



# **DIGITAL** **DAY**



# L'Europa protagonista della scena mondiale nel calcolo ad alte prestazioni

Digital Day - 23 marzo 2017

Palazzo Doria Pamphilj

Via del Corso 305, Roma

Click to edit Master subtitle style



*"Auspichiamo che l'Europa diventi  
uno dei tre maggiori leader mondiali nel  
calcolo ad alte prestazioni"*

*Presidente della Commissione  
europea*

*Jean-Claude Juncker  
27 ottobre 2015*

## Presentazione del tema

*La comunicazione sulla "Iniziativa europea per il cloud computing", del 19 aprile 2016, esorta la Commissione europea e gli Stati membri a creare una rete di calcolo HPC integrata di livello mondiale e il relativo ecosistema, che accrescerebbero le capacità scientifiche e la competitività industriale dell'Europa.*

*Questa infrastruttura aiuterà inoltre l'UE a classificarsi tra le principali potenze a livello mondiale nel campo del supercalcolo, realizzando attorno al 2022 computer su scala exa basati su tecnologia UE. L'Europa dovrebbe aspirare ad avere almeno due fonti di questa tecnologia.*

*Nel giugno 2016 il Consiglio europeo ha chiesto di progredire rapidamente e con decisione per creare le condizioni giuste per stimolare nuove opportunità commerciali, coordinando gli sforzi dell'UE nel campo del calcolo ad alte prestazioni.*

# Contesto nel quadro del Digital Day

*L'Europa deve sviluppare al massimo il potenziale di crescita dell'economia digitale e tradurlo in innovazione, crescita e nuove opportunità di lavoro.*

*Viviamo in un mondo in cui siamo circondati dai dati e che sta trasformando le nostre vite, la nostra economia e la nostra società.*

*Le tecnologie e le infrastrutture HPC stanno già cambiando il modo in cui si fa ricerca e si condivide la conoscenza.*

*Sono anche fattori abilitanti essenziali della competitività industriale dell'UE. L'HPC può considerarsi "il carbone e l'acciaio" dell'economia digitale, con cui si possono costruire nuove applicazioni e nuovi servizi per il benessere delle persone: mobilità e trasporti più efficienti, energia più pulita, maggiore sicurezza, medicina preventiva e personalizzata, migliore comprensione dei cambiamenti climatici e migliore risposta alle calamità naturali, design urbano innovativo, progettazione e uso di nuovi materiali, novel science, ecc*

# Programma della sessione sull'HPC

10:00 - 10:30	Benvenuto del Governo italiano Breve discorso della Commissione europea sull'HPC Video "L'Europa protagonista della scena mondiale nel calcolo ad alte prestazioni"
10:30 – 10:45	Cerimonia di firma: Dichiarazione di cooperazione europea sull'HPC
10:45 – 11:30	Panel I - HPC: Un nuovo slancio nell'economia digitale europea
11:30 – 12:30	Panel II - Come l'Europa può riconquistare la leadership nell'HPC

# Risultati

*Gli Stati membri dell'UE sono invitati a firmare una dichiarazione in cui decidono di lavorare all'istituzione di un quadro di cooperazione multigovernativo **EuroHPC** per l'acquisizione e la diffusione di un'infrastruttura di supercalcolo su scala exa integrata.*

*Questa infrastruttura sarà messa a disposizione delle comunità scientifiche, dell'industria e del settore pubblico in tutta l'UE, indipendentemente dal luogo in cui si trovano gli utenti.*

*Nel contesto di EuroHPC, gli Stati membri firmatari acconsentono a collaborare tra loro e con la Commissione europea per rendere disponibile in tutta l'UE una rete di calcolo HPC integrata di livello mondiale.*