



**Eni dévoile son nouveau système de super calcul HPC5,
le plus puissant au monde pour un usage industriel**

Le supercalculateur, installé dans le Green Data Center de Ferrera Erbognone, est un outil essentiel pour accélérer la transition d'Eni vers l'énergie du futur.

Ferrera Erbognone (PV), 6 février 2020 - Eni a présenté aujourd'hui son nouvel ordinateur HPC5, en présence de son directeur général Claudio Descalzi, de la présidente Emma Marcegaglia et de certains partenaires de l'entreprise en matière de recherche et d'innovation scientifique, tels que le Massachusetts Institute of Technology (MIT), l'Université de Stanford, le Conseil national de la recherche (CNR) et le Politecnico di Torino, ainsi que les partenaires technologiques Dell Technologies, Intel et Nvidia.

Claudio Descalzi, le PDG de l'Eni, a déclaré : « Aujourd'hui, Eni dévoile un système de supercalculateur dont les principales caractéristiques sont uniques dans le monde industriel. Ce système est capable de stimuler et d'affiner encore les processus très complexes qui soutiennent les gens de l'Eni dans leurs activités et donc d'accélérer notre transformation numérique. Il s'agit d'un moment important sur la voie de la transition énergétique. C'est un autre pas en avant vers l'objectif global que nous partageons avec nos partenaires de recherche et de technologie : faire de l'énergie de demain une réalité encore plus proche. »

Le nouveau supercalculateur supporte le système précédent (HPC4), triplant sa puissance de calcul de 18 à 52 PetaFlop/s, soit l'équivalent de 52 millions de milliards d'opérations mathématiques par seconde, permettant à l'écosystème de supercalcul d'Eni d'atteindre une puissance de pointe totale de 70 PetaFlop/s. Le HPC5 est en fait l'infrastructure de supercalculateur la plus puissante au monde dans le secteur industriel, et permet à l'entreprise de franchir une nouvelle étape dans son processus de numérisation.

L'augmentation remarquable de la puissance de calcul, obtenue grâce à l'utilisation d'architectures hybrides, permet à Eni d'atteindre de multiples objectifs stratégiques : accélérer encore la transformation de l'entreprise et le développement de nouvelles sources d'énergie et de procédés connexes, tels que la production d'énergie à partir de la mer, la fusion par confinement magnétique, ainsi que d'autres technologies climatiques et environnementales, développées en collaboration avec les nombreux et prestigieux partenariats formés avec les centres de recherche.

En outre, la capacité du HPC5 à traiter de grandes quantités de données et des systèmes d'intelligence artificielle permettra d'améliorer encore les processus de travail, avec une sécurité accrue des processus, de meilleures performances, une meilleure planification des activités d'exploration, une plus grande précision dans les simulations de réservoirs, un soutien aux professionnels de l'entreprise dans leurs activités quotidiennes, tout en accélérant la prise de décision.

Le Green Data Center d'Eni, qui abrite tous les systèmes de super calcul et les données de l'entreprise, est l'endroit idéal pour la présentation du HPC5 : il a été développé pour être un centre technologique de pointe et pour obtenir des résultats d'efficacité énergétique de premier plan au niveau mondial, également grâce à la centrale photovoltaïque voisine qui alimente partiellement le HPC5.