

**DOCUMENTO TECNICO DI PROGETTO PER
L'AVVIO DELLA SOLUZIONE APPLICATIVA
API MANAGER PER LA PIATTAFORMA DIGITALE
NAZIONALE DATI ("PDND")
con integrazione API realizzate da CINECA**

Università della Valle d'Aosta

Versione 3

CINECA

16/05/2024

Allegato all'Atto n. 24036601

Rev.	Data	Autore	Descrizione	Altri Contributi
1	24/04/2024	Pederzoli Barbara	Creazione	Finizio Ciro
2	07/05/2024	Pederzoli Barbara	Utilizzo delle API esposte da Esse3	
3	16/05/2024	Pederzoli Barbara	Aggiunto riferimento alle specifiche descritte nella documentazione tecnica della Misura 1.3.1 e all'implementazione delle API, l'erogazione delle stesse e la loro manutenzione sulla soluzione Esse3	Mingozzi Luca

Titolo Progetto di avvio della soluzione applicativa API Manager per la Piattaforma Digitale Nazionale Dati ("PDND") con integrazione API realizzate da CINECA

Editor Pederzoli Barbara

INDICE

INDICE	2
CONTESTO	3
OGGETTO DEL PROGETTO	3
ATTIVITÀ PREVISTE	6
FASE 1 – ATTIVAZIONE e CONFIGURAZIONE UNIVERSITA'/AFAM.....	6
FASE 2 – EROGAZIONE SERVIZI SU PDND	6
FASE 3 - AVVIO IN PRODUZIONE	7
PIANIFICAZIONE DEL LAVORO	7
GOVERNANCE DEL PROGETTO	7
VINCOLI E ASSUNTI GENERALI	8
FUNZIONALITÀ APPLICATIVE E PERSONALIZZAZIONI.....	8
VINCOLI TEMPORALI.....	8
MANUTENZIONE IN ESERCIZIO	9

CONTESTO

L'Università della Valle d'Aosta, di seguito RICHIEDENTE, nell'ambito del proprio percorso di trasformazione digitale ha deciso di partecipare all'Avviso Pubblico "Misura 1.3.1. - Piattaforma Digitale Nazionale Dati - UNIVERSITÀ E AFAM PUBBLICI (LUGLIO 2023)" - PNRR M1C1 Investimento 1.3 "DATI E INTEROPERABILITÀ" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU e di avviare una iniziativa per affidare a CINECA l'erogazione di API nel Catalogo API della PDND.

In tale contesto il RICHIEDENTE ritiene utile attivare la soluzione CINECA API MANAGER e l'utilizzo in SaaS dei servizi per la Piattaforma Digitale Nazionale Dati ("PDND").

Il presente documento, allegato all'atto di affidamento a CINECA da parte del RICHIEDENTE dei servizi per l'attivazione della soluzione sopra citata, specifica nel dettaglio il progetto di attivazione.

OGGETTO DEL PROGETTO

Il progetto dettagliato nel presente documento definisce il perimetro, le attività, i tempi e le modalità organizzative di erogazione dei servizi CINECA necessari per l'esposizione delle API in coerenza con le specifiche descritte nella documentazione tecnica relativa al bando della misura 1.3.1 del Piano Triennale (<https://github.com/italia/api-padigitale2026-misura1.3.1-uni-afam>), recependone le eventuali evoluzioni successive.

L'erogazione del servizio avverrà attraverso l'avvio e la messa in esercizio della soluzione API MANAGER per la Piattaforma Digitale Nazionale Dati ("PDND").

All'interno del progetto deve essere prevista l'implementazione delle API, l'erogazione delle stesse e la loro manutenzione sulla soluzione Esse3 in uso presso il RICHIEDENTE; inoltre queste dovranno essere rese disponibili da CINECA (Soggetto Realizzatore) sulla base della fascia di appartenenza del RICHIEDENTE.

Nella *Tabella 1* riportata di seguito, viene indicato il Titolo, il Codice e la Descrizione delle 9 API richieste.

Tabella 1 – Descrizione delle nove API assegnate alle cinque fasce di Università e AFAM

Use Case	API-ID	API-Method	e-service description
Offerta formativa	IFS01	IFS01.1	Acquisizione della lista dei corsi di studio offerti da un Istituto di formazione superiore in un dato anno accademico
		IFS01.2	Acquisizione del dettaglio di un corso di studio offerto da un Istituto di formazione superiore

Iscrizioni	IFS02	IFS02.1	Acquisizione del dettaglio delle ultime iscrizioni per corso di studi negli ultimi tre anni accademici di una studentessa o di uno studente
		IFS02.2	Acquisizione delle prove riguardanti l'iscrizione agli studi di istruzione terziaria di una studentessa/studente
		IFS02.3	Acquisizione delle prove riguardanti la trascrizione (corsi seguiti, voti ottenuti, ecc.) degli studi di istruzione terziaria di una studentessa/studente. La trascrizione può riferirsi a studi completati o in corso
		IFS02.4	Acquisizione delle prove riguardanti l'ammissione agli studi di istruzione terziaria di una studentessa/studente
		IFS02.5	Acquisizione delle prove relative alle attività di apprendimento svolte al di fuori dell'istituzione di istruzione terziaria dalla quale una studentessa/studente ha ottenuto il proprio diploma
Titoli	IFS03	IFS03.1	Acquisizione del dettaglio dei titoli accademici conseguiti da una studentessa/uno studente
		IFS03.2	Acquisizione delle prove riguardanti il completamento degli studi di istruzione terziaria
		IFS03.3	Acquisizione delle prove riguardanti il livello di qualifica degli studi di istruzione terziaria
		IFS03.4	Acquisizione delle prove relative allo strumento "Diploma Supplement"
Rettifica iscrizioni	IFS04	IFS04.1	Richiesta di rettifica di un'iscrizione accademica di una studentessa/uno studente all'Istituto di formazione superiore
		IFS04.2	Acquisizione dello stato delle richieste di rettifica delle iscrizioni accademiche di una studentessa/uno studente all'Istituto di istruzione superiore

		IFS04.3	Richiesta di annullamento di una richiesta di rettifica di una iscrizione accademica di una studentessa/uno studente all'Istituto di istruzione superiore
		IFS04.4	Invio di una segnalazione dall'ente fruitore all'ente erogatore per comunicare eventuali anomalie sui dati delle iscrizioni accademiche
Rettifica titoli	IFS05	IFS05.1	Richiesta di rettifica di un titolo accademico di una studentessa/uno studente all'Istituto di formazione superiore
		IFS05.2	Acquisizione dello stato delle richieste di rettifica dei titoli accademici di una studentessa/uno studente all'Istituto di istruzione superiore
		IFS05.3	Richiesta di annullamento di una richiesta di rettifica di un titolo accademico di una studentessa/uno studente all'Istituto di istruzione superiore
		IFS05.4	Invio di una segnalazione dall'ente fruitore all'ente erogatore per comunicare eventuali anomalie sui dati dei titoli accademici
Variazioni Iscrizioni	IFS06	IFS06.1	Acquisizione delle "impronte (codifica hash)" di tutte le iscrizioni delle studentesse/degli studenti negli ultimi tre anni accademici al fine di identificarne le variazioni dal punto di vista del fruitore
Variazioni titoli	IFS07	IFS07.1	Acquisizione delle "impronte (codifica hash)" di tutti i titoli accademici al fine di identificarne le variazioni dal punto di vista del fruitore
Iscritti per fasce ISEE	IFS08	IFS08.1	Acquisizione del numero di studentesse e studenti per fasce ISEE in un anno accademico
Iscritti a un corso per anno	IFS09	IFS09.1	Acquisizione del numero di studentesse e studenti iscritti a un corso di studi per anno accademico

Nella *Tabella 2* riportata di seguito, vengono indicate le fasce di appartenenza delle Università e delle AFAM (sulla base del numero di iscritti) a cui corrisponde un numero preciso di API da erogare.

Per i codici delle API si faccia riferimento alla *Tabella 1*.

Tabella 2 – Suddivisione delle cinque fasce di Università e AFAM per numero iscritti

Fascia	Numero iscritti	Numero API (API- ID)
1	<=1.000	7 (IFS01 – IFS07)
2	1.000 < iscritti <= 10.000	8 (IFS01 – IFS08)
3	10.000 < iscritti <= 20.000	8 (IFS01 – IFS08)
4	20.000 < iscritti <= 40.000	9 (IFS01 – IFS09)
5	> 40.000	9 (IFS01 – IFS09)

ATTIVITÀ PREVISTE

FASE 1 – ATTIVAZIONE e CONFIGURAZIONE UNIVERSITÀ/AFAM

In questa fase viene predisposta l'istanza per l'Università o la AFAM sull'API MANAGER, sia su ambiente di Collaudo, sia in ambiente di Produzione.

Vengono effettuate tutte le configurazioni specifiche del RICHIEDENTE personalizzando l'API MANAGER e attuando specifiche politiche di accesso (autenticazione) in modo da predisporre una connessione sicura ai servizi esposti.

Viene inoltre integrato l'API Manager con i servizi messi a disposizione dalla soluzione Esse3 di Cineca installata e in uso presso il RICHIEDENTE.

FASE 2 – EROGAZIONE SERVIZI SU PDND

In questa fase il RICHIEDENTE deve procedere alla sua abilitazione per l'erogazione delle API sulla Piattaforma PDND.

CINECA si attiverà per supportare il RICHIEDENTE in questa fase ed aggiungendo le API come Erogatore sull'ambiente di Collaudo e sull'ambiente di PRODUZIONE.

FASE 3 - AVVIO IN PRODUZIONE

In questa fase è prevista una attività di collaudo che consiste nella verifica della corretta integrazione dell'API MANAGER con la PDND.

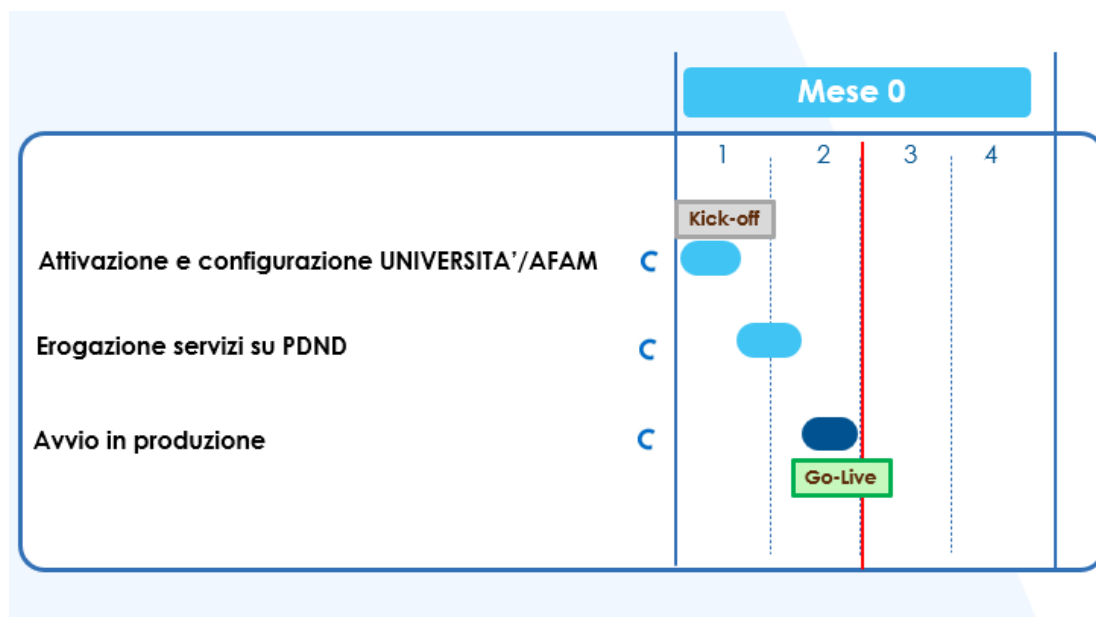
Se il test avrà esito positivo tutte le configurazioni effettuate sull'ambiente di Collaudo verranno applicate sull'ambiente di Produzione.

In questa fase inoltre avviene la sottoscrizione del verbale di avvio, l'attivazione della gestione ordinaria tramite apertura di ticket sul Customer Portal e lo scioglimento del gruppo di progetto.

PIANIFICAZIONE DEL LAVORO

L'illustrazione seguente rappresenta il cronoprogramma delle attività di alto livello che costituiscono il progetto.

Il mese 0 rappresenta il mese di inizio delle attività. Il periodo temporale di avvio del progetto e messa in produzione della soluzione, sarà compreso tra giugno 2024 ed entro e non oltre 180 giorni dalla data di sottoscrizione dell'atto di affidamento a CINECA.



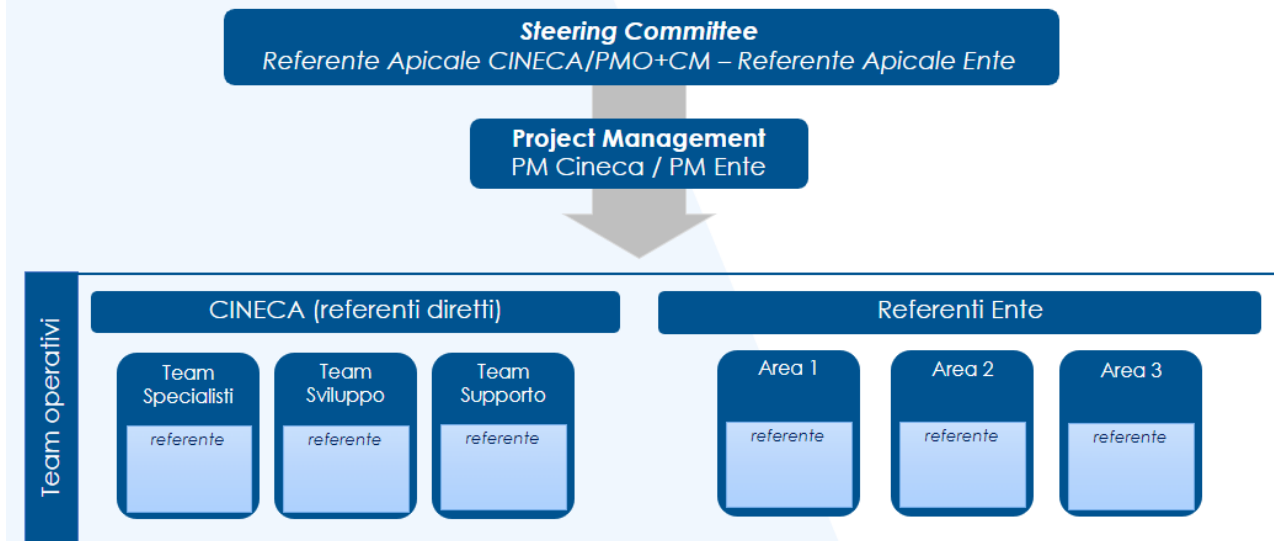
Durante la fase di kick-off del progetto verrà condiviso e validato il piano di lavoro dettagliato che identifica le risorse coinvolte su ogni attività, descrive i deliverable attesi e stabilisce le tempistiche necessarie per il raggiungimento degli obiettivi.

GOVERNANCE DEL PROGETTO

La struttura di governance del progetto rappresenta l'organizzazione che CINECA e il RICHIEDENTE definiscono per garantire il raggiungimento degli obiettivi del progetto stesso.

Il gruppo di lavoro così definito individua le risorse umane coinvolte da entrambe le parti e i rispettivi ruoli all'interno del progetto, in questo modo viene facilitata la trasparenza negli impegni, l'agilità nell'esecuzione delle attività e l'efficacia operativa.

GOVERNANCE DEL PROGETTO



Lo schema di governance del progetto, qui illustrato in una forma generalizzata, verrà meglio dettagliato nelle fasi iniziali di avvio del progetto, in particolare durante l'incontro di kick-off in cui CINECA e il RICHIEDENTE condivideranno la composizione dei rispettivi gruppi di lavoro, individuando le risorse specifiche associate ad ogni posizione presente nel precedente schema.

VINCOLI E ASSUNTI GENERALI

FUNZIONALITÀ APPLICATIVE E PERSONALIZZAZIONI

Laddove non fosse diversamente specificato nella sezione delle attività previste, la soluzione applicativa oggetto del presente progetto di avvio verrà rilasciata comprensiva di tutte le funzionalità standard; non è pertanto prevista l'implementazione di ulteriori requisiti di personalizzazione.

Le funzionalità standard sono quelle elencate nella scheda di seguito indicata:

<https://wiki.u-gov.it/confluence/display/DOCCONT/Documentazione+Tecnica>

VINCOLI TEMPORALI

Il rispetto dei vincoli temporali del progetto è la condizione necessaria e indispensabile per il successo del progetto stesso ed è determinata dall'operato del gruppo di lavoro congiunto; si assume quindi la disponibilità del personale del RICHIEDENTE a collaborare fattivamente, alle attività di progetto sin dalla fase di kick-off.

MANUTENZIONE IN ESERCIZIO

La conclusione del progetto determina la messa in esercizio della soluzione applicativa, sancita dalla sottoscrizione del relativo verbale di avvio; tutte le successive attività di gestione in produzione (manutenzione ordinaria, bug fixing e supporto agli utenti) saranno quindi erogate dal personale preposto tramite la piattaforma applicativa di troubleticketing CINECA e non fanno parte del progetto di avvio.