

PNRR

Missione 1 – Componente 1

Investimento 1.3: Dati e interoperabilità

Allegato - Piano Operativo

TITOLO: Interoperabilità Albo della Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi

Contents

1.	Definizioni e Acronimi	3
2.	Introduzione	4
3.	Descrizione del progetto	5
4.	Modalità operative	6
4.1.	Modello di Governance del progetto	6
4.2.	Strumenti e modalità di monitoraggio e controllo interno del progetto	7
5.	Rispetto dei PRINCIPI TRASVERSALI	8
5.1.	Do No Significant Harm (DNSH):	8
5.2.	Climate and Digital Tagging:	8
5.3.	Equità di Genere:	8
5.4.	Valorizzazione e protezione dei giovani:	8
5.5.	Riduzione divari territoriali:	8
6.	Piano progettuale di dettaglio	9
6.1.	M1_AP – Attività preliminari	10
6.2.	M2_CG – Costruzione Gateway test Federazione	10
6.3.	M3_EG – Esercizio Gateway Federazione	10
6.4.	M4_ES – Esposizione servizi PDND Albi Unici	10
6.5.	M5_WAL – Tesserino Ordine su IT-WALLET	11
7.	Articolazione temporale del Progetto	12
8.	Costi del progetto	13
8.1.	Costi del progetto per l'esposizione dell'Albo Unico Nazionale	13
8.2.	Costi del progetto per l'esposizione della credenziale sul IT-Wallet	14
8.3.	Ripartizione costi per annualità	15
9.	Interrelazione con altri interventi del PNRR	16

1. Definizioni e Acronimi

Definizione/Acronimo	Nota
PNRR	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
TOOP	<i>The once only principle</i>
DTD	Dipartimento per la trasformazione digitale
PDND	Piattaforma digitale Nazionale Dati
ANPR	Anagrafe Nazionale dei Residenti
MUR	Ministero Università e Ricerca
ANIS	Anagrafe Nazionale dell'Istruzione Superiore
ModI	Modalità Interoperabilità
FNOB	Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi

2. Introduzione

La transizione digitale dei dati attraverso l'utilizzo della relativa PDND finanziata anche con gli investimenti del PNRR offre un'opportunità per la **Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi** quale autorità competente a fornire i dati.

MISSIONE	MISSIONE 1: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO	La Missione 1 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si pone l'obiettivo di dare un impulso decisivo al rilancio della competitività e della produttività del Sistema Paese
COMPONENTE	M1C1: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE E SICUREZZA NELLA PA	La Componente 1 della Missione ha l'obiettivo di trasformare in profondità la Pubblica Amministrazione attraverso una strategia centrata sulla digitalizzazione.
INVESTIMENTO	Investimento 1.3: Dati e interoperabilità	La trasformazione digitale della PA si prefigge quindi di cambiare l'architettura e le modalità di interconnessione tra le basi dati delle amministrazioni affinché l'accesso ai servizi sia trasversalmente e universalmente basato sul principio " <i>once only</i> ", facendo sì che le informazioni sui cittadini siano a disposizione "una volta per tutte" per le amministrazioni in modo immediato, semplice ed efficace, alleggerendo tempi e costi legati alle richieste di informazioni oggi frammentate tra molteplici enti.
MISURA	1.3.1 Piattaforma Digitale Nazionale Dati	Sviluppare una Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) per garantire l'interoperabilità dei dati pubblici, permettendo così agli enti di erogare servizi in modo sicuro, più veloce ed efficace e ai cittadini di non fornire nuovamente informazioni che la PA già possiede.

Nell'ambito degli Operational Arrangement della misura M1C1-1.3.1 è stata individuata la Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi, in qualità di ente competente, a rendere disponibile l'elenco dei biologi nel territorio nazionale.

Nel dettaglio, il presente progetto prevede di rendere disponibili le informazioni relative all'esercizio professionale dei biologi a tutti gli enti che ne hanno bisogno al fine di svolgere le proprie attività e di acquisire le informazioni sui biologi presenti sulle banche dati rese fruibili dalle altre autorità competenti abilitate alla piattaforma PDND (come il CF per Agenzia delle Entrate, i titoli di studio con ANIS e le informazioni anagrafiche con ANPR).

3. Descrizione del progetto

Il progetto di interoperabilità E-Service, oggetto del presente documento, si propone di realizzare i seguenti obiettivi:

- **Obiettivo 1**

Garantire l'interoperabilità tra enti pubblici e verso soggetti privati dei dati relativi all'esercizio professionale del **Biologo** in un determinato momento, anche grazie alla disponibilità di dati aggiornati in tempo reale.

- **Obiettivo 2**

Garantire un'infrastruttura resiliente alle emergenze sanitarie presenti e future.

- **Obiettivo 3**

- Realizzazione di e-service che, per il tramite della PDND, permettano l'emissione di Attestati Elettronici [Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi come Fonte Autentica] per le Soluzioni IT-Wallet e evoluzione degli stessi in coerenza con il quadro normativo nazionale e europeo;
- Fruizione dell'e-service PDND del Fornitore di Attestati Elettronici pubblici per la gestione del ciclo di vita degli Attestati emessi (attualmente "IT-Wallet - Aggiornamento stato Attestati emessi" dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato);
- Successiva integrazione dell'e-service erogato dalla Federazione degli Ordini dei Biologi con la funzionalità "Signal Hub" PDND per il medesimo fine del precedente punto.

Di seguito si riporta una lista parziale dei servizi erogati:

- **Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi quale Ente Erogatore**

La Federazione degli Ordini dei Biologi realizzerà un minimo di 4 API che permetteranno l'erogazione dei seguenti servizi, come dettagliato ai paragrafi 6.4 e 6.5.

Servizio	Fonte dati	Descrizione
Verifica Iscrizione Professionista all'Albo	Albo nazionale	Servizio che risponde alla domanda si/no
Stato Professionista	Albo nazionale	Servizio che accerta l'esercizio professionale in un determinato momento
Accertamento Iscrizione professionista	Albo nazionale	Servizio identificativo albo territoriale di appartenenza
Albo nazionale su IT-WALLET	Albo nazionale	Servizio che permette di fornire il tesserino di appartenenza all'Ordine sull'IT-Wallet

4. Modalità operative

4.1. Modello di Governance del progetto

L'organizzazione del progetto prevede l'istituzione delle seguenti **strutture di gestione e di controllo**:

- **Struttura di gestione**, incaricata delle attività operative: Questa struttura è il braccio operativo del progetto ed è rappresentata dal **Reparto IT** della FNOB. La sua responsabilità principale è garantire che il progetto venga eseguito correttamente dal punto di vista tecnico e funzionale, in linea con gli obiettivi prefissati. Agisce come interfaccia diretta con il fornitore per tutte le questioni realizzative.
- **Struttura di controllo**, incaricata delle attività di rendicontazione, Questa struttura agisce come garante della corretta gestione amministrativa e finanziaria del progetto, ed è rappresentata dal **Reparto Amministrativo** della FNOB. Il suo ruolo è fondamentale per assicurare la conformità ai vincoli del PNRR, monitorando l'avanzamento, i costi e la produzione della documentazione necessaria.

Di seguito l'organigramma delle strutture direttamente coinvolte. L'organigramma potrà essere esteso o rimodulato in base alle esigenze delle parti.

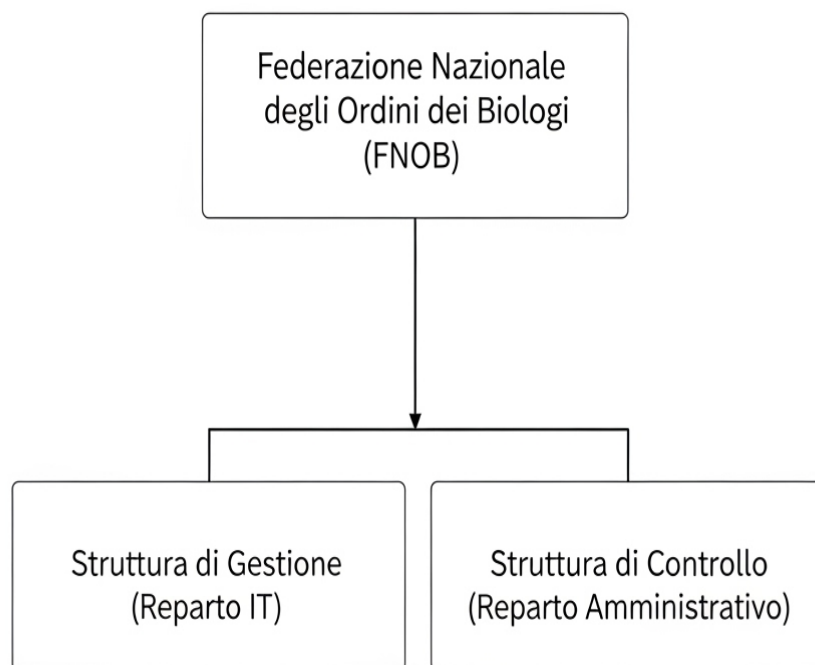


Figura 2 - Organigramma di governance del progetto

4.2. Strumenti e modalità di monitoraggio e controllo interno del progetto

La Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi, per garantire il governo dell'intero progetto, istituirà un comitato di monitoraggio e controllo interno che coinvolgerà ove necessario anche soggetti esterni (come ad es. fornitori).

Il comitato, periodicamente, per mantenere sotto controllo l'esecuzione del progetto, valuterà le seguenti direttrici di monitoraggio di alto livello:

- **Progresso.** Tramite Sal mensile sullo stato temporale di esecuzione del progetto
- **Aggiornamento dei costi.** Costi effettivi sostenuti e quelli preventivati rispetto al piano ed eventuale scostamento
- **Obiettivi raggiunti.**
- **Lavori in corso e fasi successive.** Analisi e valutazione delle attività correnti e le propedeuticità con fasi successive del progetto
- **Rischi.** Valutazione dei rischi pianificati e dell'efficacia delle azioni attuate per la loro mitigazione
- **Problemi riscontrati.** Individuazione di eventuali problemi che impediscono al progetto di progredire

5. Rispetto dei PRINCIPI TRASVERSALI

5.1. Do No Significant Harm (DNSH):

Il progetto, in linea con il principio del “non arrecare danni significativi” all’ambiente (DNSH), non prevede interventi fisici né infrastrutturali, ma esclusivamente azioni di natura digitale e organizzativa, minimizzando così qualsiasi impatto diretto sull’ambiente. L’utilizzo di piattaforme digitali interoperabili consente una significativa riduzione dell’uso di supporti cartacei, promuovendo la dematerializzazione dei processi e una maggiore efficienza energetica attraverso l’ottimizzazione dei flussi informativi. Inoltre, la concentrazione dei servizi su piattaforme digitali centrali riduce la duplicazione delle banche dati e consente un uso più sostenibile delle risorse informatiche.

5.2. Climate and Digital Tagging:

Il progetto ha un impatto positivo sul livello di digitalizzazione dei servizi pubblici, in quanto prevede azioni che contribuiscono alla razionalizzazione e allo sharing efficiente delle risorse digitali tra pubbliche amministrazioni, riducendo la frammentazione informativa e migliorando l’accessibilità e la trasparenza verso i cittadini.

5.3. Equità di Genere:

Il progetto è rivolto indistintamente a tutti i cittadini, indipendentemente dal genere, garantendo l’accesso equo ai servizi e alle informazioni sanitarie e amministrative.

5.4. Valorizzazione e protezione dei giovani:

Il progetto promuove l’innovazione digitale e la trasformazione dei processi nella Pubblica Amministrazione sanitaria, creando un ambiente favorevole allo sviluppo di nuove competenze digitali tra i giovani professionisti del settore.

5.5. Riduzione divari territoriali:

Uno degli obiettivi principali del progetto è garantire l’uniformità e la qualità dell’accesso alle informazioni sanitarie su tutto il territorio nazionale, indipendentemente dalla localizzazione geografica. L’interoperabilità dell’Albo Unico, con l’introduzione di una migliore gestione dell’informazione, consente infatti un allineamento continuo dei dati professionali, riducendo i tempi di aggiornamento e migliorando la comunicazione tra centro e periferia, contribuendo così a una maggiore equità nell’erogazione dei servizi.

6. Piano progettuale di dettaglio

La Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi (FNOB) è l'ente pubblico non economico che rappresenta la professione del Biologo a livello nazionale. La sua struttura è di tipo federativo e si articola in Ordini territoriali che gestiscono gli Albi a livello regionale o pluriregionale. La FNOB svolge funzioni di indirizzo e coordinamento, promuove il rispetto del codice deontologico e ha la responsabilità istituzionale della tenuta e dell'aggiornamento dell'Albo Unico Nazionale.

Attualmente, la gestione dei dati a livello territoriale presenta eterogeneità nei sistemi informativi e nelle procedure. Questo progetto, in linea con gli obiettivi del PNRR, si pone come un intervento strategico per standardizzare e centralizzare la gestione del dato, assicurando che l'Albo Unico Nazionale diventi la fonte unica, autorevole e interoperabile per tutte le informazioni relative ai professionisti iscritti, in aderenza al principio "once only". L'adozione di un'infrastruttura tecnologica moderna e di protocolli standardizzati (ModI) è fondamentale per superare la frammentazione attuale e garantire la piena interoperabilità dei dati con le altre Pubbliche Amministrazioni attraverso la PDND.

Pertanto, questo progetto ha le seguenti finalità:

- Fornire i dati dell'Albo Nazionale per il tramite della PDND secondo le modalità previste da ModI e dalle altre linee guida di Agid presenti nel Nuovo Modello di Interoperabilità.
- Mettere a disposizione il Tesserino di appartenenza all'Ordine sul Wallet Nazionale.

Di seguito la schematizzazione delle attività e l'indicazione delle *milestone* (indicate con Mx_d dove "x" è un progressivo e "d" indica l'ambito) previste nel progetto, redatte in base alle analisi di fattibilità condotte finora, che illustrano ed elencano le attività necessarie alla pubblicazione e fruizione dei servizi in PDND.

Le attività progettuali dovranno prevedere:

- Estensione Data Platform per interoperabilità
- Attività di Data Quality
- Realizzazione di 4 API
- Costruzione gateway per l'aggiornamento e trasmissione tramite PDND di componenti delle anagrafiche regionali
- Eventuale reingegnerizzazione di attuali e-service per integrazione con PDND.

Infine, possono essere individuate una serie di attività di supporto al progetto che sono necessarie in tutte le *milestones*:

- Governance
 - PMO
 - Change management
- Revisione servizi trasversali
 - Adeguamento standard sicurezza AGID e crittografia dei dati dove necessaria
 - Adeguamento IAM
- Aggiornamento piattaforma tecnologica
 - Adeguamento e-services esistenti, ora esposti a livello Federazione non in modalità ModI.

- Adeguamento componenti infrastrutturali centrali Federazione agli attuali standard tecnologici.

6.1. M1_AP – Attività preliminari

Descrizione:

Le attività relative a questa *milestone* riguardano gli **aspetti preliminari**, in particolare:

- Onboarding PDND della Federazione.

6.2. M2_CG – Costruzione Gateway test Federazione

Descrizione:

Le attività relative a questa *milestone* riguardano la creazione di un'area di TEST che faccia uso della piattaforma di collaudo della PDND, in particolare:

- Installazione e configurazione Ambiente Test API Gateway Federazione;
- Reingegnerizzazione di attuali e-service in fase di fruizione per integrazione con PDND.

6.3. M3_EG – Esercizio Gateway Federazione

Descrizione:

Le attività relative a questa *milestone* riguardano:

- Installazione e configurazione Ambiente di Esercizio API Gateway Federazione.

6.4. M4_ES – Esposizione servizi PDND Albi Unici

Descrizione:

Le attività relative a questa *milestone* riguardano la verifica della correttezza dei dati attraverso la **fruizione delle anagrafi di interesse nazionale per il tramite della PDND** (i.e. ANPR, ANIS) e **l'esposizione di almeno 3 API**, aperte a tutte le Pubbliche Amministrazioni, **per il tramite della PDND**:

Servizio	Fonte dati	Descrizione
Verifica Iscrizione Professionista all'Albo	Albo nazionale	Servizio che risponde alla domanda si/no
Stato Professionista	Albo nazionale	Servizio che accerta l'esercizio professionale in un determinato momento
Accertamento Iscrizione professionista	Albo nazionale	Servizio identificativo albo territoriale di appartenenza

Le specifiche tecniche delle API sopra riportate dovranno seguire le indicazioni del ModI ed essere preventivamente approvate dal gruppo tecnico del DTD.

6.5. M5_WAL – Tesserino Ordine su IT-WALLET

Descrizione:

Le attività relative a questa *milestone* riguardano l'integrazione della Federazione con il Wallet Nazionale e l'erogazione di specifici e-services da erogare per il tramite di PDND e l'utilizzo del servizio di PDND denominato "Signal Hub" per la trasmissione di notifiche e aggiornamenti.

Pertanto, la milestone ha le seguenti finalità:

- Rendere disponibili sull'IT Wallet gli Attestati Elettronici di Attributi (tramite l'erogazione di un e-service ad-hoc su PDND) e supportare la gestione del relativo ciclo di vita mediante la fruizione di specifici e-service erogati da IPZS su PDND;
- Integrazione con la funzionalità Signal Hub di PDND per notificare i fruitori dell'e-service sopracitato (es. IPZS) di una modifica di un dato già in loro possesso;

Servizio	Fonte dati	Descrizione
Tesserino appartenenza Ordine su IT-WALLET	Albo nazionale	Servizio che permette di fornire il tesserino di appartenenza all'Ordine sull'IT-Wallet

Le specifiche tecniche dell'API sopra riportate dovranno seguire le indicazioni del ModI e le regole tecniche previste dall'IT-Wallet, fornite dal DTD.

7. Articolazione temporale del Progetto

Di seguito si riportano le milestone di progetto:

Milestone	Target
M1_AP – Attività preliminari	Attività Tecniche di Adesione (assessment interno propedeutico all'adesione e iter amministrativo)
M2_CG – Costruzione Gateway test Federazione	Creazione di un'area di TEST che faccia uso della piattaforma di collaudo della PDND
M3_EG – Esercizio Gateway Federazione	Creazione dell'ambiente di esercizio che faccia uso dell'ambiente di produzione della PDND
M4_ES – Esposizione servizi PDND Albi Unici	Servizi esposti su PDND, e/o secondo le linee guida ModI, un numero di almeno 3 servizi
M5_WAL – Tesserino Ordine su IT-WALLET	Servizi esposti su PDND, e/o secondo le linee guida ModI e normativa IT-WALLET, un numero di almeno 1 servizi

Le milestone sono articolate nella seguente sequenza temporale:

Area	Attività	Milestone	Avvio	Completamento Realizzazione
1. Avvio	Integrazione PDND	M1_AP – Attività preliminari	4 trim. 2025	4 trim. 2025
2. Sviluppo componenti	Sviluppo componenti - Creazione servizi infrastrutturali	M2_CG – Costruzione Gateway Test Federazione	4 trim. 2025	4 trim. 2025
		M3_EG – Esercizio Gateway Federazione	4 trim. 2025	1 trim. 2026
3. Esercizio – Esposizione e Fruizione ModI PDND	Esposizione e fruizione	M4_ES – Esposizione servizi PDND Albo Unico	1 trim. 2026	1 trim. 2026
		M5_WAL – Tesserino Ordine su IT-WALLET	1 trim. 2026	1 trim. 2026

8. Costi del progetto

Nella seguente tabella è riportato il dettaglio complessivo della stima delle varie tipologie di costo per le varie attività:

Attività	Servizio	Costo unitario G/P dei servizi	Effort in G/P dei servizi	Costo (senza IVA)	Importo IVA	Costo (con IVA)
1. Avvio-Integrazione PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	190	€ 46.360,00	€ 10.199,20	€ 56.559,20
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	150	€ 41.400,00	€ 9.108,00	€ 50.508,00
2. Sviluppo componenti-Creazione servizi infrastrutturali	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	450	€ 109.800,00	€ 24.156,00	€ 133.956,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	530	€ 146.280,00	€ 32.181,60	€ 178.461,60
3. Esercizio - Esposizione e Fruizione Modl PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	200	€ 48.800,00	€ 10.736,00	€ 59.536,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	540	€ 149.040,00	€ 32.788,80	€ 181.828,80
				€ 541.680,00	€ 119.169,60	€ 660.849,60

Di seguito sono riportati i valori unitari per giornata/persona che sono stati stimati per ciascuna tipologia di costo.

I costi relativi ai servizi sotto riportati sono stati calcolati secondo i riferimenti su profili e tariffe di cui alla “Procedura ristretta per l’affidamento di servizi in ambito Sistemi gestionali integrati per le pubbliche amministrazioni – ID SIGEF 1607” del 2015 esperita da CONSIP.

Tipologia di costo	Descrizione	Stima del costo giornata/persona
Sviluppo	Implementazione e/o manutenzione evolutiva di software	244,00 €
Servizi complementari allo sviluppo	Attività operative di supporto allo sviluppo del software (configurazione, installazione, integrazione, test, v.a., ecc.)	276,00 €

8.1. Costi del progetto per l’esposizione dell’Albo Unico Nazionale

Nella seguente tabella è riportato il dettaglio della stima delle varie tipologie di costo per le attività legate all’esposizione dell’Albo Unico Nazionale:

Attività	Servizio	Costo unitario G/P dei servizi	Effort in G/P dei servizi	Costo (senza IVA)	Importo IVA	Costo (con IVA)
1. Avvio-Integrazione PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	140	€ 34.160,00	€ 7.515,20	€ 41.675,20
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	100	€ 27.600,00	€ 6.072,00	€ 33.672,00
2. Sviluppo componenti- Creazione servizi infrastrutturali	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	400	€ 97.600,00	€ 21.472,00	€ 119.072,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	350	€ 97.600,00	€ 21.252,00	€ 117.852,00
3. Esercizio - Esposizione e Fruizione Modl PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	100	€ 24.400,00	€ 5.368,00	€ 29.768,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	400	€ 110.400,00	€ 24.288,00	€ 134.688,00
				€ 390.760,00	€ 85.967,20	€ 476.727,20

8.2. Costi del progetto per l'esposizione della credenziale sul IT-Wallet

Nella seguente tabella è riportato il dettaglio della stima delle varie tipologie di costo per le attività legate all'esposizione della credenziale sul IT-Wallet:

Attività	Servizio	Costo unitario G/P dei servizi	Effort in G/P dei servizi	Costo (senza IVA)	Importo IVA	Costo (con IVA)
1. Avvio-Integrazione PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	50	€ 12.200,00	€ 2.684,00	€ 14.884,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	50	€ 13.800,00	€ 3.036,00	€ 16.836,00
2. Sviluppo componenti- Creazione servizi infrastrutturali	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	50	€ 12.200,00	€ 2.684,00	€ 14.884,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	180	€ 49.680,00	€ 10.929,60	€ 60.609,60
3. Esercizio - Esposizione e Fruizione Modl PDND	Sviluppo applicativo Federazione	€ 244,00	100	€ 24.400,00	€ 5.368,00	€ 29.768,00
	Servizi complementari allo sviluppo	€ 276,00	140	€ 38.640,00	€ 8.500,80	€ 47.140,80
				€ 150.920,00	€ 33.202,40	€184.122,40

8.3. Ripartizione costi per annualità

Nel successivo schema è riepilogata la ripartizione dei costi per le varie annualità considerando la data di effettiva rendicontazione al completamento di tutte le attività tecniche e amministrative (collaudi, monitoraggio dei livelli di servizio post-avvio, fatturazione, pagamenti, ecc.):

Anno /Attività	Costo (con IVA)
2025	€ 419.484,80
1.Avvio-Integrazione PDND	107.067,20
2. Sviluppo componenti - Creazione servizi infrastrutturali	312.417,60
2026	€ 241.364,80
3. Esercizio - Esposizione e Fruizione ModI PDND	241.364,80
Totali	€ 660.849,60

Il quadro sopra indicato costituisce un perimetro di cronologico/economico entro cui troveranno collocazione i piani di lavoro dei singoli interventi di sviluppo; in base alle esigenze riscontrate in fase di attuazione, fermo restando l'importo totale complessivo di euro **660.849,60**, alcune voci potranno essere rimodulate negli importi e/o nella progressione cronologica.

9. Interrelazione con altri interventi del PNRR

La transizione digitale della Federazione degli Ordini dei Biologi non si avvale di altro intervento finanziato dal PNRR nel rispetto del divieto di c.d. “doppio finanziamento” (art. 9 Reg. UE 2021/241; circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21; circolare RGS del 31 dicembre 2021, n. 33).