



**DI QUANTA POTENZA
HAI BISOGNO PER VOLARE?**

LA STAMPA TECNOLOGIA

SEGUICI SU ACCEDI

SEZIONI

Cerca...



Ecco le app spione:
sfruttano gli
aggiornamenti in

Satya Nadella a Milano:
"Siamo noi l'azienda del
cambiamento digitale"

Gli hacker hanno
attaccato Flipboard

Il World Economic Forum
vuole sviluppare le regole
globali per ...

Huawei può usare di
nuovo le schede SD nei
suoi smartphone

Vodafone DreamLab, così lo smartphone può aiutare la ricerca sul cancro

Un'app utilizza la potenza di calcolo del processore quando non è utilizzato per elaborare dati e costruire un modello di genoma in 3D. Così di notte il telefonino aiuta gli scienziati dell'AIRC



CONDIVIDI



SCOPRI TOP NEWS



Pubblicato il 31/05/2019
Ultima modifica il 31/05/2019 alle ore 10:17

La Fondazione Vodafone Italia e **AIRC** lanciano DreamLab, una nuova app che trasforma lo smartphone in uno strumento per accelerare la ricerca sul cancro, attraverso la genomica computazionale. Un progetto di "citizen science" che consentirà ai cittadini di sostenere concretamente il lavoro dei ricercatori **AIRC** dell'istituto di oncologia molecolare **IFOM**.

DreamLab - ideata e sviluppata da Fondazione Vodafone - offre a chiunque possieda uno smartphone la possibilità di contribuire alla lotta contro il cancro mentre il suo cellulare è inattivo. La potenza di calcolo degli smartphone è infatti una risorsa inutilizzata durante la notte. Grazie a DreamLab, può essere messa a servizio del progetto di ricerca "Genoma in 3D", condotto con il sostegno di **AIRC** presso **IFOM**.

LEGGI ANCHE

S

LAPRESSE

La dipendenza dai
videogame è da ora
ufficialmente una malattia

S

Non solo TikTok: la carica
degli sviluppatori cinesi di
app per iPhone

S

S TEMPI MODERNI

Le primavere arabe del pallone

GIULIA ZONCA

In nome del primo emendamento:
Ave Satana e il suo Tempio

ANTONIO MONDA

Quando lo smartphone è inutilizzato e collegato alla rete elettrica, l'app scarica piccoli pacchetti di dati e li restituisce ai ricercatori una volta elaborati, contribuendo a caratterizzare in modo accurato la struttura tridimensionale del DNA all'interno del nucleo cellulare. I risultati ottenuti da queste analisi potranno aiutare a comprendere meglio le mutazioni genetiche nei pazienti colpiti da tumore. L'obiettivo in prospettiva è ottenere un quadro più completo di ciascun tumore, per meglio definire la prognosi e identificare terapie più personalizzate.



L'approccio del calcolo distribuito riduce drasticamente il tempo necessario per l'analisi di grande quantità di dati. Nella prima fase del progetto si prevede di utilizzare in totale circa 117.000 ore di calcolo sui cellulari: se con un computer dotato di un processore a otto core, attivo 24 ore su 24, sarebbero necessari circa 600 giorni, con una rete di soli 1.000 smartphone, attivati per sole sei ore a notte, il tempo necessario si riduce di circa 30 volte.

“Il cancro è una malattia del genoma, cioè del complesso di informazioni genetiche contenute nel nostro DNA. – spiega Francesco Ferrari, ricercatore AIRC responsabile del laboratorio di genomica computazionale di IFOM – Attraverso i dati elaborati grazie a DreamLab riusciremo ad avere analisi avanzate su dati di architettura 3D della cromatina, per identificare in cellule normali i punti di contatto (geni bersaglio) e in seguito utilizzare questi risultati per interpretare quali mutazioni sono importanti per la prognosi in pazienti di tumore al seno. Il progetto potrà essere esteso in futuro anche ad altri tipi di tumore.”

“Dopo il successo del lancio in Australia, Nuova Zelanda e Regno Unito, DreamLab arriva anche in Italia, testimoniando ancora una volta l'impegno della nostra Fondazione nel favorire l'uso delle nuove tecnologie come strumento di innovazione sociale e di miglioramento della vita delle persone – afferma Maria Cristina Ferradini, Consigliere Delegato di Fondazione Vodafone Italia – DreamLab è un importante esempio della potenza trasformativa della

Scrittori: qualche diritto almeno, non solo pene

MARIO BAUDINO

VIDEO CONSIGLIATI



Dormi sereno. Difenditi da ladri con Verisure. Promo -400€. Preventivo gratis

Antifurto Verisure



25 anni fa la pugnalata a un match, la tragedia della tennista Monica Seles



Vola verso affascinanti mete in Africa e Asia da €469

Emirates



61 milioni di debiti per Boris Becker: la carriera all'asta tra cimeli e coppe

Contenuti Sponsorizzati da Taboola

connettività e della tecnologia: possiamo fare la differenza, persino dormendo”.

Dopo aver scaricato gratuitamente DreamLab dall'app store per iOS o PlayStore per Android, l'utente potrà scegliere se usare la rete mobile o il Wi-Fi per la ricerca. Per i clienti Vodafone l'utilizzo non comporta il consumo del traffico dati.

 BY NC ND ALCUNI DIRITTI RISERVATI

Taboola Feed

Sponsorizzato



I prezzi dei montascale a Milan potrebbero sorprenderti

Montascale | Ricerca Annunci | Sponsorizzato

LA STAMPA Consigliati per te



Aostana passeggia nuda per Bologna:
“Non avevo voglia di vestirmi”. Multata
per 3300 euro

La Stampa



Nuda urla tra le opere di Artissima, la
performance in ricordo di Bacca

La Stampa

Sponsorizzato



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.