
**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI
INFRASTRUTTURE CLOUD E MIGRAZIONE NELL’AMBITO DELLA MISURA 1.1
“INFRASTRUTTURE DIGITALI” DEL BANDO MULTIMISURA PNRR**

Indice

Indice	2
1. PREMESSA	3
2. ENTE APPALTANTE	5
3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	6
4. ATTI E RIFERIMENTI NORMATIVI	7
5. ANALISI DELLO STATUS QUO	9
6. ANALISI DELLE ESIGENZE	11
a. CHIARIMENTI CON DTD	11
b. ASSESSMENT INFRASTRUTTURALE-ARCHITETTURALE	11
c. CONVENZIONI	11
d. PRIMA PROROGA	12
e. INVIO PIANO DEI FABBISOGNI	12
f. SECONDA PROROGA	12
g. RICEZIONE DEL PROGETTO DEL PIANO DEI FABBISOGNI	12
h. ADESIONE AL PSN	12
7. APPLICAZIONE DELL' ART. 68 DEL CAD (AGID)	13
8. RAZIONALIZZAZIONE DELLE RISORSE ICT DELLA PA	15
9. SINTESI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE	16
a. RIPARTIZIONE IN LOTTI FUNZIONALI	17
b. DURATA DEL CONTRATTO	17
c. IMPORTO CONTRATTUALE CONVENZIONE	18
d. PROGRAMMAZIONE	18
e. QUADRO ECONOMICO	18
f. SOSTENIBILITA' ECONOMICA	23
g. STIMA DEI TEMPI DI PROGETTO	24
h. STIMA DEI TEMPI DI AVVIO/ATTIVAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI	24
10. PROCEDURA DI ADESIONE	26
a. TIPOLOGIA DI PROCEDURA	26
b. CRITERIO DI SELEZIONE	26
c. ELEMENTI DI QUALIFICAZIONE (ECONOMICA-FINANZIARIA, TECNICO-PROFESSIONALE)	26

1. PREMESSA

La Presidenza del Consiglio dei Ministri, secondo le disposizioni previste nell'articolo 35 del Decreto Legge n 76 del 16 luglio 2020, attraverso il Dipartimento per la Trasformazione Digitale, promuove lo sviluppo di una infrastruttura ad alta affidabilità, localizzata sul territorio nazionale, per la razionalizzazione e il consolidamento dei Centri di Elaborazione Dati (CED) e relativi sistemi informatici. Tale infrastruttura è promossa dal Polo Strategico Nazionale (PSN). La realizzazione del Polo Strategico completa la missione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Missione 1, componente 1, investimento 1.1 Cloud PA/Polo Strategico Nazionale) per accelerare la trasformazione digitale della PA e ha l'obiettivo, congiuntamente all'iniziativa 1.2 del PNRR "Abilitazione e facilitazione migrazione al cloud", di portare il 75% delle amministrazioni italiane ad utilizzare servizi in cloud entro il 2026.

L'Avviso ha una dotazione finanziaria complessiva pari a 200 milioni di euro, suddivisa in parti uguali tra le due misure. Il bando multimisura 1.1 e 1.2 "Infrastrutture digitali e abilitazione al cloud" prevede quindi fondi per supportare la migrazione in Cloud dei dati e sistemi informativi delle Aziende Sanitarie Locali (ASL) e delle Aziende Ospedaliere (AO). Con riferimento al contesto organizzativo del Sistema Sanitario della Regione Sardegna, le aziende ospedaliere coinvolte sono tre: due di fascia 500-1000 posti letto e una di fascia 0-500 posti letto. Le ASL coinvolte sono in totale otto: sette nella fascia 0-500.000 assistiti e una nella fascia 500.000-1.000.000 assistiti. Per ultima è coinvolta L'Azienda Regionale Emergenza Urgenza Sardegna (AREUS) la quale rientra nella fascia di oltre un milione di assistiti. Di seguito la tabella di sintesi di tutti gli Enti Sanitari della Regione Sardegna che hanno presentato la propria candidatura al bando:

Azienda	ASL 01	ASL 02	ASL 03	ASL 04	ASL 05	ASL 06	ASL 07	ASL 08	AOU SS	AOU CA	ARNAS	AREUS
Assistiti	31.450	161.191	154.873	56.938	160.031	97.809	125.430	560.453				1.648.176
Posti Letto									507	467	585	

In questo contesto, ARES, l'Azienda Regionale della Salute istituita con la Legge Regionale 11 settembre 2020, n. 24 la quale legge le attribuisce in maniera centralizzata la gestione delle infrastrutture di tecnologia informatica, connettività, sistemi informativi e flussi dati in un'ottica di omogeneizzazione e sviluppo del sistema ICT, sta coordinando la contrattualizzazione dei servizi di migrazione ambito delle richieste delle amministrazioni, con un finanziamento complessivo di circa 14 milioni di €.

Il modello organizzativo adottato per il coordinamento di ARES delle attività legate al bando multimisura è stato ampiamente discusso in specifici incontri tra RAS, ARES e il Dipartimento per la Transizione Digitale il quale ha anticipato lo scenario di contrattualizzazione ¹ da adottare attraverso la comunicazione mail in data 7.11.2023 e sintetizzato dallo schema nella seguente figura:

¹ In termini generali questo scenario di contrattualizzazione è coerente con una specifica FAQ pubblicata sul sito Portale PADigitale 2026 e consultabile al link https://padigitale2026.gov.it/supporto/domande-frequenti#05_misure/002-measure-1-2/041_aziendesanitarie

Sardegna: scenario contrattualizzazione



SOGGETTO ATTUATORE	ASL, AOU, AREUS
CUP	ASL, AOU, AREUS
SOGGETTO REALIZZATORE	Fornitore terzo individuato da ARES
RUP Responsabile Unico del Procedimento	ARES
RPA Responsabile del Procedimento Amministrativo	ASL, AOU, AREUS
DOCUMENTAZIONE CONTRATTUALE per ciascun soggetto attuatore	Contratto unico ARES-fornitore con riferimento ai CUP delle aziende coinvolte sui singoli servizi Legge Regionale n. 24 del 11/09/2020 Determina dirigenziale o delibera del DG di ogni singola ASL su accordo per Multimisura e assegnazione risorse da veicolare ad ARES



In termini di importo pro-capite, quello ottenuto attraverso le candidature degli enti sanitari della Regione Sardegna, è il maggior finanziamento tra tutte le regioni italiane, che rappresenta un'opportunità senza precedenti per accelerare la modernizzazione delle infrastrutture sanitarie attraverso l'adozione del paradigma Cloud sia tramite la valorizzazione dei servizi offerti dalla convenzione PSN (Misura 1.1) che attraverso PA e/o soluzioni cloud qualificate (Misura 1.2).

Tale adesione prevede la migrazione verso PSN di servizi richiesti dalle amministrazioni e delle applicazioni ad essi collegate, secondo la misura 1.1.

La presente relazione tecnico-illustrativa è finalizzata alla descrizione delle attività svolte per determinare l'affido dei servizi IaaS, PaaS, di migrazione e di progettazione della sicurezza tramite adesione al PSN.

2. ENTE APPALTANTE

In base all'articolo 1 "Principi e finalità generali" della L.R. 24/20 e s.m.i., è costituita l'Azienda regionale della salute (ARES) che, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 3, ha personalità giuridica di diritto pubblico, autonomia amministrativa, patrimoniale, organizzativa, tecnica, gestionale e contabile. L'Azienda è parte integrante del sistema del Servizio Sanitario della Regione Autonoma della Sardegna e del sistema del Servizio Sanitario Nazionale ed ha come sede legale: Selargius, via Piero della Francesca, n. 1.

Considerata la valenza territoriale, ARES si avvale di sedi operative dislocate su tutto il territorio regionale. L'ARES, la cui attività è finalizzata a supportare le altre Aziende sanitarie regionali nella produzione di servizi sanitari e socio-sanitari svolge, tra le altre, le seguenti funzioni in maniera centralizzata:

- centrale di committenza per conto delle aziende sanitarie e ospedaliere della Sardegna con il coordinamento dell'Assessorato regionale competente in materia di sanità;
- servizi tecnici per la valutazione delle tecnologie sanitarie (Health technology assessment – HTA) e l'ingegneria clinica;
- gestione delle infrastrutture di tecnologia informatica, connettività, sistemi informativi e flussi dati in un'ottica di omogeneizzazione e sviluppo del sistema ICT;

La Regione si avvale dell'ARES per la realizzazione delle attività di sanità digitale al fine di:

- garantire una maggiore appropriatezza delle prestazioni sanitarie;
- riqualificare la spesa,
- promuovere nuove modalità di diagnosi e di cura senza lo spostamento fisico del paziente,
- consentire il corretto utilizzo dei progressi della genomica medica, della medicina predittiva e per valutare l'aderenza terapeutica;
- consentire l'implementazione dell'utilizzo della cartella elettronica e del fascicolo sanitario elettronico per le ricerche epidemiologiche,
- consentire l'integrazione delle reti sanitarie, per qualificare le attività di Health technology assessment (HTA);
- omogeneizzare l'assistenza farmaceutica, protesica, integrativa e dell'utilizzo dei dispositivi medici anche attraverso la valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA).

A tali fini presso l'ARES è istituito con Atto Aziendale il Dipartimento per la Sanità Digitale e l'Innovazione Tecnologica composto da SC Infrastrutture e Reti Dati, SC Sistemi Informativi Amministrativi, SC Sistemi Informativi Sanitari e Informatica Clinica, SSD Sicurezza ICT, SSD Acquisti di Tecnologie Informatiche, SC Governo delle Tecnologie Sanitarie, SS Procurement Tecnologie Biomediche, SS Manutenzione e Sicurezza.

3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente relazione tecnico-illustrativa è finalizzata alla esplicitazione delle principali attività tecniche ed amministrative svolte per determinare l'adesione al PSN per servizi di erogazione di infrastruttura e piattaforma cloud, di migrazione e di progettazione della sicurezza, nell'ambito della migrazione di servizi legati al bando multimisura 1.1.

4. ATTI E RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021 con cui è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) predisposto dal Governo Italiano;
- Reg. (UE) 2021/241 e dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77;
- La Strategia Cloud Italia, realizzata dal Dipartimento per la trasformazione digitale e dall'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (ACN), in perfetta sintonia con gli obiettivi della Missione 1 Componente 1 del PNRR, prevede che gli Enti della Pubblica Amministrazione debbano migrare la propria infrastruttura informatica verso i diversi servizi Cloud qualificati a livello nazionale entro il primo semestre del 2026;
- la Missione 1, Componente 1 del PNRR pone particolare attenzione agli aspetti di “infrastruttura digitale”, favorendo interventi tecnologici ad ampio spettro accompagnati da riforme strutturali per supportare la migrazione al PSN/Cloud delle amministrazioni centrali e locali, per creare un’infrastruttura nazionale e supportare le amministrazioni nel percorso di trasformazione, accelerando l’interoperabilità tra enti pubblici, digitalizzando le procedure/interfacce utente (di cittadini e imprese) e i processi interni più critici delle amministrazioni e rafforzando le difese di cybersecurity;
- Presidenza del Consiglio dei Ministri e Dipartimento per la trasformazione digitale (DTD) - Avviso pubblico per la presentazione di domande di partecipazione a valere sul PNRR - MISSIONE 1 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.1 “INFRASTRUTTURE DIGITALI” e INVESTIMENTO 1.2. “ABILITAZIONE AL CLOUD PER LE PA LOCALI - ASL/AO (marzo 2023);
- Decreto di finanziamento (di cui all’avviso precedente) n. 48-3/2023-PNRR del 17/07/2023;
- Decreto di finanziamento (di cui all’avviso precedente) n. 48-4/2023-PNRR del 04/08/2023;
- il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 recante ad oggetto “Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione”
- LEGGE REGIONALE N. 24 DEL 11/09/2020 di Regione Sardegna relativa alla “Riforma del sistema sanitario regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia” costituente ARES
- Determinazione dipartimentale n. 331 del 29-12-2023 con cui è stato approvato lo schema di Convenzione tra ARES e le singole aziende destinatarie dei fondi, tenuto conto che ad ARES compete la gestione unitaria del progetto nonché la contrattualizzazione degli interventi di migrazione al cloud e l’anticipazione delle risorse necessarie al conseguimento dei target previsti dal Bando multi misura;
- Nota Prot. PG./2024/192 del 02/01/2024 con cui la predetta convenzione è stata trasmessa a tutte le AA.SS. per la relativa sottoscrizione
- Deliberazione del Direttore Generale n 332 del 29 12 2023 con cui ARES adotta il Piano Triennale della Sanità Digitale 2024-2026;
- DECRETO-LEGGE 18 ottobre 2012, n. 179 - Art. 33-septies «Consolidamento e razionalizzazione dei siti e delle infrastrutture digitali del Paese» (convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221).
- Determina 628/2021 Agenzia per l’Italia Digitale (AgID) - regolamento recante i livelli minimi di sicurezza, capacità elaborativa, risparmio energetico e affidabilità delle infrastrutture digitali per la PA e le caratteristiche di qualità, sicurezza, performance e scalabilità, portabilità dei servizi cloud

per la Pubblica Amministrazione, le modalità di migrazione nonché le modalità di qualificazione dei servizi cloud per la Pubblica Amministrazione.

- Determina 307/2022 del 18 gennaio 2022 Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) - aggiornamento degli ulteriori livelli minimi di sicurezza, capacità elaborativa, e affidabilità delle infrastrutture digitali per la Pubblica Amministrazione e delle ulteriori caratteristiche di qualità, sicurezza, performance e scalabilità dei servizi cloud per la Pubblica Amministrazione, nonché requisiti di qualificazione dei servizi cloud per la Pubblica Amministrazione.
- A decorrere dal 19 gennaio 2023, le infrastrutture dei Cloud Service Provider, di seguito denominato «CSP» e i servizi cloud in possesso di qualifica valida, rilasciata entro il 18 gennaio 2023 dall'Agenzia per l'Italia digitale ai sensi delle circolari AgID n. 2 e n. 3 del 9 aprile 2018, si intendono qualificati secondo il seguente modello che fa riferimento alla determina dell'ACN n. 307 del 18 gennaio 2022.
- Piano Triennale 2024-2026 per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione Agenzia per l'Italia Digitale (AgID).
- Strategia cloud per l'Italia emessa da ACN nel settembre 2021.

5. ANALISI DELLO STATUS QUO

Gli enti hanno individuato servizi per la candidatura al PNRR tra quelli ad oggi erogati da applicazioni on-premise nei CED delle aa.ss. locali e nei CED di ARES e di Regione Sardegna, nonché da servizi erogati da cloud qualificati e non.

Servizi presenti in candidatura	Tipologia	AS L 1	AS L 2	AS L 3	AS L 4	AS L 5	AS L 6	AS L 7	AS L 8	AO U CA	AO U SS	AR NA S B	AR EU S
CONTINUITÀ ASSISTENZIALE	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				x
ASSISTENZA PROTESICA	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				
PERCORSI ASSISTENZIALI INTEGRATI FAMIGLIE	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				
CURE DOMICILIARI (ANCHE PALLIATIVE)	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				
ASSISTENZA SOCIO SANITARIA AI MINORI , ALLE DONNE, ALLE COPPIE, ALLE FAMIGLIE	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				
ASSISTENZA RESIDENZIALE E SEMIRESIDENZIALE	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x				
PRONTO SOCCORSO	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
RICOVERO ORDINARIO PER ACUTI	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
DAY SURGERY	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
DAY HOSPITAL	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ASSISTENZA SPECIALISTICA AMBULATORIALE	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
RISCHIO CLINICO	Critico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE	Critico												x
Totale Servizi 1.1		12	6	6	6	3							

Per ciascuno dei servizi le aziende hanno deciso, al fine di migliorare gli aspetti di gestione e sicurezza e nel rispetto delle linee guida AgID, di procedere con la migrazione verso infrastruttura PSN.

Le aziende hanno effettuato, tramite accesso alla piattaforma PA Digitale 2026, richiesta verso il DTD di finanziamento tramite la misura 1.1. Tali richieste sono state approvate con decreto di finanziamento n. 48-3/2023-PNRR del 17/07/2023 e n. 48-4/2023-PNRR del 04/08/2023.

6. ANALISI DELLE ESIGENZE

Facendo seguito alla conferma delle richieste di finanziamento da parte del DTD, ARES ha avviato tutte le opportune attività e gli approfondimenti necessari per il rispetto delle scadenze progettuali, con particolare attenzione alla fase di definizione del perimetro di migrazione dei servizi e alle attività legate alla contrattualizzazione dei soggetti realizzatori.

a. CHIARIMENTI CON DTD

In data 09/06/2023 ARES ha avviato un confronto con il Dipartimento di Transizione Digitale per confermare il proprio ruolo gestore delle attività, sulla base di quanto previsto dalla legge regionale 24/2020, per conto delle singole aa.ss.

Tale confronto si è chiuso in data 07/11/2023 con esito positivo da parte del DTD rispetto alla possibilità da parte di ARES di essere il responsabile unico del procedimento per i contratti necessari alla migrazione.

b. ASSESSMENT INFRASTRUTTURALE-ARCHITETTURALE

ARES, a seguito delle conferme di cui al punto a, ha avviato in data 04/12/2023 una fase di assessment infrastrutturale-architetturale delle applicazioni eroganti i servizi oggetto di migrazione.

Tale assessment ha avuto la finalità di raccogliere tutti gli elementi necessari per:

- il dimensionamento dell'infrastruttura sul cloud di destinazione;
- per la progettazione della sicurezza e della connettività;
- per le attività formative;
- per la stima dei servizi professionali necessari alla migrazione e alla verifica di eventuali azioni di remediation\replatforming da avviare per la compatibilità con il cloud di destinazione.

L'assessment è stato svolto in un periodo di ca 14 giorni, con l'organizzazione di n.8 incontri di approfondimento, con il contributo di:

- ARES;
- Sardegna IT;
- Aa.ss. coinvolti;
- Fornitori delle applicazioni coinvolte (Accenture, Sincon, Ciditech, et al.);
- Referenti del PSN (TIM, Leonardo, Sogei);
- Fornitori a supporto (Bip).

L'assessment si è concluso in data 19/12/2023.

c. CONVENZIONI

ARES ha richiesto alle aa.ss. la sottoscrizione di specifiche convenzioni per l'assegnazione formale ad ARES dell'incarico di contrattualizzazione dei servizi legati alla migrazione.

Tutte le aa.ss. hanno provveduto ad inviare le convenzioni firmate dai rispettivi Direttori Generali.

d. PRIMA PROROGA

Ares, tenuto conto delle tempistiche necessarie per la chiusura delle convenzioni, della stesura dei contratti da parte dei fornitori e della necessità di esaminare il perimetro tecnico dei servizi, ha richiesto al DTD, per il tramite dei soggetti attuatori, la proroga della scadenza per il caricamento dei contratti, inizialmente fissata al 20/12/23.

Il Dipartimento per la Transizione Digitale ha accettato in data 22/12/2024 le richieste inoltrate fissando la scadenza della fase di contrattualizzazione al giorno 18/02/2024.

e. INVIO PIANO DEI FABBISOGNI

ARES ha predisposto il piano dei fabbisogni che descrive i servizi e il dimensionamento previsto per la migrazione, e lo ha inviato tramite PEC al PSN in data 22/12/23.

f. SECONDA PROROGA

ARES ha condiviso con il DTD in data 08/02/2024 l'avanzamento delle attività legate alla contrattualizzazione. ARES e il DTD hanno condiviso che, dato l'approssimarsi della data di scadenza della contrattualizzazione, sarà accettata una proroga di 10 giorni per le aziende (entro e non oltre il giorno 29/02/2024).

g. RICEZIONE DEL PROGETTO DEL PIANO DEI FABBISOGNI

A seguito di confronti tra le parti per la migliore definizione del perimetro, Il PSN ha inviato via PEC (PG/2024/9157) ad ARES il progetto dei fabbisogni in data 14/02/2024.

h. ADESIONE AL PSN

Dall'assessment tecnico effettuato, i servizi e le applicazioni installati sui sistemi on premise delle aa.ss. possono essere migrati nel cloud offerto nell'ambito dell'adesione al PSN, come previsto dalla destinazione della misura 1.1. Sono stati inoltre inclusi nella procedura servizi di IT Operation, da erogare esclusivamente verso AREUS, non inclusi nell'ambito della misura 1.1 ma afferenti agli applicativi da migrare.

ARES ha stabilito di procedere alla adesione al PSN, per motivazioni di efficienza tecnica ed economica, ulteriormente descritte nel **cap.7** della presente relazione.

Il dimensionamento delle componenti infrastrutturali presente all'interno del progetto del piano dei fabbisogni, consente il soddisfacimento, sino al 10% annuo, di incrementi in aumento delle risorse necessarie ai servizi applicativi erogati (contingency durante l'evoluzione del progetto).

Nello stesso progetto sono stati specificati gli strumenti per la sicurezza (non dettagliati nel listino PSN) che saranno erogati durante l'intero periodo contrattuale. Tali strumenti, garantendo la *compliance* ai requisiti minimi di sicurezza cloud richiesti da ACN, assicureranno quindi un livello di sicurezza elevato rispetto ai livelli attuali delle installazioni on premise.

Il dimensionamento della *Golden copy* è stato effettuato per permettere la memorizzazione, intesa come immagine, di tutte le risorse, sia applicative che di dati, comprendendo anche i backup. Ciò permette di ottenere una alternativa valida alle funzionalità DR senza effettuare modifiche alle componenti applicative.

A seguito della definizione del dimensionamento tramite assessment, degli incontri di approfondimento architetturale e delle considerazioni sopra presentate il Progetto del Piano dei Fabbisogni viene approvato con la presente relazione a corredo.

7. APPLICAZIONE DELL' ART. 68 DEL CAD (AGID)

Nell'ambito della digitalizzazione della Pubblica Amministrazione italiana, il Piano Strategico Nazionale (PSN) rappresenta un pilastro fondamentale per l'innovazione e l'efficienza dei servizi offerti ai cittadini. In linea con l'Articolo 68 del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) gestito dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID), l'adozione del PSN per la misura 1.1 del bando mira a trasformare e migliorare l'infrastruttura tecnologica delle PA, assicurando servizi più sicuri, affidabili e orientati al futuro. Questa strategia si inserisce in un contesto più ampio di riforme volto a promuovere l'accessibilità, la trasparenza e l'efficacia dell'amministrazione pubblica, con l'obiettivo di facilitare l'interazione tra i cittadini e lo Stato.

Di seguito si elencano i principali vantaggi della soluzione PSN:

- Consolidamento delle infrastrutture centrali che gestiscono servizi critici che saranno sotto la gestione diretta di un PSN di natura pubblica;
- Razionalizzazione di tutte le altre infrastrutture che gestiscono i servizi ordinari della PA, attraverso la parziale dismissione dei data center obsoleti e la migrazione dei servizi verso data center più affidabili;
- Adozione del Modello del Cloud della PA – il programma che indica a tutte le PA centrali e locali quali procedure seguire per gestire in cloud alcuni dei propri servizi, utilizzando servizi qualificati da AgID in base a criteri che ne certificano l'affidabilità per la gestione di servizi pubblici;
- Territorialità del dato – le infrastrutture verranno gestite direttamente dal PSN, un soggetto giuridico controllato dallo Stato che avrà a disposizione un numero ridotto di Data Center (di seguito DC) nazionali, su cui convogliare tutte le infrastrutture che oggi gestiscono i servizi strategici delle PA garantendo il funzionamento dei servizi cruciali attraverso standard di sicurezza, qualità ed efficienza. Inoltre, la gestione dei dati risiede all'interno dell'Unione Europea, con l'intero processo affidato al personale di PSN italiano;

- L'infrastruttura è ospitata su 4 Datacenter attrezzati e dedicati al PSN certificati Tier IV, localizzati su due Region geograficamente distanti. Tale locazione garantisce la possibilità di progettare Business Continuity, il Disaster Recovery e il Backup real-time;
- I DC sono dotati di tutte le infrastrutture impiantistiche e tecnologiche necessarie a garantire elevati standard qualitativi in termini di affidabilità, disponibilità e sicurezza fisica degli ambienti secondo il regolamento previsto nell'articolo 33-septies, comma 4 del decreto legge "Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese" (DL 18 ottobre 2012, n. 179);
- I DC sono gestiti nel segno dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale; il PSN adotta politiche e modelli produttivi che riducono al minimo le emissioni e limitano l'utilizzo delle risorse ambientali. Utilizza edifici costruiti e gestiti secondo principi "green", ovvero prevedendo le più avanzate tecniche di raffreddamento, ma anche soffitti e mura in grado di gestire al meglio la temperatura, l'impiego di batterie agli ioni di litio al posto di quelle al piombo, di luci LED a basso consumo energetico, impianti fotovoltaici che contribuiscono al contenimento del PUE;
- Sicurezza – una volta concluso il collaudo, gli standard di sicurezza perseguiti dal PSN garantiscono l'attuazione di assessment mirati a certificare il livello di maturità della PA. Il livello di maturità dell'infrastruttura oggetto di migrazione verrà garantito sull'infrastruttura target dai servizi Compliance standard di sicurezza (FNCS, GDPR), Security Device Management e il Security by Design.

Inoltre, il PSN offre servizi di sicurezza aggiuntivi, come:

- Vulnerability Assessment, Research & Exploitation, che permetterà di monitorare e mantenere il livello di maturità target;
- Threat intelligence che garantirà un controllo proattivo sulle vulnerabilità note e su eventi di data breach;
- Incident Response & Crisis Management, ovvero un pool di giornate di risorse professionali, con modalità di fruizione anche on-site, dedicate ad attività necessarie all'identificazione delle dinamiche associate all'incidente e alla definizione di opportune azioni di contenimento e risposta alla minaccia.
- Dynamic Application Security Testing/Dast che permetteranno di garantire e aumentare il grado di sicurezza della PA attuando una serie di test di vulnerabilità del codice sorgente, classificando le rilevanzze per livello di criticità e indirizzando gli interventi volti alla loro risoluzione. Inoltre, mediante l'utilizzo di tecniche di analisi dinamica sarà in grado di valutare, in qualunque momento, l'esposizione al rischio di attacchi informatici ai Sistemi.

I servizi proposti dal Piano Strategico Nazionale (PSN) rappresentano un fondamentale passo avanti verso la sicurezza e la resilienza delle infrastrutture IT della Regione Sardegna.

Attraverso l'implementazione di una serie di misure e tecnologie all'avanguardia, il PSN garantisce la protezione completa degli applicativi essenziali, creando un ambiente digitale sicuro che resiste efficacemente agli attacchi informatici. L'adozione di questa infrastruttura resiliente non solo facilita l'innovazione continua e l'identificazione proattiva di potenziali minacce cyber, ma consente anche una gestione tempestiva e efficace di eventuali incidenti di sicurezza.

Inoltre, grazie all'impegno del PSN nel promuovere gli standard più elevati di innovazione tecnologica, si prevede un significativo risparmio sui costi di manutenzione e una riduzione degli investimenti necessari per il rinnovo e l'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura. Questo approccio non solo ottimizza le risorse economiche disponibili, ma stimola anche un circolo virtuoso di miglioramento continuo vantaggioso sia per l'amministrazione che per i cittadini, assicurando una base tecnologica solida, sicura e pronta a rispondere alle sfide future.

8. RAZIONALIZZAZIONE DELLE RISORSE ICT DELLA PA

L'iniziativa consentirà la messa in sicurezza e la razionalizzazione delle risorse della PA tramite il consolidamento su infrastruttura PSN, in linea con le indicazioni del recente Piano Triennale AgID e della Strategia Cloud dell'Italia. L'iniziativa consentirà anche, a regime, la dismissione delle risorse hardware e software ad oggi utilizzate nei CED on premise per l'erogazione dei servizi migrati.

9. SINTESI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

Sulla base di quanto indicato nei capitoli precedenti ARES ha avviato l'adesione al PSN per l'erogazione di servizi di infrastruttura e piattaforme cloud, di migrazione e di progettazione della sicurezza. Sono stati inoltre inclusi nella procedura servizi di IT Operation, da erogare esclusivamente verso AREUS, non inclusi nell'ambito della misura 1.1.

Si riportano di seguito le richieste di finanziamento misura 1.1 legate alla progettazione in esame:

CUP	DECRETO	ENTE PROP.	IMPORTO MISURA 1.1
J81C23000660006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 1 DI SASSARI	€ 531.180,00
I91C23000630006	Decreto n. 48 - 4/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 2 DELLA GALLURA	€ 531.180,00
B61C23000510006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 3 DI NUORO	€ 531.180,00
B11C23000550006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 4 DELL'OGLIASTRA	€ 531.180,00
J11C23000570006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 5 DI ORISTANO	€ 531.180,00
D18C23001250006	Decreto n. 48 - 4/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 6 DEL MEDIO CAMPIDANO	€ 531.180,00
B11C23000540006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 7 DEL SULCIS	€ 531.180,00
G21C23000500006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 8 DI CAGLIARI	€ 1.593.540,00
G21C23000520006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari	€ 153.102,00
H81C23000710006	Decreto n. 48 - 3/ 2023 - PNRR	Aou Sassari - Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari	€ 459.300,00

C21C23000550006	Decreto n. 48 - 4 / 2023 - PNRR	ARNAS G. Brotzu	€ 459.300,00
I71C23000510006	Decreto n. 48 - 4 / 2023 - PNRR	Azienda Regionale dell'Emergenza Urgenza della Sardegna	€ 637.416,00

Saranno oggetto di procedura di affido i seguenti servizi/prodotti previsti nella convenzione PSN *“CONCESSIONE per la realizzazione e gestione di una nuova infrastruttura informatica al servizio della Pubblica Amministrazione denominata Polo Strategico Nazionale (“PSN”), di cui al comma 1 dell’articolo 33-septies del d.l. n. 179 del 2012”*:

- INDUSTRY STANDARD
 - Housing
 - IaaSSharedHA
 - Sistemi operativi
 - Data protection
 - PaaS DB
 - IaaSStorageHA
- PUBLIC CLOUD PSN MANAGED
 - Licensed SQL e Oracle Hyperscaler technology - SQL instances
- Servizi Migrazione
 - Figura migrazione
- Servizi professionali
 - Security Professional Services
 - IT infrastructure Service Operation

a. RIPARTIZIONE IN LOTTI FUNZIONALI

L’adesione alla convenzione PSN *“CONCESSIONE per la realizzazione e gestione di una nuova infrastruttura informatica al servizio della Pubblica Amministrazione denominata Polo Strategico Nazionale (“PSN”), di cui al comma 1 dell’articolo 33-septies del d.l. n. 179 del 2012”* prevede un unico lotto funzionale.

b. DURATA DEL CONTRATTO

La durata del contratto di adesione al PSN è pari a massimo 120 mesi a decorrere dalla data di avvio dei lavori per l’erogazione dei servizi cloud.

L’ Amministrazione ha ritenuto in questa fase di confermare l’erogazione di servizi su un periodo di 36 mesi, riservandosi l’utilizzo dell’art.21 del contratto relativo al recesso qualora, per giustificati motivi di pubblico interesse, l’Amministrazione valutasse come non opportuna la continuazione dell’erogazione dei servizi.

c. IMPORTO CONTRATTUALE CONVENZIONE

L'importo contrattuale della convenzione indicato nel "Progetto del piano dei Fabbisogni" (pg 211 par. 9.15) è pari a **13.008.069,47 €** IVA esclusa (**16.130.006,14 €** IVA 22% inclusa e incentivi 2%, e **16.228.446,66 €** inclusi contributi ANAC e collegio consultivo tecnico art. 215 D.lgs 36/2023).

La procedura di cui trattasi trova copertura da fondi PNRR per la quota a carico relativa ai servizi di migrazione, di sicurezza e di infrastruttura per il primo anno di erogazione.

A riguardo, si rimanda allo specifico documento del Bando denominato "Linee Guida per i Soggetti attuatori individuati tramite AVVISI PUBBLICI A LUMP SUM" in cui si definisce nel paragrafo 3.3 la modalità di attivazione del circuito finanziario secondo quanto segue:

*".. Si ricorda che il circuito finanziario degli Avvisi a lump sum del DTD pubblicati su PA Digitale 2026, prevede - in merito alla modalità di erogazione delle risorse - che **il contributo è erogato in un'unica soluzione a seguito del completamento positivo di tutte le attività previste**, al raggiungimento degli obiettivi stabiliti dall'Avviso; non sono previsti pertanto trasferimenti in anticipazione e pagamenti intermedi. Considerata la natura di lump sum del contributo, lo stesso non è collegato ai costi dell'intervento. Se i costi dell'intervento superano il contributo concesso la differenza è a carico dell'ente. Le risorse non utilizzate, invece, possono essere impiegate per le finalità previste dai capitoli di contabilizzazione .."*

La procedura trova copertura nei bilanci delle aa.ss. come da ripartizione indicata nel paragrafo e. "Quadro economico" per gli anni successivi al primo. I costi dei servizi denominati IT Operation sono a carico del bilancio AREUS come anche specificato nella convenzione sottoscritta tra ARES e AREUS (Art. 5 comma 3).

d. PROGRAMMAZIONE

L'intervento in oggetto è stato inserito nella Programmazione degli acquisti di beni e servizi triennio 2024-2026 dell'Azienda Ares Sardegna - Azienda Regionale della Salute", tra gli interventi di competenza del Dipartimento per la Sanità Digitale e Innovazione Tecnologica.

e. QUADRO ECONOMICO

Si riporta di seguito la distribuzione dell'importo contrattuale sui servizi richiesti, suddivisi per i tre anni a partire dall'erogazione di ciascun servizio.

Servizi di migrazione, sicurezza, infrastruttura PSN

Si riporta di seguito la suddivisione in anni dei costi, sostenuti per il primo anno tramite finanziamento PNRR e per gli anni successivi a bilancio delle singole aziende, dei servizi di migrazione, sicurezza, e infrastruttura PSN.

Costi PSN (esclusi IT Operation)	Anno 1° (senza IVA)	Anno 2° (senza IVA)	Anno 3° (senza IVA)	Totale 36 mesi (senza IVA)
SERVIZI MIGRAZIONE INFRASTRUTTURA E SERVIZI APPLICATIVI	1.761.766,03 €	0,00 €	0,00 €	1.761.766,03 €
SERVIZI SICUREZZA PROFESSIONALI	2.199.947,11 €	1.477.769,74 €	1.477.769,74 €	5.155.486,59 €
CANONI INDUSTRY STANDARD / PUBLIC CLOUD PSN MANAGED	1.339.311,39 €	1.645.035,89 €	1.645.035,89 €	4.629.383,17 €
Totale	5.301.024,53 €	3.122.805,63 €	3.122.805,63 €	11.546.635,79 €
Iva (22%)	1.166.225,40 €	687.017,24 €	687.017,24 €	2.540.259,87 €
Incentivi (2%)	106.020,49 €	62.456,11 €	62.456,11 €	230.932,72 €
Totale Iva e Incentivi inclusi	6.573.270,42 €	3.872.278,98 €	3.872.278,98 €	14.317.828,38 €
Contributo ANAC	0,00€	586,67 €	293,33 €	880,00 €
Collegio consultivo tecnico art. 215 D.lgs 36/2023	0,00€	65.040,35 €	32.520,17 €	97.560,52 €
Totale Iva, incentivi e contributi inclusi	6.573.270,42 €	3.937.905,99 €	3.905.092,49 €	14.416.268,90 €

NB: La tabella presenta valori arrotondati

Di seguito si riporta la previsione dell'importo contrattuale ripartito sugli Enti sanitari.

Per il primo anno, i costi sono stati ripartiti sugli enti proporzionalmente alla quota del finanziamento di misura 1.1 assegnato a ciascuna azienda (vedi tabella sottostante).

Per gli anni successivi, invece, la rendicontazione di ciascun ente è stata definita dal PSN in base agli specifici fabbisogni dei relativi tenant.

I costi afferenti al tenant Cressan sono stati ripartiti sugli enti in proporzione alla percentuale dei fabbisogni effettivi previsti in base al dimensionamento del progetto del piano dei fabbisogni.

Costi PSN (esclusi IT Operation)	Anno 1° (senza IVA)	Anno 1° (con IVA e incentivi)	Anno 2° (senza IVA)	Anno 2° (con IVA e incentivi)	Anno 3° (senza IVA)	Anno 3° (con IVA e incentivi)	Totale (senza IVA)	Totale (con IVA e incentivi)

Azienda Regionale dell'Emergenza Urgenza della Sardegna	481.270,09 €	596.774,91 €	359.909,81 €	446.288,16 €	359.909,81 €	446.288,16 €	1.201.089,70 €	1.489.351,23 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 1 DI SASSARI	401.058,41 €	497.312,43 €	280.402,82 €	347.699,49 €	280.402,82 €	347.699,49 €	961.864,04 €	1.192.711,41 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 2 DELLA GALLURA	401.058,41 €	497.312,43 €	231.624,94 €	287.214,93 €	231.624,94 €	287.214,93 €	864.308,29 €	1.071.742,28 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 3 DI NUORO	401.058,41 €	497.312,43 €	232.467,19 €	288.259,32 €	232.467,19 €	288.259,32 €	865.992,79 €	1.073.831,06 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 4 DELL'OGLIASTRA	401.058,41 €	497.312,43 €	223.818,17 €	277.534,52 €	223.818,17 €	277.534,52 €	848.694,74 €	1.052.381,48 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 5 DI ORISTANO	401.058,41 €	497.312,43 €	231.398,41 €	286.934,02 €	231.398,41 €	286.934,02 €	863.855,22 €	1.071.180,47 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 6 DEL MEDIO CAMPIDANO	401.058,41 €	497.312,43 €	226.344,91 €	280.667,69 €	226.344,91 €	280.667,69 €	853.748,23 €	1.058.647,81 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 7 DEL SULCIS	401.058,41 €	497.312,43 €	228.029,41 €	282.756,47 €	228.029,41 €	282.756,47 €	857.117,23 €	1.062.825,37 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 8 DI CAGLIARI	1.203.175,23 €	1.491.937,29 €	295.432,02 €	366.335,70 €	295.432,02 €	366.335,70 €	1.794.039,27 €	2.224.608,69 €
ARNAS G. Brotzu	346.786,64 €	430.015,43 €	237.543,14 €	294.553,49 €	237.543,14 €	294.553,49 €	821.872,91 €	1.019.122,41 €
Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari	115.597,06 €	143.340,35 €	295.432,02 €	366.335,70 €	295.432,02 €	366.335,70 €	706.461,10 €	876.011,76 €
Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari	346.786,64 €	430.015,43 €	280.402,82 €	347.699,49 €	280.402,82 €	347.699,49 €	907.592,27 €	1.125.414,41 €
Totale	5.301.024,53 €	6.573.270,42 €	3.122.805,63 €	3.872.278,98 €	3.122.805,63 €	3.872.278,98 €	11.546.635,79 €	14.317.828,38 €

NB: La tabella presenta valori arrotondati

Si riportano in tabella sottostante i valori percentuali utilizzati rispettivamente per la ripartizione dei costi tra le aziende nel primo anno e negli anni successivi come indicato precedente (valori arrotondati).

Azienda	Percentuale di ripartizione 1° anno (base finanziamento)	Percentuale di ripartizione CRESSAN 2°- 3° anno (base fabbisogni)
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 1 DI SASSARI	7,57%	8,98%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 2 DELLA GALLURA	7,57%	7,42%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 3 DI NUORO	7,57%	7,44%

AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 4 DELL'OGLIASTRA	7,57%	7,17%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 5 DI ORISTANO	7,57%	7,41%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 6 DEL MEDIO CAMPIDANO	7,57%	7,25%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 7 DEL SULCIS	7,57%	7,30%
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 8 DI CAGLIARI	22,70%	9,46%
Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari	2,18%	9,46%
Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari	6,54%	8,98%
ARNAS G. Brotzu	6,54%	7,61%
Azienda Regionale dell'Emergenza Urgenza della Sardegna	9,08%	11,53%

NB: La tabella presenta valori arrotondati

Si riporta di seguito la suddivisione degli importi (comprensivi di iva, incentivi e contributi) sulle voci di programmazione relativamente al finanziamento previsto del bando multimisura 1.1 e 1.2 per il 2024-2026.

Ente	2024	2025		2026	
	Multimisura 1.1 "Infrastrutture digitali"	Multimisura 1.1 "Infrastrutture digitali "	Multimisura 1.2 "Abilitazione al cloud per le PA locali" <small>LUMP SUM</small>	Multimisura 1.2 "Abilitazione al cloud per le PA locali" " <small>LUMP SUM</small>	Copertura a carico dei bilanci delle singole aziende
Azienda Regionale dell'Emergenza Urgenza della Sardegna	596.774,91 €	51.592,31 €	394.695,85 €	155.190,48 €	302.443,15 €

AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 1 DI SASSARI	497.312,43 €	40.195,15 €	307.504,34 €	120.907,65 €	235.631,01 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 2 DELLA GALLURA	497.312,43 €	33.202,95 €	254.011,98 €	99.874,98 €	194.641,48 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 3 DI NUORO	497.312,43 €	33.323,68 €	254.935,63 €	100.238,15 €	195.349,25 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 4 DELL'OGLIASTRA	497.312,43 €	32.083,86 €	245.450,66 €	96.508,76 €	188.081,21 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 5 DI ORISTANO	497.312,43 €	33.170,47 €	253.763,55 €	99.777,30 €	194.451,11 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 6 DEL MEDIO CAMPIDANO	497.312,43 €	32.446,06 €	248.221,63 €	97.598,27 €	190.204,50 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 7 DEL SULCIS	497.312,43 €	32.687,53 €	250.068,93 €	98.324,62 €	191.620,05 €
AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE N. 8 DI CAGLIARI	1.491.937,29 €	42.349,56 €	323.986,15 €	127.388,13 €	248.260,51 €
ARNAS G. Brotzu	430.015,43 €	34.051,31 €	260.502,18 €	102.426,87 €	199.614,72 €
Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari	143.340,35 €	42.349,56 €	323.986,15 €	127.388,13 €	248.260,51 €
Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari	430.015,43 €	40.195,15 €	307.504,34 €	120.907,65 €	235.631,01 €
Totale	6.573.270,42 €	447.647,59 €	3.424.631,39 €	1.346.530,99 €	2.624.188,51 €

NB: La tabella presenta valori arrotondati

Servizi di IT Operation (solo AREUS)

Si riporta di seguito la suddivisione in anni dei costi, sostenuti a bilancio da AREUS, dei servizi di IT Operation.

AREUS IT Operation	Anno 1°	Anno 2°	Anno 3°	Totale 36 mesi
Totale Iva esclusa	0,00 €	730.716,84 €	730.716,84 €	1.461.433,68 €
Iva (22%)	0,00 €	160.757,70 €	160.757,70 €	321.515,41 €
Incentivi (2%)	0,00 €	14.614,34 €	14.614,34 €	29.228,67 €
Totale Iva e Incentivi inclusi	0,00 €	906.088,88 €	906.088,88 €	1.812.177,76 €

Gli importi sono interamente coperti dalla voce di programmazione [Bando multimisura PNRR "Infrastrutture digitali e Abilitazione al cloud -ASL/AO" e servizi post migrazione] nei bilanci di previsione 2024-2026 di AREUS.

f. SOSTENIBILITA' ECONOMICA

La migrazione dei sistemi informatici on-premise verso soluzioni cloud, in particolare attraverso l'adozione del PSN, presenta vantaggi economici significativi per l'Amministrazione. Questo processo di digitalizzazione consente un'ottimizzazione delle risorse infrastrutturali precedentemente allocate on-premise, generando risparmi sostanziali grazie all'efficienza e alla scalabilità delle soluzioni cloud.

In primo luogo, i costi associati alla manutenzione, all'aggiornamento tecnologico e all'assistenza delle infrastrutture fisiche diventano responsabilità del PSN, alleggerendo così l'onere finanziario sull'Amministrazione. Questo trasferimento di responsabilità si traduce in una riduzione degli investimenti futuri necessari per il mantenimento e il rinnovamento tecnologico.

Inoltre, la migrazione al cloud contribuisce a una marcata diminuzione del rischio legato alla sicurezza informatica. Le soluzioni cloud gestite dal PSN sono progettate per offrire livelli di sicurezza avanzati e certificati, riducendo così la probabilità di incidenti e vulnerabilità. Questo incremento nella sicurezza si traduce in risparmi economici notevoli, considerando i costi spesso elevati associati alla gestione e risoluzione degli incidenti di sicurezza.

La migrazione al cloud elimina i costi infrastrutturali diretti, come quelli legati ai consumi energetici, alle manutenzioni periodiche, all'assistenza tecnica e ad altri oneri associati alla gestione di data center on-premise. Questi risparmi, combinati con l'eliminazione dei costi di gestione degli incidenti, contribuiscono a un quadro economico molto vantaggioso per l'Amministrazione che sceglie di adottare il cloud attraverso il PSN.

In conclusione, la strategia di migrazione al cloud proposta dal PSN non solo facilita una transizione verso un'infrastruttura IT più agile, sicura e affidabile, ma offre anche un'opportunità concreta per l'Amministrazione di realizzare evidenti risparmi economici.

g. STIMA DEI TEMPI DI PROGETTO

La stima del cronoprogramma di dettaglio sarà oggetto di definizione durante il Progetto Esecutivo.

Il cronoprogramma di massima delle attività prevede il completamento entro Ottobre 2024 e l'entrata a regime dei costi.

h. STIMA DEI TEMPI DI AVVIO/ATTIVAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI

Servizi di migrazione, sicurezza, infrastruttura PSN

La fornitura sarà attiva dalla data di contrattualizzazione per l'arco di 36 mesi.

I costi saranno sostenuti a partire dal primo anno di erogazione, secondo la pianificazione indicata nel Progetto del Piano dei Fabbisogni.

Costi PSN (esclusi IT Operation)	Anno 1°	Anno 2°	Anno 3°	Totale 36 mesi
Totale Iva esclusa	5.301.024,53 €	3.122.805,63 €	3.122.805,63 €	11.546.635,79 €
Iva (22%)	1.166.225,40 €	687.017,24 €	687.017,24 €	2.540.259,87 €
Incentivi (2%)	106.020,49 €	62.456,11 €	62.456,11 €	230.932,72 €
Totale Iva e Incentivi inclusi	6.573.270,42 €	3.872.278,98 €	3.872.278,98 €	14.317.828,38 €
Contributo ANAC	0,00€	586,67 €	293,33 €	880,00 €
Collegio consultivo tecnico art. 215 D.lgs 36/2023	0,00€	65.040,35 €	32.520,17 €	97.560,52 €
Totale Iva, incentivi e contributi inclusi	6.573.270,42 €	3.937.905,99 €	3.905.092,49 €	14.416.268,90 €

NB: La tabella presenta valori arrotondati

Servizi di IT Operation (AREUS)

La fornitura sarà attiva dal completamento della migrazione dei servizi di competenza di AREUS, per l'arco di 24 mesi.

I costi saranno sostenuti a partire dal secondo anno di erogazione, secondo la pianificazione indicata nel Progetto del Piano dei Fabbisogni.

AREUS Operation	IT	Anno 1°	Anno 2°	Anno 3°	Totale 36 mesi
Totale Iva esclusa		0,00 €	730.716,84 €	730.716,84 €	1.461.433,68 €
Iva (22%)		0,00 €	160.757,70 €	160.757,70 €	321.515,41 €
Incentivi (2%)		0,00 €	14.614,34 €	14.614,34 €	29.228,67 €
Totale (Iva e Incentivi inclusi)		0,00 €	906.088,88 €	906.088,88 €	1.812.177,76 €

NB: La tabella presenta valori arrotondati

10. PROCEDURA DI ADESIONE

a. TIPOLOGIA DI PROCEDURA

Procedura di adesione PSN tramite convenzione “*CONCESSIONE per la realizzazione e gestione di una nuova infrastruttura informatica al servizio della Pubblica Amministrazione denominata Polo Strategico Nazionale (“PSN”), di cui al comma 1 dell’articolo 33-septies del d.l. n. 179 del 2012*”

b. CRITERIO DI SELEZIONE

I criteri di selezione sono riportati nel cap.7 e improntati alla migliore valutazione delle attività tecnico-progettuali previste e dell’economicità dell’azione pubblica.

c. ELEMENTI DI QUALIFICAZIONE (ECONOMICA-FINANZIARIA,
TECNICO-PROFESSIONALE)

N.A. Già assolti nell'ambito dell'adesione al PSN.