



NORME E TRIBUTI Imu e Tasi: ecco come cambiano le tasse sulla casa



IL MILANESE IMBRUTTITO L'economia spiegata dal nano: la dichiarazione dei redditi



VIDEO / IL MILANESE IMBRUTTITO L'economia spiegata dal Nano: le criptovalute

17 febbraio 2020

Met Office
Regno Unito
Boris Johnson
Casalecchio di Reno
Cineca

Salva
Commenta

f t in ...

SERVIZIO | CLIMA

Clima, in Gran Bretagna il supercomputer per salvare il pianeta

Costerà 1,2 miliardi di sterline (1,4 miliardi di euro) il centro di calcolo per le previsioni meteo e per i modelli climatici

di Jacopo Giliberto



(railwayfx - stock.adobe.com)

2' di lettura

Un supercalcolatore da 1,4 miliardi di euro per prevedere il meteo ma soprattutto per studiare i cambiamenti del clima. La decisione è del Governo inglese, che investirà 1,2 miliardi di sterline (circa 1,4 miliardi di euro) nel computer più potente al mondo nell'elaborazione di dati meteo per fornire previsioni e analisi climatiche più accurate.

L'investimento rafforza l'importanza che i grandi centri di calcolo stanno assumendo: l'elaborazione di enormi quantità di dati è ormai

indispensabile per individuare fenomeni di particolare complessità. Ne sono un esempio in Italia il potentissimo **Cineca di Casalecchio di Reno**, che lavora anche sul coronavirus, oppure il centro di calcolo — il computer privato più potente al mondo — che **l'Eni ha appena completato** nel polo pavese di Sannazzaro-Ferrera.

Tra gli obiettivi, il calcolatore aiuterà la transizione energetica e la riduzione delle emissioni attraverso un uso più efficiente dell'energia.

Non a caso la Gran Bretagna (e in particolare la Scozia) insieme con l'Italia ospiteranno continuamente in dicembre a Glasgow il vertice sul clima **Cop26** dell'**Unfccc** e il primo ministro Boris Johnson vuole mostrare il ruolo di guida che il Regno Unito cerca di avere nello studio del clima e nella riduzione delle emissioni di



TECNOLOGIA
Eni, ecco il supercalcolatore non governativo più potente al mondo con un "polmone" verde

di Celestina Dominelli



ANALISI SU OLTRE 1800 BOND
24+ **Clima, obbligazioni corporate bocciate in trasparenza**

di Enrico Marro

gas serra.

Prevedere tempeste e allagamenti

Il nuovo centro di calcolo sarà gestito dal [Met Office, cioè il servizio meteorologico di Stato](#), e sarà usato per prevedere in modo accurato le tempeste e gli uragani, per definire i luoghi più adatti per la protezione civile in caso di inondazioni e per prevedere i cambiamenti del clima globale.

Rinnovabili e la domanda energetica

Un altro utilizzo importante è destinato alla pianificazione dei voli negli aeroporti e ridurre le cancellazioni per maltempo, e potrebbe contribuire alla riduzione delle emissioni consentendo alle compagnie aeree di sfruttare i venti di coda, ma soprattutto la previsione meteo più accurata servirà a prevedere gli andamenti della domanda e dell'offerta di energia.

Uno dei problemi maggiori delle fonti rinnovabili di energia è la difficoltà di prevederne la loro produzione, legata all'incertezza di fattori per loro definizione incostanti come il vento (per l'energia eolica), come il passaggio delle nuvole (per l'energia solare) e come la temperatura (per i consumi di riscaldamento o di condizionamento).

Cambiare le macchine

Gli attuali supercomputer del Met Office saranno messi fuori servizio alla fine del 2022; il centro di calcolo oggi in uso è uno dei 50 più potenti al mondo.

La prima fase del nuovo calcolatore aumenterà la capacità di elaborazione del Met Office di sei volte, ha detto il governo.



Riproduzione riservata ©

[Met Office](#) [Regno Unito](#) [Boris Johnson](#) [Casalecchio di Reno](#) [Cineca](#)

Jacopo Giliberto

giornalista



Lingue parlate: italiano, inglese

Argomenti: ambiente, energia, fonti rinnovabili, ecologia, energia eolica, storia, chimica, trasporti, inquinamento, cambiamenti climatici, imballaggi, riciclo, scienza, medicina, risparmio energetico, industria farmaceutica, alimentazione, sostenibilità, petrolio, venezia, gas

Premi: premio enea energia e ambiente 1998, premio federchimica 1991 sezione quotidiani, premio assovetro 1993 sezione quotidiani, premio bolsena ambiente 1994, premio federchimica 1995 sezione quotidiani,

[Biografia](#) [Ultimi articoli](#) [@jacopogiliberto](#)



PER SAPERNE DI PIÙ

loading...