



Il sub-investimento 1.2.2.4 «Intelligenza Artificiale», Missione 6 Componente 1 del PNRR

Dr.ssa Elettra Carini

28 giugno 2024



La sanità digitale nel PNRR

Il PNRR ha previsto un finanziamento di circa € 3,0 Mld

Fascicolo Sanitario Elettronico: piattaforma che eroga servizi per i cittadini ed i professionisti sanitari, **gestisce dati e documenti**, deve essere **diffuso e uniforme** su tutto il territorio nazionale.

Telemedicina: sviluppo di un'**infrastruttura nazionale** (Piattaforma Nazionale di Telemedicina - PNT) e di **servizi regionali di telemedicina**. Obiettivo: assicurare che l'erogazione dei servizi attraverso la telemedicina avvenga in modo più equo e uniforme sul territorio nazionale.

Infrastruttura di intelligenza artificiale: sviluppo di una piattaforma che fornisca **supporto all'attività di diagnosi e cura** dei professionisti sanitari impegnati nell'assistenza territoriale.

€ 50 milioni

Portale della trasparenza: potenziamento del Portale della trasparenza già realizzato da AGENAS e alimentato grazie al contributo di Regioni e PP.AA. con l'obiettivo di fornire un accesso trasparente e semplice ai servizi sanitari.

Altri investimenti: sviluppo e adozione di **nuovi flussi informativi nazionali** (consultori familiari, Ospedali di Comunità, servizi di riabilitazione territoriale, servizi di cure primarie) e rafforzamento dell'infrastruttura e degli strumenti di **data analysis** a livello del Ministero della Salute.

Sub-investimento 1.2.2.4 Intelligenza Artificiale

AGENAS soggetto attuatore PNRR – 50 mln di €

Obiettivi

Supportare l'attività di diagnosi e cura, nonché le attività organizzative e amministrative, dei professionisti sanitari impegnati nell'assistenza territoriale e favorire la fruizione dei servizi nelle Case di Comunità da parte della popolazione.

I servizi previsti nell'ambito del progetto saranno fruibili sia dai professionisti sanitari che dagli assistiti.

Procedura di gara

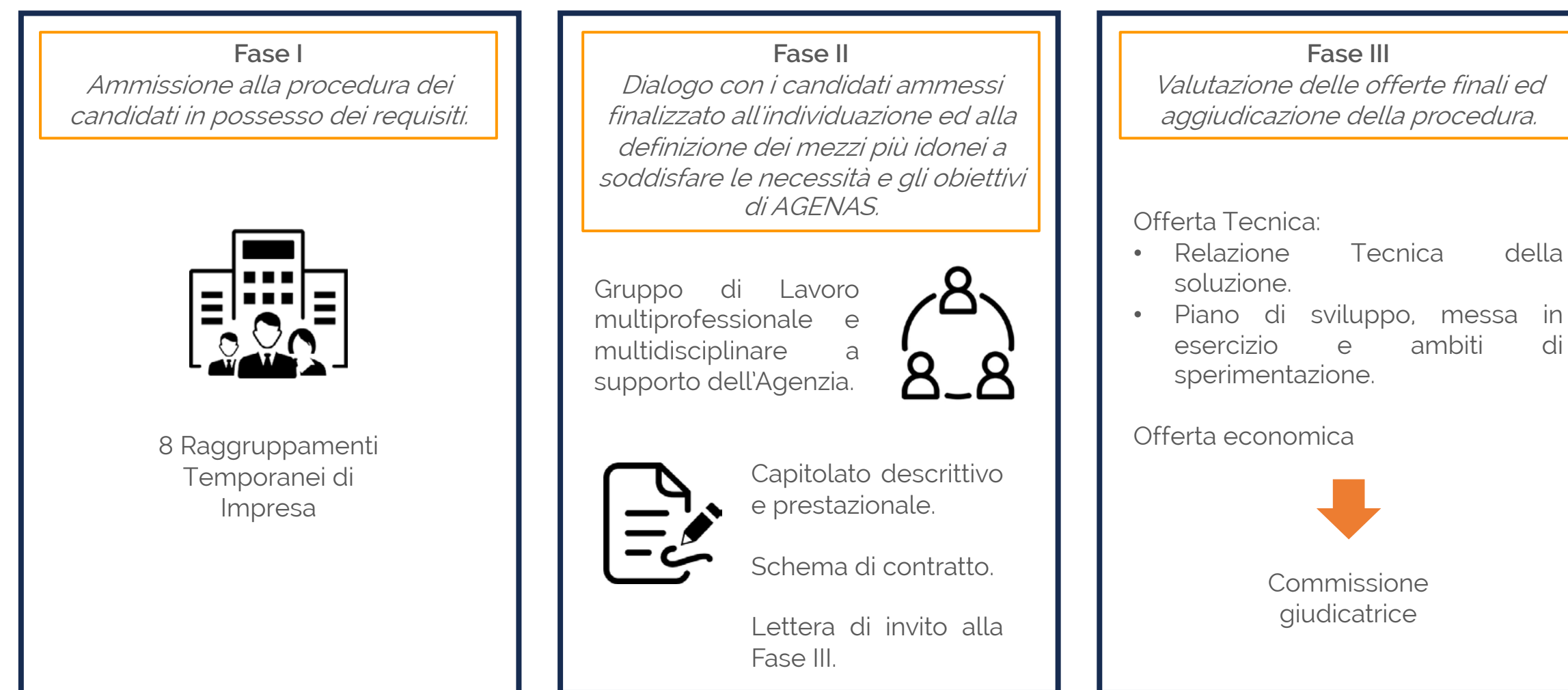
Dialogo competitivo - Oggetto della gara: progettazione di dettaglio, realizzazione, messa in esercizio e gestione della infrastruttura di Intelligenza Artificiale.

- Fase 1 **Analisi, progettazione e realizzazione** (documento progettuale di dettaglio)
- Fase 2 **Sperimentazione** su un campione di professionisti
- Fase 3 **Messa in esercizio e gestione** (piena operatività, progressivo incremento utilizzatori, manutenzione correttiva ed evolutiva)

Fonte: Procedura di Dialogo Competitivo per la realizzazione della Piattaforma di Intelligenza Artificiale a supporto dell'assistenza sanitaria primaria CIG: 9457255B6



Sub-investimento 1.2.2.4 Intelligenza Artificiale Le attività del dialogo competitivo



Attualmente la procedura di gara è sospesa in via temporanea e cautelativa

Fonte: [sito web](#) AGENAS (Bandi di gara e contratti > Procedure di gara PNRR)

Funzionalità del sub-investimento 1.2.2.4 Intelligenza Artificiale

I casi d'uso dell'infrastruttura di IA

Casi d'uso Professionista sanitario



- Supporto al medico nell'attività di **diagnosi di base** e successiva indicazione del **percorso di cura** più appropriato in un'ottica di medicina personalizzata
- Supporto al medico per **monitoraggio** e **rivalutazione** del paziente affetto da patologie croniche
- Supporto ai professionisti nel carico **amministrativo-organizzativo** di routine
- Generazione di una **scheda personalizzata e dinamica** dell'assistito sulla base di criteri di stratificazione della popolazione

Casi d'uso Assistito



- Generazione di una **scheda personalizzata e dinamica**
- Rilevazione richieste, sintomi e fattori di rischio per stabilire un **canale di contatto** con il professionista sanitario

Architettura modulare, interoperabilità, capacità di adattarsi a evoluzioni tecnologiche e normative

Fonte: Capitolato descrittivo e prestazionale - Procedura di Dialogo Competitivo per la realizzazione della Piattaforma di Intelligenza Artificiale a supporto dell'assistenza sanitaria primaria CIG: 9457255B6



Sub-investimento 1.2.2.4 Intelligenza Artificiale Ulteriori attività della procedura di gara

Sperimentazione

Implementazione dei casi d'uso in un campione significativo di professionisti sanitari, misurazione di KPI per valutare qualità, efficienza ed efficacia e per migliorare le funzionalità della Piattaforma. Durata: 12 mesi.

Piano di formazione

Per tutti gli utilizzatori. Le attività di formazione dovranno essere offerte durante tutto il Progetto (dalla Fase 1).
Le attività di formazione a favore di un numero predefinito di utilizzatori rappresentano un requisito per l'erogazione di parte del corrispettivo all'Operatore Economico.

Piano di gestione del cambiamento

Le attività relative alla gestione del cambiamento dovranno essere offerte durante tutto il Progetto (dalla Fase 1).

Piano di comunicazione, divulgazione e diffusione

Le attività di comunicazione, divulgazione e diffusione dovranno essere offerte durante tutto il Progetto (dalla Fase 1).

Tabella. Stima degli utilizzatori per fase di progetto

Fase di sviluppo del progetto	Medici ruolo unico di assistenza primaria	Infermieri di Famiglia o Comunità	Assistiti
Fase 2 Sperimentazione	1.000-1.500	500	
Progressiva estensione fino a	40.250	20.125	58.851.000

Monitoraggio e valutazione

Le attività di monitoraggio e valutazione hanno l'obiettivo di verificare, mediante l'uso di KPI predefiniti, l'utilizzo della piattaforma, l'efficacia e l'impatto sugli outcome dei pazienti. Tali attività dovranno essere offerte dalla Fase di sperimentazione.

La normativa europea a supporto

La regolamentazione europea relativa ai sistemi di IA e ai dati

Data Governance Act



- Pilastro della strategia europea per i dati, mira ad aumentare la fiducia nella **condivisione** dei dati, ad aumentare la **disponibilità** di dati e a superare gli ostacoli tecnici al **riutilizzo** dei dati.
- Sostiene la creazione e lo sviluppo di **spazi europei comuni** di dati in settori strategici, quali la salute.

AI Act



- Regole armonizzate per l'**immissione sul mercato**, la **messa in servizio** e l'**uso** dei sistemi di IA nell'UE, promuove l'innovazione e lo sviluppo economico dell'UE.
- Divieto** di determinate pratiche di IA e definizione di **requisiti e obblighi** per sistemi di IA ad alto rischio.
- Il Regolamento non si applica a sistemi/modelli di AI e loro output specificatamente sviluppati e messi in servizio al solo **scopo di ricerca e sviluppo scientifico** (art. 2, comma 6).
- Definizione di una **governance** (europea e nazionale).
- Regole in materia di monitoraggio e vigilanza del mercato.

European Health Data Space (EHDS)



- Lo spazio europeo dei dati sanitari (EHDS) è il primo **spazio comune dei dati** definito nella strategia europea per i dati.
- Agevolare lo scambio di dati per favorire la prestazione di assistenza sanitaria in tutta l'UE (**uso primario dati**).
- Promuovere un mercato unico per i sistemi di cartelle cliniche elettroniche.
- Fornire un sistema per il riutilizzo dei dati sanitari per ricerca, innovazione, elaborazione delle politiche e attività normative (**uso secondario dati**).

La normativa nazionale

Il Decalogo per la realizzazione di servizi sanitari nazionali attraverso sistemi di AI

- 1 Le basi giuridiche del trattamento
- 2 I principi di accountability e di privacy by design e by default
- 3 Ruoli
- 4 I principi di conoscibilità, non esclusività e non discriminazione algoritmica
- 5 Valutazione d'impatto sulla protezione dei dati (VIP)

- 6 Qualità dei dati
- 7 Integrità e riservatezza
- 8 Correttezza e trasparenza
- 9 Supervisione umana
- 10 Ulteriori profili rispetto alla disciplina sulla protezione dei dati personali connessi alla dignità e all'identità personale

Fonte: Garante per la protezione dei dati personali «Decalogo per la realizzazione di servizi sanitari nazionali attraverso sistemi di intelligenza artificiale» 10 ottobre 2023



Dr.ssa Elettra Carini

Unità di progetto PNRR
carini@agenas.it

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)