

# **Commissione Scientifica**

# **Nazionale 2**

## **Riunione locale LNS**

Simone Biagi, 30 giugno 2021

# Piano Assicurazione Qualità (PAQ)

## Linee Guida per la sottomissione e gestione di progetti della CSN2

### 5.1 Documenti di progetto per la CSN2

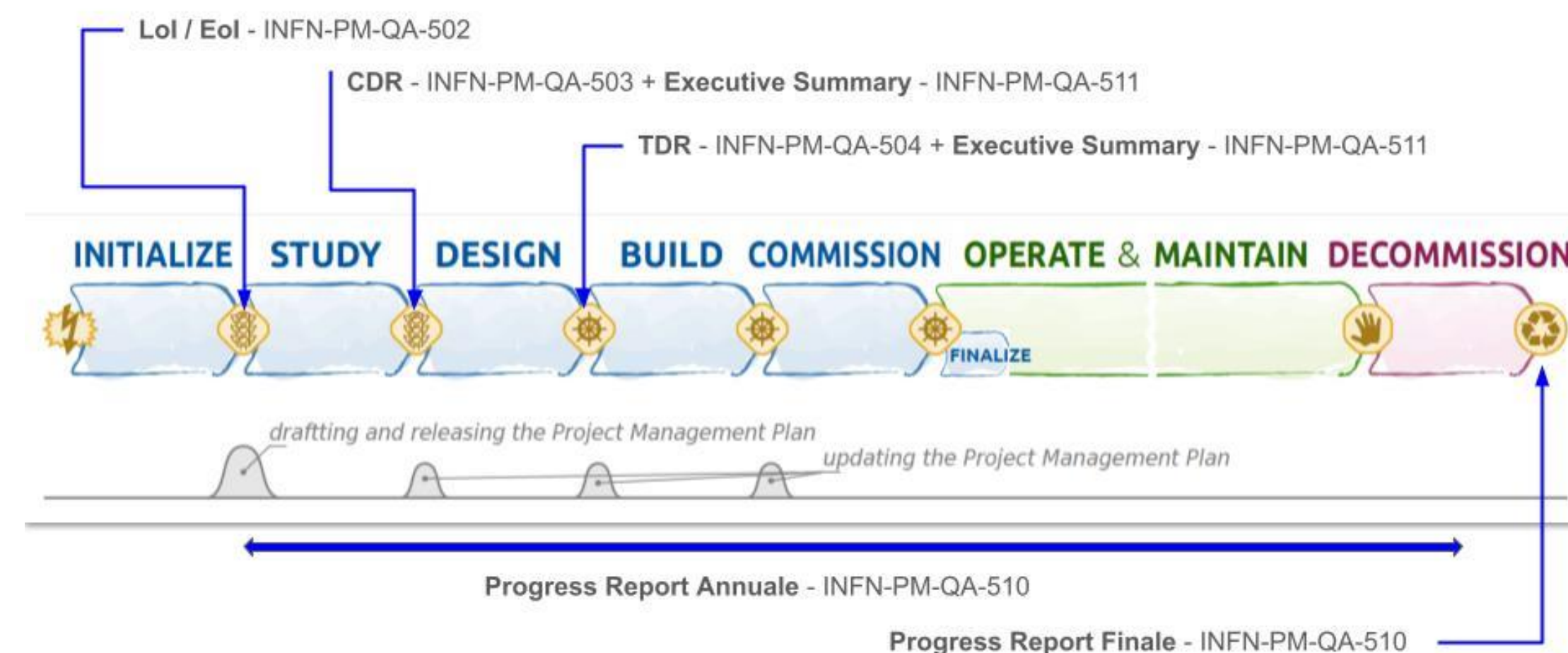
Tutti i RN propongono iniziative scientifiche alla CSN2 presentando documenti specifici redatti secondo le indicazioni del PAQ e legati allo stato di avanzamento del progetto:

- **Letter of Intent (LoI):** proposta in fase di inizializzazione, per la quale sono necessarie attività di R&D per definire le scelte tecnologiche;
- **Conceptual Design Report (CDR):** proposta in fase avanzata, di cui esiste una configurazione definita (baseline) che dimostra la fattibilità del progetto, ma si prevede ancora un lavoro di ottimizzazione e specifica tecnica;
- **Technical Design Report (TDR):** proposta matura pronta per la fase costruttiva in cui tutti i dettagli tecnici, organizzativi e finanziari sono fissati;
- **Progress Report finale:** rapporto di chiusura alla fine delle attività;
- **Executive Summary:** scheda sintetica di descrizione del progetto all'attenzione del Consiglio Direttivo, da produrre in caso di approvazione di CDR e di TDR da parte della CSN2.

La CSN2 richiede inoltre la presentazione di rapporti annuali, a supporto delle richieste finanziarie, e specifiche richieste di estensione / upgrade del progetto:

- **Progress Report annuale:** rapporto delle attività in corso. Questo comprende, oltre al report tecnico/scientifico, anche un report gestionale sull'utilizzo delle risorse umane e finanziarie a disposizione del progetto.
- **Scheda sintetica di variazione (Upgrade):** proposta di upgrade / estensione di attività in corso

La figura indica i documenti di progetto, i relativi modelli e la loro collocazione nel ciclo di vita dei progetti definito nello schema operativo OpenSE adottato dal PAQ INFN.



5.1.1 Nomenclatura dei documenti

In linea con il sistema di gestione qualità dei documenti illustrato nel PAQ (INFN-PM-QA-201), la CSN2 adotta il seguente schema di codifica dei propri documenti:

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|
| C | S | N | 2 | - | X | X | X | ... | - | Z | Z | - | N | N | N | - | [A | B | C] | - | i | . | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|

Dove

| Campo                    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Formato                                                                                                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSN2                     | Acronimo struttura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 lettere fisse                                                                                          |
| Codice sigla XXX         | Sigla attività nel database CSN2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Alfanumerico libero; è possibile introdurre codici di esperimenti o sottosistemi all'interno della sigla |
| Codice categoria ZZ      | QA – qualità<br>PM – Project Management<br>...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 lettere                                                                                                |
| Codice modello NNN-[ABC] | 100 – Regolamenti e documenti CSN2<br>200 – Proposte progettuali:<br>210-Lol – Letter of Intent<br>220-CDR – Conceptual Design Report<br>230-TDR – Technical Design Report                                                                                                                                                                                                              | 3 cifre e relativo acronimo del documento dove applicabile                                               |
|                          | 240-UPG – Scheda variazione<br>250-EXS – Executive Summary<br>3yy – Rapporti periodici a cura dei RN, dove yy indica l'anno di presentazione alla CSN2<br>4yy – Relazioni periodiche a cura dei referee o della CSN2, dove yy indica l'anno di presentazione alla CSN2<br>500 – Documenti di progetto (se riportati alla CSN come riferimento o non già codificati dal progetto stesso) |                                                                                                          |
| Numero revisione         | Codici i,j per versione e release                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 numeri separati da un punto                                                                            |

Esempi di codici di documenti di CSN2 sono:

INFN-CSN2-QA-101 – questo documento

CSN2-DUNE-PM-210-Lol – Letter of Intent della nuova proposta DUNE

CSN2-DARKSIDE-PM-230-TDR – Technical Design Report di DarkSide

CSN2-BOREX-QA-321 – Progress Report di BOREX del 2021

CSN2-FERMI-QA-422 – Relazione dei referee di Fermi per l’anno 2022

CSN2-GAPS-QA-240-UPG – Scheda di Variazione di GAPS

CSN2-AUGER-QA-241-UPG – Seconda scheda di Variazione di Auger

# Piano Assicurazione Qualità (PAQ)

| Documento               | Termine presentazione                      | Template di riferimento                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lol                     | 2 settimane prima della riunione di luglio | INFN-PM-QA-502                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CDR                     | 2 settimane prima della riunione di luglio | INFN-PM-QA-503                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TDR                     | 2 settimane prima della riunione di luglio | INFN-PM-QA-504<br><br>Documenti utili alla compilazione del TDR: <ul style="list-style-type: none"><li>INFN-PM-QA-401 (PBS)</li><li>INFN-PM-QA-402 (WBS)</li><li>INFN-PM-QA-403 (Pianificazione)</li><li>INFN-PM-QA-404 (OBS)</li><li>INFN-PM-QA-405 (PMP)</li></ul> |
| Upgrade                 | 2 settimane prima della riunione di luglio | INFN-PM-QA-512                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Executive Summary       | 30 Settembre                               | INFN-PM-QA-511                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Progress Report Annuale | fine luglio                                | INFN-PM-QA-510                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Progress Report Finale  | Aprile                                     | INFN-PM-QA-510                                                                                                                                                                                                                                                       |

# PAQ@LNS

- DarkSide —> TDR + Progress Report
- KM3 —> Progress Report
- Nu\_at\_FNAL —> TDR + Progress Report
- Virgo —> Progress Report
- ET —> Progress Report
- Progress report annuale, entro fine luglio. Utile per preventivi e assegnazioni di settembre
- Tempistiche degli altri documenti (Lol, CDR, TDR) da concordare con i propri referee

# **Linee guida preventivi e percentuali**

- Aggiornata documentazione esistente in stile “PAQ”
- Vedi documentazione allegata in agenda

# Date da ricordare

- CdL allargato 8-9 luglio
- Prossima riunione CSN2 12-13 luglio
  - ➡ DB aperto per nuove richieste e/o sblocchi SJ fino al 7 luglio
- DB preventivi aperto in scrittura fino al 26 luglio (ore 08:00)