

ALESSIO VECCHIO, VALERIO LUCONI, ENRICO GREGORI

NET NEUTRALITY IN AMBIENTE MOBILE BROADBAND

NET NEUTRALITY

Verizon's always-on throttling is an affront to customers and net neutrality

TECNOLOGIA | Pubblicato il 4 novembre 2015

Anyone who uses Verizon is now going to have a worse experience streaming video.

Camera approva all'unanimità la mozione per i diritti di Internet

OPEN INTERNET

TECNOLOGIA | Pubblicato il 5 maggio 2015

Facebook apre Internet.org agli sviluppatori, polemiche sulla net neutrality

Net neutrality, dietrofront in vista negli Usa

INTERNET | 27 aprile 2017, ore 15:25

Washington DC braces for net neutrality protests later this month

LA QUERELLE

CHE STA SUCCEDENDO?

Net neutrality a rischio? Lo scontro (e gli interessi) tra 80mila siti e le Tlc

Google & Co fanno quadrato contro la FCC in difesa della net neutrality

INTERNET | 14 aprile 2017, ore 12:35

INTERNET | 13 luglio 2017, ore 18:58

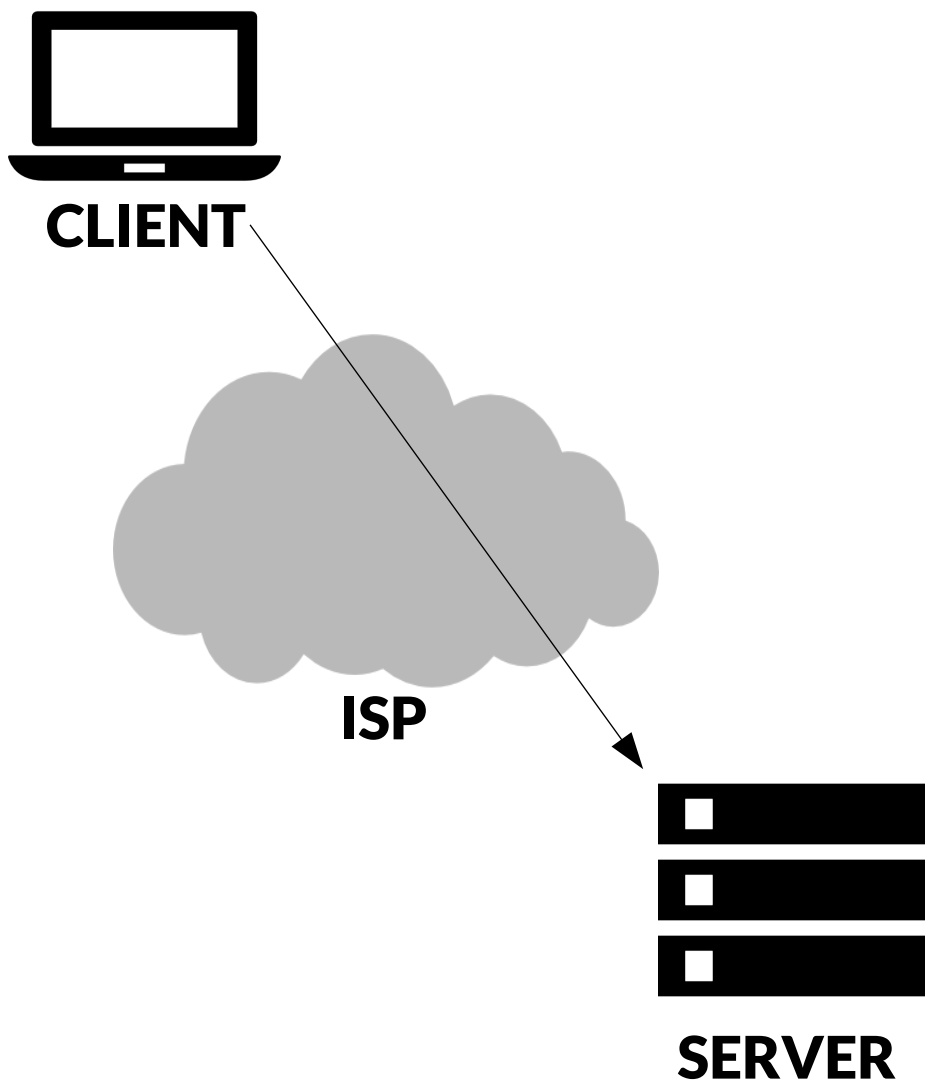
Why the net neutrality protest matters

Companies such as Facebook, Google and Amazon will band together for a day of action against a threat to the open internet. So what's the big deal?



NET NEUTRALITY

Principio secondo cui ogni Internet Service Provider deve trattare tutto il traffico che attraversa le proprie reti alla stessa maniera, senza discriminare per utente, applicazione, contenuto, sito web, mezzo di comunicazione.



NEUTMON

Applicazione per la misura della network neutrality.

NeutMon è in grado di rilevare eventuali differenziazioni ricevute dal traffico in base al tipo di applicazione e al percorso di rete attraversato.

APPLICAZIONI

BitTorrent
Traffico random

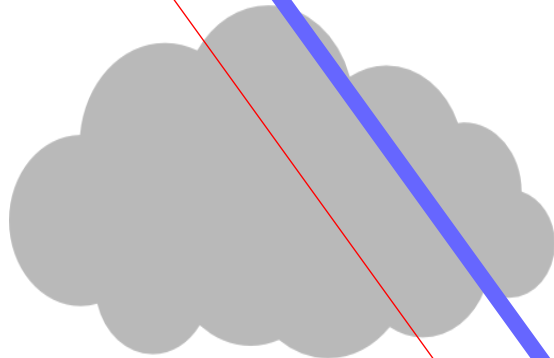
TEST

Speedtest
Traceroute applicativo

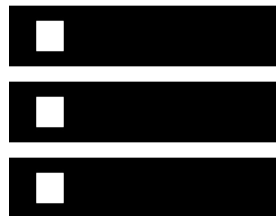


CLIENT

SPEEDTEST



ISP



SERVER

NEUTMON

Applicazione per la misura della network neutrality.

NeutMon è in grado di rilevare eventuali differenziazioni ricevute dal traffico in base al tipo di applicazione e al percorso di rete attraversato.

APPLICAZIONI

BitTorrent
Traffico random

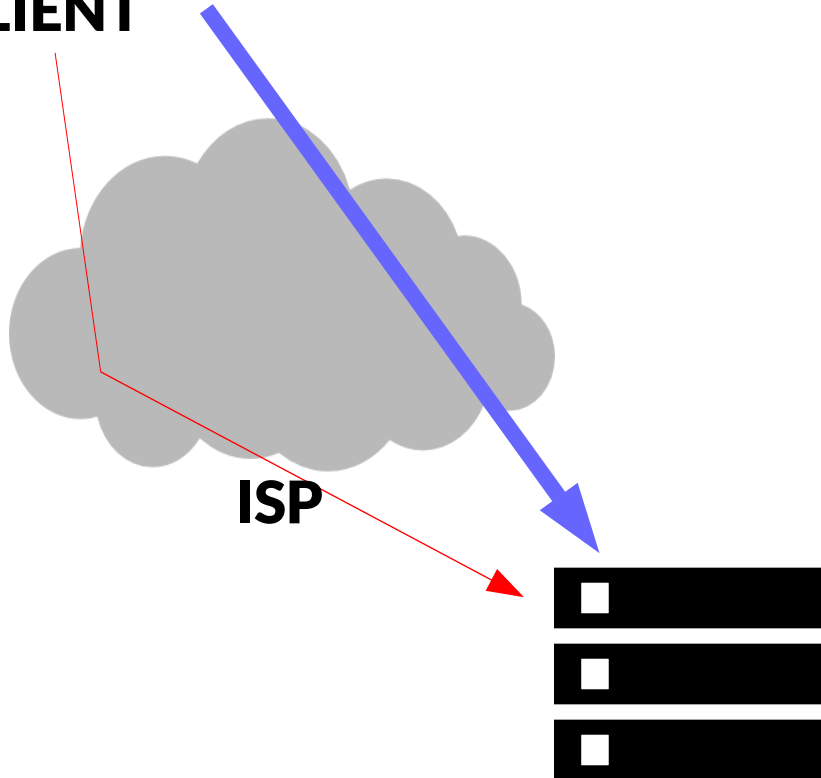
TEST

Speedtest
Traceroute applicativo



CLIENT

TRACEROUTE



ISP

SERVER

NEUTMON

Applicazione per la misura della network neutrality.

NeutMon è in grado di rilevare eventuali differenziazioni ricevute dal traffico in base al tipo di applicazione e al percorso di rete attraversato.

APPLICAZIONI

BitTorrent
Traffico random

TEST

Speedtest
Traceroute applicativo

MONROE

Measuring Mobile Broadband Networks in Europe

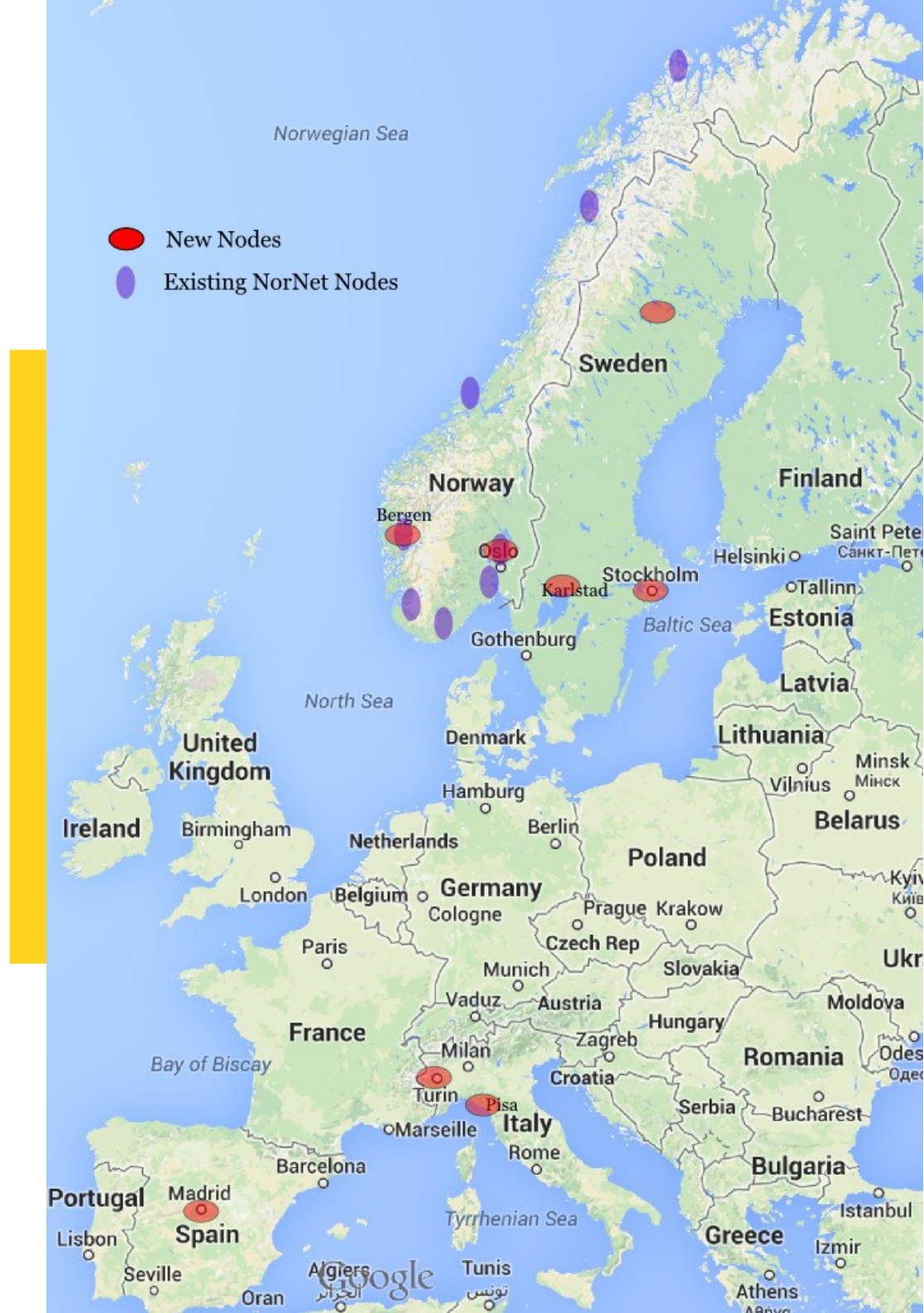
Infrastruttura di misura distribuita per la misura delle reti mobile broadband europee.



Nodi distribuiti in quattro paesi europei: Italia, Norvegia, Spagna, Svezia



Connessione con circa 15 operatori di rete cellulare europei



MISURE PRELIMINARI



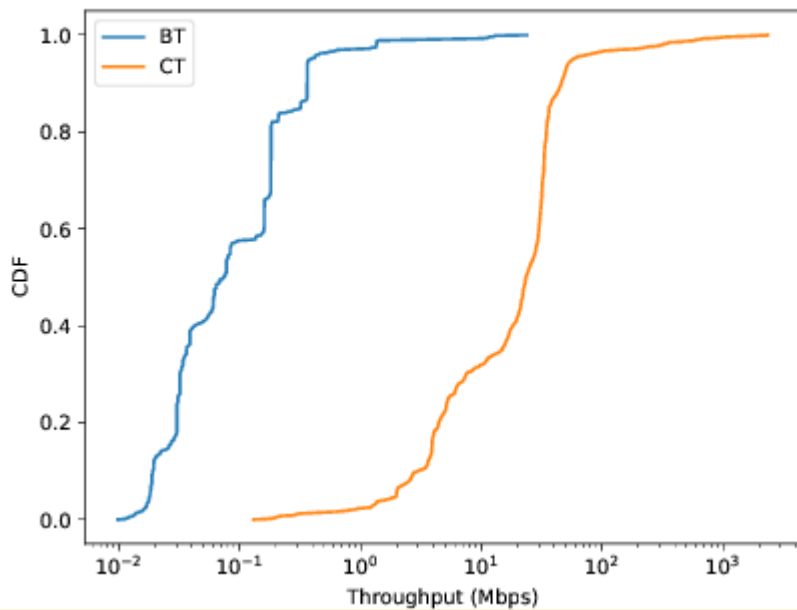
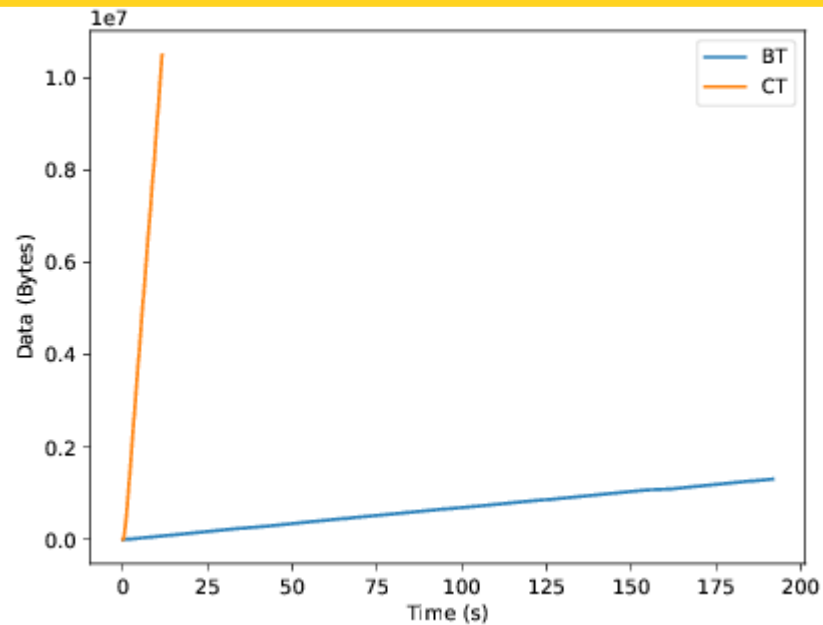
Tre operatori di rete italiani



Misure condotte nell'arco di 24h a quattro orari differenti



Misura ripetuta per cinque volte ad ogni orario



RISULTATI

Nessuno dei tre operatori testati ha mostrato discriminazioni del traffico sulla base del percorso di rete assegnato

01

Uno dei tre operatori di traffico ha mostrato discriminazioni del traffico sulla base dell'applicazione

02