

fo
QUIiren
ambienteFORSU *sai cos'è?*pe
CLIC

HOME REDAZIONE PUBBLICITÀ PRIVACY



CERCA...



24EMILIA

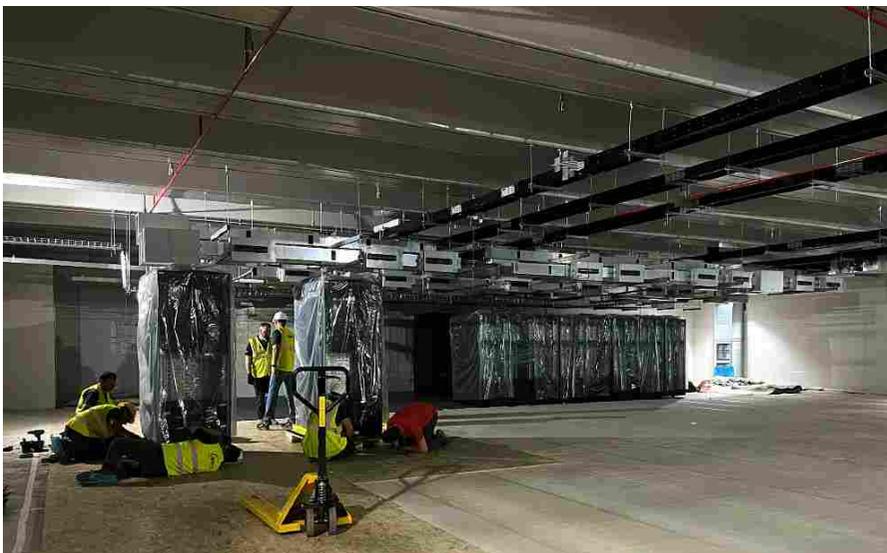
DIRETTORE: NICOLA FANGAREGGI

*Sarebbe un mondo da favola
... se tutti smaltissimo responsabilmente.
Non abbandonare i tuoi rifiuti!*Clicca qui e scegli
la tua favola preferita

POLITICA ECONOMIA CRONACA CULTURA GREEN FOOD STREET-STYLE EDITORIALI

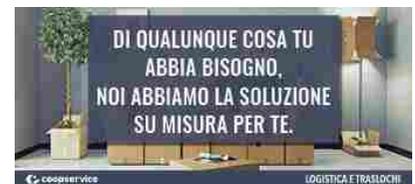
Arrivati al Tecnopolo di Bologna i primi pezzi del supercomputer europeo Leonardo: al via l'assemblaggio

21 Luglio 2022 alle 20:14



Nella mattinata di giovedì 21 luglio sono arrivati al Tecnopolo di Bologna i primi componenti del supercomputer europeo Leonardo, uno dei cinque più potenti al mondo, che saranno assemblati nelle prossime settimane per arrivare alla messa in esercizio alla fine dell'estate: in totale varcheranno la soglia della cittadella della scienza nell'area dell'ex Manifattura Tabacchi quasi cinquemila server e 157 rack e centinaia di chilometri di cavi – per oltre 360.000 chili di peso complessivo – che saranno trasportati da 30 camion.

I primi tir (ne arriveranno quattro ogni settimana) hanno consegnato 16 rack e i relativi server, ossia i "muscoli" che consentiranno al supercomputer di poter



IL SONDAGGIO

Coronavirus.

L'assessore alla Sanità Donini ha detto che il virus circola ancora, anche se il vero tema da affrontare sarà in autunno. Pensi che a

effettuare 250 milioni di miliardi di operazioni al secondo. I rack saranno disposti ordinatamente su nove file nel data center del Tecnopolo, con l'installazione che procederà man mano che arriverà il materiale.

Anche l'accensione di Leonardo avverrà in modo incrementale: non si aspetterà infatti di aver completato prima l'installazione di tutti i rack, ma si procederà a gruppi di due file alla volta, non appena sarà completato anche l'allacciamento alla rete elettrica e ai tubi in cui scorrerà l'acqua per il raffreddamento, posizionati sotto il pavimento. Le diverse fasi dell'installazione saranno documentate **su un apposito sito**.



Il progetto è cofinanziato con 240 milioni di euro da EuroHPC Joint Undertaking e dal Ministero dell'università e della ricerca: il supercomputer sarà gestito da **Cineca** e rappresenterà una delle risorse del Centro nazionale di supercalcolo, finanziato dal Pnrr e recentemente insediato.

Oltre alle discipline scientifiche tradizionali, come fisica, astrofisica, chimica e fluidodinamica, Leonardo avrà il compito di affrontare progetti "di frontiera": la medicina personalizzata, il cambiamento climatico, la ricerca di nuove fonti di energia, lo sviluppo di nuovi materiali, la bioingegneria. Una parte delle sue risorse sarà destinata allo sviluppo di progetti industriali e progetti in cui ricerca scientifica e ricerca industriale collaborano, come quelli basati sull'intelligenza artificiale, o lo sviluppo di *digital twin* (gemelli digitali, che riguardano la simulazione di impianti industriali a scopo predittivo, o per l'ottimizzazione dei processi). Leonardo, inoltre, sarà protagonista anche della ricerca di soluzioni alle grandi sfide del presente e del futuro: come le pandemie, o le emergenze climatiche, fino alla realizzazione del "gemello digitale" della Terra.

CATEGORIE	BOLOGNA	DIGITALE
TAG	CENTRO NAZIONALE DI SUPERCALCOLO	CINECA
	EUROHPC JOINT UNDERTAKING	LEONARDO
	SERVER	SUPERCOMPUTER
	TECNOPOLO DI BOLOGNA	RACK

settembre vi sarà una ripresa dei contagi o credi che la pandemia sia alla fine?

- In autunno il virus tornerà più forte
- La pandemia è alla fine
- Non ne ho idea

Vota

ULTIMI COMMENTI

GIACOMO il 21 Lug

EBOLI (FDI): BENE I "MERCLEDÌ SHOPPING", L...

Marco, concordo con la tua analisi.

CHRISTIAN il 19 Lug

A CASTELVETRO TERMINERANNO ENTRO GIUG...

I soliti 'cazzari' della provincia di Modena, siamo a metà luglio e ne manca ancora per finire... vergogna dopo anni di attesa per fare

DANIELA LORENZONI il 19 Lug

REGGIO E IL SENSO DEL RIDICOLO

Ciao Nicola, da povera vecchia non seguo più niente, non faccio più politica e, onestamente, mi sento un po' triste. Da ex 'donna in nero' [...]

GIUDIZI UNIVERSALI

CLAUDIO MARTELLI: 'VITA E PE...	7.7
MATTEO RENZI SPOPOLA CON "I...	7.7
OMICIDIO ALLA RAI, UN CRIMIN...	7
LAST TAXI DRIVER, TORMENTA...	7.3
"VITA IN VENDITA" SCHERZA CO...	8

042782