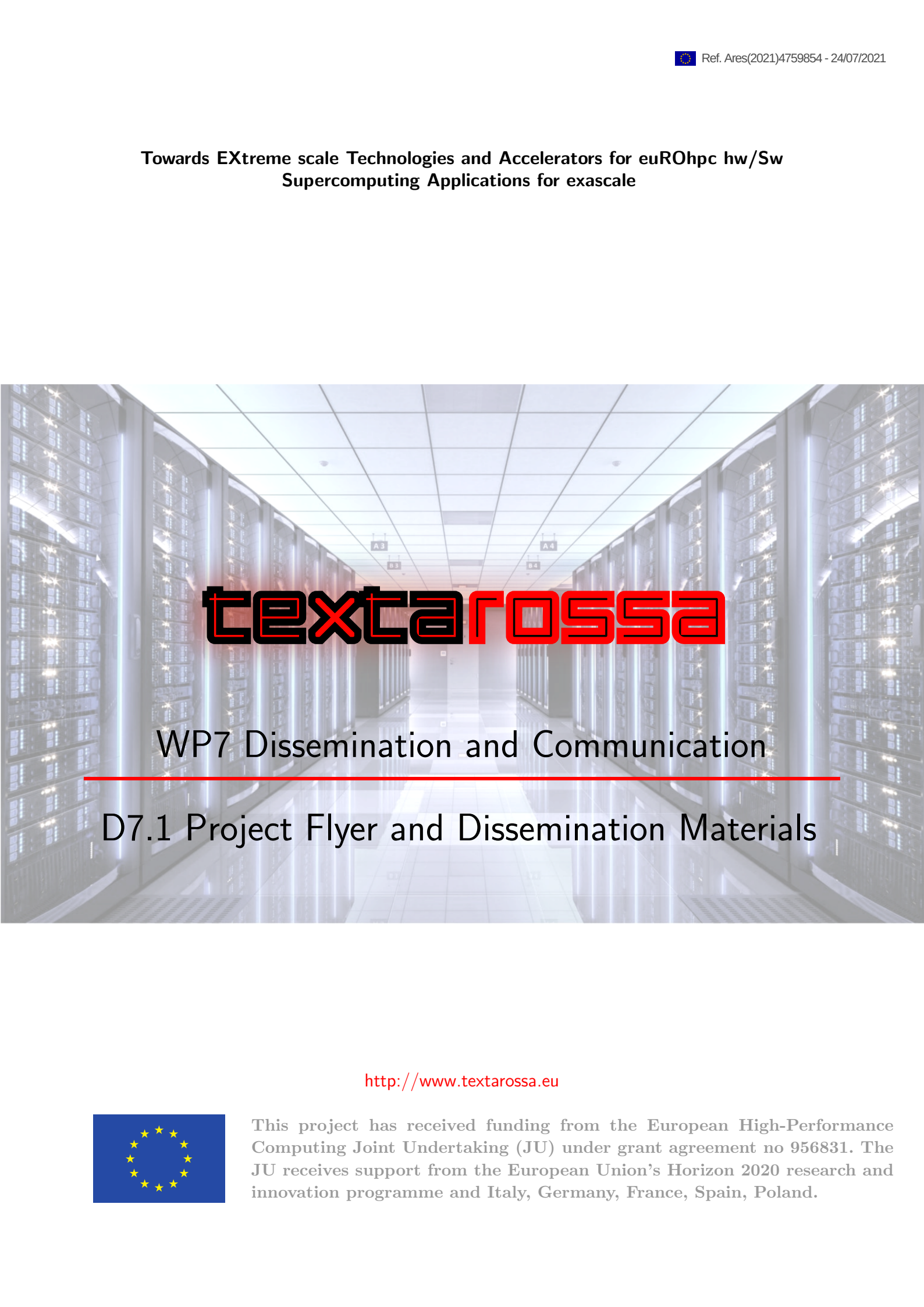


**Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for euROhpc hw/Sw
Supercomputing Applications for exascale**



textarossa

WP7 Dissemination and Communication

D7.1 Project Flyer and Dissemination Materials

<http://www.textarossa.eu>



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement no 956831. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Italy, Germany, France, Spain, Poland.

Grant Agreement No.: 956831

Deliverable: D7.1 Project Flyer and Dissemination Materials

Project Start Date: 01/04/2021

Duration: 36 months

Coordinator: *ENEA, Italy*

Deliverable No:	D7.1
WP No:	7
WP Leader:	W. Fornaciari
Due date:	30/06/2021
Delivery date:	12/07/2021

Dissemination Level:

PU	Public Use	X
PP	Restricted to other programme participants (including the Commission Services)	
RE	Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission Services)	
CO	Confidential, only for members of the consortium (including the Commission Services)	

DOCUMENT SUMMARY INFORMATION

Project title:	Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for euROhpc hw/Sw Supercomputing Applications for exascale
Short project name:	TEXTAROSSA
Project No:	956831
Call Identifier:	H2020-JTI-EuroHPC-2019-1
Thematic Priority:	EuroHPC
Type of Action:	EuroHPC - Research and Innovation Action (RIA)
Start date of the project:	01/04/2021
Duration of the project:	36 months
Project website:	http://www.textarossa.eu

D7.1 Project Flyer and Dissemination Materials

Work Package:	WP7 Dissemination and Communication
Deliverable number:	D7.1
Deliverable title:	Project Flyer and Dissemination Materials
Due date:	30/06/2021
Actual submission date:	12/07/2021
Editor:	G. Agosta
Authors:	G. Agosta, F. Reghenzani
Dissemination Level:	PU
No. pages:	79
Authorized (date):	12/07/2021
Responsible person:	M. Celino
Status:	Plan Draft Working Final Submitted Approved

Revision history:

Version	Date	Author	Comment
v.0.1	25/05/2021	G. Agosta	First draft, including poster, visual identity, and infographics
v.1.0	31/06/2021	G. Agosta	Updated information and press coverage
v.1.1	13/07/2021	G. Agosta	Addressed comments from internal reviewers

Quality Control:

	Who	Date
Checked by internal reviewer	W. Fornaciari, M. Celino	12/07/2021
Checked by WP Leader	W. Fornaciari	12/07/2021
Checked by Project Technical Manager	W. Fornaciari	12/07/2021
Checked by Project Coordinator	M. Celino	12/07/2021

COPYRIGHT

©Copyright by the **TEXTAROSSA** consortium, 2021-2024.

This document contains material, which is the copyright of TEXTAROSSA consortium members and the European Commission, and may not be reproduced or copied without permission, except as mandated by the European Commission Grant Agreement no. 956831 for reviewing and dissemination purposes.

ACKNOWLEDGEMENTS

TEXTAROSSA has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement no 956831. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Italy, Germany, France, Spain, Poland. Please see <http://www.textarossa.eu> for more information.

The partners in the project are AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE (ENEA), FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (FHG), CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER L'INFORMATICA (CINI), INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET AUTOMATIQUE (INRIA), BULL SAS (ATOS), E4 COMPUTER ENGINEERING SPA (E4), BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER-CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION (BSC), INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK (PSNC), ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN), CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR), IN QUATTRO SRL (in4). Linked third parties of CINI are POLITECNICO DI MILANO (CINI-POLIMI), Università di Torino (CINI-UNITO) and Università di Pisa (CINI-UNIP); linked third party of INRIA is Université de Bordeaux; in-kind third party of ENEA is Consorzio CINECA (CINECA); in-kind third party of BSC is Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). The content of this document is the result of extensive discussions within the TEXTAROSSA ©Consortium as a whole.

DISCLAIMER

The content of the publication herein is the sole responsibility of the publishers and it does not necessarily represent the views expressed by the European Commission or its services. The information contained in this document is provided by the copyright holders "as is" and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall the members of the TEXTAROSSA collaboration, including the copyright holders, or the European Commission be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of the information contained in this document, even if advised of the possibility of such damage.

Contents

1	Visual Identity	7
1.1	Project Logo	7
1.2	Project Colors	7
1.3	Font choices	8
2	Press Release	8
2.1	Press Release, Long Version	8
2.2	Press Release, Short Version	9
2.3	Press Release, Very Short Version	10
3	Dissemination materials	10
3.1	Poster	10
3.2	Flyers	12
3.3	Infographics	14
3.3.1	Co-design approach	14
3.3.2	Strategy	15
3.3.3	Workflow	16
3.3.4	Applications	17
4	Conclusions and Future Works	17
A	Press Coverage	17
A.1	Press Coverage in Italy	18
A.2	International Press Coverage	76

Executive Summary

This report documents the initial dissemination materials produced to support the TEXTAROSSA project.

In particular, the following four items have been produced:

Project Visual Identity The logo, selection of colors, fonts, and other visual elements.

Project Infographics Visual representation of key project aspects, for use as components of the dissemination materials and project website.

Project Poster The poster provides a high-level overview of the technical goals and challenges tackled by the TEXTAROSSA project, as well as providing contact information. It is suitable for use in internal dissemination within the consortium partners, as well as external dissemination in scientific conferences.

Project Flyer The flyer provides an overview of the goals and challenges tackled by TEXTAROSSA, tuned to a more generalist public, including both the general public and non-HPC specialists in academia and industry.

1 Visual Identity

A visual identity drives the way the project presents itself to all its audiences.

The design team at CINI-POLIMI has produced the TEXTAROSSA core visual identity.

1.1 Project Logo

The project logo is a logotype representing the TEXTAROSSA name, in red and black.



The font is custom designed for the logo.

Furthermore, a favicon and a square logo based on the X letter has been produced for use in the website and social media:



1.2 Project Colors

The color choices for TEXTAROSSA have been set as follows:

Primary color Pure Red (#FF0000)

Secondary color Pure Orange (#FF6600)

Black and white are also used as neutral elements as needed (e.g., white text on pure red background). A very dark blue (#000333) can be used instead of black in infographics text on white background.

1.3 Font choices

Beyond the custom font used for the TEXTAROSSA logotype, the Roboto and Roboto Condensed fonts are used for the project graphics. Computer Modern is used for deliverable text in L^AT_EX, whereas Roboto and Times New Roman are used in Word/OpenOffice.

2 Press Release

A press release has been prepared (in three versions of different length) and distributed by the partners to the local and national generalist press, as well as to specialized international press. A report of the mentions of TEXTAROSSA in the Italian press is presented in Appendix A.

The three press release versions are reported in the rest of this section.

2.1 Press Release, Long Version

PR TITLE: TEXTAROSSA, a project co-funded by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, kicked off on April 1st to drive innovation in efficiency and usability of high-end HPC systems.

TEXTAROSSA (Towards EXtreme scale Technologies and AcceleRatOrS for HW/SW Supercomputing Applications for exascale) has been selected for funding by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking within the EuroHPC-01-2019/Extreme scale computing and data driven technologies call, sub-topic a), as one of the key programs that will innovate and widen the overall efficiency of High Performance Computing (HPC) systems. The three-year project, led by ENEA (Italy), has started on April 1st, 2021 and aggregates 17 institutions and companies located in 5 European countries: CINI (an Italian consortium grouping together three leading universities, Politecnico di Milano, Università degli studi di Torino, and Università di Pisa), FRAUNHOFER (Germany), INRIA (France), ATOS (France), E4 Computer Engineering (Italy), BSC (Spain), PSNC (Poland), INFN (Italy), CNR (Italy), In Quattro (Italy), Université de Bordeaux (France), CINECA (Italy) and Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Massive financial and scientific efforts are ongoing to push the scale of HPC infrastructures to the next level, exascale – a scale where a single machine would be able to perform twice as much computation as the current 100 most powerful supercomputers in Europe. The TEXTAROSSA project aims to achieve a broad impact on the High Performance Computing (HPC) field both in pre-exascale and exascale scenarios. The TEXTAROSSA consortium will develop new hardware accelerators, innovative two-phase cooling equipment, advanced algorithms, methods and

software products for traditional HPC domains as well as for emerging domains in High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI) and High Performance Data Analytics (HPDA). To achieve high performance and high energy efficiency on near-future exascale computing systems, a technology gap needs to be bridged: increase efficiency of computation with extreme efficiency in HW and new arithmetics, as well as providing methods and tools for seamless integration of reconfigurable accelerators in heterogeneous HPC multi-node platforms. TEXTAROSSA aims at tackling this gap through applying a co-design approach to develop heterogeneous HPC solutions, supported by the integration and extension of IPs, programming models and tools derived from other European research projects led by TEXTAROSSA partners.

The main directions for innovation that TEXTAROSSA will pursue are: developing energy-efficient HPC solutions by exploiting accelerators, advanced cooling equipment, new and disruptive algorithmic approaches; enabling mixed-precision computing, through the definition of IPs, libraries, and compilers supporting novel data types (including Posits); implementing new multilevel thermal management and an innovative two-phase cooling; ensuring secure HPC operation through HW accelerated cryptography; providing RISC-V based IP for fast task scheduling and IPs for low-latency intra/inter-node communication and improved data-movement/storage through a compression IP.

These technologies will be tested on the Integrated Development Vehicles (IDV) mirroring and extending the European Processor Initiative's ARM64-based architecture, and on an OpenSequana testbed. To drive the technology development and assess the impact of the proposed innovations from node to system levels, TEXTAROSSA will use a selected but representative number of HPC, HPDA and AI applications covering challenging HPC domains such as general-purpose numerical kernels, High Energy Physics (HEP), Oil & Gas, climate modelling, as well as emerging domains such as High Performance Data Analytics (HPDA) and High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI).

Fostering the European competitiveness in the development and deployment of advanced solutions for science and industry, TEXTAROSSA will make available indispensable tools and systems in the competitive and critical field of HPC. It also constitutes a testbed for a EU-developed, innovative two-phase cooling technology to mature and be applied in different architectures.

The partners will constantly upload new contents to provide pictures of the project evolution on the website <https://testarossa.eu>.

2.2 Press Release, Short Version

PR TITLE: TEXTAROSSA, a project co-funded by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, kicked off on April 1st to drive innovation in efficiency and usability of high-end HPC systems.

TEXTAROSSA (Towards EXtreme scale Technologies and AcceleRatOrS for HW/SW Supercomputing Applications for exascale) is funded by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking within the EuroHPC-01-2019/Extreme scale computing and data driven technologies. The three-year project, led by ENEA (Italy), aggregates 17 institutions and companies located in 5 European countries (Italy, France, Poland, Germany and Spain). The TEXTAROSSA project aims to achieve a broad impact on the High Performance Computing (HPC) field both in pre-exascale and exascale scenarios. The TEXTAROSSA consortium will de-

velop new hardware accelerators, innovative two-phase cooling equipment, advanced algorithms, methods and software products. The developed technologies will be tested on the Integrated Development Vehicles (IDV) mirroring and extending the European Processor Initiative's ARM64-based architecture, and on an OpenSequana testbed. To drive the technology development and assess the impact of the proposed innovations from node to system levels, TEXTAROSSA will use a selected but representative number of HPC, HPDA and AI applications covering challenging HPC domains such as general-purpose numerical kernels, High Energy Physics (HEP), Oil & Gas, climate modelling, as well as emerging domains such as High Performance Data Analytics (HPDA) and High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI).

The partners will constantly upload new contents to provide pictures of the project evolution on the website <https://testarossa.eu>.

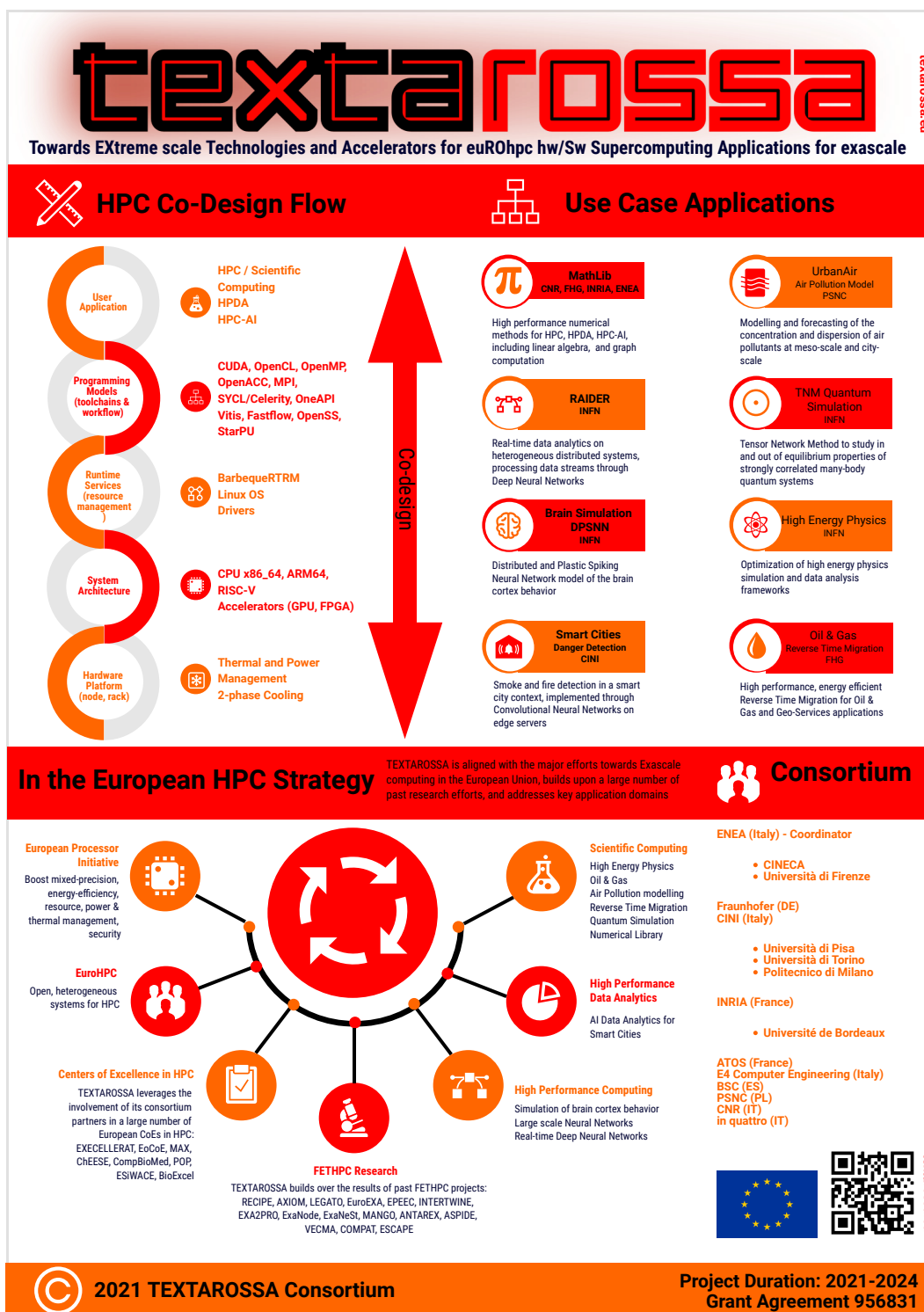
2.3 Press Release, Very Short Version

TEXTAROSSA, a project co-funded by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, kicked off on April 1st to drive innovation in efficiency and usability of high-end HPC systems. The three-year project, led by ENEA (Italy), aggregates 17 institutions and companies located in 5 European countries (Italy, France, Poland, Germany and Spain). The TEXTAROSSA project aims to achieve a broad impact on the High Performance Computing (HPC) field both in pre-exascale and exascale scenarios. The TEXTAROSSA consortium will develop new hardware accelerators, innovative two-phase cooling equipment, advanced algorithms, methods and software products for traditional HPC domains as well as for emerging domains in High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI) and High Performance Data Analytics (HPDA). More and up-to-date information on the project website <https://testarossa.eu>.

3 Dissemination materials

The dissemination materials are initially composed of a *poster*, suitable for printing on A0 to A2 paper, and a *flyer*, suitable for 2-side printing on A4 paper.

3.1 Poster



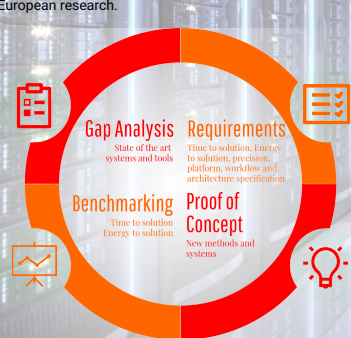
2021 TEXTAROSSA Consortium

Project Duration: 2021-2024
Grant Agreement 956831

3.2 Flyers



To achieve high performance and high energy efficiency on near-future exascale computing systems, three key technology gaps needs to be bridged. These gaps include: energy efficiency and thermal control; extreme computation efficiency via HW acceleration and new arithmetics; methods and tools for seamless integration of reconfigurable accelerators in heterogeneous HPC multi-node platforms. TEXTAROSSA aims at tackling this gap through a co-design approach to heterogeneous HPC solutions, supported by the integration and extension of HW and SW IPs, programming models and tools derived from European research.



Technical goals

Energy efficiency and thermal control via innovative two-phase cooling technology at node and rack level, fully integrated in an optimized multi-level runtime resource management driven by power, energy, and thermal models fed by on-board sensor data;

Sustained application performance through efficient exploitation of highly concurrent accelerators (GPUs and FPGAs) by focusing on data/stream locality, efficient algorithms and programming models, tuned libraries and innovative IPs;

Seamless integration of reconfigurable accelerators by extending field-proven tools for the design and implementation such as Vitis and OmpS@FPGA to support new IPs and methodologies such as mixed-precision computing and power monitoring and control;

Development of new IPs for mixed-precision AI computing, data compression, security, power monitoring and control, and scheduling;

Integrated Development Platforms by developing two architecturally different, heterogeneous Integrated Development Vehicles (IDVs), one as a dedicated testbed for two-phase cooling technology, and one supporting the wider range of project technical goals.

Co-design approach

From a methodology point of view TEXTAROSSA adopts a co-design process as Key strategy for Fast Forward and Exascale computing, considering the entire system stack from underlying technologies to applications. The co-design process concerns five layers covering the whole HPC stack:

User Application representing a wide range of scenarios, from mathematical libraries, to miniApps and flagship codes for numerical modelling with massive parallelism in HPC/HPDA/AI applications;

Runtime Services ensuring that application requirements are dynamically satisfied and mapped onto system resources, and including execution models with workload handling, fault tolerance and data management;

Programming Models underlying the applications, they define the toolchains and SW development tools able to implement applications in parallel architectures;

System Architecture including the processor core's microarchitecture, the arrangement of cores within a chip, memory hierarchy, system interconnect, and storage subsystems;

Hardware Platforms Hardware platform at node and rack level able to achieve performance requirements in terms of computing power and energy consumption.



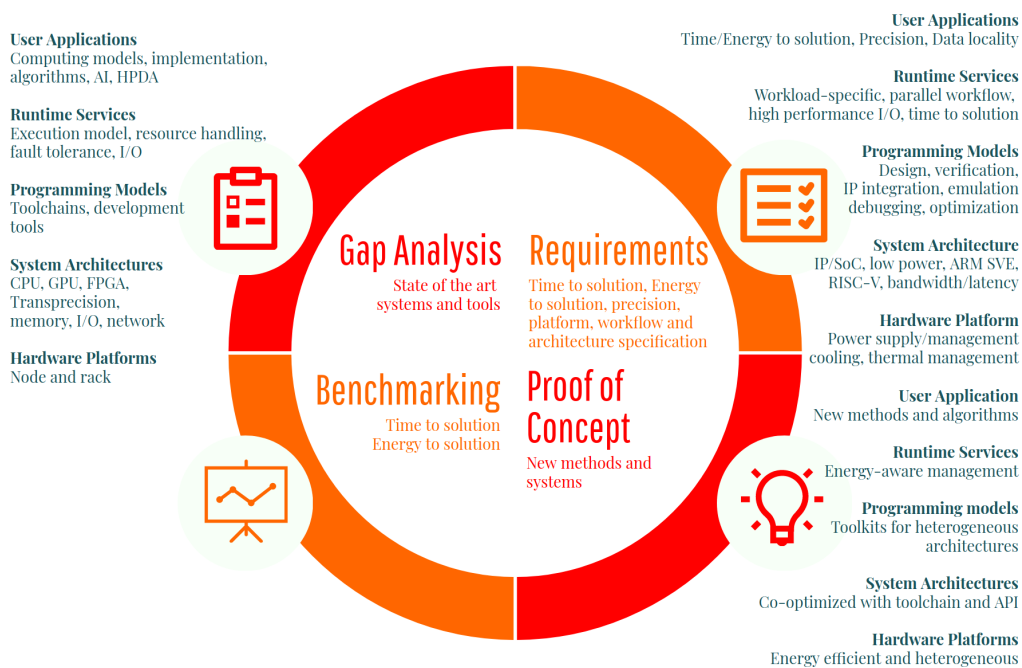


3.3 Infographics

The following infographics are also available for use beyond the poster and flyer, in the website and other dissemination materials.

3.3.1 Co-design approach

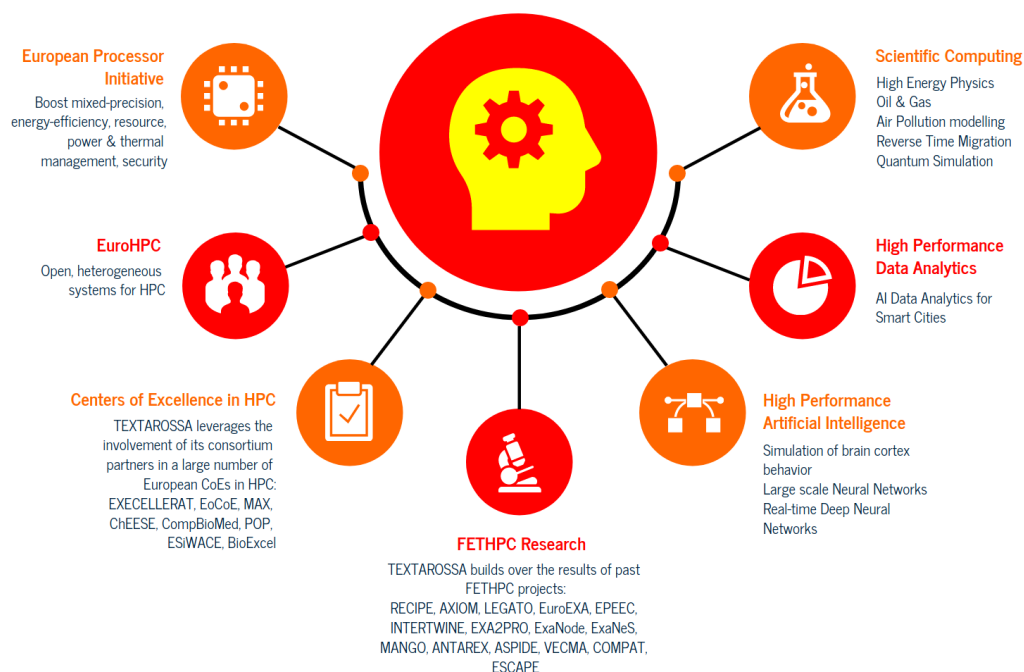
Co-Design-centric process workflow



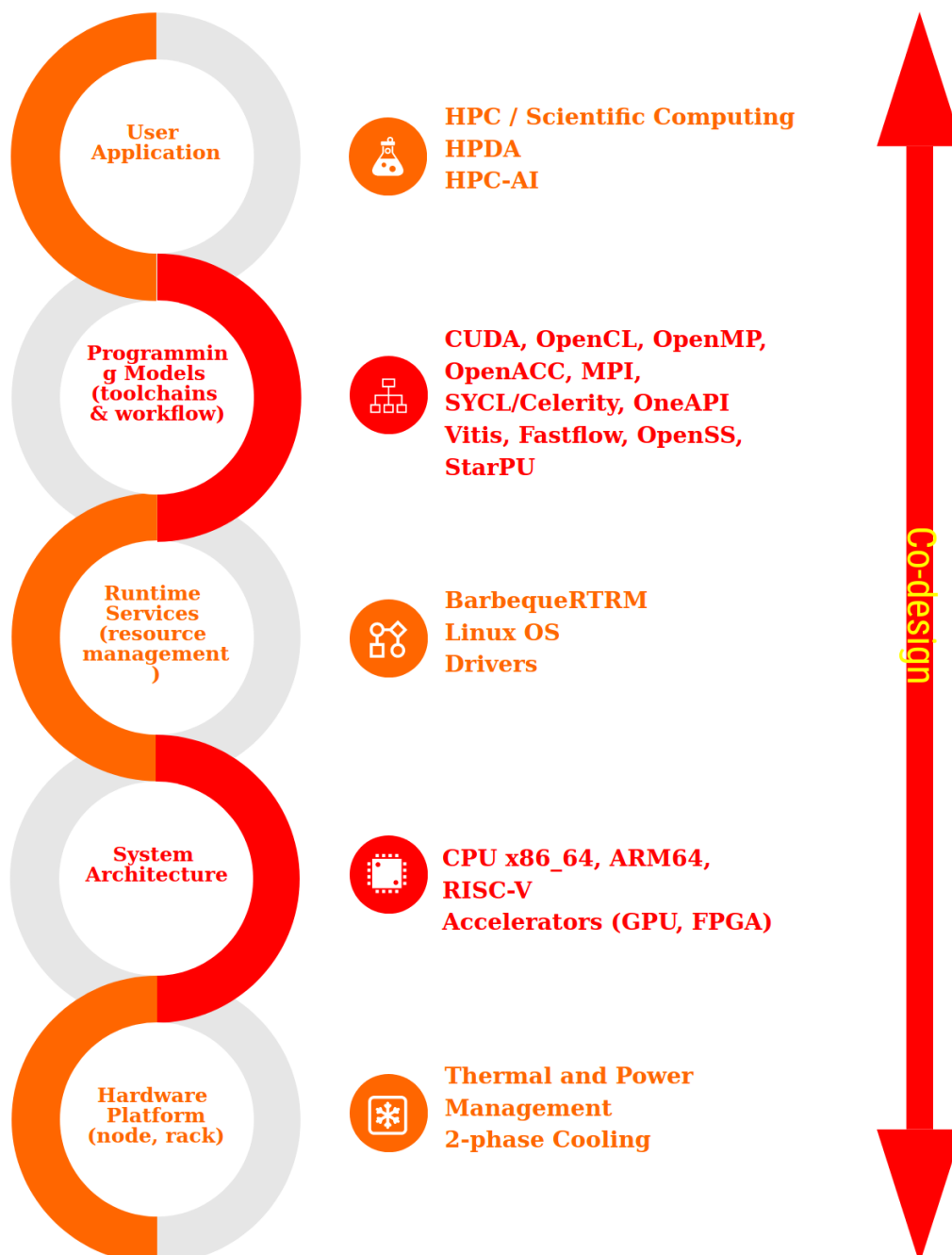
3.3.2 Strategy

In the European HPC Strategy

TEXTAROSSA is aligned with the major efforts towards Exascale computing in the European Union, builds upon a large number of past research efforts, and addresses key application domains



3.3.3 Workflow



3.3.4 Applications



MathLib
CNR, FHG, INRIA, ENEA

High performance numerical methods for HPC, HPDA, HPC-AI, including linear algebra, and graph computation



UrbanAir
Air Pollution Model
PSNC

Modelling and forecasting of the concentration and dispersion of air pollutants at meso-scale and city-scale



RAIDER
INFN

Real-time data analytics on heterogeneous distributed systems, processing data streams through Deep Neural Networks



TNM Quantum
Simulation
INFN

Tensor Network Method to study in and out of equilibrium properties of strongly correlated many-body quantum systems



Brain Simulation
DPSNN
INFN

Distributed and Plastic Spiking Neural Network model of the brain cortex behavior



High Energy Physics
INFN

Optimization of high energy physics simulation and data analysis frameworks



Smart Cities
Danger Detection
CINI

Smoke and fire detection in a smart city context, implemented through Convolutional Neural Networks on edge servers



Oil & Gas
Reverse Time Migration
FHG

High performance, energy efficient Reverse Time Migration for Oil & Gas and Geo-Services applications

4 Conclusions and Future Works

This document reported the initial dissemination materials produced for the TEXTAROSSA project. We will continuously update the materials, and disseminate them on appropriate channels.

In particular, it is worth mentioning that TEXTAROSSA will be included in ETP4HPC's Handbook of European HPC projects.

A Press Coverage

A.1 Press Coverage in Italy

This section collects the appearances of TEXTAROSSA in the national press in Italy.

Ricerca del 27-05-21

ENEA PRIMO PIANO			
24/05/21	FINANZA.REPUBBLICA.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA - Economia e Finanza - Repubblica.it	1
ENEA WEB			
24/05/21	ILMESSAGGERO.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA	3
24/05/21	AGC-GREENCOM.IT	1 ENEA: al via progetto Ue per supercomputer nuova generazione	7
24/05/21	BORSAITALIANA.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA - Borsa Italiana	9
24/05/21	COMPUTERMAGAZINE.IT	1 Con Textarossa l'HPC offrirà prestazioni superelevate	11
22/05/21	CONTROLUCE.IT	1 Tecnologia: al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti Notizie in Controluce	13
25/05/21	CORRIERE COMUNICAZIONI.IT	1 Supercomputing, parte il progetto Ue Textarossa: Enea in prima linea - CorCom	14
25/05/21	DIGITALVOICE.IT	1 Nasce il progetto europeo per supercomputer sempre più performanti - Digitalvoice	17
25/05/21	EDICOLA24.COM	1 L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer Edicola 24	19
21/05/21	ENERGIA-PLUS.IT	1 HPC ad alta efficienza energetica: E4 partecipa al progetto Textarossa	21
24/05/21	FINANZA.ILSECOLOXIX.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA	23
24/05/21	FINANZA.LASTAMPA.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA	25
24/05/21	INSALUTENEWS.IT	1 Supercomputer di nuova generazione, al via il progetto europeo TEXTAROSSA - insalutenews.it	27
24/05/21	ITALICOM.NET	1 TEXTAROSSA: al via progetto Ue per supercomputer/I-Talicom	33
24/05/21	MOBILITA.NEWS	1 Enea alla guida del nuovo Textarossa	34
25/05/21	OMNIAGATE.COM	1 L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer	36
24/05/21	QUIFINANZA.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA QuiFinanza	38
25/05/21	RASSEGNAWEB.IT	1 L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer	39
24/05/21	SANNIOPORTALE.IT	1 TECNOLOGIA: AL VIA TEXTAROSSA, PROGETTO	41
24/05/21	TELEBORSA.IT	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA Teleborsa.it	42
20/05/21	VILLAGGIOTECNOLOGICO.IT	1 Al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti - Villaggio Tecnologico	43
25/05/21	WIRED.IT	1 Supercomputer, l'Europa investe in un nuovo progetto - Wired	48
ENEA AGENZIE DI STAMPA			
24/05/21	ADNK	1 INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO (2) =	51
24/05/21	ADNK	1 INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO =	52
20/05/21	AMB	1 TECNOLOGIA. ENEA: AL VIA PROGETTO UE PER SUPERCOMPUTER SEMPRE PIU' PERFORMANTI	53
24/05/21	TELEB	1 Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA	55

Economia & Finanza

HOME MACROECONOMIA ▾ FINANZA ▾ LAVORO DIRITTI E CONSUMI ▾ AFFARI&FINANZA **OSSERVA ITALIA** CALCOLATORI GLOSSARIO LISTINO PORTAFOGLIO

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA



Supercomputer sempre più performanti

24 maggio 2021 - 15.16

(Teleborsa) - Al via il progetto europeo Textarossa, coordinato da ENEA, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'ENEA, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor

Market Overview

MERCATI MATERIE PRIME TITOLI DI STATO

Descrizione	Ultimo	Var %
DAX	15.438	+0,44%
Dow Jones	34.443	+0,69%
FTSE 100	7.052	+0,49%
FTSE MIB	24.897	-0,31%
Hang Seng	28.412	-0,16%
Nasdaq	13.667	+1,46%
Nikkei 225	28.365	+0,17%
Swiss Market	11.226	+0,66%

LISTA COMPLETA

calcolatore Valute

EUR - EURO	▼
	▼

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEA PRIMO PIANO

1


DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

FINANZA.REPUBBLICA.IT
 Link al Sito Web

Data pubblicazione: 24/05/2021

Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

“Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa”, conclude Celino.

powered by 

 IMPORTO

 CALCOLA

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA



Articolo riservato agli abbonati

24 MAGGIO 2021

(Lettura 2 minuti)

(Teleborsa) - Al via il progetto europeo Textarossa, coordinato da ENEA, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'ENEA, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi

ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

3

di High Performance Computing (HPC), il **progetto Textarossa** ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa **1 miliardo di miliardi (10¹⁸) di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

DALLA STESSA SEZIONE



Ita-Alitalia, il programma per decollare in 60 giorni: tappe serrate per il Tesoro



Blocco dei licenziamenti, con lo stop esteso ad agosto più difficili le...

PRIMA PAGINA DI OGGI



COMPRESSE NEL TUO ABBONAMENTO



Roma, la donna avvolta nel telo di plastica: tra i cassonetti come un rifiuto



Maneskin, vittoria in bilico all'Eurovision? Damiano: «Oggi farò il test antidroga. Un foglio dirà chi ha ragione»



Vaccino Padova, donna di 48 anni muore a 10 giorni dal Pfizer sotto gli occhi di figlia e marito. La famiglia: «L'autopsia dirà la verità»



Wuhan, 3 ricercatori del laboratorio «si ammalarono nel novembre 2019»: nuovo dossier Usa. La Cina: stop teorie complottiste



Pensioni Inps di giugno, pagamento in anticipo a fine maggio: ecco il nuovo calendario



Vaccino obbligatorio? Abrignani (Cts): «In dieci milioni rifiutano l'iniezione, senza obbligo non fermeremo il virus»

LE PIÙ LETTE

Superenalotto, centrato il 6 a Fermo: vinti oltre 156 milioni con una schedina da 2 euro. La combinazione vincente

Denise Pipitone, l'ex fidanzato di Jessica a Domenica Live rivela: «Penso sia coinvolta nel rapimento»

Maneskin trionfano all'Eurovision, ma a X Factor persero in finale con Lorenzo Licitra: che fine ha fatto

Vaccini, open day Lazio il 29-30 maggio. «Aperto anche ai giovani di 25 anni»

Incidente funivia Mottarone, chi sono le vittime: tre giovani coppie, la famiglia e il bambino di due anni

SCELTE PER TE



Incidente funivia Mottarone: cabina precipita nel vuoto, 14 morti (anche bambini)



Estate 2021, vacanze in hotel a prezzi stracciati (causa restrizioni): camere a 45 euro colazione compresa



Roma, balli e video su TikTok mentre guida l'autobus: Atac licenzia l'autista influencer

Monica Bellucci, la figlia Deva Cassel è già una stella: in posa come la madre per D&G

Regina Elisabetta «profondamente scossa» dalle parole di Harry. «È colpa di Carlo»

Maneskin, video diventa virale: «Damiano sniffa cocaina?». La smentita: «No, ecco cosa è successo»

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE


DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

ILMESSAGGERO.IT
[Link al Sito Web](#)

Data pubblicazione: 24/05/2021

0 commenti
 COMMENTA
 COMMENTA LA NOTIZIA - NOME UTENTE
 Commento:

☐ rendi visibile su facebook

Invia

ULTIMI INSERITI
 PIU VOTATI
 0 di 0 commenti presenti
 Nessun commento presente

© 2021 IL MESSAGGERO - C.F. e P. IVA 05629251009

CALTAGIRONE EDITORE | IL MATTINO | CORRIERE ADRIATICO | IL GAZZETTINO | QUOTIDIANO DI PUGLIA | LEGGO | PUBBLICITÀ

[CONTATTI](#) | [Privacy Policy](#) | [Cookie Policy](#) | [Informazioni legali](#)

[Preferenze cookie](#)

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEAL AL VIA PROGETTO UE PER SUPERCOMPUTER NUOVA GENERAZIONE

Mag 24, 2021 | Scienze e Tecnologia



[AGC] Ha preso il via il progetto europeo TEXTAROSSA, coordinato da **ENEAL**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEAL**, in Italia partecipano CINI[2], CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto TEXTAROSSA ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire **nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale**", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore **ENEAL** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'**ENEAL** coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

TUTTE LE NOTIZIE

VIABILITÀ, CINQUANTA CANTIERI SULLE STRADE DELL'UMBRIA
24 Maggio 2021 17:45

MOBILITÀ, PROGETTO "BORGO 4.0" IN IRPINIA
24 Maggio 2021 17:31

USA: DIPARTIMENTO GIUSTIZIA E CIA CHIAMATI IN CAUSA INTENTATA DA EX ESPONENTE SAUDITA.
24 Maggio 2021 17:21

AVALON WATERWAYS DEBUTTA SUL MERCATO ITALIANO
24 Maggio 2021 17:19

È IN ARRIVO LA SUPER LUNA
24 Maggio 2021 17:00

CINQUE ITINERARI NEL LAZIO PER VALORIZZARE LA VIA APPIA ANTICA
24 Maggio 2021 16:48

PALESTRE, CON LA RIAPERTURA TORNANO AL LAVORO 120MILA ADDETTI
24 Maggio 2021 16:39

ASTRARIERCHIE: IL CIBO DEL FUTURO SARÀ SOSTENIBILE E INNOVATIVO
24 Maggio 2021 16:00

ITALO SULL'ADRIATICA 8 COLLEGAMENTI GIORNO SENZA CAMBI
24 Maggio 2021 15:34

22 MAGGIO: GIORNATA MONDIALE DELLE BIODIVERSITÀ
24 Maggio 2021 15:00

ENEAL AL VIA PROGETTO UE PER SUPERCOMPUTER NUOVA GENERAZIONE
24 Maggio 2021 14:46

SAIPEM: L'HYDRONE-R VINCE IL PREMIO SPOTLIGHT ON NEW TECHNOLOGY DI OTC
24 Maggio 2021 14:00

SAIPEM: L'HYDRONE-R VINCE IL PREMIO SPOTLIGHT ON NEW TECHNOLOGY DI OTC
24 Maggio 2021 13:50

ANTITRUST MULTA RYANAIR,

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEAL WEB

7

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di **supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

AGC GreenCom 24 Maggio 2021 14:46

CONDIVIDERE:

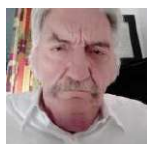
< PRECEDENTE

SUCCESSIVO >

Saipem: L'Hydron-R vince il premio Spotlight on New Technology di OTC

22 maggio: Giornata Mondiale delle Biodiversità

CIRCA L'AUTORE



Giuliano Longo

Direzione editoriale l'Unità, commissione parlamentare legge editoria 1980. CDA Sipra Rai. Direzione comunicazione PCI. Amministratore delegato Paese Sera quotidiano. Direzione editoriale quotidiano Liberazione. Editore di Time out Roma. No Limits supplemento de l'Unità. Direttore editoriale free Press Cinque giorni successivamente Cinque Quotidiano

POST CORRELATI



Cina: hacker di Stato hanno utilizzato Facebook colpire attivisti Uiguri con malware

27 Marzo 2021 12:40



ENEA TECH e INFN, accordo su sviluppo trasferimento tecnologico

25 Marzo 2021 10:53



SpaceX: le cause del mancato atterraggio di Falcon 9

27 Febbraio 2021 12:34



Ungheria: dati sulla vaccinazione mostrano che lo Sputnik-V russo è il più efficace?

1 Maggio 2021 10:10

ASSOUTENTI CHIEDE ORA RIMBORSI E COMPENSAZIONI
24 Maggio 2021 13:37

RIMINI: KEY ENERGY, POTENZIERÀ LA PROSSIMA EDIZIONE CON LA E-MOBILITY
24 Maggio 2021 13:29

REGGIO EMILIA: DENUNCIATA STOCCA DI RIFIUTI SPECIALI IN UN PARCHEGGIO
24 Maggio 2021 13:00

UMBRIA, INQUINAMENTO A TERNI E NARNI: COMMISSIONE D'INCHIESTA REGIONALE
24 Maggio 2021 12:01

MILANO: ATM COMPIE 90 ANNI
24 Maggio 2021 12:00

ENOTURISMO, LA TOSCANA PRONTA A RIPARTIRE
24 Maggio 2021 11:48

TRASPORTO MERCI STRADA 2020, UE MERCATO STAGNATE MENO IN ITALIA
24 Maggio 2021 11:00

GUBBIO (PG), NUOVA SCOSSA DI TERREMOTO DI MAGNITUDO 3.0
24 Maggio 2021 10:00

LIQUIGAS EVENTO FINALE EDUCATIONAL '1,2,3... RESPIRA'
24 Maggio 2021 9:00

PFIZER E ASTRAZENEC A EFFICACI CONTRO VARIANTI, MA IN INDIA ALLARME 'FUNGO NERO'
24 Maggio 2021 8:00

F1, GP MONACO, DRAMMA LECLERC E TRIONFO VERSTAPPEN
23 Maggio 2021 19:07

ASMA NEI BAMBINI, GLI ESPERTI: CAUSATA DALLE POLVERI SOTTILI RESPIRATE DALLE MADRI
23 Maggio 2021 19:00

AGRICOLTURA SOCIALE, A MONZA PRESTO LA COSTRUZIONE DI AGRIPARCOHUB
23 Maggio 2021 18:00

CINA STA VINCENDO LA GARA GLOBALE DEI VACCINI NEI PAESI PIÙ POVERI
23 Maggio 2021 17:34

ETNA: CUORE PULSANTE DI ERUZIONI, LAVA ED ENERGIA
23 Maggio 2021 14:30

PIEMONTE: CADE FUNIVIA MOTTARONE 9 MORTI 2 BAMBINI FERITI
23 Maggio 2021 14:06

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Sei in: [Home page](#) > [Notizie](#) > [Teleborsa](#) > [economia](#)

TECNOLOGIA: AL VIA TEXTAROSSA, PROGETTO UE COORDINATO DA ENEA

teleborsa



(Teleborsa) - Al via il progetto europeo **Textarossa**, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in **campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico**.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce **17** tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano **CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA**; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il **progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo**, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa **1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

(TELEBORSA) 24-05-2021 03:11

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Servizi
Pubblicità
Listino ufficiale

Altri link
Comitato Corporate Governance

EN

ENEA WEB

9



BORSAITALIANA.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 24/05/2021



Borsa Italiana Spa - Dati sociali | Disclaimer | Copyright | Privacy | Cookie policy | Credits | Codice di Comportamento

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

C Magazine

HARDWARE NEWS GAMING GADGET WEB E CHAT CURIOSITÀ SMARTPHONE & TABLET SCIENZE



Home > News > Con Textarossa l'HPC offrirà prestazioni ancora più elevate

News

Con Textarossa l'HPC offrirà prestazioni ancora più elevate

By Giuseppe D'Amato - Maggio 24, 2021

17 0

Il supercalcolo del futuro rivestirà un'importanza cruciale in diversi settori chiave, grazie all'uso di alcune tecnologie avveniristiche.

I supercomputer del futuro moltiplicano le opportunità (by Adobestock)

Grazie al **co-finanziamento** dell'**EuroHPC Joint Undertaking** ha preso il via **Textarossa**, nuovo **progetto** europeo coordinato da **ENEA** che traduce gli sforzi congiunti di **17 enti** ed istituzioni di **cinque paesi** differenti. Il programma, su base **triennale**, si candida a punto di riferimento assoluto del **supercalcolo** di nuova generazione in virtù di alcune decisive innovazioni nelle strutture **hardware/software**, così da poter ampliare in futuro il proprio raggio d'azione anche al settore medico, fisico, bioenergetico o ambientale.

In particolare, grazie alle **risorse scientifiche** e ai **fondi stanziati**, si potrà procedere alla realizzazione delle nuove avanzatissime infrastrutture di calcolo denominate **exascale**, capaci di eseguire **1 miliardo di miliardi** di operazioni al secondo. In altre parole, il doppio di quanto non possano gli attuali 100 supercomputer europei più potenti messi assieme. Le nuove macchine sfrutteranno inoltre **acceleratori** hardware, sistemi di **raffreddamento** a liquido bi-fase e dispositivi per la **riduzione dei consumi**, coniugando qualità delle **performance** e **sostenibilità**.

Chi c'è dietro Textarossa e quali prospettive si aprono

OnePlus, ultima trovata: una televisione "intelligente"

Pietro Santercole - Maggio 25, 2021

OnePlus sta sviluppando una televisione intelligente con una fotocamera retrattile che può ruotare, in modo tale che una persona non debba più necessariamente sedersi...

Bitcoin, di crollo in crollo: altri miliardi "bruciati"
Maggio 24, 2021

Con Textarossa l'HPC offrirà prestazioni ancora più elevate
Maggio 24, 2021

C'era un easter egg nella prima Xbox di Microsoft: svelato dopo...
Maggio 24, 2021

Braccio come Magneto della Marvel, la nuova fake news sui vaccini...
Maggio 24, 2021

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Un miliardo di miliardi di operazioni al secondo (by Adobestock)

LEGGI ANCHE QUI>>> [Hai questo vecchio computer? Oggi vale una fortuna!](#)

"Textarossa permetterà di conseguire risultati in settori di estrema **rilevanza economica, sociale e scientifica**, come fisica fondamentale, modellazione climatica, industria farmaceutica e intelligenza artificiale" spiega Massimo Celino, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'Informatica e l'ICT. "Inoltre promuoverà la competitività europea, rendendo disponibili gli strumenti hardware/software indispensabili al calcolo".

FORSE TI INTERESSA ANCHE>>> [Supercomputer, Nvidia annuncia "Leonardo": sarà il più potente del mondo](#)

Coordinati da **ENEA**, che da anni si adopera a supporto di uno sviluppo economico **sostenibile**, ai nastri di partenza ci sono alcune start-up e consorzi italiani di prim'ordine quali CINECA, In Quattro, INFN, CINI, CNR ed E4 Computer Engineering. Con loro collaborano la tedesca Fraunhofer, la polacca PSNC, le spagnole Universitat de Catalunya e BSC e le francesi INRIA e ATOS, oltre all'Università di Bordeaux. Dietro la supervisione di **ENEA** verranno progettati e testati **due prototipi**, uno fondato sulla tecnologia OpenSequana, l'altro sulla linea individuata dalla EPI (European Processor Initiative), che contribuiranno alla realizzazione delle nuove formidabili architetture di calcolo come auspicato da **EuroHPC**, l'Impresa europea per il calcolo ad alta prestazione che ha eletto Textarossa a programma cardine per ampliare l'efficienza dei processori del futuro.

Previous article

C'era un easter egg nella prima Xbox di Microsoft: svelato dopo 20 anni

Next article

Bitcoin, di crollo in crollo: altri miliardi "bruciati"

Giuseppe D'Amato

RELATED ARTICLES

MORE FROM AUTHOR

Bitcoin, di crollo in crollo: altri miliardi "bruciati"

Million Day, estrazione di lunedì 24 maggio: i numeri vincenti

Dazn fra smart tv, digitale terrestre e diretta streaming: ecco come vederla



ENEA WEB

12

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

CONTROLUCE.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 22/05/2021

Link: <https://www.controluce.it/notizie/tecnologia-al-via-progetto-ue-per-supercomputer-sempre-piu-performanti/>

CHI SIAMO :: GIORNALE :: ARCHIVIO PORTALE :: VIDEO IN CONTROLUCE :: EDIZIONI IN CONTROLUCE :: DOWNLOAD :: PRIVACY :: CONTATTI

Italian

CONTROLUCE
ISSN 1973-9168

Portale di Cultura e informazione
dal 1996 nel web
Registrazione Tribunale di Velletri n. 19/2013 del 4/12/2013

EVENTI :: CRONACHE :: SPORT :: POLITICA :: DIALETTI :: GRUPPO DI FRASCATI :: MONTE COMPATRI

Cerca qualcosa...

SCIENZA E AMBIENTE :: CULTURA :: SPETTACOLI E ARTE :: STORIA :: LETTURE :: VISTO DA :: DAL MONDO :: SOCIETÀ E COSTUME :: DIRITTI UMANI :: POESIA :: RACCONTI ::

GUSTO E CUCINA :: LETTERE APERTE :: CONCORSI :: BANDI :: LA FINESTRA :: DALLE AZIENDE

Ultime Notizie Vaccini: con 80 centesimi di dollaro a settimana per ogni cittadino de

Tecnologia: al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti

Maggio 22 06:56 2021 by **ENEA** Stampa Questo Articolo Condividi con i tuoi amici

Ha preso il via il progetto europeo TEXTAROSSA[1], coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano CINI[2], CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto TEXTAROSSA ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'**ENEA** coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI)[3] e l'altro sulla tecnologia OpenSequana[4], contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10¹⁸) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

Tags: [performanti](#) [tecnologia](#)

Condividi [f](#) CONDIVIDI [0](#) [t](#) TWEET [0](#) [+](#) [0](#) [p](#) CONDIVIDI [0](#) [in](#) CONDIVIDI [0](#)

Festival del Cinema
dal 23 al 25 luglio 2021 a Colonna
nello splendido scenario
del Parco Tofaneli

DESTINA A CONTROLUCE IL 5
per mille dell'Irpef.
Firma il riquadro per il
finanziamento a Onlus
e APS sul modello di
dichiarazione dei redditi
indicando il codice fiscale:
92000880580

CATEGORIE
Seleziona una categoria

CALENDARIO - ARTICOLI PUBBLICATI NEL GIORNO...

MAGGIO: 2021

L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

« Apr

ARTICOLI RECENTI

Tecnologia: al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti
Vaccini: con 80 centesimi di dollaro a settimana per ogni cittadino dei paesi G7 si potrebbero garantire le vaccinazioni a tutto il mondo
Asd Casilina, il dirigente Topliceanu: "Qui abbiamo trovato un ambiente davvero positivo"
Grottaferrata calcio a 5, Cicero non ci gira intorno: "Vogliamo vincere il torneo Provincia di Roma"
Atletica Frascati, il presidente Di Paola: "E' urgente fare interventi alla pista dell'Otto Settembre"

ENEA WEB

13

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

CORRIERE COMUNICAZIONI.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 25/05/2021

Link: <https://www.corrierecomunicazioni.it/digital-economy/supercomputing-parte-il-progetto-ue-textarossa-enea-in-prima-linea/>

INNOVAZIONE

Supercomputing, parte il progetto Ue Textarossa: Enea in prima linea

Home > Digital Economy

Condividi questo articolo

Coordinata dall'ente italiano, l'iniziativa mira a sviluppare una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione

25 Mag 2021

F. Me

E i' partito il progetto europeo Textarossa, coordinato da Enea, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'Enea, in Italia partecipano Cini, Cnr, Inf, E4 Computer

27 Mag 2021

Telco per il rilancio dell'Italia - A maggio il Web Summit CorCom-Digital360

Argomenti dell'evento

#telco4italy 5g digital economy telco

Inizia tra 2 5 53 33 ore min sec

ISCRIVITI

Argomenti trattati

Aziende

E Enea

Approfondimenti

H hpc S supercomputer

Articoli correlati

L'ACCORDO
Investitori alla sfida New space economy, partnership Esa-Enea Tech
07 Mag 2021

L'INTESA
Enea Tech e Inf uniscono le forze per il trasferimento tecnologico
26 Mar 2021

L'INTERVISTA
Tampieri (Enea Tech): "Dal trasferimento tecnologico sprint alla ripartenza"
04 Mar 2021

L'INTESA

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Engineering, In Quattro e Cineca; in Germania, Fraunhofer; in Francia Inria, Atos e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e Bsc; in Polonia, Psnc.

Selezionato da EuroHpc come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (Hpc), il progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TextaRossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", spiega Massimo Celino, ricercatore Enea della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict.

Enea coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (Epi) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10^{18}) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino. ■

@RIPRODUZIONE RISERVATA

Enea Tech-Cnr: via alla partnership per il trasferimento tecnologico

08 Gen 2021

28 Maggio

AI e cloud networking: come mettere in sicurezza "l'azienda diffusa"



Argomenti del webinar

Artificial Intelligence cloud networking
sicurezza

Inizia tra 3 0 53 33
gg ore min sec

ISCRIVITI

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Articolo 1 di 5

CORCOM

Seguici

in

Twitter

Facebook

YouTube

About

Tags

Rss Feed

Privacy

Cookie

Cookie Center

NETWORK **DIGITAL 360**

NetworkDigital360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

TUTTE LE TESTATE

Applicazioni e Tecnologie

AI4BUSINESS

BIGDATA4INNOVATION

BIG DATA & ANALYTICS ZEROUNO

Digital Transformation

AGENDADIGITALE.EU

CORCOM

DIGITAL4EXECUTIVE

Industry

AGRIFOOD.TECH

AUTOMOTIVEUP

BANKINGUP

ENEA WEB

15

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

CORRIERE COMUNICAZIONI.IT
 Link al Sito Web

Data pubblicazione: 25/05/2021

BLOCKCHAIN4INNOVATION
 CLOUD COMPUTING ZEROUNO
 CYBERSECURITY CORCOM
 CYBERSECURITY360
 DOCUMENTI AGENDADIGITALE.EU
 ECOMMERCE AGENDADIGITALE.EU
 FATTURAZIONE AGENDADIGITALE.EU
 INDUSTRIA 4.0 CORCOM
 INDUSTRY 4.0 AGENDADIGITALE.EU
 INFRASTRUTTURE AGENDADIGITALE.EU
 INDUSTRY4BUSINESS
 INTERNET4THINGS
 PAGAMENTIDIGITALI
 RISKMANAGEMENT360
 SEARCHDATACENTER ZEROUNO
 SEARCHSECURITY ZEROUNO
 SICUREZZA AGENDADIGITALE.EU
 SMART CITY AGENDADIGITALE.EU
 SMART MOBILITY ECONOMYUP

PA
 CITTADINANZA AGENDADIGITALE.EU
 FORUMPA
 PA DIGITALE CORCOM
 SANITÀ AGENDADIGITALE.EU

DIGITAL4PMI
 TECHCOMPANY360
 ZEROUNO

Funzioni di Business
 DIGITAL4FINANCE
 DIGITAL4HR
 DIGITAL4LEGAL
 DIGITAL4MARKETING
 DIGITAL4PROCUREMENT
 DIGITAL4SUPPLYCHAIN
 PROCUREMENT AGENDADIGITALE.EU

ENERGYUP
 INDUSTRY4BUSINESS
 INNOVATION POST
 INSURANCEUP
 MEDIA CORCOM
 RETAILUP
 SANITÀ AGENDADIGITALE.EU
 SCUOLA AGENDADIGITALE.EU
 TELCO CORCOM
 TURISMO AGENDADIGITALE.EU

Startup e Open Innovation
 ECONOMYUP
 STARTUP AGENDADIGITALE.EU
 STARTUPBUSINESS

Studenti
 UNIVERSITY2BUSINESS

 NETWORK **DIGITAL360**

I tuoi contenuti, la tua privacy!

ACCETTA

PIÙ OPZIONI

Su questo sito utilizziamo cookie tecnici necessari alla navigazione e funzionali all'erogazione del servizio. Utilizziamo i cookie anche per fornirti un'esperienza di navigazione sempre migliore, per facilitare le interazioni con le nostre funzionalità social e per consentirti di ricevere comunicazioni di marketing aderenti alle tue abitudini di navigazione e ai tuoi interessi.
 Puoi esprimere il tuo consenso cliccando su **ACCETTA TUTTI I COOKIE**.
 Potrai sempre gestire le tue preferenze accedendo al nostro **COOKIE CENTER** e ottenere maggiori informazioni sui cookie utilizzati, visitando la nostra **COOKIE POLICY**.

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

DIGITALVOICE.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 25/05/2021

Link: <https://www.digitalvoice.it/nasce-il-progetto-europeo-per-supercomputer-sempre-piu-performanti/>

TENDENZE Lamorgese "la sicurezza informatica sia un prezioso investimento per il futuro" © 17 Maggio 2021

DIGITAL VOICE
La gazzetta della business innovation

Twitter LinkedIn

PRIMO PIANO PA ECONOMIA INNOVAZIONE SOSTENIBILITA ALTRO CONTATTI

Nasce il progetto europeo per supercomputer sempre più performanti

INNOVAZIONI © 25 Maggio 2021 digitalvoice

Atos 7 BSC 1 CINECA 2 CINI 2 cnr 17 E4 Computer Engineering 1 Enea 11 Fraunhofer 1 In Quattro 1 INFN 1 INRIA 1
Massimo Celino 1 PSNC 1 TEXTAROSSA 1 Università di Bordeaux 1 Universitat de Catalunya 1

Il progetto europeo TEXTAROSSA, coordinato da **ENEA**, svilupperà tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione e diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore con l'utilizzo di una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino** (nella foto), ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10^{18}) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100

search here

15811 ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.



COMPANY ROOM



VI SEGNALIAMO

PA: oltre 740mila nuovi dipendenti entro il 2025, in ICT circa 140mila

RobotStudio di ABB prevede i movimenti del robot con precisione millimetrica

Un laboratorio per l'applicazione dell'intelligenza artificiale nel manufacturing

Thierry Breton: "Tutti gli europei dovrebbero beneficiare di connessioni veloci e sicure"



NOTIZIE IN PRIMO PIANO



ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

18

EDICOLA24.COM

L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer | Edicola 24

L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer

By admin maggio 25, 2021 13:19

La ricerca informatica sta creando High performance computing sempre più sofisticati
Foto di Colossus Cloud da Pixabay

Diventare un punto di riferimento nel settore tecnologico del supercalcolo, elaborando una nuova architettura hardware-software: è l'ambizione di Textarossa, progetto europeo per sviluppare una nuova infrastruttura di High performance computing (Hpc) con possibili applicazioni in campo energetico, climatico, medico e farmaceutico. Cofinanziato da EuroHpc Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di cinque paesi europei ed è coordinato dall'istituto Enea.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa un miliardo di miliardi di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali cento supercomputer più potenti in Europa", spiega Massimo Celino, ricercatore della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict di Enea. Il progetto ha un budget totale di 6 milioni di euro, di cui 2 provengono dal piano Horizon 2020.

L'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie parteciperà quindi alla progettazione e ai test dei due prototipi previsti, con l'obiettivo di definire e realizzare la nuova struttura di calcolo. Questa farà affidamento su tecniche per la riduzione dei consumi e processori di ultima generazione, affiancati da acceleratori hardware e sistemi di raffreddamento innovativi.

Il primo prototipo farà riferimento alla linea individuata dalla European processor initiative (Epi), con architettura Arm64 basata su una famiglia di microprocessori sviluppata dalla società Arm Holding, a basso consumo elettrico in rapporto alle prestazioni, che ne hanno permesso la diffusione in sistemi elettronici caratterizzati da alta specializzazione per le applicazioni finali. Il secondo si appoggerà su tecnologia OpenSequana, sviluppata da Atos Bull (un partner del progetto) e basata su una nuova gamma di supercomputer exascale, eterogenea, flessibile e a basso consumo.

Oltre a promuovere la competitività nel settore strategico Hpc, Textarossa "permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", conclude Celino. In Italia oltre a Enea partecipano al progetto Cini,

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



EDICOLA24.COM
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 25/05/2021

Cnr, Istituto nazionale di fisica nucleare, E4 Computer Engineering, In Quattro e Cineca. Altri istituti scientifico-tecnologici si sono uniti all'iniziativa da Germania, Francia, Spagna e Polonia.

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

ENERGIA-PLUS.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 21/05/2021

[Link: https://energia-plus.it/hpc-ad-alta-efficienza-energetica-e4-partecipa-al-progetto-textarossa_93704/](https://energia-plus.it/hpc-ad-alta-efficienza-energetica-e4-partecipa-al-progetto-textarossa_93704/)

BI MAGCOMPUTERWORLDTECH PLUS
ELETRONICA
AUTOMAZIONE
MECCANICA
ENERGIA
PACKAGING
ITALIA 4.0

energia plus.it

NOTIZIE
PRODOTTI
WHITE PAPER
EFFICIENCY
ENVIRONMENT
VIDEO
PUBBLICAZIONI
NEWSLETTER
EVENTI

Home > Notizie > HPC ad alta efficienza energetica: E4 partecipa al progetto Textarossa

HPC ad alta efficienza energetica: E4 partecipa al progetto Textarossa

Il progetto, cofinanziato dalla European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), promuove l'innovazione in efficienza e usabilità per i sistemi HPC high-end

Condividi Tweet Pin It

Pubblicato il 21 maggio 2021

E4 Computer Engineering ha annunciato la sua partecipazione al **progetto Textarossa** (Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for HW / SW Supercomputing Applications for exascale), cofinanziato dalla European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) per promuovere l'innovazione in efficienza e usabilità per i sistemi HPC high-end.



Textarossa mira a ottenere un impatto significativo nel campo dell'**High Performance Computing (HPC)**, sia per gli scenari pre-exascale che exascale. All'interno del **consorzio Textarossa**, E4 svilupperà piattaforme HPC eterogenee e innovative, dotate di processori di ultima generazione e acceleratori hardware riconfigurabili. Inoltre, E4 integrerà innovative apparecchiature di raffreddamento progettate e sviluppate nell'UE.

I membri del consorzio testeranno su queste piattaforme algoritmi avanzati, metodi innovativi e applicazioni software user-oriented sia per domini HPC classici, sia per domini emergenti, come High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI) e High Performance Data Analytics (HPDA).

Per ottenere alte prestazioni e un'elevata efficienza energetica sui sistemi di calcolo exascale del prossimo futuro, è necessario colmare un divario tecnologico: aumentare l'efficienza del calcolo con componenti e apparecchiature accuratamente selezionati contestualmente a nuovi calcoli aritmetici, oltre a fornire metodi e strumenti per una perfetta integrazione di acceleratori riconfigurabili in **piattaforme HPC eterogenee**. Textarossa mira ad affrontare questo divario attraverso l'applicazione di un approccio coerente di co-design per sviluppare soluzioni HPC eterogenee, supportate dall'integrazione e dall'estensione di IP, di modelli di programmazione e strumenti derivati da altri progetti di ricerca europei a cui stanno contribuendo i partner Textarossa.

Cofinanziato da European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) e dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), il progetto Textarossa è coordinato dall'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e sfrutta l'esperienza di **17 partner situati in 5 paesi europei**. Il progetto durerà 3 anni e ha i seguenti obiettivi:

- Sviluppo di piattaforme HPC eterogenee dotate di processori di ultima generazione e acceleratori hardware riconfigurabili
- Implementazione di una nuova componentistica termica e di un innovativo sistema di raffreddamento a liquido a cambio di fase;
- Abilitazione del calcolo a precisione mista, attraverso la definizione di IP, librerie e compilatori che supportano nuovi tipi di dati (inclusi i Posits);
- Garanzia di operazioni HPC sicure tramite crittografia accelerata hardware;
- Fornitura di IP basato su RISC-V, per una rapida pianificazione dei task e di IP per comunicazioni intra-/inter-nodo a bassa latenza e miglioramento dello trasferimento/archiviazione dei dati tramite un IP di compressione.

All'interno di Textarossa e applicando un **approccio di co-design**, E4 ha il compito di sviluppare

ENEA WEB

Ricerca articoli, notizie... Cerca

Iscriviti alle newsletter »

Per la tua pubblicità »

NOTIZIE tutti »



HPC ad alta efficienza energetica: E4 partecipa al progetto Textarossa

E4 Computer Engineering ha annunciato la sua partecipazione al progetto Textarossa (Towards EXtreme scale...



Economia dell'idrogeno: alta pressione per un efficiente stoccaggio energetico

I compressori hanno un ruolo fondamentale per l'economia dell'idrogeno: questo gas, infatti, per essere...



Trasporto di persone e merci a zero emissioni lungo i corridoi autostradali

L'Autostrada A35 Brebemi-Aleatica, ABB, Electreon, Fiamm Energy Technology, Iveco (brand di CNH Industrial), Iveco Bus,...

PRODOTTI tutti »



Teleassistenza: dispositivi mobili Ecom per aree pericolose

Il dover affrontare sfide sempre più difficili, come l'attuale pandemia, gli elevati costi del...



La mobilità del futuro prende il volo con HBK

Gli aerei elettrici o ibridi, ritenuti da molti il principale mezzo di trasporto futuro,...

Control Techniques presenta il nuovo azionamento H300 dedicato ai sistemi Hvac

H300, frutto dell'esperienza

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

21

L'IDV (Integrated Development Vehicles), estendendo l'architettura basata su ARM64 della European Processor Initiative (EPI). Le tecnologie avanzate sviluppate dai partner durante il progetto verranno testate e validate sull'IDV.

acquisita da Control Techniques
in oltre 50 anni di attività nel...

Per guidare lo sviluppo della tecnologia e valutare l'impatto delle innovazioni proposte, dal livello di nodo a quello di sistema, Textarossa utilizzerà un numero selezionato, ma rappresentativo, di **applicazioni e dimostratori** nei settori dell'**HPC, HPDA e AI** che coprono domini HPC importanti come i kernel numerici general-purpose, la Fisica delle Alte Energie (HEP), il settore oil&gas, la Modellazione Climatica, nonché domini emergenti come High Performance Data Analytics (HPDA) e High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI).

Oltre agli obiettivi tecnologici, Textarossa mira a promuovere la competitività europea nello sviluppo e nella diffusione di soluzioni avanzate per la scienza e l'industria e a rendere disponibili strumenti e sistemi indispensabili nel campo competitivo e critico dell'HPC. Textarossa fornirà, inoltre, dati preziosi ai team di **co-progettazione e sviluppo** dell'European Process Initiative (di cui E4 è membro), che costituisce un banco di prova per testare una tecnologia di raffreddamento a due fasi innovativa sviluppata nell'UE, al fine di abilitare questa tecnologia a diverse architetture.

"Nel corso degli anni, E4 ha portato avanti una strategia che le ha permesso di essere all'avanguardia nelle tecnologie cost-effective", spiega Cosimo Gianfreda, CTO di E4 Computer Engineering. "I nostri prodotti sono stati progettati tenendo conto delle esigenze degli utenti finali e con l'obiettivo di rendere questi sistemi user-friendly, fornendo prestazioni al top e mantenendo un basso TCO. L'IDV (Integrated Development Vehicles) sviluppato da E4 nel progetto Textarossa rappresenterà un **banco di prova chiave** per validare tecnologie innovative e un salto significativo nella proposta di soluzioni ad alta efficienza energetica".

"Textarossa è sia una sfida tecnologica che un'opportunità significativa per sviluppare nuovi prodotti per soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti", aggiunge Daniele Gregori, Scientific Coordinator di E4 Computer Engineering. "Le sfide tecnologiche sono sempre state affrontate dal R&D Lab di E4, dove testiamo quotidianamente nuovi sistemi e nuovi componenti. E4 porta questo know-how e la propria esperienza in **Textarossa**, all'interno di un coerente approccio di co-design. L'esperienza del nostro team sarà applicata nello sviluppo dell'IDV (Integrated Development Vehicles), che sarà accuratamente testato con applicazioni reali ed emergenti in un ambiente simile a un data center".

»

co-design E4 E4 Computer Engineering efficienza energetica

High Performance Computing HPC Textarossa

Condividi Tweet Pin It

CONTENUTI CORRELATI



Il settore energetico non è più lo stesso dopo la pandemia

Il lockdown forzato, iniziato a marzo 2020, e la conseguente crisi economica dovuta alla pandemia hanno messo in discussione stili di vita e modelli di consumo delle aziende italiane e internazionali. Il Covid-19 e il suo impatto...



Riqualificazione energetica "sprint" di un edificio degli anni '60

Prosegue la campagna "Riqualifica con Rete Irene", avviata il mese scorso in concomitanza all'annuncio del più grande cantiere di riqualificazione energetica con Superbonus 110% della Lombardia. Ancora una volta ad essere protagonista è Rete Irene. Il progetto...



Giotto sceglie la tecnologia Siemens per essere più efficiente e sostenibile

L'Organizzazione di Produttori Giotto (Gruppo Aop Luce), che raggruppa circa 40 aziende agricole localizzate in Campania e in altre regioni del centro e sud Italia vocate alla frutticoltura, sceglie la tecnologia integrata Siemens per realizzare un nuovo...



Citelum contribuisce a realizzare smart grid e smart city in Valle Sabbia

In un momento storico in cui temi come la sicurezza, la sostenibilità, la valorizzazione e la connessione degli spazi urbani sono divenuti ormai una priorità nell'agenda delle Amministrazioni Pubbliche, l'illuminazione rappresenta una straordinaria opportunità di intervento per...



Pompe e motori Eaton efficienti e con ingombro compatto

Eaton ha sviluppato la nuova gamma di pompe e motori per servizio medio X3, incluso un

ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

IL SECOLO XIX

FINANZA

[NEWSLETTER](#)
[LEGGI IL QUOTIDIANO](#)
[ABBONATI](#)
[REGALA](#)

[GREEN&BLUE](#)
[MODA E BEAUTY](#)
[IL GUSTO](#)
[ECONOMIA](#)
[CULTURA E SPETTACOLI](#)
[SALUTE](#)
[TECH](#)
[MOTORI](#)
[VIAGGI](#)
[GOSSIP](#)
[ANIMAL HOUSE](#)
[THE MEDIATELEGRAPH](#)

[LISTINO ALL-SHARE](#)
[NEWS](#)
[TUTTE LE SOCIETÀ LIGURI](#)
[TUTTE LE SOCIETÀ PIEMONTESI](#)

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA

Supercomputer sempre più performanti

TELEBORSA

Pubblicato il 24/05/2021
 Ultima modifica il 24/05/2021 alle ore 15:11



Al via il progetto europeo **Textarossa**, coordinato da ENEA, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in **campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico**.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'ENEA, in Italia partecipano **CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA**; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), **il progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo**, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo

ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

23

alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

“Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa **1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo**; una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa”, conclude Celino.

Per vedere l'andamento dei titoli durante la giornata collegati a finanza.lastampa.it

Servizio a cura di **teleborsa**

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA

Supercomputer sempre più performanti

TELEBORSA

Pubblicato il 24/05/2021
Ultima modifica il 24/05/2021 alle ore 15:11



Al via il progetto europeo **Textarossa**, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo **energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico**.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce **17** tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano **CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA**; in Germania, **Fraunhofer**; in Francia **INRIA, ATOS** e **Université de Bordeaux**; in Spagna, **Universitat Politècnica de Catalunya** e **BSC**; in Polonia, **PSNC**.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il **progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo**, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa **1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

ENEA WEB

cerca un titolo

LEGGI ANCHE

12/05/2021



ENEA, nasce banca dati su ciclo vita prodotti e servizi imprese e PA

26/04/2021

Ambiente, ENEA: al via progetto per migliorare qualità dell'aria in città con la vegetazione

09/04/2021

ENEA, integratori e nutraceutici dagli scarti del limone contro il rischio cardiovascolare

> Altre notizie

NOTIZIE FINANZA

24/05/2021

Nexi acquista azioni proprie e conclude il programma

24/05/2021

CNH Industrial, completata offerta bond da 600 milioni dollari

24/05/2021

Auditel, Imperiali: "In mercato tv concorrenza asimmetrica. Necessari correttivi"

24/05/2021

OMS, crisi vaccini "ingiustizia scandalosa"

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

25



FINANZA.LASTAMPA.IT
Link al Sito Web

Data pubblicazione: 24/05/2021

> Altre notizie

CALCOLATORI



Casa

Calcola le rate del mutuo



Auto

Quale automobile posso permettermi?



Titoli

Quando vendere per guadagnare?



Conto Corrente

Quanto costa andare in rosso?

Servizio a cura di **teleborsa**

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Supercomputer di nuova generazione, al via il progetto europeo TEXTAROSSA

DI INSALUTENEWS.IT - 24 MAGGIO 2021



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Roma, 24 maggio 2021 – Ha preso il via il progetto europeo TEXTAROSSA, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto TEXTAROSSA ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'**ENEA** coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia

ENEA WEB



Pornodipendenza, quali i campanelli d'allarme e come 'guarire'
di Marco Rossi



Aderiamo allo standard HONcode per l'affidabilità dell'informazione medica.
Verifica qui.

COMUNICATI STAMPA



Scuole di specializzazione in sanità, MUR: da domani aperte le iscrizioni
24 MAG, 2021



Inaugurato il reparto di Riabilitazione al Policlinico di Messina
24 MAG, 2021



Liste d'attesa per ricoveri e prestazioni specialistiche, FIALS chiede 'scudo procedimentale' per risolvere il problema
21 MAG, 2021



Giornata internazionale della Medicina d'urgenza. Evento online SIMEU
21 MAG, 2021



OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.



Condividi la notizia con i tuoi amici

[Torna alla home page](#)

[Salva come PDF](#)

Le informazioni presenti nel sito devono servire a migliorare, e non a sostituire, il rapporto medico-paziente. In nessun caso sostituiscono la consulenza medica specialistica. Ricordiamo a tutti i pazienti visitatori che in caso di disturbi e/o malattie è sempre necessario rivolgersi al proprio medico di base o allo specialista.

POTREBBE ANCHE INTERESSARTI...



Aerospazio Eacp-Eurosme:
firmati accordi di partnership e progetti per 19 milioni di euro
4 GIU, 2020



Studio dell'universo,
individuato in Sardegna il sito per ospitare l'Osservatorio di onde gravitazionali
17 NOV, 2020



Aerospazio, in Campania nasce la Smart Factory Valley
3 MAG, 2021



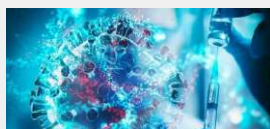
Puglia, frena la campagna vaccinale anti-covid. La denuncia dell'Intersindacale medici

21 MAG, 2021



Vaccino anti-covid ed eventi trombotici, quale correlazione. Al via lo studio clinico TREASURE

20 MAG, 2021



Anticorpi monoclonali per il Covid-19, AIFA finanzia 4 studi clinici

20 MAG, 2021



Attenzione agli 'effetti collaterali' del Covid-19, l'allarme degli Oncologi. Congresso nazionale CIPOMO

20 MAG, 2021



Covid, due milioni di fragili senza immunizzazione. Un software può farli uscire dall'ombra

20 MAG, 2021



Trattativa rinnovo CCNL AIAS, Ugl Salute: "Soddisfatti, tempi brevi per firma attesa da nove anni"

20 MAG, 2021



1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEA WEB

29



Il Governo degli Stati Uniti dona 10 letti e 10 monitor di terapia intensiva all'Istituto Gaslini

19 MAG, 2021



Ministero della Salute e Carabinieri siglano accordo su Rsa. Giuliano (Ugl Salute): "Iniziativa meritoria, ora investire su operatori sanitari"

19 MAG, 2021



All'Istituto Tumori di Bari arriva il ricercatore Derakhshani dell'Immunology Research Center dell'Università di Scienze Mediche di Tabriz

19 MAG, 2021



Carenze operatori nel SSN, Giuliano (Ugl Salute): "Necessario urgente cambio di rotta"

19 MAG, 2021



Maculopatie e retinopatie: sentenza del Consiglio di Stato ripristina il diritto di scelta dei farmaci. La soddisfazione di Cittadinanzattiva e Comitato Macula

19 MAG, 2021



Impatto della pandemia sugli anziani. Relazione del prof. Monzani alla Settimana mondiale della tiroide

18 MAG, 2021

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEA WEB

30



Covid, medici di famiglia senza vaccini per i più fragili. Fimmg Sicilia: "Regione nel caos"

18 MAG, 2021



SLA, oltre 100 candidature al Bando AriSLA 2021. Presidente Melazzini: "Ampio interesse per lo studio della malattia"

18 MAG, 2021



Scuola di Pediatria, rinnovata convenzione tra ospedale Bambino Gesù e Università-Policlinico Tor Vergata

18 MAG, 2021



Covid-19 e gestione dello stress, servizio di Psicologia della Asl di Frosinone

18 MAG, 2021



Simulazione di procedure mediche e infermieristiche: nasce SimLab, manichini iperrealistici e interattivi

18 MAG, 2021



Violenza su donne, l'euro parlamentare Regimenti:

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

ENEA WEB

31

"Risorse a centri antiviolenza, leggi più severe e pene certe"
18 MAG, 2021



Nuova Direzione Strategica al Gaetano Pini-CTO, Paola Lattuada prima donna alla guida dell'ospedale
18 MAG, 2021

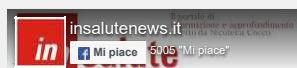


Politiche del personale, le organizzazioni sindacali dirigenza medica chiedono a Ministro e Regioni tavolo tecnico
18 MAG, 2021



Giornata mondiale senza tabacco, Aou pisana realizza progetto divulgativo sull'esposizione al fumo in età pediatrica
17 MAG, 2021

Tweets di @insalutenews



Follow @insalutenews

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

[Informazioni](#) [Note legali](#) [Privacy Policy](#) [Web Credits](#)

insalutenews.it © 2021. Tutti i diritti riservati.
Testata giornalistica registrata al Tribunale di Benevento: n. 8 del 13 agosto 2014
Direttore responsabile Nicoletta Cocco
Dubai Edizioni - P. IVA 01436650624
Data ultimo aggiornamento: 24-05-2021



TEXTAROSSA: al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti

Redazione Centrale

90



ROMA – Ha preso il via il progetto europeo TEXTAROSSA, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in

Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto TEXTAROSSA ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'**ENEA** coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10¹⁸) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

(I-TALICOM)

Mi piace 3



Redazione Centrale

ARTICOLI CORRELATI

ALTRO DALL'AUTORE



ENEA WEB

PRIMO PIANO



Telespaz alla guida di un consorzio selezionato dall'Agenzia Spaziale Europea per...



Prima immagine dettagliata dal satellite Pleiades Neo...



Altri elicotti Airbus Helicopters H160 per la marina francese



ZF e Mobility per Toyota: tecnologia per la sicurezza 158



Airbus accoglie la prima sezione dell'ACJ TwoTwin a Mirabel

ULTIME NOTIZIE

Logitech Combo Touch sarà disponibile per i nuovi iPad Pro

TEXTAROSSA: al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti

IRE: Medicina di Precisione per combattere covid e Tumori

33

Mobilità
.NEWS

Cerca tra le notizie...

CERCA

NOTIZIE

SOCIAL

ENGLISH

ACCOUNT



Possiedi già un account?

Registrati per accedere gratuitamente nelle successive 24 ore a tutti i contenuti prodotti o **Accedi** impiegando le tue credenziali personali

Email

Password

ACCEDI

CREA ACCOUNT

Lexus ES 300h, sincretismo e tecnologia ai massimi livelli

Provata per voi la migliore auto Lexus dedicata ad aziende e professionisti

21/05/2021 15:12

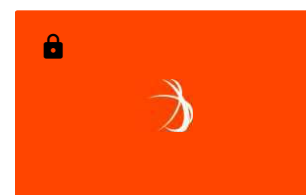
Piu lette



Giappone, il treno in ritardo di un minuto: conducente sotto inchiesta

Guidava un Shinkansen: ha lasciato il controllo del convoglio a un dipendente non qualificato in pieno viaggio

21/05/2021 12:57



In Cile verrà costruito un impianto per idrogeno e

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Ha preso il via il progetto europeo Textarossa, coordinato da Enea, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico. Cofinanziato da EuroHpc, la European High performance computing Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni...

Mobilità
.NEWS

Agenzia di stampa registrata presso il registro della stampa del tribunale di Roma con il numero 84/2020

Direttore responsabile: Natale Brunetto
Direttore editoriale: Paolo Di Prima
Casa editrice: Datastudio S.r.l.s.
Sede legale: Via Salaria, 825 00138 Roma
Partita IVA: IT15804341004

© Mobilità.news
Tutti i diritti riservati
Agenzia

Contattaci

Lavora con noi

Abbonati

Privacy

Condizioni d'uso

Feed RSS

Tutte le notizie

Trasporto stradale

Trasporto ferroviario

Trasporto marittimo

Social

YouTube

Facebook

Instagram

Twitter

LinkedIn

Lingua

English

Italiano

benzina verde

Al progetto partecipano aziende come Enel e Porsche

18/05/2021 13:51



✈ **Leonardo: nell'assemblea contro Profumo come si schiererà il governo?**

Parte da Leonardo il domino delle nomine

18/05/2021 08:08



Simili

Mezzi pesanti, l'Italia si salva con un -14% di immatricolazioni 2020

In Ue i camion da oltre 16 tonnellate sono stati il 27,3% in meno: Gran Bretagna maglia nera

24/05/2021 15:41

Enea alla guida del nuovo Textarossa

Via al progetto Ue per supercomputer di nuova generazione per applicazioni in campo energetico, climatico, medico e farmaceutico

24/05/2021 14:59

Sciopero dei trasporti in Liguria dal 15 al 19 giugno

1581 L'ARTICOLO NON È CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Home > Tecnologia > L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer

Tecnologia

L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer

25 Maggio 2021

14 0

Questo [post](#) è stato pubblicato [qui](#)



PIÙ POPOLARI

L'Europa vuole decidere chi pagherà i danni dell'intelligenza artificiale

16 Giugno 2020

Coronavirus, Crisanti: "Serve lockdown per fermare le varianti, zone rosse morbide"

15 Febbraio 2021

Ryanair fa da sé e attiva nella propria app il "Covid..."

11 Marzo 2021

Come funziona l'accordo per i vaccini in azienda

7 Aprile 2021

[Load more](#)

La ricerca informatica sta creando High performance computing sempre più sofisticati Foto di [Colossus Cloud](#) da [Pixabay](#)

Diventare un punto di riferimento nel settore tecnologico del **supercalcolo**, elaborando una nuova architettura hardware-software: è l'ambizione di **Textarossa**, progetto europeo per sviluppare una nuova infrastruttura di **High performance computing** (Hpc) con possibili applicazioni in campo energetico, climatico, medico e farmaceutico. Cofinanziato da **EuroHpc Joint Undertaking**, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di cinque paesi europei ed è coordinato dall'istituto **Enea**.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate **exascale**, in grado di svolgere circa **un miliardo di miliardi di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali cento supercomputer più potenti in Europa", spiega Massimo Celino, ricercatore della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict di **Enea**. Il progetto ha un **budget totale di 6 milioni di euro**, di cui 2 provengono dal piano Horizon 2020.

L'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie parteciperà quindi alla progettazione e ai test dei due prototipi previsti, con l'obiettivo di definire e realizzare la nuova struttura di calcolo. Questa farà affidamento su tecniche per la riduzione dei consumi e **processori** di ultima generazione, affiancati da **acceleratori hardware** e **sistemi di raffreddamento** innovativi.

ENEA WEB

36

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Il primo prototipo farà riferimento alla linea individuata dalla European processor initiative (Epi), con architettura Arm64 basata su una famiglia di microprocessori sviluppata dalla società **Arm Holding**, a basso consumo elettrico in rapporto alle prestazioni, che ne hanno permesso la diffusione in sistemi elettronici caratterizzati da alta specializzazione per le applicazioni finali. Il secondo si appoggerà su tecnologia OpenSequana, sviluppata da **Atos Bull** (un partner del progetto) e basata su una nuova gamma di supercomputer exascale, eterogena, flessibile e a basso consumo.

Oltre a promuovere la competitività nel settore strategico Hpc, Textarossa "permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di **estrema rilevanza economica, sociale e scientifica** come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", conclude Celino. In Italia oltre a **Enea** partecipano al progetto **Cini, Cnr, Istituto nazionale di fisica nucleare, E4 Computer Engineering, In Quattro e Cineca**. Altri istituti scientifico-tecnologici si sono uniti all'iniziativa da **Germania, Francia, Spagna e Polonia**.

The post [L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer](#) appeared first on [Wired](#).

RELATED ARTICLES

MORE FROM AUTHOR

Tecnologia

Come accedere agli aiuti a fondo perduto del governo per le startup

Tecnologia

Il set di Lego con 11 mila pezzi per costruire la mappa del mondo

Tecnologia

Quattro agenti dei servizi segreti egiziani sono stati rinviati a giudizio per l'omicidio di Giulio Regeni



Omniagate si occupa di informazione. Raccogliamo news e feed da tutto il mondo, sugli argomenti più ricercati e solo dalle migliori fonti. Offrendo all'utente un portale ricco di informazioni, semplice da usare e sempre aggiornato.

Contact us: info@omniagate.com

© Copyright 2020 - Omniagate.com

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



[BORSE E MERCATI](#)
[ECONOMIA](#)
[RISPARMIO](#)
[FISCO E TASSE](#)
[INFO UTILI](#)
[PMI](#)
[PA](#)
[LAVORO](#)
[PENSIONI](#)
[TECNOLOGIA](#)
[GLOSSARIO](#)
[CALCOLATORI](#)
[CASA](#)
[GREE](#)

[Temi Caldi](#)
[Modello 730](#)
[Covid e vaccini](#)
[Di Sostegno](#)
[Superbonus 110%](#)
[Pensioni](#)

Home » Finanza » Tecnologia al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da **ENEA**

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da **ENEA**

24 Maggio 2021

Condividi su Facebook

(Teleborsa) - Al via il progetto europeo **Textarossa**, coordinato da **ENEA** per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano **CINI**, **CNR**, **INFN**, **E4 Computer Engineering**, **In Quattro** e **CINECA**; in Germania, **Fraunhofer**; in Francia **INRIA**, **ATOS** e **Université de Bordeaux**; in Spagna, **Universitat Politècnica de Catalunya** e **BSC**; in Polonia, **PSNC**.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto **Textarossa** ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

Leggi anche

[Leonardo presenta davinci-1 il nuovo supercomputer](#)

[Eni, il supercomputer HPCS in campo per la lotta al Covid](#)

[Sicurezza alimentare, **ENEA** nel progetto UE per strategia unitaria](#)

["MeetMED" **ENEA** al via progetto di transizione energetica per la sponda sud del Mediterraneo](#)

[Clima, online il "SALLOQuiz" di **ENEA**](#)

[Aruba Business](#)

Guida completa al servizio Cloud Hosting
Il servizio dedicato a rivenditori e operatori IT affidabile e sicuro

[LEGGI](#)

Titoli Italia

A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

I temi caldi

[Articolo 18, Fornero
Incostituzionale: cosa
cambia sui
licenziamenti](#)

[Vaccino AstraZeneca e
trombosi, il nesso c'è.
Ora solo agli over 60?](#)

[PoltroneSFà, multa da
1 milione di euro per le
pubblicità ingannevoli](#)

ENEA WEB

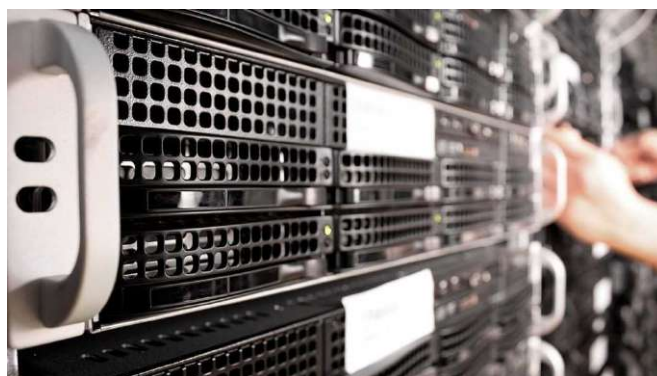
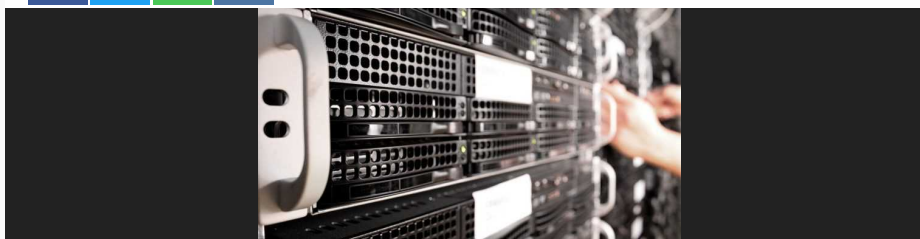
38

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer

WIRED

3 ore fa 16



La ricerca informatica sta creando High performance computing sempre più sofisticati Foto di Colossus Cloud da Pixabay
Diventare un punto di riferimento nel settore tecnologico del **supercalcolo**, elaborando una nuova architettura hardware-software: è l'ambizione di **Textarossa**, progetto europeo per sviluppare una nuova infrastruttura di **High performance computing (Hpc)** con possibili applicazioni in campo energetico, climatico, medico e farmaceutico. Cofinanziato da **EuroHpc Joint Undertaking**, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di cinque paesi europei ed è coordinato dall'istituto **Enea**.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate **exascale**, in grado di svolgere circa **un miliardo di miliardi di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali cento supercomputer più potenti in Europa", spiega Massimo Celino, ricercatore della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict di **Enea**. Il progetto ha un **budget totale di 6 milioni di euro**, di cui 2 provengono dal piano Horizon 2020.

L'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie parteciperà quindi alla progettazione e ai test dei due prototipi previsti, con l'obiettivo di definire e realizzare la nuova struttura di calcolo. Questa farà affidamento su tecniche per la riduzione dei consumi e **processori** di ultima generazione, affiancati da **acceleratori hardware** e **sistemi di raffreddamento** innovativi.

Il primo prototipo farà riferimento alla linea individuata dalla European processor initiative (Epi), con architettura Arm64 basata su una famiglia di microprocessori sviluppata dalla società **Arm Holding** a basso consumo elettrico in rapporto alle prestazioni, che ne hanno permesso la diffusione in sistemi elettronici caratterizzati da alta specializzazione per le applicazioni finali. Il secondo si appoggerà su tecnologia OpenSequana, sviluppata da **Atos Bull** (un partner del progetto) e basata su una nuova gamma di supercomputer exascale, eterogena, flessibile e a basso consumo.

Oltre a promuovere la competitività nel settore strategico Hpc, Textarossa "permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di **estrema rilevanza economica, sociale e scientifica** come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", conclude Celino. In Italia oltre a **Enea** partecipano al progetto **Cini, Cnr, Istituto nazionale di fisica nucleare, E4 Computer Engineering, In Quattro e Cineca**. Altri istituti scientifico-tecnologici si sono uniti all'iniziativa da **Germania, Francia, Spagna e Polonia**.

The post **L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer** appeared first on **Wired**.

ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

39

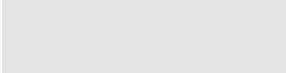

DATA STAMPA
MONITORAGGIO MEDIA, ANALISI E REPUTAZIONE

RASSEGNAWEB.IT
[Link al Sito Web](#)

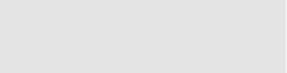
Data pubblicazione: 25/05/2021

[Leggi tutto >](#)
[Homepage](#) > [Tecnologia](#) > L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer

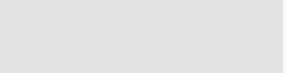
ARTICOLI CORRELATI



Mouse wireless ricaricabile a meno di 7 euro



Green Pass su IO e Immuni: funzionerà così, anche per i minorenni



Come accedere agli aiuti a fondo perduto del governo per le startup

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

SANNIOPORTALE.IT

TECNOLOGIA: AL VIA TEXTAROSSA, PROGETTO ...

CREA PDF della Pagina

ATTENZIONE

Tutto il materiale presente in questo articolo è coperto da Copyright Quifinanza.it e ne è vietata la riproduzione, anche parziale.

(Teleborsa) – Al via il progetto europeo Textarossa, coordinato da enea, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'enea, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC. Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi. "Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore enea della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT. enea coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo. "Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10¹⁸) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA

Supercomputer sempre più performanti

commenta ▼

altre news ▶

Economia, Scienza e tecnologia · 24 maggio 2021 - 15.11



(Teleborsa) - Al via il progetto europeo **Textarossa**, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in **campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico**.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce **17** tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano **CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA**; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il **progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo**, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa **1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

Leggi anche

▶ **ENEA**, nasce banca dati su ciclo vita prodotti e servizi imprese e PA

ENEA WEB

Argomenti trattati

Germania (27) · Spagna (37) · Francia (28) · **ENEA** (8)

Altre notizie

- ▶ Covid, **ENEA** destina 5X1000 a produzione vaccini e anticorpi da piante biofabbrica
- ▶ Salute, **ENEA**: "Diabete, sensori low cost per misurare il glucosio nel sangue"
- ▶ "MeetMED", **ENEA**: al via progetto di transizione energetica per la sponda sud del Mediterraneo
- ▶ Superbonus, Nardi: "Dati **ENEA** confermano che misura funziona"
- ▶ Energia, accordo Enel Green Power ed **ENEA** per impianto-pilota agrivoltaico
- ▶ Rifiuti, Testa (**ENEA**): "Necessarie azioni concrete e approccio sul riuso"



Seguici su Facebook

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE



Al via progetto Ue per supercomputer sempre più performanti

Redazione 20 Maggio 2021



Ha preso il via il progetto europeo **TEXTAROSSA**, coordinato da **ENEA**, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Print PDF

Cofinanziato dalla **European High Performance Computing Joint Undertaking**, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'**ENEA**, in Italia partecipano **CINI**, **CNR**, **INFN**, **E4 Computer Engineering**, **In Quattro** e **CINECA**; in Germania, **Fraunhofer**; in Francia **INRIA**, **ATOS** e **Université de Bordeaux**; in Spagna, **Universitat Politècnica de Catalunya** e **BSC**; in Polonia, **PSNC**.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing, il progetto **TEXTAROSSA** ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"**TEXTAROSSA** promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato **Massimo Celino**, ricercatore **ENEA** della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'**ENEA** coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

Condividi

Articoli correlati



Al via il primo progetto mondiale di innovazione collaborativa per la mobilità a zero emissioni



Nikon è partner di Radar Magazine nel progetto Sailing for Blue Life



Enel: 800 studenti coinvolti nel progetto "School4Life"



Merci su rotaia: simulazioni della dinamica longitudinale del treno con il progetto M2O



Al via il progetto AI-SPRINT

Search ... Search

A A A A

Traduci



Select Language



info e prenotazioni
0967.577656
www.parkhotelmirabeau.it



Archivio articoli

Seleziona il mese

Futura
Natural Cosmoceuticals

Attualità

Toyota è Mobility Partner del Giro-E

20 Maggio 2021



Per il terzo anno consecutivo Toyota porta la sua visione di mobilità anche al Giro-E, contribuendo a renderlo ancora più sostenibile grazie ad una flotta di 14 vetture Full hybrid che seguiranno la carovana durante le tappe, cui si aggiunge la novità della presenza del PROACE Electric. Si può rendere ancora più sostenibile una manifestazione ciclistica? Certamente, se ad accompagnare la carovana di ciclisti ci sono soluzioni di mobilità elettrificata a basso impatto ambientale. Per questo Toyota è per il terzo anno consecutivo Mobility Partner del Giro-E, la corsa ciclistica non competitiva che si snoda sulle tappe del Giro d'Italia caratterizzata dall'utilizzo delle e-bike, le biciclette a pedalata assistita.

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

Post Views: 66



progetto, supercomputer, textarossa

Related Posts



Al via il primo progetto mondiale di innovazione collaborativa per la mobilità a zero emissioni



Nikon è partner di Radar Magazine nel progetto Sailing for Blue Life



Enel: 800 studenti coinvolti nel progetto "School4Life"

« Partnership ENEA-Fondazione Bruno Kessler su idrogeno, batterie e rinnovabili

Toyota è Mobility Partner del Giro-E »

affiancare i ciclisti lungo le ventuno tappe del Giro-E ci saranno due RAV4 e dodici Corolla Touring Sports equipaggiate con l'ultima evoluzione della tecnologia Full Hybrid Toyota, a cui si aggiunge il debutto del nuovo PROACE Electric a zero emissioni che sarà di supporto al Team Toyota. Un legame con il mondo dello sport che anche quest'anno vede nel ciclismo un partner d'eccellenza, in quanto simbolo di una mobilità pulita e rispettosa dell'ambiente. Oltre ad essere Mobility Partner del Giro d'Italia e del Giro-E, Toyota per il terzo anno consecutivo scenderà infatti in strada al Giro E con il proprio Toyota Team, capitanato dall'ex atleta azzurro della Nazionale Italiana di Ciclismo Patrick Martini, a bordo delle e-bike Trek Bicycle, uno dei più famosi marchi di biciclette a livello mondiale. Quella con Trek Bicycle è una partnership avviata a livello europeo da Toyota nel 2019 che si rinnova di anno in anno; oltre alle e-bike in dotazione al Toyota Team, dopo la scorsa edizione anche quest'anno Toyota è presente sulle maglie della squadra Trek-Segafredo al Giro d'Italia. "Quello di Toyota è un impegno che non si esaurisce mai, che accoglie ogni sfida come occasione per superare i propri limiti nell'ottica di un miglioramento continuo, un valore centrale nella cultura giapponese così come nel DNA del Gruppo Toyota – ha dichiarato Mariano Autuori, Marketing Director di Toyota. Come ogni atleta cerca costantemente di superare i propri record, così Toyota da venticinque anni promuove una mobilità sostenibile, sviluppando e ottimizzando sempre di più le proprie soluzioni elettrificate per andare oltre le zero emissioni e generare impatti positivi sull'intera società. Siamo molto soddisfatti di essere protagonisti anche quest'anno al Giro-E con il nostro Toyota Team e di aver consolidato la partnership con Trek Bicycle – conclude Autuori – entrambi vogliamo offrire soluzioni complementari per la mobilità, accomunate dall'attenzione alla sostenibilità ambientale." È un grande onore per me vestire i gradi di capitano del Team Toyota, partnership vincente arrivata ormai al terzo anno" ha commentato invece Patrick Martini. "Un'opportunità per me di fare un salto nel passato respirando nuovamente a distanza di anni la tensione della competizione ed il fascino infinito del Giro d'Italia, con uno sguardo rivolto al futuro. Ogni giorno diventiamo veri e propri ambasciatori della mobilità elettrificata, del progresso e soprattutto del rispetto dell'ambiente che ci circonda. La Trek "Domane+" è il nostro cavallo di battaglia, 250watt di potenza erogata ed un telaio in fibra di carbonio che ci garantisce affidabilità e prestazioni di altissimo livello, ad ogni tappa e su ogni tipologia di percorso. Nonostante questo, servono sempre gambe allenate, guai pensare che queste bici vadano da sole. Provare per credere!" E se le e-bike sono caratterizzate dall'essere silenziose, elettrificate e a zero emissioni, gli stessi valori li ritroviamo nella visione Toyota della mobilità di domani, dove coesisteranno diverse soluzioni e modalità di spostamento elettrificate (ibrido, elettrico, plug-in fino ad arrivare all'idrogeno), rispondenti alle diversificate esigenze delle persone, ma tutte accomunate dall'obiettivo di arrivare alle zero emissioni. Anzi, di andare oltre. Perché il viaggio di Toyota non si ferma solo a questo obiettivo ma

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

vuole raggiungere benefici più ampi che investono la società nel suo complesso. Una strategia racchiusa nella visione "Beyond Zero", a simboleggiare proprio che le "zero emissioni" non sono un traguardo ma una tappa intermedia di un percorso più articolato il cui obiettivo ultimo è quello di contribuire a creare felicità per tutte le persone e a costruire una società migliore, più inclusiva e sostenibile per l'ambiente.

Lifestyle

Gli e-commerce scommettono sui social network



19 Maggio 2021

Il nuovo report "UPS Smart E-commerce 2021" mette in luce informazioni esclusive

sui comportamenti, gli atteggiamenti e le aspettative di oltre 10mila consumatori di otto mercati europei quali Regno Unito, Francia, Germania, Italia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio e Polonia. Il campione italiano conta più di 1.000 intervistati e coinvolge sia consumatori abituati allo shopping online sia coloro che preferiscono l'acquisto presso i negozi fisici. In Italia il 61% afferma di essere incoraggiato ad effettuare acquisti online dalla possibilità di trovare offerte speciali e articoli in saldo, e il 50% dalla percezione che gli articoli online siano più convenienti. Non solo. Dalla ricerca spicca anche la reazione degli acquirenti all'attività dei rivenditori sui social media, dal tono dei loro messaggi, alla frequenza e l'influenza di questa attività sulla loro visione dei brand, in particolare da quando ha avuto inizio la pandemia di coronavirus. Il 75% dei consumatori italiani intervistati ha affermato di propendere maggiormente verso l'acquisto da un brand o rivenditore di cui ritenga affidabile l'attività sui social. Messaggi autentici e maggiore importanza alle persone piuttosto che ai profitti: le comunicazioni dei brand sui social media oggi più che mai vengono apprezzate dai consumatori e mostrano un collegamento con la preferenza di acquisto. L'87% degli acquirenti italiani ha affermato di apprezzare i brand o rivenditori che hanno comunicato l'importanza e il ruolo centrale assegnato ai loro clienti e dipendenti nei momenti più difficili. Questo aspetto è stato molto sentito anche in Spagna dall'89% degli intervistati, mentre è stato meno preponderante in Germania, dove lo condivide il 75%. In Italia il 49% dei consumatori intervistati ha dichiarato di aver effettuato acquisti sui social come attraverso l'account Instagram di un marchio, e il 51% su marketplace social, con il 24 % degli intervistati intenzionato ad utilizzare di più questo canale, contro una media europea del 15%. Social network, marketplace o e-commerce, in Europa è la comodità di ricevere facilmente gli articoli acquistati, uno dei principali motivi per cui gli intervistati scelgono di fare acquisti online invece che in negozio. In testa Regno Unito al 57% con Polonia e Spagna al 50%, seguono la Germania al 49% e l'Italia al 41%. Soprattutto per alcune categorie, i consumatori hanno indicato di essere più propensi a considerare lo shopping online rispetto al passato: il più grande discostamento

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

dal negozio fisico, confrontando le abitudini pre-pandemia e le aspettative post-pandemia, si registra nel settore degli articoli per la casa, dei cosmetici e dei generi alimentari, seguiti da articoli elettrici e grandi elettrodomestici e abbigliamento/calzature. Tra i vantaggi dell'acquisto online, rimane comunque determinante la semplicità e la velocità, come pensa il 38% degli intervistati europei soprattutto nella fascia di età 18-24 anni, che lo considera il motivo principale per rivolgersi al canale online. Quanto alle aspettative future in merito allo shopping online, emerge chiaramente l'importanza della consegna e dei resi gratuiti. Il 60% delle persone sopra i 55 anni dichiara di preferire la consegna gratuita su tutti gli acquisti online, rispetto al 47% della fascia di età 18-24 anni, con una differenza del 13%. I resi gratuiti sono il cambiamento principale che molti vorrebbero vedere dalle grandi imprese dopo la pandemia, con il 58% degli intervistati che li richiede per tutti gli acquisti online, un fattore particolarmente importante per gli over 55.

Università e formazione

Un "patentino" per lo smartphone

19 Maggio 2021



Lo smartphone è entrato ormai da tempo nel novero degli oggetti di uso

quotidiano ed è utilizzato diffusamente da persone di tutte le fasce di età. È uno strumento eccezionale ma che può presentare insidie se non si hanno le conoscenze sufficienti per destreggiarsi fra i rischi della Rete, in particolare per i più giovani. Per questo motivo la Regione Piemonte ha avviato con le Asl, gli Uffici scolastici territoriali, le scuole, l'Arpa, le forze dell'ordine e gli enti locali, un progetto rivolto agli studenti delle scuole secondarie di primo grado per promuovere un uso corretto di questa tecnologia. Non solo: analogamente quanto viene fatto ad esempio con la patente di guida per il motorino, è stato creato un "Patentino per lo smartphone" che viene rilasciato al termine di un corso specifico. Nell'Astigiano il progetto, dopo lo stop obbligato a causa dell'emergenza Covid, è stato attuato in questi mesi. Ha visto coinvolte 19 classi del primo anno della scuola secondaria di primo grado, per un totale di 395 ragazzi, di 5 istituti comprensivi diversi: Ic 1 e Ic 2 di Asti e gli Ic di Costigliole d'Asti, Nizza Monferrato e Rocchetta Tanaro. Questa mattina si è tenuta la consegna dei primi Patentini a 95 studenti della scuola secondaria di primo grado "C. A. Dalla Chiesa" di Nizza Monferrato, che hanno completato il corso e superato un test di verifica sulle conoscenze acquisite. L'iniziativa è frutto della collaborazione istituzionale fra gli enti: tra febbraio e marzo, sotto il coordinamento dell'Ufficio scolastico provinciale, la struttura Promozione della Salute e il Servizio Dipendenze dell'Asl At, la Polizia Postale, l'Arpa e l'Associazione Mani Colorate hanno formato online 13 docenti degli istituti coinvolti. Gli insegnanti hanno quindi tenuto un corso dedicato ai propri studenti sui temi più critici che possono riguardare l'utilizzo dello smartphone: privacy, cyberbullismo, pedopornografia, onde

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

elettromagnetiche, educazione ai media e ai comportamenti corretti da adottare. In pratica, un vero approfondimento su tutto quello che c'è da sapere per orientarsi nel mondo digitale, dalle leggi in vigore alla salvaguardia della salute. Al termine del corso gli studenti sostengono un test conclusivo che consente il conseguimento del Patentino. "Si tratta di una materia delicata e sulla quale non esiste una preparazione specifica, specie a tutela dei più giovani che si trovano ad affrontare il mondo di Internet, magari sapendo usare alla perfezione gli strumenti ma senza conoscerne i rischi e le regole – sottolinea il direttore generale Asl At Flavio Boraso -. Questo progetto è quindi un esempio importante di collaborazione istituzionale fra enti, una strada in cui noi crediamo fortemente anche per le iniziative future".

Fiere ed eventi

Cancellato l'evento fisico IFA 2021: appuntamento al 2022



19 Maggio 2021

Messe Berlin e gfu
Consumer & Home
Electronics GmbH

annunciano congiuntamente che IFA 2021 non si svolgerà a settembre come evento fisico dal vivo come originariamente previsto. La decisione è stata presa in seguito a conversazioni dettagliate con esperti di salute pubblica e più parti interessate. In definitiva, diverse metriche chiave sulla salute globale non si sono mosse rapidamente nella giusta direzione come si sperava: dalla rapida comparsa di nuove varianti COVID-19, ad esempio in Asia meridionale, alle continue incertezze sulla velocità del lancio della vaccinazione. programmi in tutto il mondo. Questo a sua volta aggiunge incertezza per le aziende che erano impegnate o interessate a venire a Berlino, così come per i media e i visitatori non solo per IFA, ma tutti eventi simili in tutto il mondo. Un'altra considerazione è il fatto che Messe Berlin continua a sostenere la lotta contro COVID-19 convertendo parti della sua area espositiva in un centro di vaccinazione e una struttura ospedaliera di emergenza; ora è probabile che entrambi siano necessari più a lungo di quanto originariamente previsto. "L'innovazione ha bisogno di una piattaforma; ha bisogno del centro dell'attenzione globale. Ecco perché i marchi e i produttori del settore tecnologico erano molto desiderosi di venire a IFA Berlin 2021. Sfortunatamente, gli ultimi sviluppi in materia di salute pubblica hanno introdotto troppi rischi nella pianificazione dell'evento da parte di tutti.", ha affermato Kai Hillebrandt, presidente del consiglio di sorveglianza di gfu Consumer & Home Electronics GmbH. "Ci sono semplicemente troppe incertezze. Pertanto, in questo momento è diventato quasi impossibile per chiunque pianificare in modo responsabile la propria partecipazione a qualsiasi fiera". "Non abbiamo preso questa decisione alla leggera. IFA Berlin è senza dubbio l'evento più importante dell'anno per marchi e rivenditori. IFA Berlin collega il nostro settore con visitatori professionali, media e

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

L'Europa investe in un nuovo progetto per un supercomputer



di **Daniele Monaco**
Contributor
25 MAY, 2021



Il progetto è coordinato dall'agenzia italiana Enea, con cinque paesi per creare una nuova architettura nella famiglia dei computer exascale



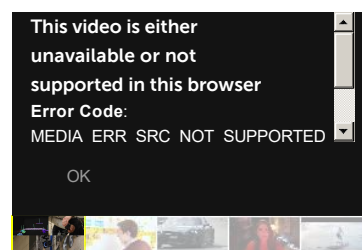
La ricerca informatica sta creando High performance computing sempre più sofisticati Foto di Colossus Cloud da Pixabay

Diventare un punto di riferimento nel settore tecnologico del **supercalcolo**, elaborando una nuova architettura hardware-software: è l'ambizione di **Textarossa**, progetto europeo per sviluppare una nuova infrastruttura di **High performance computing** (Hpc) con possibili applicazioni in campo energetico,

ENEA WEB

1581 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

VIDEO



48

climatico, medico e farmaceutico. Cofinanziato da **EuroHpc Joint Undertaking**, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di cinque paesi europei ed è coordinato dall'istituto **Enea**.

*“Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate **exascala**, in grado di svolgere circa **un miliardo di miliardi di operazioni al secondo**: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali cento supercomputer più potenti in Europa”,* spiega Massimo Celino, ricercatore della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict di **Enea**. Il progetto ha un **budget totale di 6 milioni di euro**, di cui 2 provengono dal piano Horizon 2020.

L'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie parteciperà quindi alla progettazione e ai test dei due prototipi previsti, con l'obiettivo di definire e realizzare la nuova struttura di calcolo. Questa farà affidamento su tecniche per la riduzione dei consumi e **processori** di ultima generazione, affiancati da **acceleratori hardware e sistemi di raffreddamento** innovativi.

Il primo prototipo farà riferimento alla linea individuata dalla European processor initiative (Epi), con architettura Arm64 basata su una famiglia di microprocessori sviluppata dalla società **Arm Holding**, a basso consumo elettrico in rapporto alle prestazioni, che ne hanno permesso la diffusione in sistemi elettronici caratterizzati da alta specializzazione per le applicazioni finali. Il secondo si appoggerà su tecnologia OpenSequana, sviluppata da **Atos Bull** (un partner del progetto) e basata su una nuova gamma di supercomputer exascale, eterogena, flessibile e a basso consumo.



Oltre a promuovere la competitività nel settore strategico Hpc, Textarossa “*permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di **estrema rilevanza economica, sociale e scientifica** come l’industria farmaceutica, l’intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale*”, conclude Celino. In Italia oltre a Enea partecipano al progetto **Cini, Cnr, Istituto nazionale di fisica nucleare, E4 Computer Engineering, In Quattro e Cineca**. Altri istituti scientifico-tecnologici si sono uniti all’iniziativa da **Germania, Francia, Spagna e Polonia**.



LEGGI ANCHE



VIAGGI - 3 ORE FA

Uno street artist ha creato un'illusione ottica con la Tour Eiffel



BUSINESS - 3 ORE FA

I piani Stati Uniti e Unione europea per risolvere la crisi dei chip

TOPICS

EUROPA

INFORMATICA

ITALIA

LASCIA IL PRIMO COMMENTO

PUGLIA SVILUPPO

26 FEB

Puglia, le startup non temono la pandemia e continuano a ...

Nel 2020, i numeri ...



pugliasviluppo

This opera is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported License.

ADN KRONOS - lunedì 24 maggio 2021, 16.25.22

INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO (2) =

ADN1224 7 ECO 0 ADN ECO NAZ

INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO (2) =

(Adnkronos) - "Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale" evidenzia Massimo Celino, ricercatore Enea della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'Ict.

L'Enea coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale -riferisce infine Celino- nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa".

(Ada/Adnkronos)

ISSN 2465 - 1222

24-MAG-21 16:25

NNNN

ADN KRONOS - lunedì 24 maggio 2021, 16.25.22

INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO =

ADN1223 7 ECO 0 ADN ECO NAZ

INNOVAZIONE: ENEA, AL VIA PROGETTO TEXTAROSSA PER SUPERCALCOLO DEL FUTURO =

Roma, 24 mag. (Adnkronos) - Ha preso il via il progetto europeo Textarossa coordinato da Enea e che ha l'obiettivo di sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHpc) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'Enea, in Italia partecipano Cini, Cnr, Infn, E4 Computer Engineering, In Quattro e Cineca; in Germania è attivo sul progetto il Fraunhofer, in Francia l'Inria, Atos e Université de Bordeaux, in Spagna l'Universitat Politècnica de Catalunya e Bsc, in Polonia il Psnc.

Selezionato da EuroHpc come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (Hpc), il progetto Textarossa, spiega l'Enea, "ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi". (segue)

(Ada/Adnkronos)

ISSN 2465 - 1222

24-MAG-21 16:25

NNNN

DIRE AMBIENTE - giovedì 20 maggio 2021, 18.05.33

TECNOLOGIA. ENEA: AL VIA PROGETTO UE PER SUPERCOMPUTER SEMPRE PIÙ PERFORMANTI

DIR2940 3 AMB 0 RR1 N/AMB / DIR /TXT

TECNOLOGIA. ENEA: AL VIA PROGETTO UE PER SUPERCOMPUTER SEMPRE PIÙ PERFORMANTI

(DIRE) Roma, 20 mag. - Ha preso il via il progetto europeo TEXTAROSSA, coordinato da ENEA, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'ENEA, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto TEXTAROSSA ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

"TEXTAROSSA promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

L'ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla

definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (10¹⁸) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

(Com/Pic/ Dire)

18:04 20-05-21

NNNN

TELEBORSA.IT - lunedì 24 maggio 2021, 15.11.57

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA

Tecnologia: al via TEXTAROSSA, progetto UE coordinato da ENEA

(Teleborsa) - Al via il progetto europeo Textarossa, coordinato da ENEA, per sviluppare tecnologie innovative per il supercalcolo di nuova generazione, un settore di sempre maggiore importanza anche per le applicazioni in campo energetico, climatico, nonché medico e farmaceutico.

Cofinanziato dalla European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking, il progetto triennale riunisce 17 tra istituzioni e aziende di 5 Paesi europei: oltre all'ENEA, in Italia partecipano CINI, CNR, INFN, E4 Computer Engineering, In Quattro e CINECA; in Germania, Fraunhofer; in Francia INRIA, ATOS e Université de Bordeaux; in Spagna, Universitat Politècnica de Catalunya e BSC; in Polonia, PSNC.

Selezionato da EuroHPC come uno dei programmi chiave per innovare e ampliare l'efficienza e l'usabilità dei sistemi di High Performance Computing (HPC), il progetto Textarossa ha l'ambizione di diventare un punto di riferimento tecnologico nel settore del supercalcolo, sviluppando una nuova architettura di calcolo hardware/software basata su processori di ultima generazione affiancati da acceleratori hardware, su sistemi di raffreddamento innovativi e su tecniche per la riduzione dei consumi.

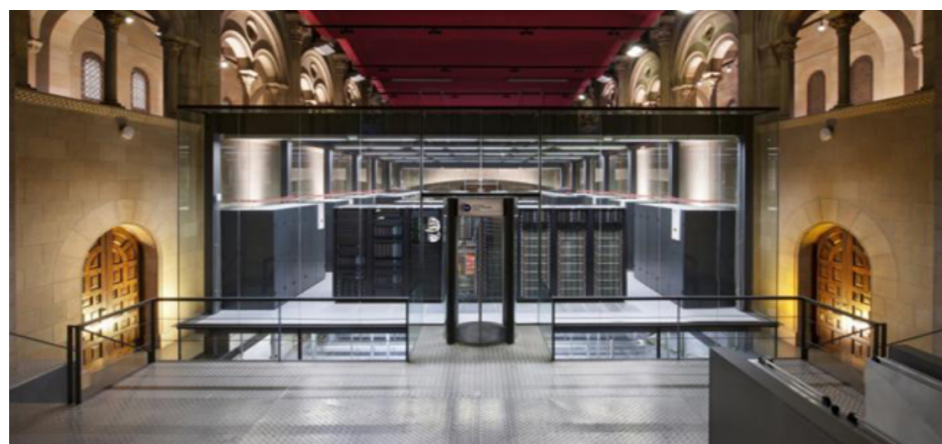
"Textarossa promuoverà la competitività europea in questo settore strategico, rendendo disponibili strumenti hardware/software indispensabili al supercalcolo; inoltre, permetterà di conseguire nuovi risultati in settori di estrema rilevanza economica, sociale e scientifica come l'industria farmaceutica, l'intelligenza artificiale, la modellazione climatica e la fisica fondamentale", ha evidenziato Massimo Celino, ricercatore ENEA della divisione Sviluppo di sistemi per l'informatica e l'ICT.

ENEA coordinerà l'intero progetto, partecipando alla progettazione e al testing dei due prototipi, uno basato sulla linea individuata dalla European Processor Initiative (EPI) e l'altro sulla tecnologia OpenSequana, contribuendo alla definizione e realizzazione della nuova architettura di calcolo.

"Grazie a straordinarie risorse finanziarie e scientifiche, si stanno realizzando a livello mondiale nuove infrastrutture di supercalcolo, denominate exascale, in grado di svolgere circa 1 miliardo di miliardi (1018) di operazioni al secondo: una singola macchina di questo tipo sarà in grado di eseguire il doppio dei calcoli degli attuali 100 supercomputer più potenti in Europa", conclude Celino.

A.2 International Press Coverage

This section collects the appearances of TEXTAROSSA in the press outside Italy.



Redacción
04 MAR 2021

En su primera convocatoria para desarrollar supercomputadoras exascale basadas en tecnología europea para procesar grandes cantidades de datos, **EuroHPC ha seleccionado 20 proyectos**, de los cuales **el BSC coordina tres y participa en otros seis**. Los proyectos coordinados por el BSC tienen un presupuesto global de **19,6 millones de euros** y están financiados al 50% por la EuroHPC Joint Undertaking y el otro 50% por los gobiernos nacionales de los socios.

En concreto, **el BSC lidera los proyectos eProcessor** (European, extendable, energy-efficient, energetic, embedded, extensible, Processor Ecosystem), **eFlows4HPC** (Enabling dynamic and Intelligent workflows in the future EuroHPCecosystem) y **NextSim** (CODA: Next generation of industrial aerodynamic simulation code).

El primero persigue construir un **nuevo procesador de código abierto out-of-order** (OOO) con el fin de ofrecer el primer ecosistema de código abierto europeo de pila completa basado en una nueva CPU RISC-V. Por su parte, el proyecto eFlows4HPC busca ofrecer un entorno de software para desarrollar *workflows* y un conjunto adicional de servicios que permitan la **integración de procesos de simulación y modelado HPC con procesos de big data y machine learning** en aplicaciones científicas e industriales. Finalmente, NextSim investigará en el **desarrollo de los simuladores industriales** gracias al uso de arquitecturas de hardware de computación de altas prestaciones. Se centrará en concreto en la **industria aeronáutica europea**, con el desarrollo del simulador de flujo aerodinámico CODA (Finite Volume and high-order discontinuous Galerkin schemes), que será el nuevo simulador de referencia para aplicaciones aerodinámicas dentro del grupo Airbus.

El centro de supercomputación también participa en **ADMIRE** (Adaptative multi-tier intelligent data manager for Exascale), **DEEP-SEA** (DEEP-Software for exascale architectures), **ExaFOAM** (Exploitation of exascale systems for open-source computational fluid dynamics by mainstream), **HEROES** (Hybrid eco responsible optimized European solution), **REGALE** (An open architecture to equip next generation HPC applications with exascale capabilities) y **TEXTAROSSA** (Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for euROhpc hw/Sw Supercomputing).

La EuroHPC JU tiene como objetivo dotar a la UE a principios de 2021 de una infraestructura petascale (capaz de al menos 1015 cálculos por segundo) y **precursora de supercomputadoras exascale** (capaz de al menos 1017 cálculos por segundo), y desarrollar las tecnologías y aplicaciones necesarias para alcanzar capacidades completas de exascale alrededor de 2022/2023.

Google Cloud

pfs TECH

IDG
RESEARCH SERVICES



TABOR NETWORK: DATANAMI ENTERPRISEAI HPCWIRE JAPAN HPC & AI WALL STREET

Search... Go

Since 1987 - Covering the Fastest Computers in the World and the People Who Run Them

- Home
- Technologies
- Sectors
- COVID-19
- AI/ML/DL
- Exascale
- Specials
- Resource Library
- Podcast
- Events
- Job Bank
- About
- Our Authors
- Solution Channels
- Subscribe

E4 to Participate in Textarossa to Develop Technologies for Energy-Efficient HPC

April 29, 2021

SCANDIANO, Italy, April 29, 2021 — E4 Computer Engineering announces its participation to TEXTAROSSA (Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for HW/SW Supercomputing Applications for exascale), a project co-funded by the European High Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking to drive innovation in efficiency and usability of high-end HPC systems.

TEXTAROSSA aims to achieve a broad impact on the High Performance Computing (HPC) field both for pre-exascale and exascale scenarios. Within the TEXTAROSSA consortium, E4 will develop innovative heterogeneous HPC platforms powered by the latest generation processors, reconfigurable hardware accelerators and integrating innovative EU-developed cooling equipment. The members of the consortium will test and deploy on these platform advanced algorithms, innovative methods and user-oriented software applications for classic HPC domains as well as for emerging domains in High Performance Artificial Intelligence (HPC-AI) and High Performance Data Analytics (HPDA).

To achieve high performance and high energy efficiency on near-future exascale computing systems, a technology gap needs to be bridged: increase efficiency of computation with carefully selected components and equipment coupled with new arithmetics, as well as providing methods and tools for seamless integration of reconfigurable accelerators in heterogeneous HPC platforms. TEXTAROSSA aims at tackling this gap through applying a consistent co-design approach to develop heterogeneous HPC solutions, supported by the integration and extension of IPs, of programming models and tools derived from other European research projects where the partners TEXTAROSSA are contributing.

TEXTAROSSA, co-funded by European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) and by the Italian Ministero dello Sviluppo Economico (MISE), is coordinated by the Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) and leverages the expertise of 17 partners located in 5 European countries. The project will run for 3 years with the objectives of

- Developing heterogeneous HPC platforms powered by the latest generation processors and reconfigurable hardware accelerators;
- Implementing new multilevel thermal management and innovative phase-change liquid cooling;
- Enabling mixed-precision computing, through the definition of IPs, libraries,

Leading Solution Providers

Off The Wire

Industry Headlines

July 12, 2021

- CERN Sparks Podcasts Explore Artificial Intelligence
- NVIDIA Academic Hardware Grant Program Accepting Applications until July 23
- LLNL Panel Sheds Light on Gender Bias in the Scientific Community
- cPacket Networks Announces New Headquarters, Expands Facilities and Global Footprint
- 2021 OLCF User Meeting Shares Successes, Looks Ahead to Frontier
- HPC-AI Advisory Council, ISC Group Announce Winners of 10th Annual ISC Student Cluster Competition
- AMD Collaborates with EuroCC to Support HPC Growth across EMEA

July 9, 2021

- The Open Compute Project Foundation (OCP) Announces Leadership Changes
- ECP Podcast Discusses Whole Device Model Application



POLITECNICO MILANO 1863

ACADEMICS INTERNATIONAL NEWS UNIVERSITY NEWS

Politecnico Di Milano: TEXTAROSSA PROJECT INITIATED

By lednewsdesk — On May 19, 2021



TEXTAROSSA, a three-year project coordinated by ENEA and focused on High-Performance Computing (HPC), has just started. It is co-sponsored by the EU and the Italian government through the European High-Performance Computing (EuroHPC) Joint Undertaking.

Involved in the project is the HEAP Lab of the Department of Electronics, Information and Bioengineering of Politecnico di Milano represented by professors William Fornaciari and Giovanni Agosta, members of the HPC lab of CINI (National Interuniversity Consortium for Informatics). The Lab was one of 16 partners chosen from universities and companies from five European countries (France, Germany, Italy, Poland and Spain).

The project involves identifying technological solutions that will enable exascale computing systems of the near future to achieve high performance and high energy efficiency. Exascale class is a computing system capable of performing at least 1018 floating-point operations per second. The order of magnitude is one billion billion operations.

TEXTAROSSA will have a significant impact on the future evolution of computing systems to achieve exascale-class performance. The consortium will address the challenge from multiple perspectives. It will develop computing accelerators, deploying innovative cooling strategies and introduce green, energy-saving resource management solutions.

Politecnico di Milano



Academics



Tourism Deptt To Promote Rural Tourism Across Kashmir: Dr. Itoo

INDIA EDUCATIO... Jul 13, 2021

SRINAGAR : The Department of Tourism is initiating several steps to promote rural tourism across Kashmir Division....

- FMPHW Kaunsar Jabeen expresses gratitude to LG Manoj Sinha for... Jul 13, 2021
- DLSA Reasi holds online awareness prog on Juvenile Justice Jul 13, 2021
- DDC reviews implementation of social sector schemes at Kulgam Jul 13, 2021
- Director Agriculture reviews status of CSSs, FOS at Anantnag Jul 13, 2021
- Advisor Khan discusses revival model for JKHPMC with a Mumbai based... Jul 13, 2021
- Doda records 73% registrations under AB PM-JAY- SEHAT scheme till June... Jul 13, 2021
- DLSA organises Legal Awareness programme on World Population Day Jul 13, 2021