

- Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024
- Attività Nazionali – responsabilità Centro di Calcolo Roma Tor Vergata
- Attività Nazionali – nostra collaborazione in Gruppi di lavoro Nazionali
- Servizi offerti dal Centro di Calcolo

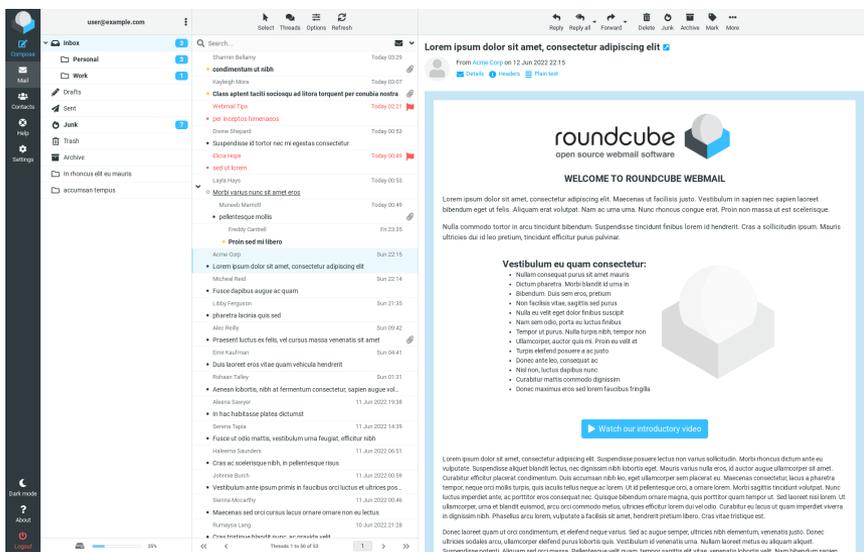
Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024

Nuova Webmail

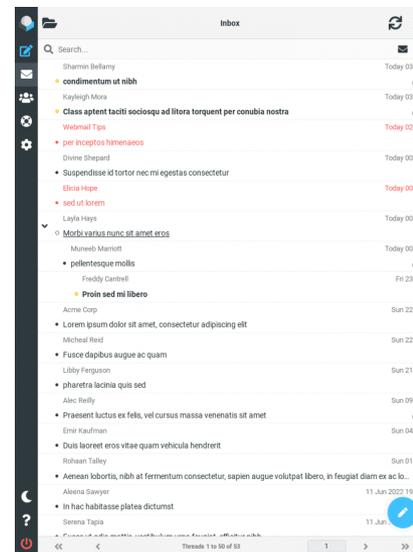
È in fase di sviluppo la nuova webmail della sezione.

- Nuova interfaccia grafica
- Interfaccia migliorata per i dispositivi mobili
- Maggiore personalizzazione dell'impostazioni utente

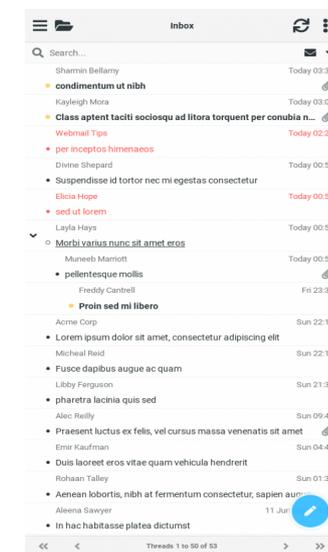
Desktop



Tablet



Phone



Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024

Nuovo sito della Sezione – <https://www.roma2.infn.it>

A seguito dell'attività portata avanti dal gruppo ASW per la realizzazione dei siti web INFN Nazionali e per l'adattamento per i siti web di sezione e dei laboratori, si sta lavorando per adottare un template idoneo a essere usato per tutti i siti web delle sezioni.

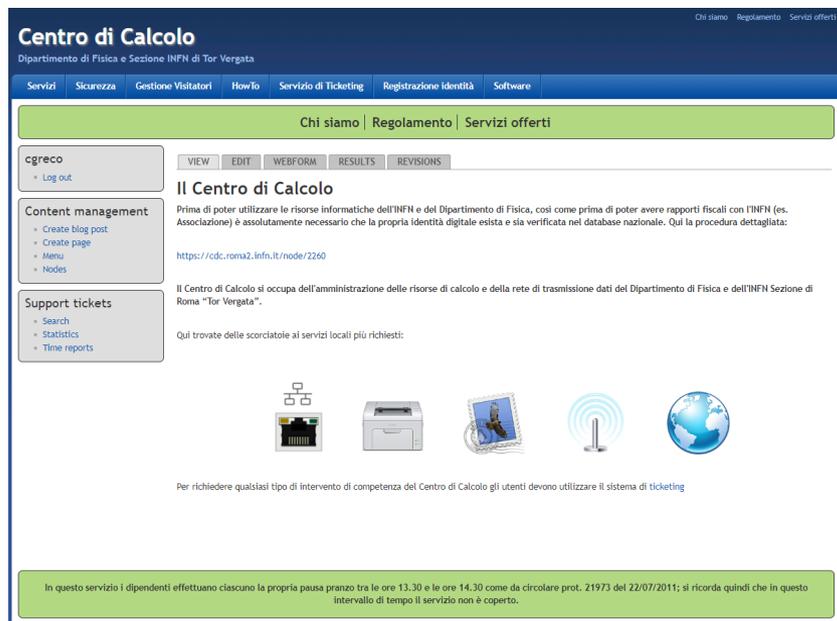
Il nuovo sito della Sezione avrà:

- Nuova alberatura dei menù, home, elementi grafici e funzionalità
- Nuova voce di menù dedicato dalla Divulgazione Scientifica
- Possibilità di delega per la creazione e modifiche di determinate sottopagine del sito
- Creato su piattaforma WordPress
- Area riservata al personale INFN

Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024

Sviluppo nuovo portale del Servizio di Calcolo – (<https://cdc.roma2.infn.it/>)

Old



The screenshot shows the old website interface for the 'Centro di Calcolo'. The header includes the title 'Centro di Calcolo' and the subtitle 'Dipartimento di Fisica e Sezione INFN di Tor Vergata'. A navigation menu contains links for 'Servizi', 'Sicurezza', 'Gestione Visitatori', 'HowTo', 'Servizio di Ticketing', 'Registrazione Identità', and 'Software'. Below the menu, there are tabs for 'Chi siamo', 'Regolamento', and 'Servizi offerti'. The main content area features a sidebar with 'cgreco' (Log out), 'Content management' (Create blog post, Create page, Menu, Nodes), and 'Support tickets' (Search, Statistics, Time reports). The main text area is titled 'Il Centro di Calcolo' and contains introductory text about the center's role in utilizing INFN resources and a link to a specific page. Below the text, there are five icons representing different services: a server rack, a printer, a person at a computer, a Wi-Fi antenna, and a globe. A footer note states that the service is not available during lunch breaks.

New

- Nuova interfaccia grafica
- How to
- Stato servizi
- Raccolta feedback ed esigenze
- Knowledge base
- Integrazione al servizio di ticketing

Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024

Aumento della copertura della rete WiFi



25 access point



30 access point

- Per l'acquisto dei 5 Access Point si è richiesto il finanziamento in anticipo di bilancio
- Analisi della copertura WiFi e implementazione dei 5 access point verrà effettuata da una ditta specializzata

Attività Locali previste per fine 2023 – prima metà 2024

Espansione dei servizi e delle risorse su RM2Lab

RM2Lab
52 Utenti
9 Gruppi di
Ricerca



- Con i fondi residui di fine anno, verranno acquisti nuovi nodi per aumentare CPU e RAM del cluster
- Espansione dei software disponibili, esempio: R, Ansys, Geant4 e Visual Studio Code Web

Screenshot of the Squest service catalog interface. The left sidebar shows navigation options: Service catalog, Requests, Instances, Supports, Docs, Profiles, and Teams. The main content area displays a grid of service cards for RM2Lab. Each card includes a logo, the service name, and an 'Order' button. The services shown are: Wolfram (Mathematica), Gromacs, Root (Data Analysis), Quantum Espresso, Jupyter (Jupyter scientific notebook), and Matlab. Below these, the Visual Studio logo and name are also visible with an 'Order' button.

Screenshot of a code editor showing three files: home.html, style.css, and main.js. The home.html file contains HTML code for a toggle button. The style.css file contains CSS rules for the button and its container. The main.js file contains JavaScript code for the toggle functionality, including a toggle function and a jQuery plugin for the toggle button.

Attività Nazionali – responsabilità CdC Roma Tor Vergata

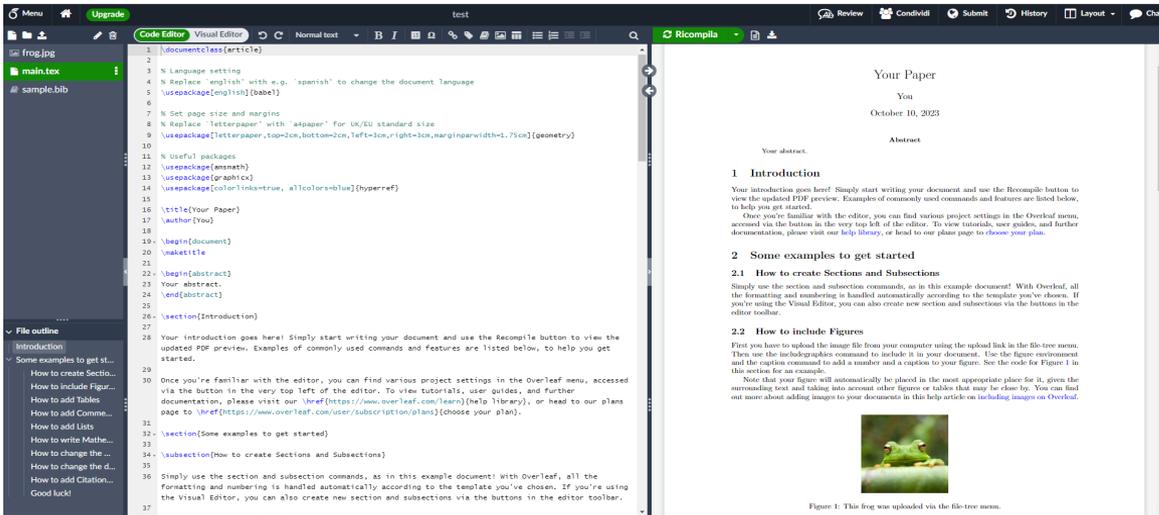
Contratto nazionale con la piattaforma di e-learning Coursera

- Il contratto permette l'accesso alla piattaforma per tutti i dipendenti e associati tramite credenziali INFN-AAI.
- 12 mesi di accesso unlimited al catalogo enterprise (11k corsi)
- I progressi sono personali, associati al proprio account INFN AAI e sono preservati fra i vari slots.
- I Direttori ed i Responsabili locali della formazione hanno accesso ai report dei corsi effettuati dagli afferenti alla propria struttura, con dettaglio sulle ore di formazione e sullo stato di completamento.
- E' possibile prenotare fino ad un massimo di due slots nel futuro.
- Possibilità di definizione di learning paths specifici
- Sistemi di auto valutazione per identificare il proprio livello di competenza
- Piattaforma di analytics
- Integrazione via API

Attività Nazionali – responsabilità CdC Roma Tor Vergata

Overleaf - Definizione contratto nazionale

Overleaf è uno strumento di scrittura e pubblicazione collaborativo online che rende l'intero processo di scrittura, modifica e pubblicazione di documenti scientifici molto più rapido e semplice. Offre la comodità di un editor LaTeX di facile utilizzo con collaborazione in tempo reale ed un output completamente compilato prodotto automaticamente in background durante la digitazione.



```
\subsection{How to write Mathematics}
```

LaTeX is great at typesetting mathematics. Let X_1, X_2, \dots, X_n be a sequence of independent and identically distributed random variables with $\mathbb{E}[X_i] = \mu$ and $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$, and let $S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ denote their mean. Then as n approaches infinity, the random variables $\sqrt{n}(S_n - \mu)$ converge in distribution to a normal $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$.



How to write Mathematics

LaTeX is great at typesetting mathematics. Let X_1, X_2, \dots, X_n be a sequence of independent and identically distributed random variables with $\mathbb{E}[X_i] = \mu$ and $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$, and let

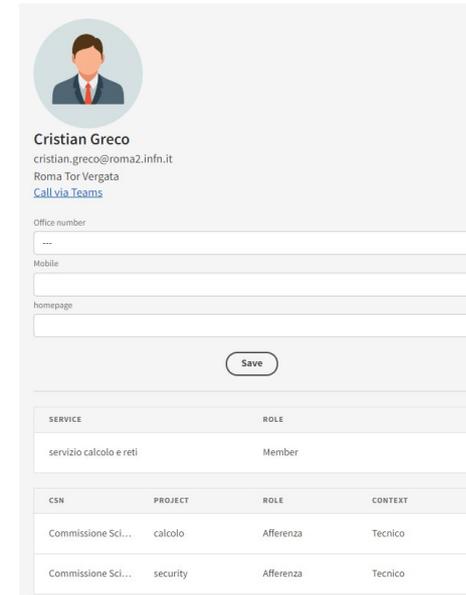
$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

denote their mean. Then as n approaches infinity, the random variables $\sqrt{n}(S_n - \mu)$ converge in distribution to a normal $\mathcal{N}(0, \sigma^2)$.

Attività Nazionali – responsabilità CdC Roma Tor Vergata

Directory INFN

In fase di sviluppo il nuovo portale 'Directory INFN' utile per la ricerca del personale con informazioni di contatto (telefono, location, mail)



Attività Nazionali – responsabilità CdC Roma Tor Vergata

Gestione piattaforma microservizi OKD per servizi nazionali

La piattaforma OKD permette di avere una soluzione multi tenant di orchestrazione di container sull'infrastruttura di business continuity dei Servizi Nazionali.

E' basata su RedHat OpenShift ed è fortemente integrata con l'infrastruttura dei Servizi Nazionali.

Ospita al momento applicazioni come lo User Portal, il provider di identità INFN, alcune componenti di AAI, il sistema di autenticazione a più fattori, etc.

Il gruppo di lavoro nazionale si occupa di:

- Sviluppare e gestire la piattaforma
- Supportare i team di sviluppo, come AAI, per sviluppare le proprie applicazioni adatte a questo tipo di infrastruttura
- Attività di tech advisor e supporto ad altri team nazionali con esigenze di gestione e scalabilità di container

Attività Nazionali – responsabilità CdC Roma Tor Vergata

Nuovo portale per la richiesta e la gestione delle licenze software nazionali - (in fase di studio)

Sarà un portale pensato per coprire tutte le interazioni necessarie nel processo di gestione delle licenze nazionali, per la richiesta, l'assegnazione e lo storno dei fondi.

Il portale sarà accessibile da:

- utenti per la gestione/richiesta delle proprie licenze
- responsabili dei fondi per l'approvazione delle richieste - quando una licenza prevede un costo (i.e. Zoom)
- gestori licenze nazionali, per l'attivazione delle licenze
- responsabili amministrativi locali, per semplificare la gestione degli storni

Attività Nazionali – nostra collaborazione in Gruppi di lavoro Nazionali

AAI : gestione identità INFN

- Gestione della directory nazionale delle Identità Digitali

ASW: Armonizzazione siti web nazionali e locali

- Realizzazione dei siti web INFN Nazionali e dell'adattamento per i siti web di sezione e dei laboratori, con il supporto di un'azienda esterna specializzata
- Definizione dei meccanismi per garantire la manutenzione dei siti e la loro evoluzione nel tempo, sia dal punto di vista tecnico che di contenuti

Security: Gestione sicurezza informatica locale e nazionale (scansioni, etc)

- Si occupa delle scansioni di vulnerabilità sia per le Sedi INFN che per la INFN-CLOUD e dei siti web
- Definire le policy di sicurezza dell'Ente

CCR Formazione : gruppo di lavoro per la formazione IT

- Si occupa del referaggio dei corsi di formazione IT
- Propone nuove soluzioni per la formazione (Es. Coursera)

Servizi offerti dal Centro di Calcolo

- Gestione dei servizi IT locali
- Supporto attivo al calcolo scientifico
- Seminari su tematiche IT/security/data analysis
- Gestione della rete locale e geografica
- Supporto agli utenti ed alle segreterie
- Gestione della sicurezza informatica
- Collaborazione con enti esterni alla Sezione, INFN e non (i.e. GARR)