio - In particolare, sfruttare la disponibilità di big data e trasferire le metodologie sviluppate in ambito IT in campo medico richiede una profonda sinergia di intenti e di programmi: Sapienza ha il notevole vantaggio di avere al proprio interno molteplici competenze specialistiche e una vocazione interdisciplinare che fanno dell'ateneo un ambiente particolarmente fertile per lo sviluppo di soluzioni intelligenti”.

In questa direzione si sta muovendo Stitch: applicando le tecniche informatiche più innovative alle tante branche della medicina moderna, il centro supporta esigenze della ricerca e clinica in campi strategici e di alto impatto. Per quanto riguarda la diagnostica per immagini, ad esempio, l'intelligenza artificiale e le tecniche di data mining consentono di estrarre informazioni altrimenti difficilmente ottenibili dalla lettura delle sole immagini con l'occhio umano.

Si sta lavorando alla gestione dei dati relativi a elasticità e stress delle pareti arteriose, per predire in pazienti con aneurismi o dissezioni aortiche il rischio di complicanze e il successo dei trattamenti miniinvasivi (stenting aortico). Anche nella diagnosi della scoliosi, le metodiche più innovative, come la



Hong Kong, i grattacieli ondeggiavano per il forte vento provocato dal super Tifone Mangkhut



rastereografia, che senza radiazioni fornisce numerosi parametri quantitativi relativi alla postura del soggetto, necessitano di un sistema codificato per analizzare e interpretare la grande quantità di parametri ottenuti da una singola acquisizione. Nel campo della clinica medica, tecniche all'avanguardia aiutano a indirizzare i pazienti verso terapie mirate, aumentando le probabilità di risposta a un dato farmaco ed evitando trattamenti inefficaci e potenzialmente tossici dai margini di successo molto bassi.

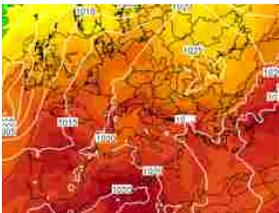
E' la cosiddetta medicina di precisione, un nuovo approccio alla cura che migliora il trattamento di patologie molto diffuse e a elevato impatto sociale, quali ipertensione, diabete e tumori. Le attività previste dal centro riguarderanno la didattica, con innovazione nei corsi di studio dei vari livelli, e la cosiddetta terza missione dell'università, offrendo servizi di core facility di bioinformatica a utenti esterni, nonché attività di formazione e aggiornamento professionale tramite corsi Ecm, Caf e Master, ma anche la creazione di spin-off per il trasferimento dei risultati di ricerca nella pratica clinica. Un nuovo tassello che contribuisce ad accrescere la competitività dell'ateneo in ambito biomedico avanzato, concludono dalla [Sapienza](#).

 A cura di **Antonella Petris**

© 23:05 17.09.18

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE


**Caldo record in Europa, la "bolla di calore" è...**

**Acqua minerale: sequestrate bottiglie di un'azienda della sorgente Fiuggi**

**Esplosione in via Don Minzoni, Cozzolino: «A Napoli è...**

**Spazio: Nasa e Senegal insieme verso l'asteroide "Ultima thule"**

**Tumori: estratto di alore per potenziare le cure al...**

**Tifone Mangkhut, Hong Kong riparte: 4 morti nel Guangdong**

**PREVISIONI METEO E SCIENZE DEL CIELO E DELLA TERRA**

Giornale online di meteorologia e scienze del cielo e della terra

Reg. Tribunale RC, N° 12/2010

 Editore **Socedit Srl**

Iscrizione al ROC N° 25929

P.IVA/CF 02901400800

**SITEMAP**
[HOME](#)
[FOTO](#)
[• FOTO METEO](#)
[• FOTO ASTRONOMIA](#)
[• FOTO NATURA](#)
[• FOTO TECNOLOGIA](#)
[• FOTO CURIOSITA'](#)
[VIDEO](#)
[GEO-VULCANOLOGIA](#)
[ASTRONOMIA](#)
[MEDICINA E SALUTE](#)
[TECNOLOGIA](#)
[ALTRE SCIENZE](#)
[LE ONDE ELETTROMAGNETICHE](#)
[VIAGGI E TURISMO](#)
[OLTRE LA SCIENZA](#)

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.