



ANNUAL MEETING

Del Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING

ISOLA D'ELBA – LA BIODOLA, 5 - 8 OTTOBRE 2025



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consolidamento dell'Organizzazione dell'HUB e Nuova Immagine per potenziare l'Identità del Centro Nazionale ICSC

Daniela Gabellini – Direttore Generale ICSC

ISOLA D'ELBA – LA BIODOLA, 5 - 8 OTTOBRE 2025

Nuova Sede operativa Fondazione ICSC

«L'insediamento presso il DAMA [...] ICSC intende perseguire al fine di **consolidare e accrescere** la leadership e l'**autonomia italiana** nei settori dedicati al **calcolo, alle simulazioni, all'analisi dati e alle loro applicazioni**, garantendo al contempo la sostenibilità futura del Centro Nazionale»

Antonio Zoccoli – Presidente ICSC

www.damatecnopolo.it



Botte B4 – Area Conferenze e Eventi



— 15 SET 2025

Completato l'insediamento della Fondazione ICSC

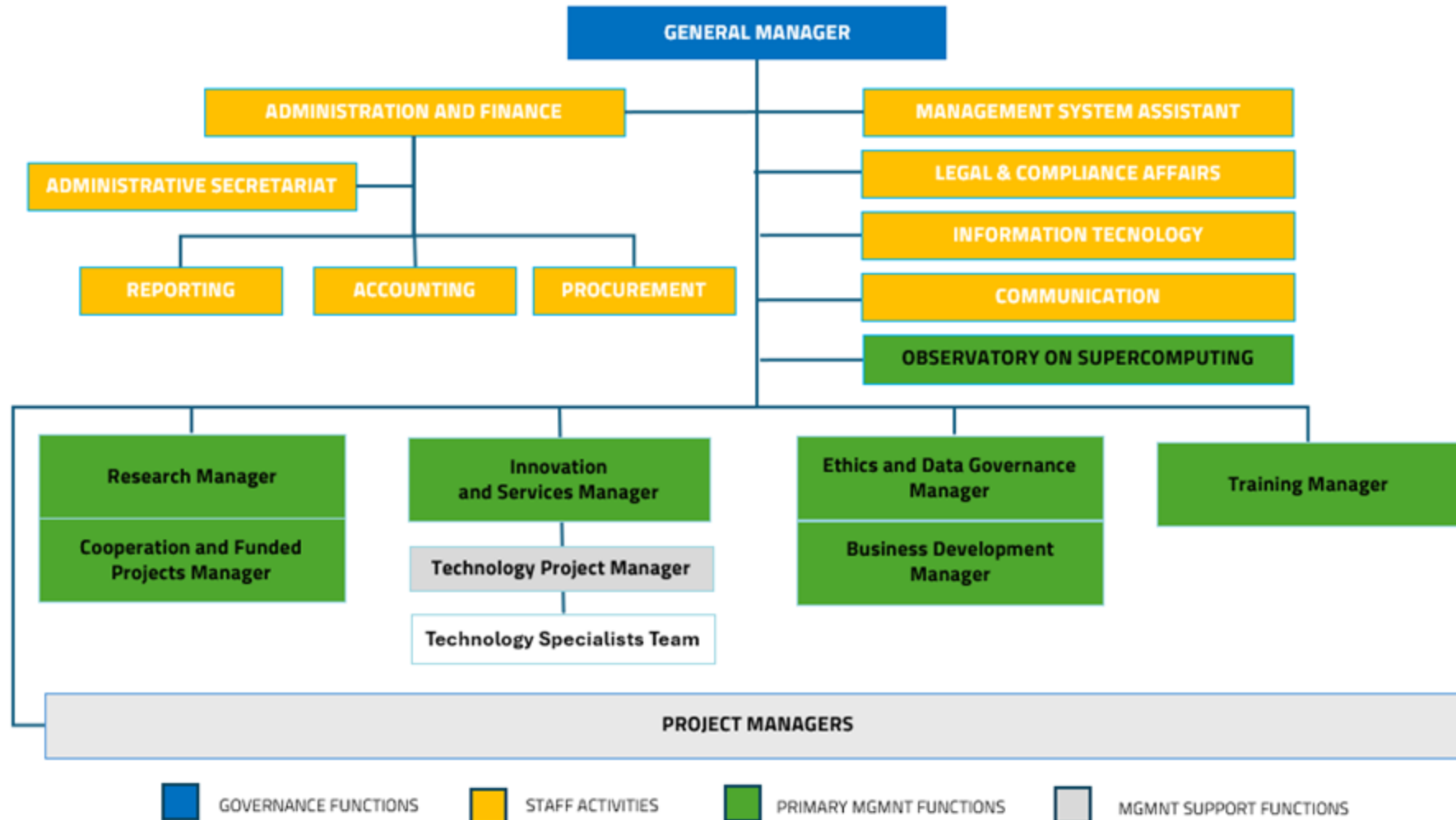
Il team di ricercatori ed esperti gestisce e coordina la struttura cloud HPC che include il supercomputer Leonardo e il Tier-1 dell'INFN-CNAF.

Nuove Risorse

Nel periodo marzo - maggio 2025 completato il **reclutamento delle nuove risorse** rendicontabili dal **1° aprile nel Progetto IT4LIA** unitamente ad altro personale HUB impegnato sul progetto per un totale/anno di c.a. **1.000.000 €/anno**

AREA	ESIGENZA	PROFILO	dal
Legale e Amministrativa	• Internalizzazione Contabilità • Compliance normativa e supporto legale per redazione accordi e contratti	• Contabile • Avvocato Amministrativo	03/ 2025
ICT	• Nomina Amministratore di Sistema • Punto di Contatto NIS 2	• Sistemista Informatico	03/2025
Formazione	• Ai Factory	• Education Manager	05/2025
Innovazione e Servizi	• AI Factory	• Technology PM	03/2025
		• Technology TEAM	03/2025 05/2025

Consolidamento della Struttura di Gestione _ HUB



■ Aree di Sviluppo

Orientate a tradurre i risultati della ricerca in soluzioni e servizi, per abilitare il sistema imprenditoriale



REV 16 aprile 2025

Aree di Sviluppo e Nuove attività

Area Innovazione e Servizi

Servizi legati ai Dati: consentire agli utenti di **acquisire, accedere, integrare e riutilizzare** grandi volumi di **dati** eterogenei, affrontando efficacemente le sfide legate a **interoperabilità, sicurezza, qualità e governance**



- Accesso a Dataset on-primers
- Acquisizione di dati esterni
- Orchestrazione di dati
- Accesso ai dati mediato da cache
- Servizio di archiviazione multiprotocollo
- Servizio di motore di metadati
- Generazione dati sintetici

Area Formazione

Servizi di Training e Capacity Bulding: finalizzati all'upskilling e al reskilling delle competenze in ambito AI rivolti a **giovani talenti** e a **professionisti** per la competitività di Imprese e PP.AA



Competenze orizzontali

- Introduzione al FAIR Data Management
- Advanced FAIR Data Management
- AI responsabile ed etica: introduzione ai principi della trustworthy AI
- Introduzione all'AI Act

Strategie e Innovazione

- AI e Pubblica Amministrazione: dal dato alla fiducia
- AI nel ciclo di vita dell'innovazione delle PMI
- Intelligenza Artificiale generativa, Deep Learning e Supercalcolo per la PA
- AI e HPC per l'Innovazione Aziendale: Strategie, Tecnologie e Normative

Tecnologie e Applicazioni

- Intelligenza Artificiale: dalle basi teoriche alla costruzione di GPTs
- Generazione di Dati Sintetici Testuali e Visivi: Teoria, Tecnologie e Applicazioni
- Ottimizzazione e personalizzazione di modelli LLM con tecniche di fine tuning e RAG

Il Progetto PNRR: Stato dell'Arte e prossimi Step

Rendicontazione Economica: AUDIT MUR

Data	Riferimenti	Esito
02/25	• Piano dei costi (All.B) e Cronoprogramma (All.C.) 07.11.2024	• Gap tra monitorato e rendicontato _ Gare • Ritardi nei caricamenti _ Privati • Disallineamento con previsione spesa
04/25	• Previsione di spesa 01.2025	• Conferma costi procedure acquisiti • Ritardi nei caricamenti _ Privati • Criticità Bandi a Cascata
07/25	• Piano dei costi (All.B) e Cronoprogramma (All.C.) 04.06.2025 • Previsione di spesa 05.2025	• Criticità Bandi a Cascata
10/25		

In **fase di rimodulazione budget** da sottoporre **entro il 15/10/2025** a fronte autorizzazione proroga attività progettuali al **28 febbraio 2026**

Revisione Scientifica: AUDIT REVISORI

	Durata	Mesi	Sottomettere	Esito
M 9	Lug 24/Ott 24	M23-M26	12/2024	Report POSITIVO 31/05 a fronte degli audit condotti nei giorni 17-18-19/02 e 17-18/03
M 10 mid	Nov 24/Mar 25	M27-M31	04/2025	
M 10 final	Apr 25/Ago 25	M32-M36	10/2025 <i>in corso</i>	
M 11	Set 25/Feb 26	M37-M42	02/2026	

In **fase di sottomissione Report M10 final**

L'ultimo report scientifico da sottoporre a fine progetto conterrà anche una sezione specifica sull'impatto **scientifico – sociale – economico**

SPOKE 0

SPOKE 1

SPOKE 2

SPOKE 3

SPOKE 4

SPOKE 5

SPOKE 6

SPOKE 7

SPOKE 8

SPOKE 9

SPOKE 10

Il Progetto PNRR: Stato dell'Arte in Numeri al 5/10

Microsoft Power BI

Pagine

Spesa caricata mensile

Rendicontato mensile

Costo

Agevolazione

Per Soggetto

Personale

BAC

Sud

Dettaglio Sud

Criticità - Rend < 50%

Criticità Reclutati <=60%

IF

Spoke/Hub	Budget	% su Budget	Trasferimenti	% Trasf su BDG	Monitorato	% Monit. su BDG	Rendicontato	% Rend su BDG
SPOKE 0	€ 134.448.248	41,45%	€ 77.331.673	58%	€ 117.184.019	87%	€ 71.474.901	53%
SPOKE 1	€ 21.640.001	6,67%	€ 15.441.896	71%	€ 17.062.454	79%	€ 14.683.867	68%
SPOKE 2	€ 18.778.451	5,79%	€ 13.554.739	72%	€ 16.538.437	88%	€ 15.143.504	81%
SPOKE 3	€ 14.941.786	4,61%	€ 12.420.733	83%	€ 11.328.600	76%	€ 9.317.224	62%
SPOKE 4	€ 15.682.486	4,84%	€ 7.511.139	48%	€ 13.282.637	85%	€ 11.912.359	76%
SPOKE 5	€ 12.240.019	3,77%	€ 8.221.898	67%	€ 7.766.090	63%	€ 6.631.583	54%
SPOKE 6	€ 16.688.398	5,15%	€ 9.921.984	59%	€ 12.234.746	73%	€ 10.872.601	65%
SPOKE 7	€ 15.870.973	4,89%	€ 11.537.953	73%	€ 12.974.408	82%	€ 10.391.046	65%
SPOKE 8	€ 18.851.510	5,81%	€ 8.698.455	46%	€ 14.154.547	75%	€ 12.550.263	67%
SPOKE 9	€ 20.343.830	6,27%	€ 12.388.809	61%	€ 14.403.774	71%	€ 11.040.794	54%
SPOKE 10	€ 31.002.154	9,56%	€ 18.205.546	59%	€ 26.201.128	85%	€ 22.160.144	71%
HUB	€ 3.842.412	1,18%	€ 444.446	12%	€ 1.674.398	44%	€ 1.253.134	33%
Totale	€ 324.330.268	100,00%	€ 195.679.271	60%	€ 264.805.237	82%	€ 197.431.419	61%

Tipologia spesa

Tutte

Anag.Tipo

☐ Istituzioni

☐ Privati

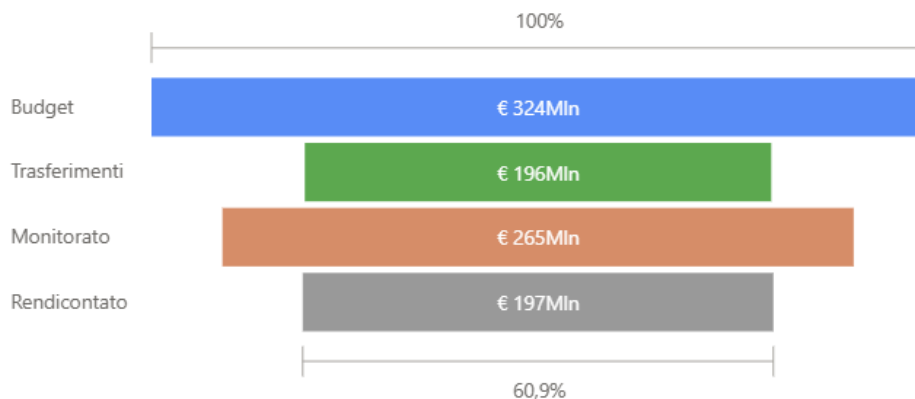
Spoke/Hub

Tutte

Istituzioni/Aziende

Tutte

Budget, Trasferimenti, Monitorato e Rendicontato



Tipologia spesa	Budget	% su Budget	Monitorato	Rendicontato
Altre tipologie di spese	€ 3.132.160	0,97%	€ 1.491.512	€ 901.043
Costi dei fabbricati	€ 836.530	0,26%	€ 781.991	€ 306.934
Costi per materiali, attrezzature e licenze	€ 146.627.987	45,21%	€ 128.628.090	€ 78.031.528
Costi per servizi di consulenza specialistica	€ 3.655.026	1,13%	€ 2.066.485	€ 1.378.558
Costi indiretti	€ 17.916.390	5,52%	€ 16.049.543	€ 14.639.744
Spese di personale	€ 119.442.600	36,83%	€ 106.996.836	€ 97.598.196
Erogazione bandi a cascata	€ 32.719.575	10,09%	€ 8.790.780	€ 4.575.416
Totale	€ 324.330.268	100,00%	€ 264.805.237	€ 197.431.419

Progetto PNRR: la Valorizzazione dei Risultati



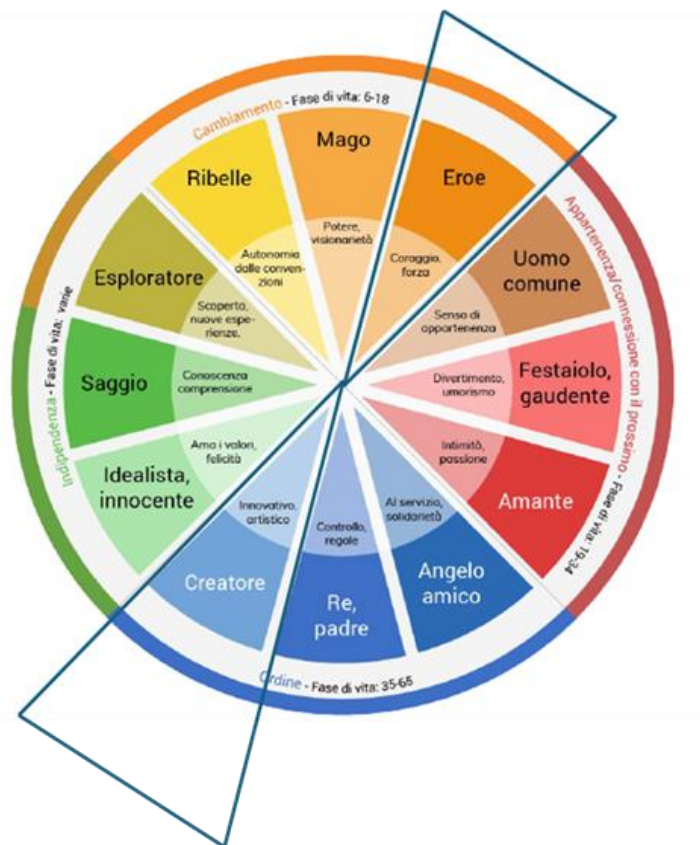
COMMUNICATION	Obiettivo
Stakeholders, media, collettività attraverso: Nuovo concept del CN, Restyling Sito Web, Social Media, Eventi divulgativi (conferenze, webinar, fiere) rivolti alla comunità esterna	Comunicare efficacemente i risultati raggiunti, rendendoli accessibili e comprensibili anche a un pubblico non esperto Evidenziare l'impatto concreto delle tecnologie avanzate come HPC, Big Data e Quantum sulla vita quotidiana delle persone e sui settori produttivi - Rafforzare il ruolo del Centro Nazionale come punto di riferimento per l'innovazione scientifica e tecnologica, promuovendo una narrazione chiara e coinvolgente

Piano della Comunicazione ICSC anno 2025/2026 : trasparenza e dialogo con Istituzioni e cittadini

Archetipo di Brand e Nuova Immagine CN ICSC

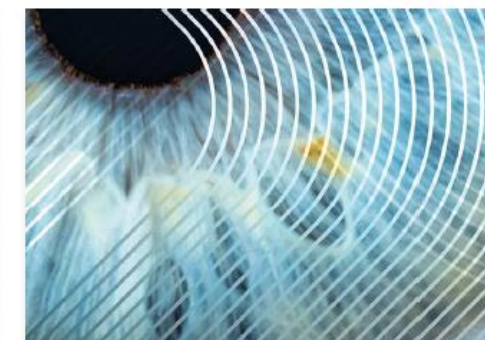
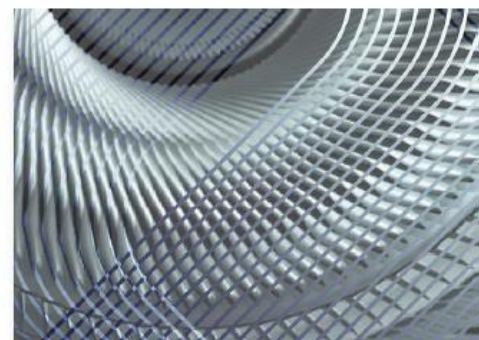
CN brand EROE: CORAGGIO_FORZA

Fasci Neurali



Rappresentano **connessione** e **comunicazione** tra le parti,
l'interconnessione e il **flusso di informazioni**
e **scambi** che generano **valore** per un
intero eco-sistema

Lo Sviluppo e la Declinazione dell'immagine per Spoke



CN brand CREATORE: INNOVATIVO_ARTISTICO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

SOCIAL:

Approfondimenti

Prossimi eventi

Comunicati stampa & news

Media

Glossario

Contatti



IT



Il Centro

Ricerca e innovazione

Risultati

Progetti Europei



Servizi e Risorse

Osservatorio

In evidenza

Chi siamo

Contesto e obiettivi scient

Pubblicazioni

Come siamo

Tecnologie e infrastrutture

Risultati

Soci e partner

Calcolo per la fisica e lo spazio

Networking

Clima, energia e ambiente

I nostri numeri

Materiali e ingegneria

Società e salute

Studi di impatto economico e sociale

Le ultime novità dal mondo di ICSC:

VEDI TUTTE



Le presidente Meloni e Metsola in visita al tecnopolo Dama di Bologna

Vai alla notizia

Valutazione preliminare e test di fattibilità

Programmi e opportunità di finanziamento

Data services

Intelligenza artificiale e soluzioni
personalizzate

Calcolo HPC, cloud, quantum e living lab

Competenze del centro nazionale

Formazione



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



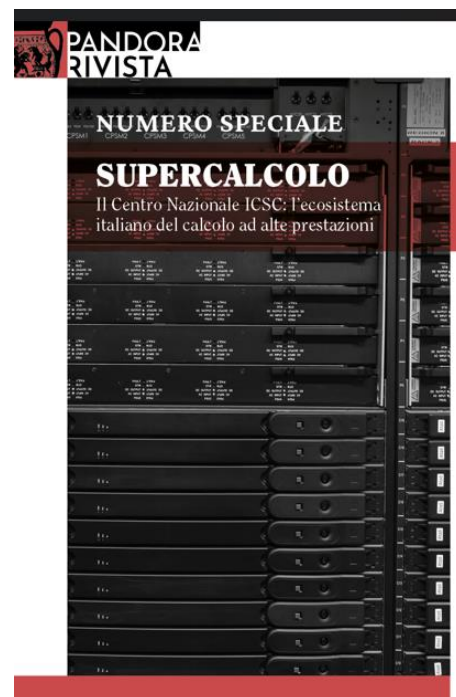
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

Prossimi Eventi

- RISULTATI PROGETTI FINANZIATI, 10/11 _11



- CELEBRAZIONE FINALE, APRILE 2026



- Organizza eventi, aperti al confronto con la cittadinanza per offrire una migliore comprensione del presente*
- Spazio di approfondimento tecnico e scientifico su filosofia e politica, economia e tecnologia, internazionale, società e cultura, e storia*

Sarà l'occasione per presentare il Libro per la divulgazione dei risultati dei progetti di ricerca e innovazione realizzati con i finanziamenti PNRR dal Centro Nazionale ICSC

Conseguita la Certificazione UNI/PdR 125:2022 in data 22.5.2025

■ Prossimi Step

Entro l'anno è previsto l'audit per il conseguimento della certificazione integrata Qualità (ISO 9001) e Sicurezza di Dati e delle Informazioni (ISO 27001 – 27017 – 27018 – UNI/PdR 174:2025).

Il fine ultimo è proteggere la Fondazione da rischi legali, reputazionali e operativi, rappresentando al contempo un elemento distintivo e qualificante in ambito nazionale e internazionale del Supercalcolo.



[Link al documento completo](#)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Centro Nazionale di Ricerca in HPC,
Big Data and Quantum Computing

GRAZIE