7 Gennaio 2022

Riunione CAESAR post kick-off

CAESAR

Comprehensive sp**A**ce w**E**ather **S**tudies for the **A**SPIS prototype **R**ealization

Project Prime:

INAF
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

Project Partners:

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Università di Genova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Università degli Studi di Catania

UNIVERSITÀ DI TRENTO

O.d.G

- 1) Aggiornamento su congruità, KO e Informazioni generali - Monica
- 2) Presentazione del logo - Carmelo
- 3) Primi step per i requisiti del database e data management plan - Dario
- 4) Planning delle attività della prima fase (T0-T0+9m) dei singoli pacchetti - tutti i WP leaders
- 5) Policy delle pubblicazioni - tutti
- 6) Varie ed eventuali - tutti

Esito Riunione di Congruità

- In data 10/12/2021, alle ore 11:00, si tiene via teleconferenza la Riunione per valutare la congruità finanziaria e per chiedere eventuali chiarimenti in merito della proposta CAESAR.
- EB fa i complimenti per la completezza delle tematiche proposte e per aver recepito lo spirito unificatore del bando.
- Il manpower prevede l'attivazione di 12 contratti per PHD e Assegni di Ricerca sia scientifici che tecnologici. Se qualche bando per assegno di ricerca andrà deserto, si ribandiranno attingendo anche alla rete universitaria e comunque si garantisce che le attività non avranno ritardi dal momento che si potranno ridistribuire temporaneamente i carichi di lavoro. Eventualmente possono essere valutate rimodulazioni.

Esito Riunione di Congruità

- Si considera il budget richiesto per travels come massimale, considerando che a causa dell'emergenza pandemica parte dei meeting potrebbero essere svolti in remoto.
- Si discute estensivamente la parte relativa alle voci external services. Sono previsti quattro servizi esterni. Viene espressa la perplessità relativamente al frazionamento del management dello sviluppo del prototipo. Si chiarisce che questa frammentazione rende snelle le procedure e che rende possibile eventualmente cambiare ditta qualora le attività iniziali non siano soddisfacenti visto che i tre contratti industriali saranno sequenziali.

Esito Riunione di Congruità

- Si chiarisce anche che attività relative allo sviluppo tecnologico di CAESAR sarà supervisionata da un team di esperti tra UniToV, INAF e UniGe, che solo formalmente è stato diviso il WP diversi. Ci si aspetta anche supporto da parte di SSDC.
- EB si raccomanda di verificare che le competenze per la gestione del prototipo siano trasmesse dalla ditta al team CAESAR. Si raccomanda, inoltre, di fare attenzione in fase di stipula contratto con le ditte di prevedere supporto per passaggio diconoscenze in tempi lunghi prevedendo un periodo di supporto successivo alla data di consegna dei prodotti forniti.

Esito Riunione di Congruità

- Si considera che l'external service minimizza i rischi di realizzazione e, quindi, si valutano i costi appropriati per questo tipo di attività.
- Le tempistiche per lo sviluppo delle deliveries previste dal bando ASPIS sembrano raggiungibili.
- In conclusione, i costi delle diverse voci e l'intero budget richiesto, pari a 759.585,55 Euro di finanziamento su fondi ASI e 783.409,16 Euro di cofinanziamento, vengono ritenuti congrui.

CAESAR global costs

Description	Funding source	Total Cost (kEuro)	Justification
Manpower	ASI	470,3	Research activity
	COFIN	768,5	
External Major Products	ASI	12,5	Hardware for performing demanding computations
External Services	ASI	122,0	ASPIS prototype
Travels	ASI	136,8	Present the CAESAR progress and results and advertise the ASPIS prototype
Miscellaneous	ASI	17,9	Publish scientific results and material for dissemination
	COFIN	14,9	Publish scientific results
TOTAL	ASI	759,5	
	COFIN	783,4	
	ASI+COFIN	**1542,9**	

CAESAR costs per Institution

Description	Funding Source	INAF	UNITOV	UNIGE	INGV	UNICAL
Manpower	ASI	168.085,37	99.362	24.976	-	37.800
	COFIN	245.329,66	115.061	65.477	38.020	65.514
External Major Products	ASI	2600	-	-	9.874	-
External Services	ASI	39.000	39.000	37.000	7.000	-
Travels	ASI	44.012	15.140	11.435	11.547	16.556
Miscellaneous	ASI	6500	-	-	4.000	1.200
	COFIN	3500	-	-	4.000	1.200
TOTAL	ASI	260.197,37	153.502	73.411	32.421	55.556
	COFIN	248.829,66	115.061	65.477	42.020	66.714
	ASI+COFIN	**509.027,02**	**268.563**	**138.888**	**74.441**	**122.271**

	Fundings	UNIAQ	INFN	UNIPG	UNICT	UNITN
Manpower	ASI	37.800	39.494	37.800	25.200	-
	COFIN	55.785	64651	53.092	36.571	29.009
External Major Products	ASI	-	-	-	-	-
External Services	ASI	-	-	-	-	-
Travels	ASI	9.277	4.291	5.095	5.546	13.805
Miscellaneous	ASI	-	-	1.000	1.200	4.000
	COFIN	-	-	1.000	1.200	4.000
TOTAL	ASI	47.077	43.775	43.895	31.946	17.805
	COFIN	55.785	64.651	54.092	37.771	33.009
	ASI+COFIN	**102.862**	**108.426**	**97.987**	**69.717**	**50.814**

Manpower for NODE1000

We requested research contracts for 9 NODE1000 WPs for a total cost of about 470,3 kEuro. This will also result in the training of young researchers, strengthening and consolidating the national scientific community.

WP	Institution	Hours	COFIN Hours	ASI cost	Activity
WP1110	UNITOV	800	388	15.819	Calibration of photospheric images
WP1120	UNICT	1500	555	24.000	Extraction of features from chromospheric images
WP1210	INAF	1523	1143	34.389	Analysis of in situ observed SEP events
WP1220	UNICAL	2250	943	36.000	Identification of shocks and characterization of nearby turbulence and intermittency
WP1310	INAF	762	635	17.195	Analysis of plasma and magnetic field data to study the reconnection at the magnetospheric boundaries
WP1330	UNIAQ	1600	1219	36.000	Development of a model capable of predicting Sym-H

Manpower for NODE1000

WP	Institution	Hours	COFIN Hours	ASI cost	Activity
WP1510	INAF	2031	1143	45.860	Cross comparison and calibration of planetary magnetospheric and atmospheric models
WP1610	INFN	2400	620	37.605	Study the relationship between IP magnetic structures, FDs and GM storms
WP1620	UNIPG	2400	942	36.000	Simulations of the heliospheric environment in order to predict GCRs fluxes
WP1720	UNITOV	800	240	15.819	Comparison of SEP events with obtained dose rates

Manpower for NODE2000

3 contracts for NODE2000 to guarantee proper technical realization of the ASPIS prototype.

WP	Institution	Hours	COFIN Hours	ASI Cost	Activity
WP2130	UNITOV	800	370	20.999	Verification of the database prototypes functionality and adherence to FAIR principles and support to ASPIS.py
WP2210	UNITOV	800	231	20.999	Define API functions to be implemented and support to ASPIS.py
WP2220	INAF	2285	635	62.638	Define the GUI requirements and the functionalities to be implemented and support to ASPIS.py
WP2230	UNIGE	1600	530	23787	Definition and main implementation of the ASPIS.py
WP2330	UNITOV	800	371	20.999	Support to Docs and Wiki pages (also for ASPIS.py)

Esito Riunione di kick-off (KO)

- In data 21/12/2021, alle ore 14:00, si tiene via teleconferenza la Riunione di Kick Off del progetto CAESAR.
- Si illustra il progetto, il planning delle attività, risks&mitigations.
- Si evidenzia che il team scientifco ha le competenze necessarie per raggiungere questi obiettivi ambiziosi; il team tecnologico ha esperienza sufficiente per maneggiare i numerosi prodotti ed inoltre sarà supportato da tre ingegneri e dall'external service, il trasferimento di competenze è garantito dalla richiesta alle ditte che saranno selezionate di s/w open source e documentazione adeguata. Inoltre, i contratti di External Services partiranno con tempistiche differenti (5°, 8°, 10° mese).

Esito Riunione di kick-off (KO)

- Si presenta un possibile logo del progetto CAESAR, che viene molto apprezzato dall'ASPIS EB.
- Il personale coinvolto nel progetto è confermato rispetto a quello riportato in proposta.
- Alle riunioni di avanzamento corrisponde l'erogazione dei fondi la cui modalità verrà definita negli accordi operativi stipulati.
- Gli Enti Partecipanti devono consegnare la documentazione riportata nel dettaglio nella lista «Milestones&Deliverables».

Esito Riunione di kick-off (KO)

- Si rivedono l'Art. 7 del bando per quanto concerne la procedura del monitoraggio del progetto.

«Durante lo svolgimento del progetto, in occasione delle Milestone riportate in All. 4, si effettuerà la verifica dello stato di avanzamento delle attività».

«I PI dei programmi di ricerca ammessi al finanziamento sono tenuti a fornire i rendiconti tecnico/scientifici e finanziari almeno quindici giorni prima delle Milestone secondo modalità che verranno comunicate in seguito»

- Per quanto riguarda eventuali richieste di variazioni di spesa nelle voci di costo, si rimanda la definizione alla fase di stipula degli accordi operativi.
- Nel caso siano necessarie proroghe dell'attività oltre i 25 mesi, potranno essere richieste proroghe non onerose, come da Art. 4 del bando ASPIS.

Esito Riunione di kick-off (KO)

- Si dà lettura anche dell'Art. 8 del bando ASPIS, riguardante i diritti sui risultati conseguiti.

«Il PI si impegna a rendere disponibili all'ASI, per lo svolgimento delle proprie attività, prodotti/risultati/ applicazioni realizzati nell'ambito del Progetto.»

«La responsabilità sulla qualità e l'affidabilità del dato fornito in ASPIS sarà garantita dal PI. In fase di accettazione del finanziamento il PI sarà quindi tenuto a concordare con ASI le modalità di autocertificazione circa la qualità dei prodotti forniti.»

Nel caso di prodotti nuovi risultanti da modelli o simulazioni, si accrediteranno specificando le assunzioni e i margini di errore. Il team CAESAR ribadisce che, in ogni caso, non è certificato l'utilizzo dei prodotti per fini istituzionali. I dettagli sulla modalità di certificazione saranno approfonditi in seguito in accordo con l'EB.

- L'EB ASPIS rimarca che sarà parte attiva nelle pubblicazioni del progetto.

Esito Riunione di kick-off (KO)

- Tutte le attività descritte nella proposta del progetto CAESAR possono essere avviate secondo la relativa pianificazione. In particolare, si sottolinea l'importanza del lavoro da svolgere tra il personale degli enti partecipanti in sinergia tra loro.
- I partecipanti concordano che si organizzerà a breve una nuova riunione tecnico/scientifica per approfondimenti del progetto con la partecipazione di tutti i WP leader.

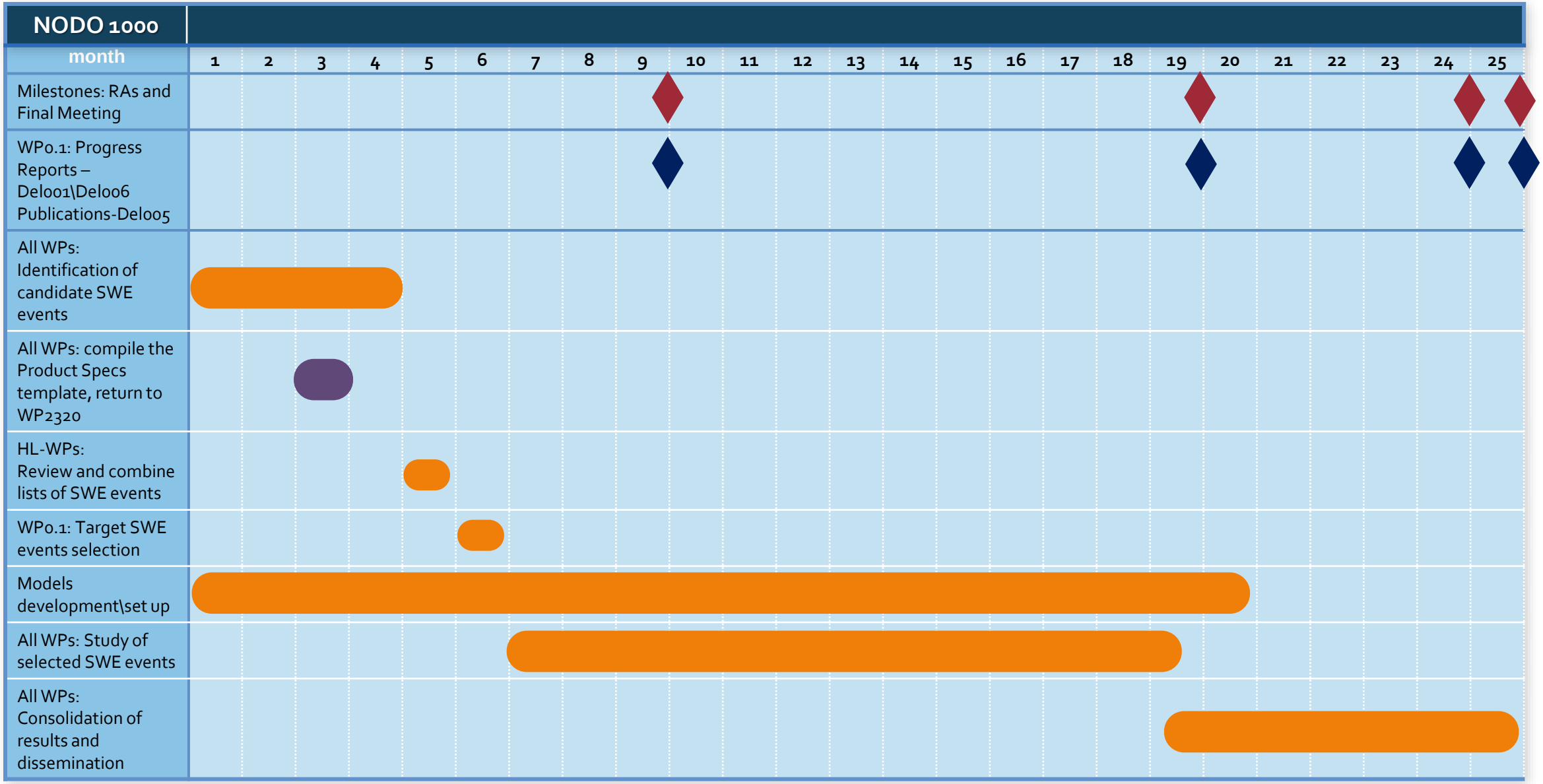
Info generali

- In caso di variazione dei ruoli del personale si comunichi tale modifica tempestivamente al ASPIS EB tramite email del PI e si modifichi opportunamente il tempo uomo impiegato in modo da non comportare variazioni nelle quote di finanziamento/cofinanziamento.
- La modifica del personale coinvolto andrà comunque ratificata ad ogni riunione di avanzamento.
- Comunicare tempestivamente eventuali rimodulazioni e variazioni di costo nella stessa voce di spesa.
- Le regole delle variazioni di costo fra voci diverse saranno definite e comunicate a breve.

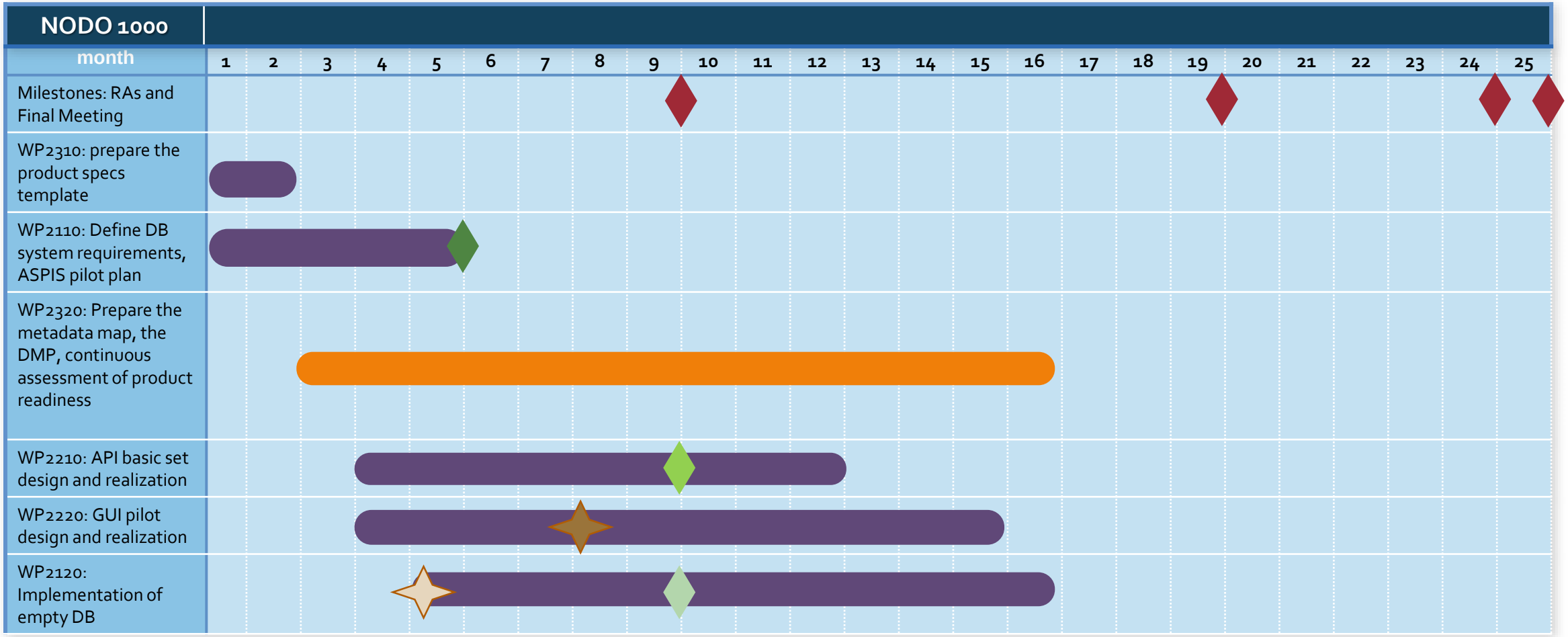
Milestones&Deliverables

Milestones	Date	Deliverables	
-	May 2022 (T0+5m)	DEL002	WP0.1: ASPIS requirements document, including scientific, functional andSystem requirements
M1 - 1st Progress meeting	September 2022 (T0+9m)	DEL001.1	WP0.1: First Periodic Report on project activities
		DEL003	WP0.1:ASPIS Data Model Specifics, Data Management Plan
		DEL004.1	WP0.1: Technical Specs of pilot ASPIS prototype; Pilot Implementation: Models, Datafiles, Software.
M2 - 2nd Progress meeting	July 2023 (T0+19m)	DEL001.2	WP0.1: Second Periodic Report on project activities
		DEL004.2	WP0.1: Advanced Implementation of ASPIS: Technical specs, Models, Datafiles, Software and Procedures
M3 – 3rd Progress meeting	December 2023 (T0+24m)	DEL001.3	WP0.1: Third Periodic Report on project activities
M4 – Final Workshop	January 2024 (T0+25m)	DEL004.3	WP0.1: Final Implementation of the ASPIS prototype: Models, Datafiles, Software, Documentation
		DEL005	Scientific publications
		DEL006	Final report and presentations of scientific results

NODE1000 Activity Planning



NODE2000 Activity Planning



Delo02:Requirements Doc (Scient., Functional, System reqs)

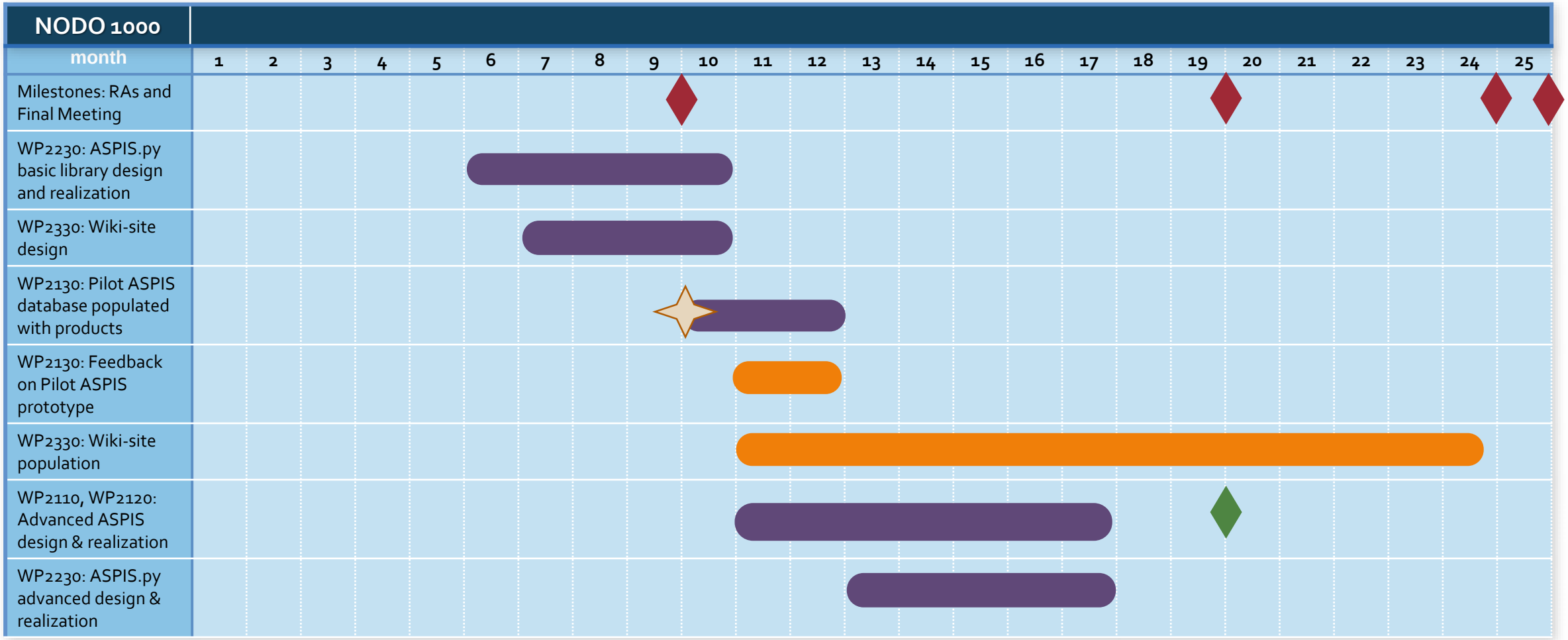
Delo03: ASPIS Data Model specs;

Delo04.1: Tech Specs of pilot prototype; Pilot Implementation

Start of the 1° external service contract

Start of the 2° external service contract

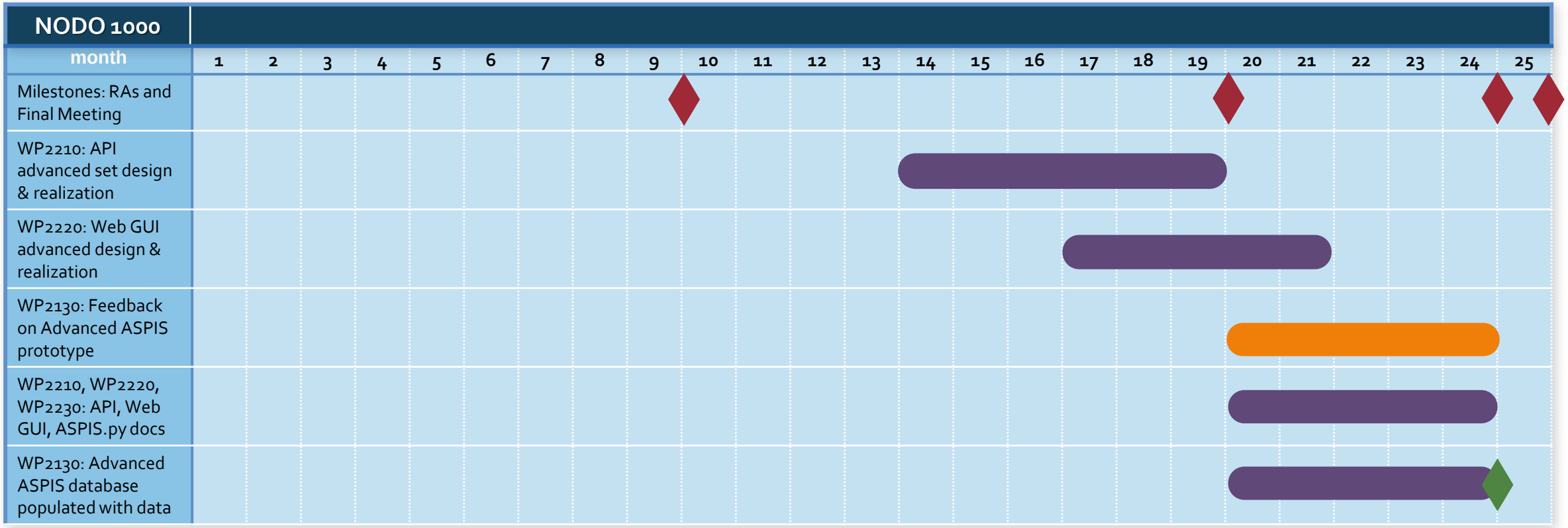
NODE2000 Activity Planning



Deloo4.2: Tech Specs of the advanced ASPIS prototype

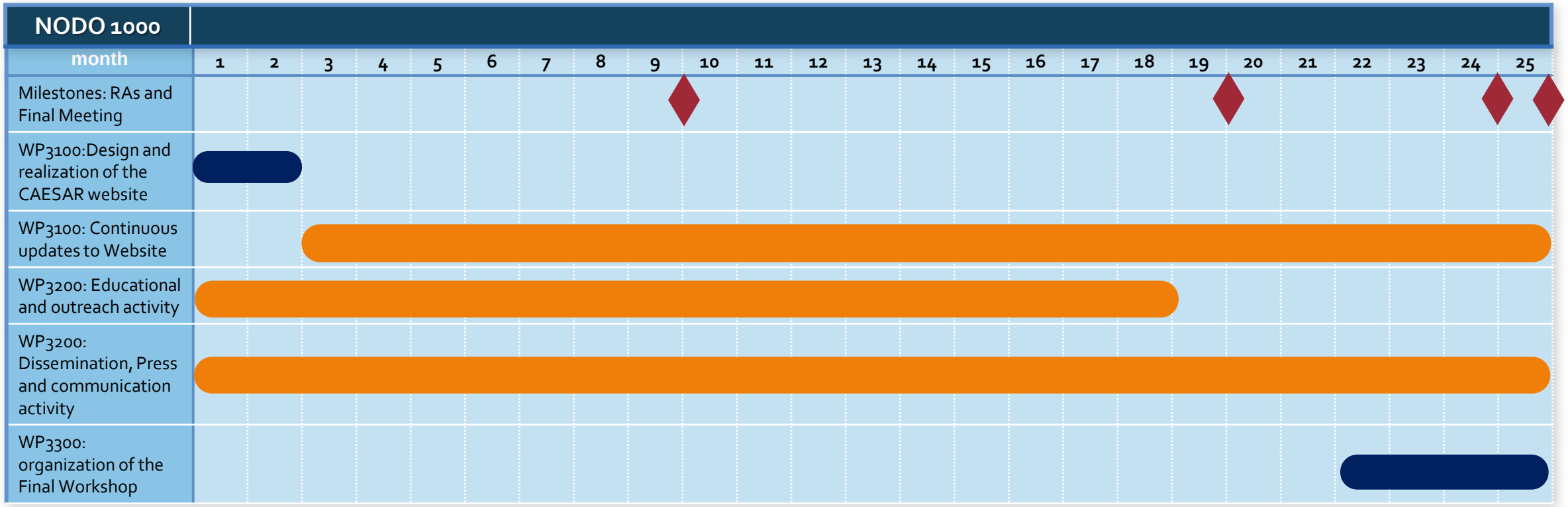
Start of the third external service contract

NODE2000 Activity Planning



Delo04.3: Final Implementation of the ASPIS prototype

NODE3000 Activity Planning



Impelling Actions

- Fornire le info necessarie per gli accordi operativi e reagire prontamente per le firme
- Una\due slide riassuntiva\e dei HL-WPs (con figure) – NODE1000 HL WP leaders
- Gantt chart dettagliato – WP leaders
- Project Managment Plan – Monica, Dario & HL WPs
- Template per le presentazioni – Monica (& Carmelo?)
- Drive repository; Mailing lists: 1)WP leaders+EB; 2) tutti i partecipanti – volontari?
- Avviare le procedure per i contratti da 1.5 anni
- Comunicare quali prodotti sono già dispobili – WP leaders
- Organizzare riunioni di WP – WP leaders
- Organizzare riunioni di progetto (una prima del meeting con EB)- Monica

Publication Policy - options

- 2-5 pubblicazioni con tutti. I primi autori sono il gruppo che svolge il lavoro, gli altri in ordine alfabetico (ultimi PI e Deputy?). Le altre pubblicazioni sono libere + acknowledgment al Progetto
- Membro di EB coautore nei lavori in cui partecipa