



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Overview delle attività del Centro Nazionale

Alessia D'Orazio

Bologna, Kick-off Meeting, 25/26 Novembre 2022

Progetto CN_00000013 Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing: tappe procedurali



Data di inizio progetto: **1 Settembre 2022** – Data di fine progetto: 30 Agosto 2025
Durata: 36 mesi

Soci della Fondazione ICSC

ENTI E UNIVERSITÀ

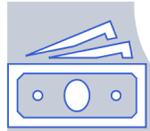


AZIENDE E ISTITUTI PRIVATI



Soggetti pubblici nell'Hub/Spoke e/o Affiliati di cui 11 Spoke leader (e 11 co-leader*)
 3 soggetti pubblici solo nell'Hub, soggetti privati (attualmente) solo nell'Hub

* Formalmente i soggetti «co-leader» sono affiliati.



BUDGET DEL PROGETTO

Piano ufficiale dei costi per soggetto beneficiario e costi delle milestones nel decreto definiti per **tipologia di attività** :

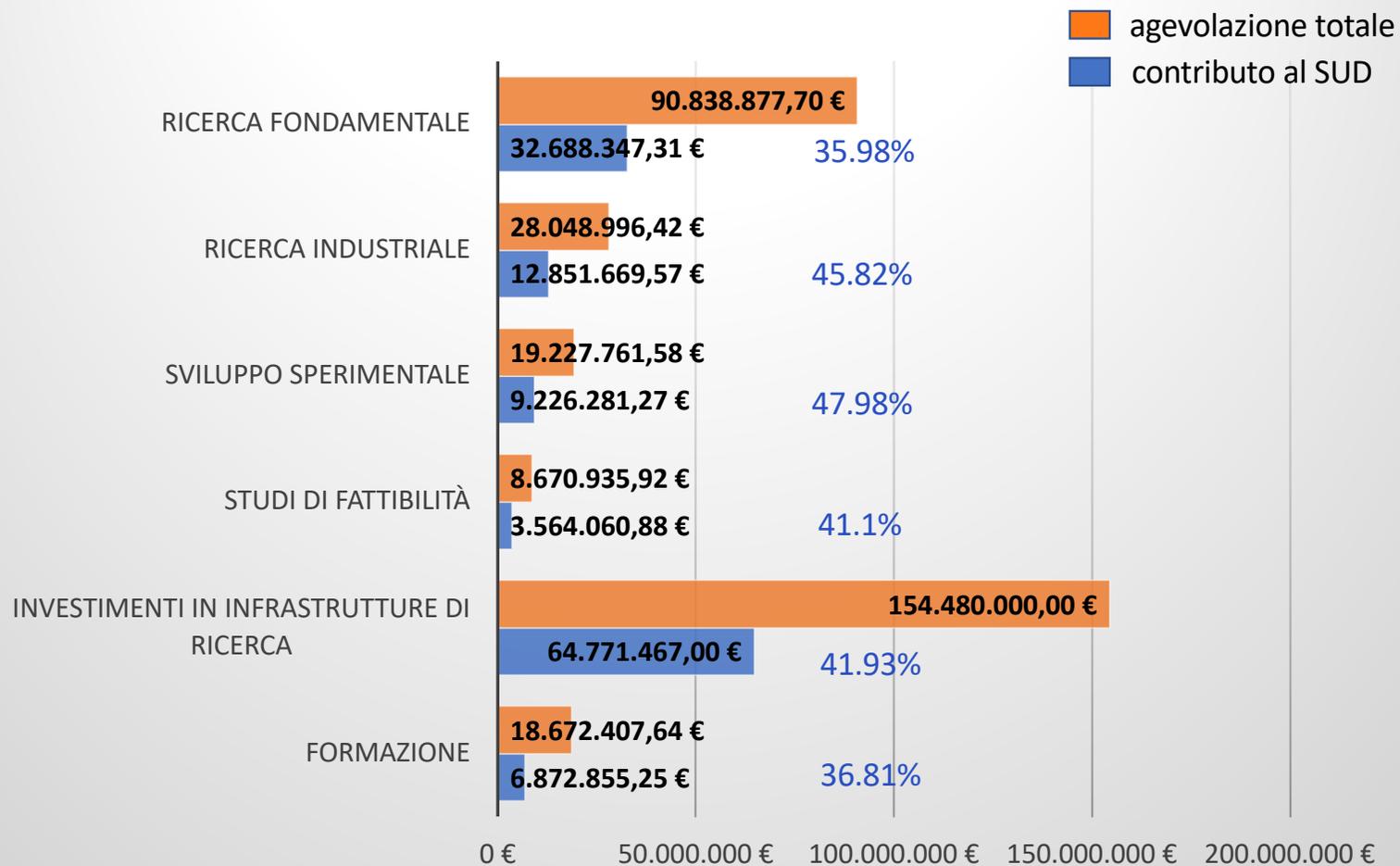
- Ricerca fondamentale
- Ricerca Industriale
- Sviluppo sperimentale
- Studi di fattibilità
- Aiuti all'Innovazione a favore di PMI
- Aiuti ai poli di Innovazione
- Investimenti in Infrastrutture di Ricerca
- Formazione

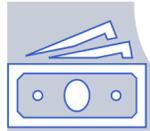
Per i soggetti non economici: l'agevolazione ricevuta corrisponde al 100% dei costi esposti

Per i soggetti economici: La % di agevolazione ricevuta a fronte dei costi esposti dipende dall'ambito di intervento entro cui ricadono le attività



BUDGET DEL PROGETTO





BUDGET DEL PROGETTO

Sviluppato piano complementare dei costi per soggetto beneficiario/Spoke/Hub e costi delle milestones definiti per

categorie di costo :

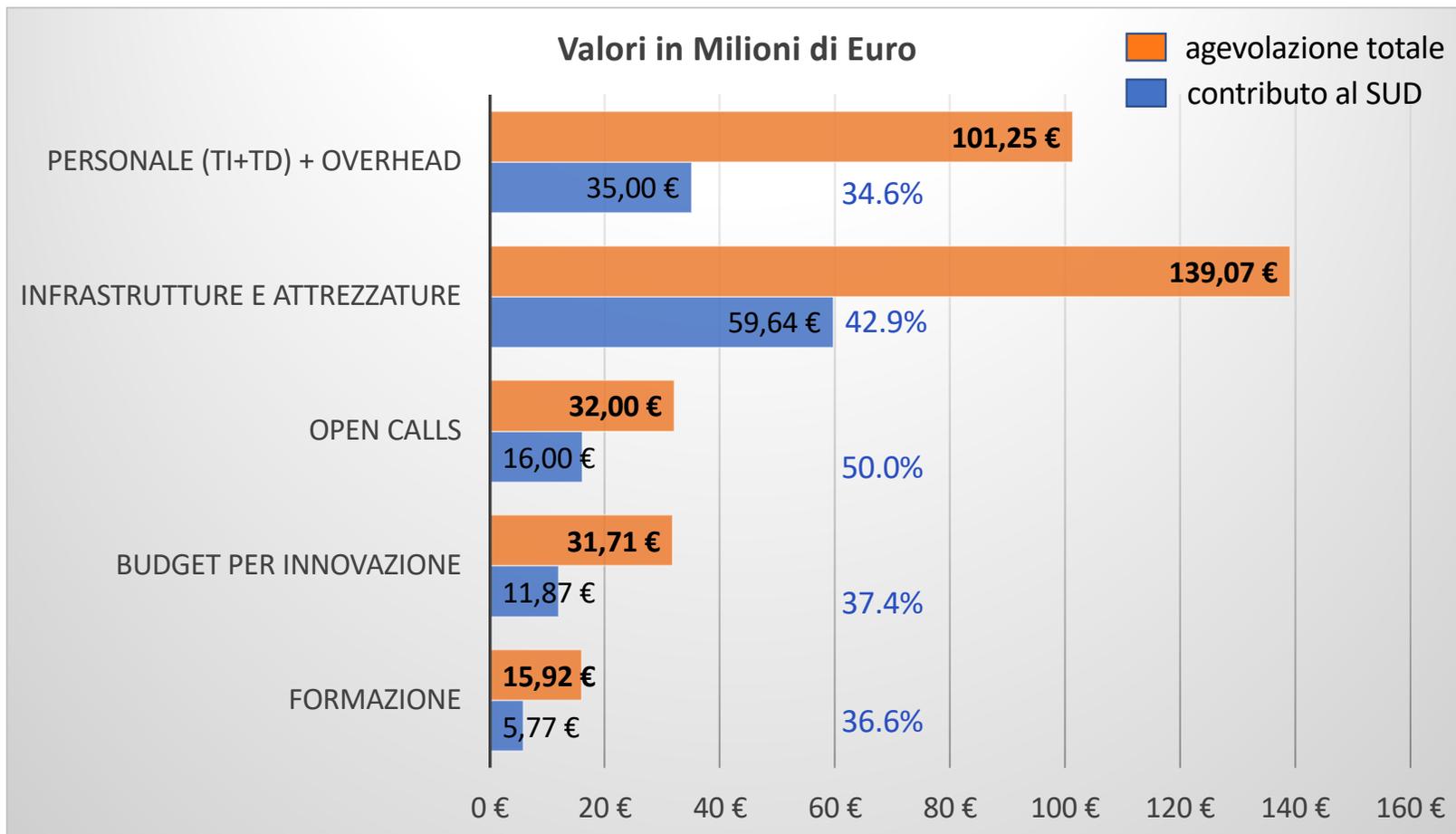
- Personale strutturato e da reclutare + 15% di overhead
- Costi per Infrastrutture, attrezzature, laboratori
- Open calls
- Budget per Innovazione, include Innovation Grants
- Formazione (PhD)

Open Calls: «bandi a cascata» emessi dagli Spokes di natura pubblica da **destinare**, per ICSC, a **soggetti esterni a Spoke e Affiliati** per svolgere specifiche attività connesse al programma di ricerca

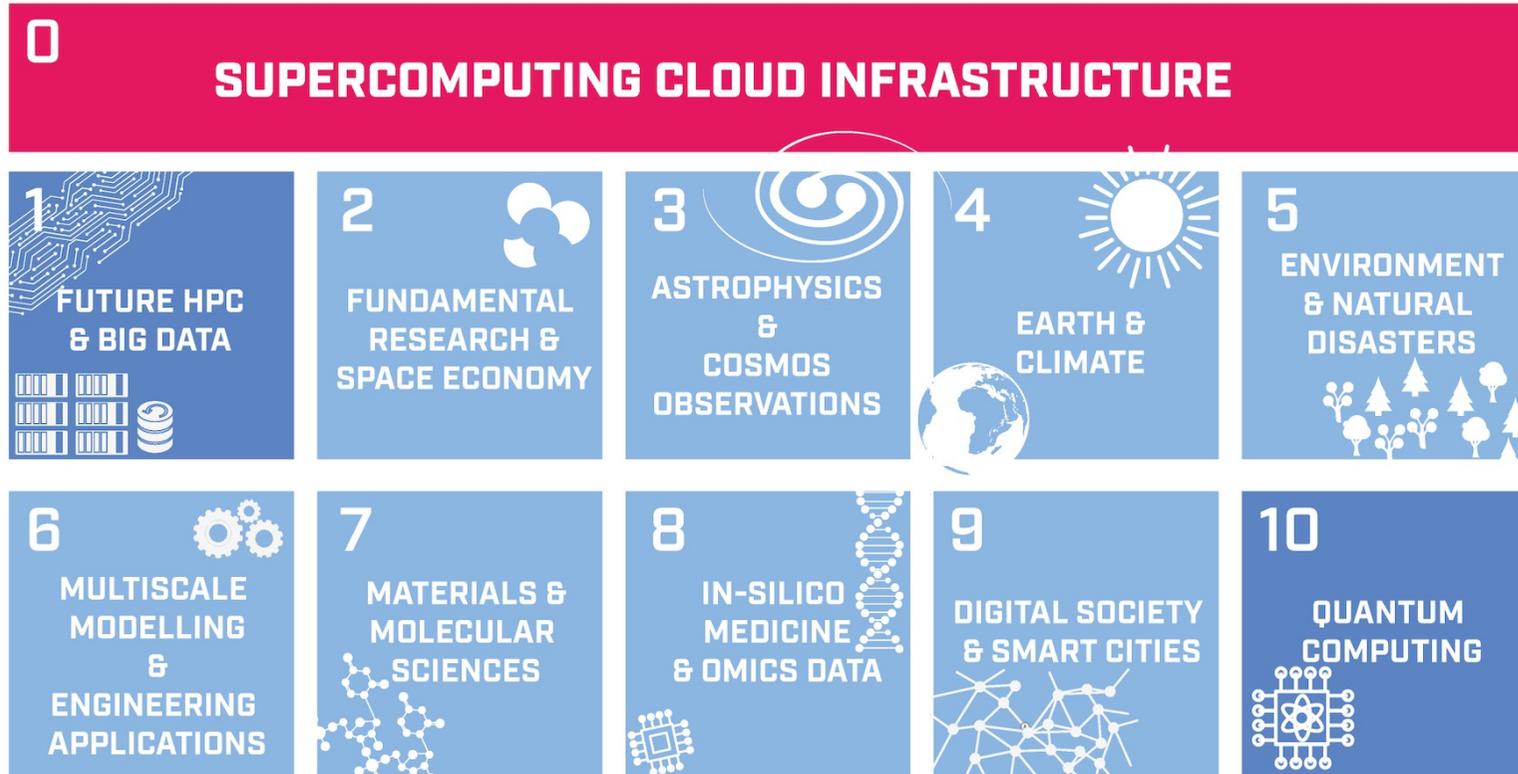
Innovation Grants: budget assegnato attualmente agli Spoke leaders o Hub – da allocare direttamente ai partner privati dopo definizione della procedura



BUDGET DEL PROGETTO

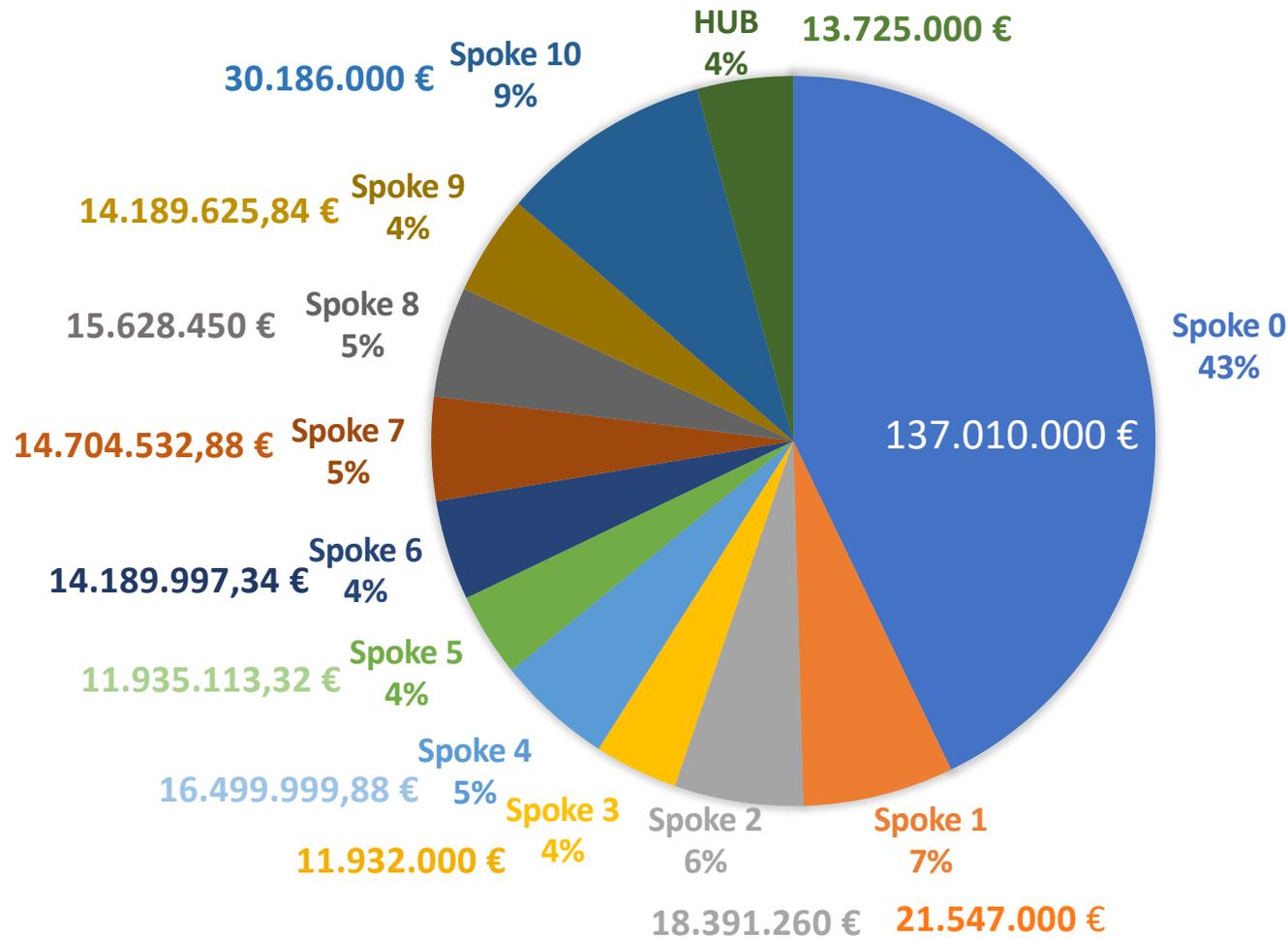


Spokes Tematici





Distribuzione Agevolazione per Hub-Spoke



Costo totale:
325.938.979,26 €

Agevolazione totale:
319.938.979,26 €
(di cui ~ 40.6% al Sud)



Milestones del Centro Nazionale

Previste nel cronoprogramma di attuazione **10 milestones** a livello di Centro

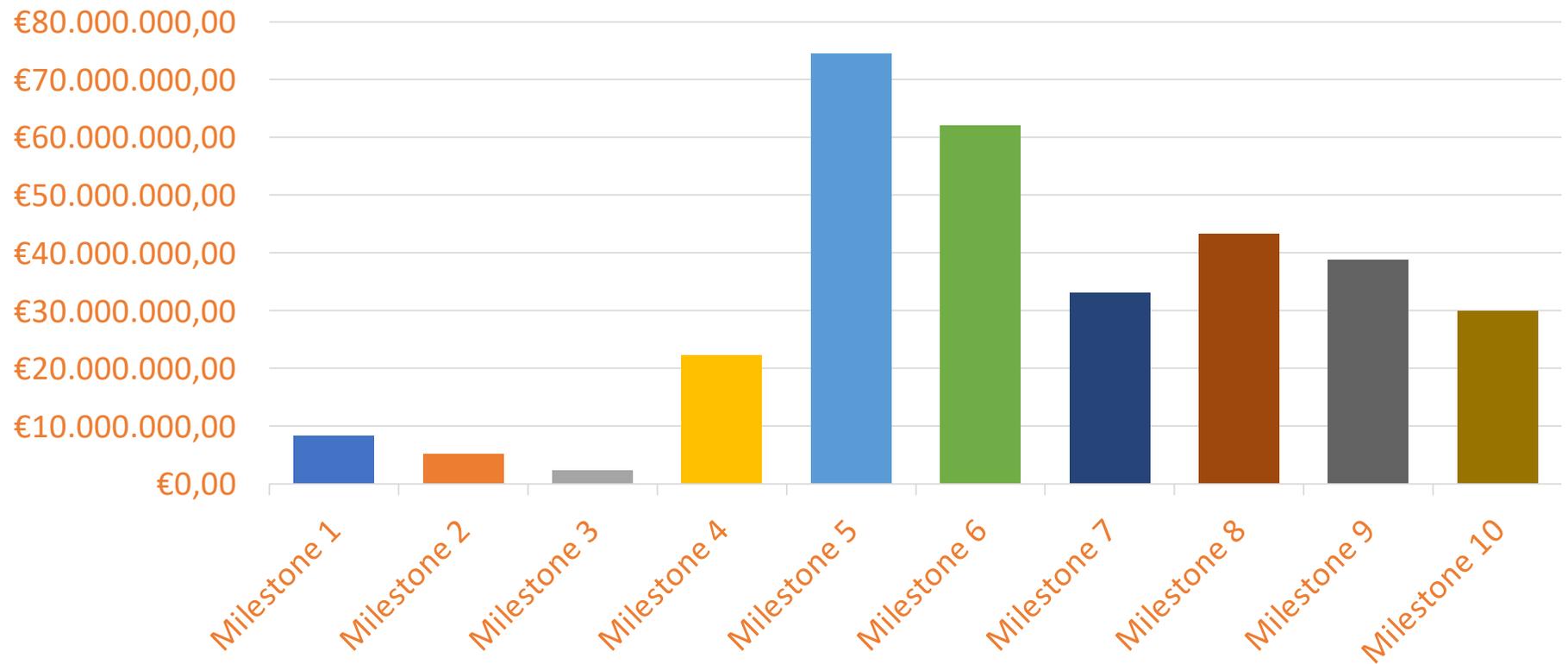
Ciascuna **milestones del CN** è costruita come **aggregato del work-plan e delle milestones** definite dagli Spokes e dall'Hub

3 milestones sono solo «**procedurali**»: emissione bandi di dottorato e procedura di reclutamento

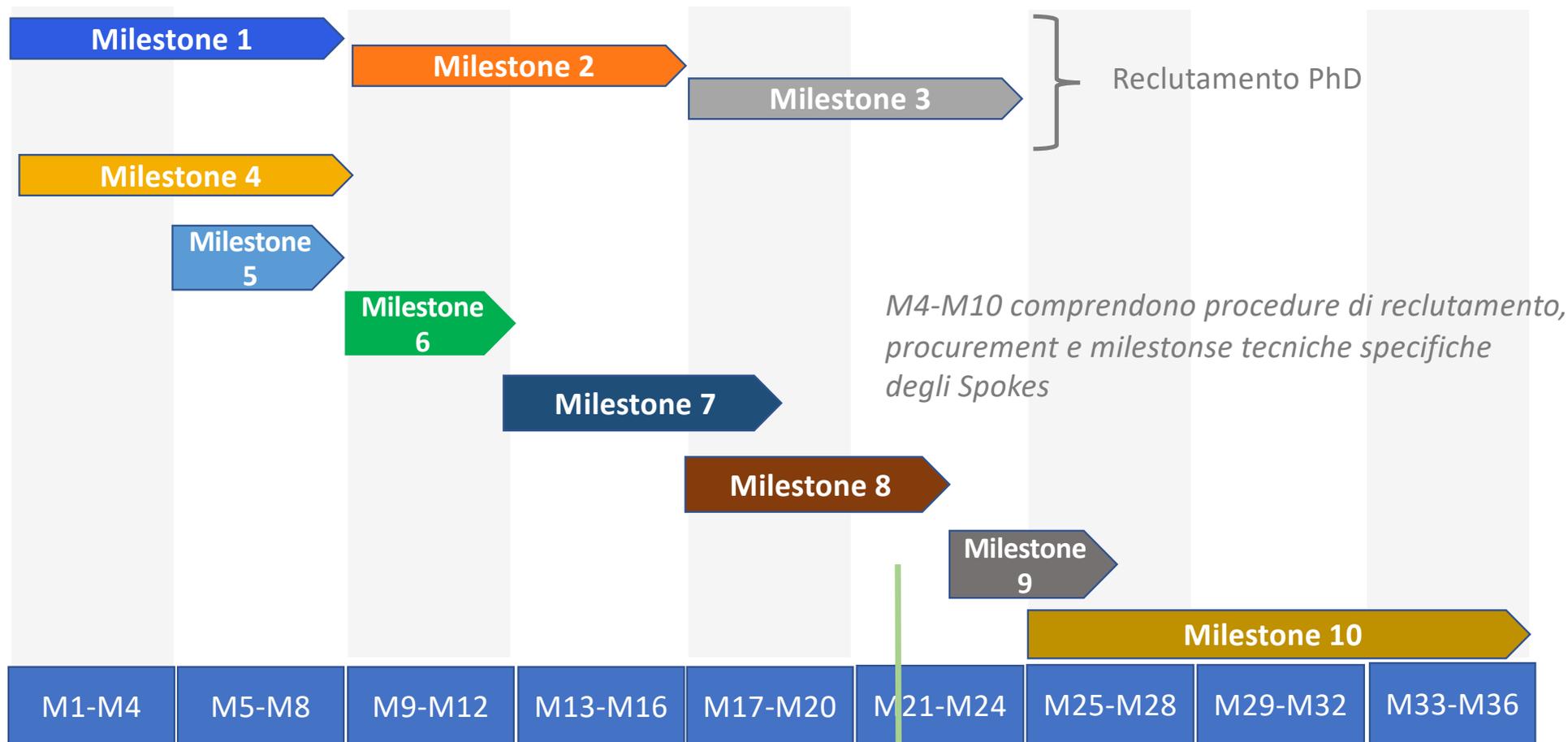
La **descrizione completa** dei contributi di ciascuno Spoke alle milestones del CN è contenuta nella Sezione B del progetto «Research Plan»



Distribuzione Costi delle Milestones



Cronoprogramma delle Milestones



Anticipo 10%:
richiesto

Concorrenza del 90%
dell'agevolazione

M22=Giugno 2024

Saldo finale 10%:
31.993.897,93 €
a fine progetto

Milestones: alcune attività- procedure

M1-M8

Milestone 4

-  National Center kick-off meeting e Spokes' kick-off.
-  1° Round di Calls for personnel per almeno 1/3 delle posizioni previste
-  Organizzazione Hub : nomine, board, reclutamenti

Milestone 5

M5-M8

-  2° Round di Calls for personnel per almeno 1/3 delle posizioni previste
-  Preparazione di Open Calls - pubblicazione
-  Preparazione Innovation Grants – definizione processo di assegnazione

-  3° Round di Calls for personnel per almeno 1/3 delle posizioni previste
-  Pubblicazione di Open Calls e Innovation Grants
-  ICSC Data Management Plan V01

Milestone 6

M9-M12

-  Pubblicazione di Open Calls e Innovation Grants
-  ICSC: Inizio attività su training, education, disseminazione e outreach come “CN”

Milestone 7

M13-M18

Milestones: alcune attività- procedure

M17-M22

Milestone 8

 *Calls for personnel*

 Pubblicazione di Open calls

Finalizzazione della distribuzione del
“contributo Hub” per Innovation Grants agli
Spokes

Milestone 9

M22-M26

 Pubblicazione di Open Calls

 Update del Data Management Plan

 ICSC: Report sulle attività di dissemination

 ICSC: Final Public workshops

Milestone 10

M25-M36


*Long term sustainability beyond PNRR:
sviluppo piani strategici e implementazione*

**Una milestone
fondamentale
(non nel cronoprogramma)**

«Vincoli da rispettare»

«Massa critica»:

- ✓ almeno 250 persone dedicate alla ricerca fra personale strutturato
- ✓ **Spoke**: non meno di 7 persone di cui almeno 5 per 3 mesi/persona/anno
- ✓ **Affiliato**, per ciascuno Spoke a cui partecipa: non meno di 7 persone di cui almeno 4 per 3 mesi/persona/anno
- ✓ Personale amministrativo **non** incluso ai fini dei requisiti di massa critica.



Tag «climate» e «digital»: Meccanismo di tag tramite campi di intervento per quotare in quale misura il sostegno finanziario apporta un contributo agli obiettivi. Centro HPC non meno del 50 % con tag digital (**campo di intervento 009bis**)



Disparità territoriale: Almeno il 40% dei costi deve essere sostenuto nelle 8 regioni del Mezzogiorno ((Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia Sardegna, Sicilia).



Disparità di genere: rispetto della parità di genere nei reclutamenti e un'allocazione di posti per figure femminili non inferiore al 40% del totale complessivo



Rispetto del principio del **Do Not Significant Harm (DNSH)**



Piattaforma AtWork

Ministero dell'Università e della Ricerca - in collaborazione con CINECA

At Work Piattaforma per la gestione dei bandi del PNRR
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Italiadomani | MUR

Home News Siti dedicati Contacts

Accesso MUR - DG responsabile | Accesso MUR - Unità di missione

In evidenza

- [Accesso per le attività in itinere degli Hub dei Centri Nazionali](#) (9/7/2022)
- [Accesso per le attività in itinere degli Hub degli Ecosistemi](#) (9/12/2022)

Siti dedicati

- Avviso Centri Nazionali
- Avviso Partenariati estesi
- Avviso Ecosistemi dell'innovazione

Ha l'obiettivo di consentire, tramite un **unico canale**, di **adempiere agli obblighi** previsti per il soggetto attuatore e per l'Amministrazione titolare, supportando la **gestione dei progetti** e degli investimenti.

Tutti i soggetti coinvolti sul **progetto** (Hub, Spoke e Affiliati) **opereranno direttamente sulla piattaforma**, che trasferirà **automaticamente** i dati sul sistema **Regis**.

Spoke e Affiliati NON necessitano di accedere direttamente al sistema Regis

Piattaforma At Work

The screenshot displays the 'At Work' platform interface. On the left is a blue navigation sidebar with the 'At Work' logo and user profile 'Alessia D'Orazio alex8dor'. The main content area has a blue header with the title 'PNRR AT WORK - Piattaforma per la gestione dei bandi del PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE e RICERCA'. Below the header, there's a banner with the 'At Work' logo, the title 'Piattaforma per la gestione dei bandi del PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA', and logos for the European Union, NextGenerationEU, and 'Italiadomani'. The main content is titled 'Scrivania' and contains three cards: 'Gestione linee di attività', 'Avanzamento linee di attività', and 'Avanzamento fisico'. A red box highlights the first two cards, and a red arrow points to the text 'Funzionalità attivate'.

At Work

Alessia D'Orazio
alex8dor
Account
Logout

FUNZIONI SCRIVANIA HUB

- Gestione linee di attività
- Avanzamento linee di attività
- Avanzamento fisico

SUPPORTO

- Guide
- Contatti

PNRR AT WORK - Piattaforma per la gestione dei bandi del PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE e RICERCA

At Work Piattaforma per la gestione dei bandi del PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Scrivania
Qui è possibile visualizzare l'elenco delle azioni da compiere ed inserire nuove attività

Gestione linee di attività
Sezione in cui i soggetti abilitati possono gestire le linee di attività definite nel cronoprogramma e abilitare i soggetti che possono operare sulle singole linee di attività.
[Gestisci](#)

Avanzamento linee di attività
Sezione in cui l'utente può gestire l'avanzamento delle linee di attività insieme all'inserimento di procedure e voci di spesa ad esse legate.
[Vai](#)

Avanzamento fisico
Sezione in cui l'utente può redigere la relazione tecnica di avanzamento, aggiornare e validare gli indicatori di progetto.
[Vai](#)

Funzionalità in fase di attivazione

Funzionalità attivate

Piattaforma At Work

Gestione Linee di Attività

- **Sezione gestita esclusivamente dall'Hub**
- Consente di attivare le milestone e associare i soggetti che partecipano alle attività delle milestone attivate
- Possibile modifiche: Data inizio effettiva, data fine effettiva e costo effettivo e se necessario, la descrizione delle Milestone
- Richiesti dati delle sedi operative e *splitting* dei costi per sedi per ciascun soggetto
- Accesso Spoke/Affiliati: Inserimento nome di contatto per soggetto beneficiario - riceverà istruzioni da Cineca

Avanzamento Linee di Attività

- **Sezione operativa per Spoke e Affiliati e Hub**
- Consente di inserire specifiche attività correlandole alle milestone attive ed allo specifico Spoke se Affiliati
- Per ciascuna attività consente di aggiornare la descrizione «scientifica», le spese e le procedure associate e di fare *l'upload* dei giustificativi di spesa e documentazione delle procedure
- N.B. I report di attività vengono generati dalle «entries» che Spoke e Affiliati inseriranno

Piattaforma At Work

Gestione Linee di Attività

- **Sezione gestita esclusivamente dall'Hub**
- Consente di attivare le milestone e associare i soggetti che partecipano alle attività delle milestone attivate
- Possibile modifiche: Data inizio effettiva, data fine effettiva e costo effettivo e se necessario, la descrizione delle Milestone
- Richiesti dati delle sedi operative e *splitting* dei costi per sedi per ciascun soggetto
- Accesso Spoke/Affiliati: Inserimento nome di contatto per soggetto beneficiario - riceverà istruzioni da Cineca

Avanzamento Linee di Attività

- **Sezione operativa per Spoke e Affiliati e Hub**
- Consente di inserire specifiche attività correlandole alle milestone attive ed allo specifico Spoke se Affiliati
- Per ciascuna attività consente di aggiornare la descrizione «scientifica», le spese e le procedure associate e di fare *l'upload* dei giustificativi di spesa e documentazione delle procedure
- N.B. I report vengono generati dalle «entries» che Spoke e Affiliati inseriranno: descrizioni da inserire con cura

SAVE THE DATE: PER Spoke e Affiliati di ICSC e esperti valutatori assegnati: programmato incontro dal MUR per presentazione della Piattaforma At Work per il 29/11/2022 ore 9.00 AM (email e link nei prossimi giorni)

Avanzamento linee di attività

»»» Rendicontazione di attività progettuali e spese è responsabilità di **ogni soggetto beneficiario - pubblico o privato** - che riceve fondi di progetto

⌚ Hub/Spoke e Affiliati: aggiornamento almeno **mensile** dei dati sulla piattaforma AtWork (da [Linee Guida Rendicontazione](#))

- ✓ mancato assolvimento dell'onere nelle modalità e tempistiche richieste può comportare la sospensione delle erogazioni
- ✓ Da MUR: **richiesto aggiornamento ogni 15 giorni** per agevolare le operazioni di controllo e validazione di **tutti gli attori** per le specifiche competenze



ICSC: attivazione Milestones e accesso a Piattaforma AtWork

Dopo il kick off verranno inviate a Spoke e Affiliati: Linee guida piattaforma AtWork e Forms per la raccolta dati di Spoke – Affiliati per finalizzare l'attivazione delle Milestone e avviare il processo per gli accessi:

- **Attivazione Milestone 1 e 4 (ora) – con rimodulazioni**
- **Attivazione Milestone 5 (inizio previsto a Gen 23)**
- Piano di attivazione delle altre milestones per «step» secondo il cronoprogramma pianificato

PRIORITY

Altre attività in corso



- Strutturazione mailing lists, aree documentali ICSC
- 2 GdL per redazione **Linee Guida su Open Calls -Innovation Grants e Linee Guida su IP**: rilascio V1 previste per **Dic. 2022**
- Definizione **procedura per richiesta di rimodulazioni** e approvazione: invio prox. settimana
- Raccolta FAQ e chiarimenti sulle Linee Guida di Rendicontazione

Accordi Hub-Spoke/Accordi Spoke-Affiliati

- Inviati a Spoke e Affiliati il 14/11/2022
- Firma degli accordi entro (auspicabilmente) metà Dic. 2022

What next: alcune idee

- Sviluppo proposta piano organizzativo per il **monitoraggio**
- **Definizione di documenti «ufficiali» e condivisi per il monitoraggio: es.**
 - ✓ Piano dei costi delle milestone per tipologia di attività e per voci di costo per CN, e per ciascuno Spoke e i suoi Affiliati
 - ✓ Prospetto e cronoprogramma dei contributi di ciascuno Spoke («Milestone degli Spoke») alle attività delle Milestone del CN
- Tools per monitoraggio complementari ad At Work (dove necessario)
- Costituzione tavolo permanente referenti amministrativi Spoke con piano di riunioni periodiche predefinito.



Conclusioni

Primi mesi di attività del Centro dedicati a tutte le azioni necessarie per l'organizzazione di ICSC e la «partenza» delle attività:

- molte azioni, spesso urgenti, da svolgere in tempi stretti (con poco personale)
- priorità: attività per lo «sblocco dell'anticipo» e definizione dei processi
- chiarimenti sulle Linee Guida per la rendicontazione/At Work
- Processi e tools organizzativi sono una priorità anche dei prossimi mesi:
 - ✓ Particolare attenzione va fatta al **processo di comunicazione**
 - ✓ **La qualità della comunicazione riduce le criticità. I tempi del PNRR sono già sufficientemente «critici»...**