
Aggiornamento sui progetti PNRR sul calcolo

Claudio Grandi

Riferimenti precedenti



Workshop del Calcolo INFN di Paestum del 24/5/2022

<https://agenda.infn.it/event/30202/contributions/168675/attachments/91327/123933/20220524-PNRR-WS-Calcolo-INFN.pdf>

C3SN del 29/9/2022

<https://agenda.infn.it/event/31865/contributions/180519/attachments/97437/134552/20221029-PNRR-C3SN.pdf>

KoM di DATACLOUD del 17/10/2022

<https://agenda.infn.it/event/32364/contributions/178082/attachments/98171/135724/20221017-PNRR-WG-infra.pdf>

C3SN del 19/1/2023

<https://agenda.infn.it/event/34255/contributions/188850/attachments/101120/140861/20230119-C3SN.pdf>

CCR del 20/3/2023

<https://agenda.infn.it/event/34736/contributions/191728/attachments/102912/143880/20230320-C3SN.pdf>

Introduzione



Più che un aggiornamento è una carrellata sulle criticità che stiamo incontrando nella gestione dei progetti

A differenza delle precedenti presentazioni è da considerare **informale e per «uso interno»**

Personale 1/2



Si sono da poco conclusi i concorsi per i TD

L'incastro di **competenze, profili, sedi** per l'assegnazione dei vincitori ai diversi progetti/spoke è estremamente complicato

Sappiamo già di numerose **rinunce** e lo scorrimento delle graduatorie renderà il problema ancora più complicato

La presa di servizio sarà **non prima del 15/5/2023**. Stiamo già perdendo molti mesi di rendicontazione. Potrebbe essere necessario aumentare il contributo degli staff (dove possibile)

Personale 2/2



Istruzione del nuovo personale, in base all'esperienza precedente
Coordinamento nazionale in ambito DATACLOUD per le attività centrali

Gestione alle pressioni locali per usare il personale per attività non legate al PNRR

Molti dei vincitori sono già attivi nell'INFN; alcune attività correnti potrebbero restare scoperte con un passaggio in massa ai progetti PNRR; necessario un passaggio graduale

PhD



Incontro con Cabina di Regia stamattina

Già partito un dottorato con UniPI per spoke 8 e in corso accordo con dottorato nazionale AI per due posti ma non è ancora chiaro se potremo rendicontarli

I 3 dottorati UniBO previsti vengono sostituiti da 3 borse di ricerca (i dottorati si fanno ma restano a carico dell'INFN).

Stiamo cercando di far approvare dal CD le **borse di ricerca** la prossima settimana poter rendicontare almeno 2 anni interi

Acquisti 1/3



Siamo in ritardo anche qui. Per ICSC alcuni acquisti previsti per M5 sono stati spostati a M6 (rimodulazione in corso)

Le procedure in AC si sono evolute nel tempo, spesso contraddicendosi. L'avvio della cosiddetta *Fast Track* sta mettendo ordine, ma i tempi per le procedure che devono andare in GE si allunga.

Anche le procedure già passate dalla GE prendono molto tempo per arrivare al bando.

Acquisti 2/3



L'acquisto dei **server in CONSIP** sembrava essere semplice invece si sta rivelando molto complicato

Documentazione accessoria per la rendicontazione non chiara. Controlli antimafia obbligatori ma non abbiamo la collaborazione dei venditori

Discussioni con AC/Intellera sull'inclusione della «**manutenzione in garanzia**» stanno rallentando le gare nazionali storage e network

La gara TeRABIT/ICSC/DARE per le HPC bubbles (~12 M€) è ritardata in attesa di risposte (ma deve essere aggiudicata entro l'anno)

Acquisti 3/3



Le istruzioni di AC/Intellera non coprono alcune procedure, in particolare le **RDO su MEPA**, ed è stato necessario inventare la modulistica che poi è stata sottoposta a Intellera per la verifica (ad es. storage di Pisa) con tempi lunghissimi

Situazione analoga per gli **acquisti «sotto soglia»** (acquisti diretti) per cui molta documentazione è stata autoprodotta e deve essere verificata da Intellera (anche se formalmente non è richiesta la loro verifica)

Stato procedure



Le prossime slide riassumono, al meglio della nostra conoscenza, lo stato delle singole procedure per M5 e per i periodi seguenti

Complessivamente in M5 siamo passati dai previsti 19.6 M€ a 12.6 M€, con ancora qualche rischio di non emettere i bandi in tempo per procedure già approvate dalla GE. In fase di rimodulazione delle milestone con l'Hub di ICSC

M5	M6	M7	M8	M9
12.600.345,04 €	10.223.103,00 €	0,00 €	5.423.000,00 €	10.753.551,96 €

M5

Descrizione	Importo	Stato
Storage	1.728.000,00	AQ bandito, appalto specifico alla firma di AQ
Libreria	600.000,00	Approvato GE
Nastri	300.000,00	Approvato GE

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Sistemi HPC (Terabit)	7.703.112,16	AQ bando a giugno, GE a maggio
Sistemi HPC (ICSC - per LNGS)	575.000,00 +550.000?	In AQ Terabit (incl TOR)
Storage Terabit	2.592.000,00	AQ bandito, appalto specifico assieme a ICSC

N.B.: 1.128.000,00 sono finanziati dalla GE su FOE e non gravano sul budget ICSC

Bari



M5

Descrizione	Importo	Stato
CPU	650.000,00 (era 1.050.000,00)	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Gara nazionale container	3.300.000,00	Tolto da M5 ma da fare con urgenza per i siti
PDU	380.000,00	GE a maggio?
Software	20.000,00	No GE, diretto
Ottiche	80.000,00	No GE, fornitore unico, acquisto diretto
Certificazione ISO	~35.000,00	No GE, diretto

Catania



M5

Descrizione	Importo	Stato
PDU	10.000,00	No GE, diretto
Collegamento PoP	40.000,00	Lavori, no GE, diretto
CPU	270.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Preparazione posa container	33.000,00	Lavori, no GE, diretto
Cabina elettrica e impianti	800.000,00	Lavori, gara in preparazione, GE a maggio
Software gestione CED	7.000,00	No GE, diretto

Frascati



M5

Descrizione	Importo	Stato
Adeguamento impianti Tier-2	290.000,00	Due procedure per lavori sotto soglia, no GE
CPU	330.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Appalto integrato lavori sito ESA	2.770.000,00	M6
Apparati per rete interna	75.000,00	M9
Concentratore e TOR sito ESA	160.000,00	M9

M5

Descrizione	Importo	Stato
Ricondizionamento nodi cloud	80.000,00	In preparazione, diretto, no GE
Gara nazionale rete	650.000,00	Approvato GE, preparazione bando
Server HPC + storage di test	170.000,00	In preparazione, negoziata, no GE

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Progettazione impianti	300.000,00	In preparazione, gara aperta, GE a maggio
Lavori impianti	2.700.000,00	M8
Libreria	250.000,00	M9
TOR	20.000,00	M8

Legnaro



M5

Descrizione	Importo	Stato
Lavori per impianti	1.674.551,00	In fase di aggiudicazione?
Direzione lavori, ecc...	164.382,00	3 procedure, Affidamento diretto, 2 fatte, una da fare
CPU	330.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
TOR	30.000,00	M8

Padova



M5

Descrizione	Importo	Stato

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Impianti CED	461.067,00	Gara, progettazione in corso, GE in maggio
TOR	30.000,00	M8

Milano



M5

Descrizione	Importo	Stato
CPU	307.200,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Lavori per impianti	900.000,00	M8

Napoli



M5

Descrizione	Importo	Stato
CPU	783.442,80	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Infrastruttura di rete	20.000,00	M8, Diretto, no GE
Adeguamento impianti	1.868.000,00 2.103.524,00	Gara + acquisto diretto (139+IVA) per rack e PDU per i 19 server, fornitura, GE a maggio

Pisa



M5

Descrizione	Importo	Stato
Gara nazionale storage	2.457.095,20	Approvato GE, preparazione bando
Gara locale storage	220.000,00	RDO MEPA, GE in aprile
CPU	330.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato

Roma 1



M5

Descrizione	Importo	Stato
PDU	261.000,00	Approvato GE, bando in preparazione
Rack e impianti	51.970,00	Diretto, no GE, in preparazione
CPU	330.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Impianti nuova sala	628.000,00	M8
TOR	30.000,00	M9

Torino



M5

Descrizione	Importo	Stato
Ottiche	25.000,00	Diretto, no GE
Impianti e rack	170.000,00	Due procedure sotto soglia, no GE
CPU	330.000,00	Ordine CONSIP fatto

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Lavori edili	15.000,00	M6, diretto
Impianto idraulico	5.000,00	M6, diretto
TOR	45.000,00	M9, diretto

Sede da designare



M5

Descrizione	Importo	Stato

Più tardi

Descrizione	Importo	Stato
Gara nazionale router	510.000,00	M8
Gara nazionale CPU	5.575.642,80	M9
Gara nazionale storage	4.392.095,20	M9

Rendicontazione



Per TeRABIT l'uso del portale **GEA** non è ancora attivo

Per i progetti Hub-Spoke il portale **AtWork** è stato modificato molte volte, richiedendo continue revisioni della documentazione

La rendicontazione delle spese di personale (timesheet) ha tempi brevissimi, incompatibili con le procedure interne

Chiusura entro il 7 del mese successivo

Le revisioni della **massa critica** sono molto complicate

Richiedono l'approvazione del MUR