

22/6/2021

Regolamenti CSN2

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

Autore	Verificato da	Approvato da
O. Cremonesi L. Latronico	G. Mazzitelli G. Sirri M Pavan	CSN2

Lista di distribuzione:

- pubblico

## Storico delle Revisioni

Rev.	Data	Descrizione delle modifiche	Autore/Editore
v1	17/6/2021	Rilascio iniziale per l'adozione del Piano Assicurazione Qualita' INFN nella CSN2. La sezione 5.1.1 Nomenclatura dei documenti e' la proposta CSN2 da confermare dopo discussione con le altre CSN	O. Cremonesi, L. Latronico
1	22/6/2021	Rilascio dopo approvazione CSN2	

## Sommario

<b>1</b>	<b>Elenco degli acronimi</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Obiettivo</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Campo di Applicazione</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Linee Guida</b> .....	<b>4</b>
5.1	Documenti di progetto per la CSN2 .....	4
5.1.1	Nomenclatura dei documenti .....	5
5.2	Modelli e termini di presentazione.....	6
5.3	Riferimenti formativi CNPM .....	7

## 1 Elenco degli acronimi

CDR - Conceptual Design Report  
CNPM - Comitato Nazionale Project Management  
CSN2 – Commissione Scientifica Nazionale Seconda  
INFN – Istituto Nazionale Fisica Nucleare  
FTE - Full Time Equivalent  
Lol - Letter of Intent  
OBS - Organizational Breakdown Structure  
PAQ - Piano Assicurazione Qualità  
PBS - Product Breakdown Structure  
PMP - Project Management Plan  
RN – Responsabile Nazionale  
TDR - Technical Design Report  
TRL - Technical Readiness Level  
WP - Work Package  
WBS - Work Breakdown Structure

## 2 Introduzione

La CSN2 approva iniziative scientifiche sulla base di proposte progettuali elaborate secondo i criteri di qualità descritti nel Piano Assicurazione Qualità dell'INFN (INFN-PM-QA-100 - PAQ).

Questo documento fornisce linee guida per la sottomissione e la gestione dei progetti della CSN2 nelle diverse fasi del loro ciclo di vita come descritto nel PAQ (documento INFN-PM-QA-102).

## 3 Obiettivo

Ogni iniziativa scientifica approvata dalla CSN2 è identificata da una sigla nei database INFN (preventivi, assegnazioni, consuntivi) e deve essere documentata in tutti i suoi aspetti scientifici, tecnici e gestionali in documenti di riferimento a disposizione della CSN2. Questo vale sia in caso di sottomissione, sia in caso di continuazione, o modifica di attività esistenti.

Lo scopo di queste linee guida è di richiamare i principi di base del PAQ e fornire indicazioni, modelli e scadenze per elaborare e sottomettere i documenti di riferimento del progetto all'attenzione della CSN2.

## 4 Campo di Applicazione

Questo documento supporta i Responsabili Nazionali nella preparazione dei documenti da presentare periodicamente alla CSN2 per la valutazione e l'approvazione degli esperimenti da loro rappresentati.

## 5 Linee Guida

I RN sono tenuti a presentare l'attività svolta, in corso, e prevista per le iniziative scientifiche che rappresentano in CSN2 seguendo le modalità qui indicate.

Il termine di presentazione delle proposte è legato ai tempi di presentazione ed approvazione dei bilanci annuali della CSN2.

### 5.1 Documenti di progetto per la CSN2

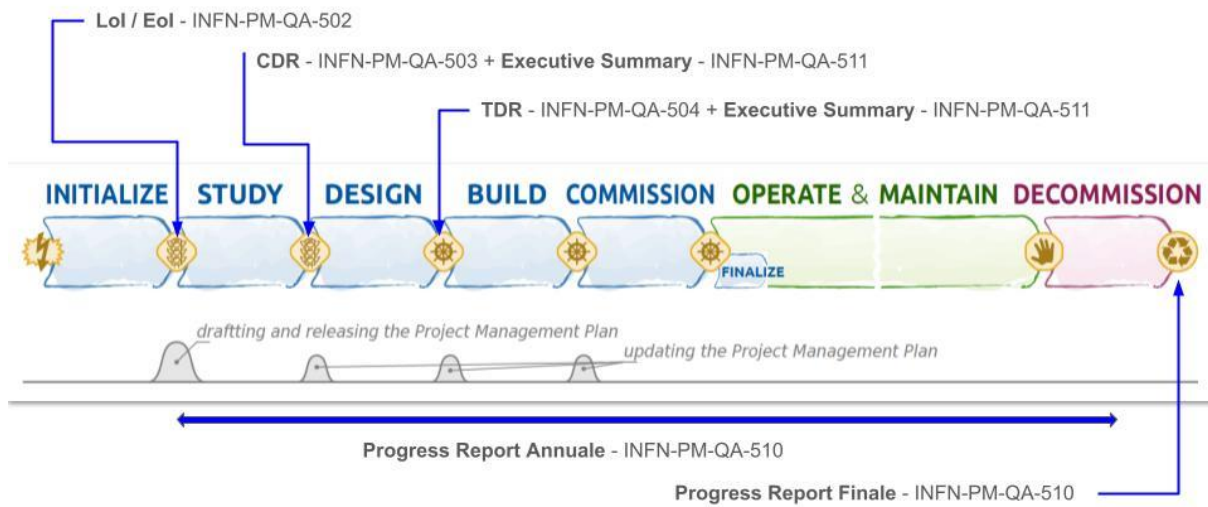
Tutti i RN propongono iniziative scientifiche alla CSN2 presentando documenti specifici redatti secondo le indicazioni del PAQ e legati allo stato di avanzamento del progetto:

- **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.



*Ciclo di vita dei progetti CSN2 e relativi documenti*

### 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
.
j

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 PM – Project Management ...	2 lettere
Codice modello NNN-[ABC]	100 – Regolamenti e documenti CSN2 200 – Proposte progettuali: 210-Lol – Letter of Intent 220-CDR – Conceptual Design Report 230-TDR – Technical Design Report	3 cifre e relativo acronimo del documento dove applicabile

	<p>240-UPG – Scheda variazione</p> <p>250-EXS – Executive Summary</p> <p>3yy – Rapporti periodici a cura dei RN, dove yy indica l'anno di presentazione alla CSN2</p> <p>4yy – Relazioni periodiche a cura dei referee o della CSN2, dove yy indica l'anno di presentazione alla CSN2</p> <p>500 – Documenti di progetto (se riportati alla CSN come riferimento o non già codificati dal progetto stesso)</p>	
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

I documenti tecnici di progetto potranno mantenere eventuali propri codici identificativi di progetto ed essere archiviati sul documentale INFN come materiale utile alla CSN2 per la valutazione dei progetti stessi.

## 5.2 Modelli e termini di presentazione

Tutti i documenti qui descritti hanno corrispondenti template proposti dal CNPM, che possono essere consultati e scaricati dal sito web <https://web.infn.it/cnpm/index.php/it/piano-qualita.html> ed utilizzati per la redazione dei documenti stessi.

È importante che tutte le indicazioni riassunte nei modelli del PAQ siano rispettate al fine di garantire una valutazione completa della proposta.

La tabella seguente riassume i documenti richiesti dalla CSN2, i termini per la loro presentazione e i modelli di forniti dal CNPM.

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 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

### 5.3 Riferimenti formativi CNPM

È opportuno che ciascun RN abbia letto i documenti INFN-PM-QA-102-01 e INFN-PM-QA-102-02 relativi alle procedure di proposta e approvazione dei progetti finanziati dalle CSN dell'INFN.

Si segnala che tutti i documenti del PAQ sono consultabili sul sito web del CNPM.

Il CNPM eroga corsi di formazione sul Project Management e sul Piano Assicurazione Qualità a cui i responsabili dei progetti sono invitati ad aderire.