

**AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DEL MERCATO PER AFFIDAMENTO DIRETTO DELL'INCARICO DI  
REDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA  
TECNOLOGICA DI RACCOLTA DATI – AGING PLATFORM FOR SCIENTIFIC AND BIOMEDICAL RESEARCH – A  
SUPPORTO DELLE ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTE DAGLI IRCCS ASSOCIATI ALLA RETE AGING.**

**Indagine di mercato per l'affidamento diretto di servizi ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016.**

RETE AGING IRCCS (CF 93160330424) – Associazione promossa dal Ministero della Salute che riunisce gli IRCCS pubblici e privati che svolgono attività di ricerca in ambito Geriatrico Gerontologico in Italia (da ora **"ReteAging"**), nel rispetto dei principi di cui agli artt. 30 – 36 del D.lgs. n. 50/2016, avvia un'indagine esplorativa finalizzata ad acquisire manifestazioni d'interesse e preventivi da parte di operatori economici abilitati allo svolgimento dell'incarico di progettazione preliminare per la realizzazione di una piattaforma tecnologica di raccolta dati denominata *"Aging Platform for Scientific and Biomedical Research"* a supporto delle attività di ricerca svolte dagli IRCCS associati a ReteAging (da ora l'**"Incarico"**).

Il presente Avviso ha quale finalità esclusiva l'individuazione di operatori economici abilitati ed interessati all'Incarico. Si precisa, pertanto, che l'acquisizione di preventivi oggetto della presente indagine non è finalizzata al confronto competitivo ma ha il solo scopo di acquisire elementi valutativi (prezzi, pregresse esperienze), per decidere, successivamente, a quale operatore economico rivolgersi per l'affidamento diretto dell'Incarico.

Il presente Avviso assolve la funzione di garantire pubblicità al procedimento, non comporta la formazione di una graduatoria di merito o l'attribuzione di punteggi, non costituisce proposta contrattuale, non determina l'instaurazione di posizione giuridiche ed obblighi negoziali, né vincola in alcun modo ReteAging, che sarà libera di sospendere, modificare o annullare, in qualsiasi momento, il procedimento avviato, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Il presente Avviso è pubblicato sul profilo del committente nella sezione "Bandi e Avvisi" per cinque giorni consecutivi. Si ritiene tale termine congruo in ragione della natura dell'affidamento, nonché in ragione dell'estrema urgenza di acquisire le manifestazioni d'interesse e i relativi preventivi dovuta al fatto che l'Incarico verrà remunerato con fondi pubblici di cui alla "Ricerca Corrente Reti IRCCS 2021" messi a disposizione della ReteAging, che devono essere impegnati e corrisposti entro il 31.10.2022.

## 1 Contesto

Il progetto PROMISING, nell'ambito del quale ReteAging ha identificato l'esigenza della piattaforma della quale si intende richiedere la progettazione, ha come obiettivo quello di migliorare la caratterizzazione e stratificazione della popolazione anziana afferente agli IRCCS della Rete Aging, nonché di sviluppare protocolli innovativi di valutazione clinica, di ricerca clinico-epidemiologica e riabilitativa, basati su un approccio metodologico condiviso secondo i principi della Medicina di Precisione, nei setting geriatrico-gerontologici.

A tale scopo, il progetto PROMISING poggia su tre pilastri:

- l'uniformazione e la condivisione dei dati clinici per applicare un approccio basato sui big data e l'IA;
- la condivisione di materiali e dati biologici per l'identificazione e l'analisi di biomarcatori dell'invecchiamento;
- la definizione e strutturazione di un percorso formativo sulla Geriatria e Gerontologia rivolto a clinici e ricercatori-clinici.

L'obiettivo è quello di agevolare, promuovere e coordinare la ricerca scientifica e tecnologica sull'invecchiamento nell'ambito della Rete, che per la composizione dei suoi Soci è presente su tutto il territorio nazionale, favorendo lo scambio di dati, materiale biologico e di risultati scientifici al fine di aumentare la massa critica e la qualità della ricerca italiana in campo geriatrico e gerontologico. Tutti gli IRCCS, coordinati da ReteAging, definiranno la governance e le linee guida per la creazione di una *Aging Platform for Scientific and Biomedical Research*, in cui i dati primari saranno estesamente integrati in un sistema di "data models" interoperabili. Obiettivo del progetto PROMISING è integrare i dati clinici, funzionali (es. IADL, ADL, SPPB, Mini Mental Status) e socioeconomici inclusi Valutazione Geriatrica Multidimensionale con i diversi domini specifici dei singoli individui (es. genomica, epigenomica, trascrittomica, proteomica, metabolomica), per restituire una valutazione dell'individuo nella sua interezza.

\*\*\*

## 2 INFORMAZIONI GENERALI

Il presente Avviso è pubblicato, assieme agli ulteriori documenti, al seguente link:

<https://www.reteaging.it/SIRI/PRO/>

Profilo committente [www.reteAging.it](http://www.reteAging.it)

Responsabile Unico del Procedimento: Dottoressa Ludovica Lemme

e-mail: [reteirccsAging@gmail.com](mailto:reteirccsAging@gmail.com)

P.E.C.: [reteirccsAging@pec.it](mailto:reteirccsAging@pec.it)

## 3 OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

Oggetto dell’affidamento sarà la progettazione preliminare, inclusiva della definizione delle caratteristiche e dei requisiti per la realizzazione di una piattaforma tecnologica di raccolta dati denominata “*Aging Platform for Scientific and Biomedical Research*” per la condivisione e l’analisi dei dati degli IRCCS associati alla Rete Aging, a supporto delle loro attività di ricerca, come di seguito specificato.

### 3.1 La piattaforma tecnologica da progettare

I dati medici sono prodotti e raccolti nei 13 Istituti di Ricerca della Rete Aging. Ciascuna di queste istituzioni o anche loro specifiche unità (ad es. dipartimenti) possono organizzare i dati in propri sistemi di gestione. La piattaforma tecnologica di cui si intende richiedere la progettazione dovrà porsi in questo senso in una logica “*federata*” capace di condividere caratteristiche comuni nell'ambito, nello scopo o nei metodi di raccolta dei dati, che possano essere utilizzati nel loro complesso per l'elaborazione analitica da ciascun nodo della Rete federata, ma che non

necessariamente rendano i relativi sistemi informativi direttamente accessibili dalle parti coinvolte o interessate.

Elemento essenziale della piattaforma dovrà essere la gestione dei dati prodotti durante il ciclo di vita della ricerca in modo che siano FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable e Reusable*) e considerati come uno degli output principali del processo di ricerca. L'infrastruttura informatica di condivisione dei dati della Rete Aging dovrà prevedere una combinazione delle seguenti funzioni: dashboard personalizzabili, visualizzazioni dei dati di sintesi e dati di dettaglio, pianificazione dei report, gestione e supervisione della qualità dei dati, funzionalità di data mining. Con *Business Analytics* si intende l'insieme delle tecniche che consentono di trattare le informazioni per trasformarle in conoscenza e che contribuiscono a costruire una "*data analytics platform*" che risponda efficacemente sia alle esigenze informative interne che esterne della Rete.

In particolare, le principali aree che compongono la *Business Analytics*, e che quindi dovranno essere assi portanti della progettazione richiesta sono:

**Data Lake:** È il sistema di memorizzazione di grandi quantità di dati nel loro formato originario (*raw data*) e provenienti da diverse sorgenti informative: conseguentemente in un *Data Lake* coesistono dati strutturati (es. XML, JSON), dati semi-strutturati (es. CSV, logs), dati non strutturati (es. e-mail, documenti, file PDF) e dati binari (es. immagini, audio, video). Il *Data Lake* progettato dovrà garantire l'accesso ad una notevole mole di informazioni ricavabili dai dati gestionali, clinico-funzionali e delle biobanche, condivisi grazie a competenze multidisciplinari presenti negli IRCCS della Rete Aging.

**Business Intelligence:** è l'area dell'*information technology* che riguarda i metodi e le regole per consentire al personale dell'Organizzazione di accedere alle informazioni di loro interesse in modo efficace attraverso una varietà di strumenti (*BI Portal*, cruscotti, report operativi, visualizzazioni dinamiche, *self-service analysis, trend, metriche*, etc.).

**Advanced Analytics, Machine Learning e Intelligenza Artificiale:** è l'insieme delle tecniche e degli strumenti per utilizzare la mole di dati dei due tipi precedenti a disposizione dell'Organizzazione al fine di analizzare in modalità autonoma o semi-autonoma dati e contenuti, con strumenti che superano quelli della tradizionale *Business Intelligence*, con l'obiettivo di scoprire relazioni e correlazioni, di sviluppare analisi previsionali, sviluppare raccomandazioni e produrre informazioni sintetiche di alto livello, tipicamente attraverso algoritmi specifici (ad esempio: algoritmi di correlazione, predizione, classificazione, *clustering, location intelligence*, etc.). Nelle *Advanced Analytics* si parla di *data mining*, di *text mining*, di apprendimento automatico, di *pattern matching*, di *data visualization*, di apprendimento automatico, di analisi semantica, di *sentiment analysis*, di analisi di cluster, statistiche multivariate, analisi di grafici, simulazioni, elaborazione di eventi complessi, reti neurali, etc.

Con diversi gradi di maturità e diversi approcci, gli IRCCS della ReteAging hanno costruito incrementalmente nel corso degli anni delle piattaforme di *Business Analytics* in grado di supportare sia le esigenze informative ed analitiche dei propri organi decisionali sia di rispondere alle richieste di informazioni da parte dei cittadini.

I contesti tecnologici e le architetture applicative sono da intendersi in continua e rapida evoluzione; pertanto, l'affidatario dell'Incarico dovrà sapersi adeguare in modo flessibile al mutare del contesto

di riferimento e dovrà cogliere le opportunità fornite dall'evoluzione tecnologica per proporle, ove necessario, nei sistemi di *Business Analytics* degli IRCCS della Rete.

\*

La progettazione preliminare oggetto dell'Incarico include:

- la definizione delle caratteristiche e dei requisiti necessari per realizzazione di una piattaforma tecnologica di raccolta dati – *Aging Platform for Scientific and Biomedical Research*;
- il disegno di procedure informatiche che consentano il trattamento dei dati nel contesto della normativa GDPR - Regolamento UE 2016/679;
- il disegno di procedure informatiche che garantiscano la sicurezza delle piattaforme informatiche e, in particolare, dei dati.

### 3.2 Termine di esecuzione delle prestazioni oggetto di affidamento

Il progetto preliminare dovrà essere consegnato entro 20 giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto di affidamento.

## 4 CORRISPETTIVO

L'importo del corrispettivo stimato per lo svolgimento dell'Incarico di cui trattasi è pari ad € 15.000,00 onnicomprensivo (al netto di IVA al 22%).

## 5 REQUISITI DI AFFIDAMENTO

L'operatore economico affidatario dovrà possedere i seguenti requisiti:

### A) requisiti di ordine generale:

- inesistenza dei motivi di esclusione dalla partecipazione alle gare di appalto previste dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016;
- inesistenza delle condizioni di cui all'art. 53 c. 16-ter del D.lgs. 165/2001 (cd. Pantouflage).

### B) requisiti di idoneità:

- nel caso di società o consorzi, iscrizione nel registro delle imprese tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto dell'Incarico;

### C) requisiti di capacità tecnico – professionale:

- avvenuto svolgimento negli ultimi 3 anni di servizi di progettazione analoghi a quelli oggetto dell'Incarico per importi non inferiori a quello oggetto di affidamento.

## 6 TERMINE E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE E DEL RELATIVO PREVENTIVO

Gli operatori economici dovranno far pervenire la propria manifestazione d'interesse e il relativo preventivo, a pena di decadenza, entro e non oltre le ore 18:00 del 1.10.2022.

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire, esclusivamente, - entro la sopraindicata data – a mezzo PEC al seguente indirizzo: [reteirccsAging@pec.it](mailto:reteirccsAging@pec.it).

Non saranno prese in considerazione manifestazioni d'interesse e preventivi inviati ad altri indirizzi di posta certificata o ordinaria.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata dagli OO.EE. utilizzando l'apposito modello denominato "Schema Manifestazione di interesse e preventivo" disponibile nella documentazione allegata al presente Avviso.

L'operatore economico interessato dovrà inoltrare a ReteAging il suddetto modello, debitamente compilato e sottoscritto digitalmente dal/dai soggetto/i in grado di impegnare l'operatore economico, con allegata copia fotostatica non autenticata di un documento d'identità del sottoscrittore. Nel caso di sottoscrizione effettuata da un procuratore del legale rappresentante va allegata la relativa procura. Nel predetto modello, l'operatore economico dovrà altresì formulare il preventivo indicando l'importo per lo svolgimento dell'incarico. In particolare il preventivo dovrà essere formulato tenendo conto:

- della definizione delle caratteristiche e dei requisiti necessari alla realizzazione di una piattaforma tecnologica di raccolta dati;
- del disegno di procedure informatiche che consentano il trattamento dei dati nel contesto della normativa GDPR - Regolamento UE 2016/679;
- del disegno di procedure informatiche che garantiscano la sicurezza delle piattaforme informatiche e, in particolare dei dati.

Si fa rinvio alle specifiche indicate nel suddetto modello.

L'operatore economico interessato dovrà, inoltre, produrre:

- dichiarazione sostitutiva da rendersi ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., secondo il modello allegato del Documento di Gara Unico Europeo "DGUE", debitamente sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante, con allegata copia fotostatica non autenticata di un documento d'identità del sottoscrittore. Nel caso di sottoscrizione effettuata da un procuratore del legale rappresentante va allegata la relativa procura. Con riferimento alla Parte IV del DGUE, l'operatore economico potrà limitarsi a compilare il campo  $\alpha$ ;
- l'elenco e i CV dei professionisti che realizzeranno la progettazione oggetto dell'incarico;
- l'elenco documentato delle esperienze maturate in attività simili a quelle oggetto dell'incarico nei 3 anni antecedenti la pubblicazione del presente Avviso.

## 7 AFFIDAMENTO DIRETTO DELL'INCARICO

Ai fini dell'affidamento diretto dell'incarico saranno valutati il preventivo offerto nonché la sussistenza dei requisiti minimi richiesti e sopra indicati. ReteAging procederà con l'affidamento diretto dell'incarico, previa adozione di determina semplificata motivata e verifica del possesso dei requisiti autocertificati dall'operatore individuato quale affidatario. Non si darà luogo alla formazione di graduatoria.

## 8 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

La partecipazione al presente Avviso implica la raccolta ed il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati) e, per quanto applicabile, del

D.lgs. 196/2003 e ss.mm.ii., esclusivamente nell'ambito della presente procedura per lo svolgimento delle funzioni istituzionali, delle attività e dell'assolvimento degli obblighi previsti da norme di legge o di regolamento.