

Determina n 8 prot 28 del 22/12/2020

Oggetto: Determina a contrarre per l'espletamento di una procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del Decreto Legislativo n. 50/2016 per l'affidamento della "Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica" - Atto di nomina del RUP

Il Coordinatore

Visto il D.Lgs 16 ottobre 2003, n. 288 concernente "Riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, a norma dell'articolo 42, comma 1, della legge 16 gennaio 2003, n. 3" il quale prevede all'articolo 10 che, nella ripartizione dei fondi di cui al D.Lgs 30 dicembre 1992 n. 502, sono riservate apposite quote, annualmente stabilite dal Ministero della salute, per il finanziamento di progetti gestiti mediante organizzazioni in rete e sono favorite forme di co-finanziamento;

Visto l'articolo 1, comma 140, e della legge 11 dicembre 2016, n. 232 che prevede l'istituzione nello stato di previsione del Ministero dell'economia e delle finanze di un apposito fondo da ripartire, con una dotazione di 1.900 milioni di euro per l'anno 2017, di 3.150 milioni di euro per l'anno 2018, di 3.500 milioni di euro per l'anno 2019 e di 3.000 milioni di euro per ciascuno degli anno dal 2020 al 2032, per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese;

Visto il citato articolo 1, comma 140 della legge 11 dicembre 2016 n. 232 che, tra i settori di spesa nei quali assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale, prevede alla lettera c) "**la ricerca**"

Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 21 luglio 2017 recante "riparto del fondo per il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese, di cui all'articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016 n. 232;"

Visto l'allegato 1 del citato Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri che alla lettera c) "**ricerca**" stabilisce l'attribuzione, al Ministero della salute, dell'importo complessivo di euro 23.130.200, ripartito in euro 13.704.200 per il 2017, euro 6.738.000 per il 2018, euro 2.215.500,00 per il 2019 ed euro 472.500 per gli anni 2020-2032;

Visto il Decreto del Ministro della Salute datato 25 gennaio 2018, registrato alla Corte dei conti il 27 febbraio 2018, foglio n. 382, con cui sono stati indicati gli interventi e i progetti finanziati con le risorse assegnate dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 luglio 2017 e le modalità di utilizzo dei contributi;

Visto l'allegato A del sopra citato Decreto Ministeriale che prevede, tra i progetti da finanziare – afferenti ai settori della ricerca – il Progetto di ricerca "*An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders*" - rif. Convenzione n. 2019 / CCR-2017-23669083 – Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (Rete IDEA) al quale è assegnato l'importo di euro 1.555.200,00;

Visto l'atto di costituzione di Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (Rete IDEA);

Considerato che la durata del Progetto di ricerca "*An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders*" è programmata in 3 (tre) anni;

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)

c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma

CF 97942850583

Considerato che i contratti relativi alla cessione delle strumentazione del Progetto di ricerca sono scelti in ottemperanza a quanto previsto dal D.Lgs n. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici) e che il personale di supporto estraneo all'IRCCS che partecipa sia al Progetto che alla Rete deve essere reclutato mediante procedure selettive aperte, con modalità tali da garantire adeguata pubblicità dell'avviso di selezione, il più ampio accesso ai candidati, la trasparenza e il rigore della procedura;

Considerato che l'art. 32, comma 2, del D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50, dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti decretano o determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Considerato che ai sensi dell'art.59 comma 2 punto a) del Decreto Legislativo 18.04.2016, n. 50, e successive integrazioni, le amministrazioni aggiudicatrici possono aggiudicare appalti pubblici, mediante una procedura competitiva con negoziazione, previa pubblicazione di un bando di gara, in presenza di una o più delle seguenti condizioni:

- 1) le esigenze dell'amministrazione aggiudicatrice perseguite con l'appalto non possono essere soddisfatte senza adottare soluzioni immediatamente disponibili;
- 2) implicano progettazione o soluzioni innovative;
- 3) l'appalto non può essere aggiudicato senza preventive negoziazioni a causa di circostanze particolari in relazione alla natura, complessità o impostazione finanziaria e giuridica dell'oggetto dell'appalto o a causa dei rischi a esso connessi;
- 4) le specifiche tecniche non possono essere stabilite con sufficiente precisione dall'amministrazione aggiudicatrice con riferimento a una norma, una valutazione tecnica europea, una specifica tecnica comune o un riferimento tecnico ai sensi dei punti da 2 a 5 dell'allegato XIII;

Dato atto che la procedura competitiva con negoziazione è disciplinata dall'art.62 del Legislativo 18.04.2016, n. 50;

Ritenuto inoltre, ai sensi dell'art.95 comma 2 e 3 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50., di individuare quale criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, prevedendo di attribuire:

- ai criteri di valutazione di natura qualitativa è attribuito un punteggio massimo di 70 punti.
- ai criteri di valutazione di natura quantitativa (prezzo) è attribuito un punteggio massimo di 30 punti.

Dato atto che la procedura di gara si svolge secondo le seguenti fasi previste dall'art 62 del D.Lgs 50/2016)

- a) pubblicazione del bando di gara (comma 1)
- b) ricezione delle domande di partecipazione (comma 4)
- c) trasmissione della lettera di invito ai soli operatori economici invitati dall'amministrazione aggiudicatrice, in seguito alla valutazione delle informazioni fornite (comma 6)
- d) ricezione delle offerte iniziali (comma 5)
- e) negoziazione delle offerte iniziali con gli operatori economici (comma 7)
- f) informazione per iscritto delle modifiche alle specifiche tecniche o ad altri documenti di gara diversi da quelli che stabiliscono i requisiti minimi. A seguito di tali modifiche le amministrazioni aggiudicatrici concedono agli offerenti un tempo sufficiente per modificare e ripresentare, ove opportuno, le offerte modificate (comma 9)
- g) quando l'amministrazione aggiudicatrice intende concludere le negoziazioni, essa informa gli altri offerenti e stabiliscono un termine entro il quale possono essere presentate offerte nuove o modificate (comma 12)

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)

c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma

CF 97942850583

- h) l'amministrazione giudicatrice verifica che le offerte finali siano conformi ai requisiti minimi prescritti e all'articolo 94, valutano le offerte finali in base ai criteri di aggiudicazione e aggiudicano l'appalto ai sensi degli articoli 95, 96 e 97 (comma 12)

Ritenuto inoltre invitare a partecipare alla procedura, un numero di candidati limitati a tre, ai sensi degli art. 62 comma 6 e 91 comma 1, sulla base dei livelli minimi di capacità di cui all'articolo 83 (capacità economica e finanziaria, capacità tecnica e professionale);

Viste le specifiche tecniche, predisposte dal coordinatore scientifico del progetto Prof. Massimo Molteni dell'IRCCS E. Medea dell'Associazione la Nostra Famiglia, con sede legale in Via don Luigi Monza 1. Ponta Lambro (Como), della infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica;

Ritenuto inoltre necessario provvedere, ai sensi delle norme citate, alla formale nomina del "Responsabile Unico del procedimento" (RUP) relativo alla procedura in oggetto, nonché all'individuazione di un "Gruppo di lavoro" a supporto a RUP individuando professionisti di riferimento, in possesso di specifiche competenze tecniche.

Visto la L. 241/1990, ed in particolare l'art. 5, "Responsabile del procedimento", e seguenti;

Visto il D.Lgs. 50/2016, ed in particolare l'art. 31, "Ruolo e funzioni del responsabile del procedimento negli appalti e nelle concessioni"

Viste le Linee guida ANAC n. 3 di attuazione del D.Lgs. 50/2016, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", emanate con Deliberazione del Consiglio ANAC n. 1026 del 26.10.2016 e

Richiamati:

-l'art. 31, comma 10 del d.lgs 50/2016 che recita : "Le stazioni appaltanti che non sono pubbliche amministrazioni e enti pubblici individuano, secondo i propri ordinamenti, uno o più soggetti cui affidare i compiti propri del responsabile del procedimento, limitatamente al rispetto delle norme del presente decreto alla cui osservanza sono tenuti".

l'art. 31 punto 11 del d.lgs 50/2016 che recita "Nel caso in cui l'organico della stazione appaltante presenti carenze accertate o in esso non sia compreso nessun soggetto in possesso della specifica professionalità necessaria per lo svolgimento dei compiti propri del RUP, secondo quanto attestato dal dirigente competente, i compiti di supporto all'attività del RUP possono essere affidati, con le procedure previste dal presente codice, ai soggetti aventi le specifiche competenze di carattere tecnico, economico-finanziario, amministrativo, organizzativo e legale, dotati di adeguata polizza assicurativa a copertura dei rischi professionali come previsto dall'art. 24, comma 4, assicurando comunque il rispetto dei principi di pubblicità e di trasparenza. Agli affidatari dei servizi di supporto di cui al presente comma si applicano le disposizioni di incompatibilità di cui all'art. 24, comma 7, comprensive di eventuali incarichi di progettazione.

Rilevato che l'Associazione Rete Idea non dispone nel proprio organico di personale in possesso di adeguato profilo professionale.

Ritenuto necessario pertanto provvedere, ai sensi delle norme citate, alla formale nomina del "Responsabile Unico del procedimento" (RUP) relativo alla procedura in oggetto,

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)

c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma

CF 97942850583

DETERMINA

- a) di procedere ad un affidamento, mediante procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del Decreto Legislativo n. 50/2016, della "Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica";
- b) di prevedere, quale criterio di aggiudicazione, ai sensi dell'art.95 comma 2 e 3 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50., quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, prevedendo di attribuire ai criteri di valutazione di natura qualitativa è attribuito un punteggio massimo di 70 punti e ai criteri di valutazione di natura quantitativa (prezzo) è attribuito un punteggio massimo di 30 punti
- c) di acquisire il CIG ed effettuare il relativo versamento;
- d) di approvare il bando di gara e le informazioni di gara, che si allegano al presente provvedimento quale parte integrante;
- e) di pubblicare il bando di gara conformemente alle previsioni dell'art.72 D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50
- f) di quantificare l'importo della fornitura in complessivi in € 600.000,00 al lordo del ribasso, oltre IVA di legge, se dovuta, di cui Euro 12.000,00 per oneri della sicurezza;
- g) di designare, quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Gaetanino Giovanni Tufaro, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova, n.5178A;
- h) di imputare la spesa complessiva di € 600.000,00 al lordo del ribasso, a valere sui fondi 2017-2020 – legge 11 dicembre 2016, n. 232 (legge di Bilancio 2017), articolo 1, comma 140, lett. c) Ricerca-Fondo Investimenti e sviluppo infrastrutturale – DM 25/01/2018- capitolo 7212/01, giusta Convenzione sottoscritta da Rete Idea con il Ministero della Salute – Direzione Generale della ricerca e dell'Innovazione in Sanità ;
- i) di riservarsi la facoltà, ai sensi dell'art. 95, comma 12, del d.lgs 50/2016 di non procedere all'aggiudicazione laddove l'offerta risulti non conveniente o inidonea in relazione all'oggetto del contratto;

Allegati:

- 1) Bando di gara
- 2) Informazioni di gara

Il Coordinatore della Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (Rete IDEA)
(Prof. Bruno Dallapiccola)¹

¹ Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. n. 82 del 7 marzo 2005.



Associazione Rete Italiana salute Dell'Età Evolutiva
 c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
 Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma

BANDO DI GARA
Procedura competitiva con negoziazione
di cui all'art.62 del D.Lgs 50/2016
 (base allegato XIV – Parte I – Settore C D.Lgs. 50/2016)

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) Denominazione e indirizzi

Denominazione ufficiale: Associazione Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva_(RETE IDEA)
 Indirizzo: c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
 Codice NUTS: ITI43
 Paese: Italia
 PEC: reteidea@legalmail.it
 Internet indirizzo principale: <https://retepediatricaidea.it>

I.2) Appalto congiunto misto(fornitura e servizi di progettazione)

I.3) Comunicazione

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto sul sito istituzionale dell'ente <https://retepediatricaidea.it> e comprendono:

1. il presente bando a valersi come atto di indizione di gara;
2. Informazioni di gara,

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato:

Responsabile del procedimento: Ing.Gaetanino Giovanni Tufaro

PEC reteidea@legalmail.it

PEC gaetanino.tufaro@ingpec.eu

Le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato sub I.1)

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Organismo di diritto privato

I.5) Principali settori di attività

Ricerca scientifica

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri

sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di alta ricerca clinica.

II.1.2) Codice CPV principale

30211300-4 Piattaforme informatiche

II.1.3) Tipo di appalto

Servizi di progettazione e fornitura (appalto misto ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs 50/2016)

II.1.4) Breve descrizione:

Lo scopo del presente avviso pubblico è quello di individuare operatori economici proponenti soluzioni innovative per la Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) sopra descritta. ai fini della successiva aggiudicazione dell'appalto che consisterà nei servizi di progettazione e nella fornitura, con messa in esercizio, di una infrastruttura informatica in relazione al Progetto Scientifico denominato "An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders" (rif. Convenzione n. 2019 / CCR-2017-23669083) e che vede coinvolti i seguenti principali soggetti:

- a) Ministero della Salute/Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità, in qualità di Ente finanziatore
- b) Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (in breve Rete IDEA), in qualità di Soggetto Attuatore
- c) IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, in qualità di Coordinatore Generale del Progetto

L'Infrastruttura informatica è finalizzata alla condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dai seguenti IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica:

- 1) IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, Via don Luigi Monza 1, 22037 Ponte Lambro (Como) – sede operativa principale: Bosisio Parini (Lecco)
- 2) IRCCS Fondazione Stella Maris, Piazza della Repubblica 13, 56028 San Miniato (Pisa)
- 3) IRCCS Burlo Garofolo, Via dell'Istria, 65/1, 34137 Trieste
- 4) IRCCS Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova
- 5) IRCCS Associazione Oasi Maria SS, Via Conte Ruggero 73, 94018 Troina (Enna)
- 6) IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma

II.1.5) Valore totale stimato

€ 600.000,00 oltre IVA

II.1.6) Informazioni relative ai lotti

L'appalto è unico, ed è suddiviso in n.4 microfasi:

- Fase 1: Attività di analisi e progettazione esecutiva dell'Infrastruttura;
- Fase 2: Realizzazione e messa in esercizio dell'Infrastruttura, con relative attività di gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura, ivi incluso gli strumenti di comunicazione con gli *stakeholders*;
- Fase 3: Progressiva integrazione e attivazione degli IRCCS sulla l'Infrastruttura, con relative attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura, ivi incluso lo sviluppo dei modelli predittivi per le patologie dello spettro autistico;
- Fase 4: Erogazione delle attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura.

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

II.2.2) Codici CPV supplementari

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITC43

Luogo principale di esecuzione:

IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, Via don Luigi Monza 1, 22037 Ponte Lambro (Como) – sede operativa principale: Bosisio Parini (Lecco)

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

La procedura di gara è disciplinata dall'art 62 del D.Lgs 50/2016) e, nello specifico:

- a) pubblicazione del bando di gara (comma 1)
- b) ricezione delle domande di partecipazione (comma 4)
- c) trasmissione della lettera di invito ai soli operatori economici invitati dall'amministrazione aggiudicatrice, in seguito alla valutazione delle informazioni fornite (comma 6)
- d) ricezione delle offerte iniziali (comma 5)
- e) negoziazione delle offerte iniziali con gli operatori economici (comma 7)
- f) informazione per iscritto agli offerenti, le cui offerte non sono state escluse, delle modifiche alle specifiche tecniche o ad altri documenti di gara diversi da quelli che stabiliscono i requisiti minimi. A seguito di tali modifiche l'Amministrazione aggiudicatrice concede agli offerenti un tempo sufficiente per modificare e ripresentare, ove opportuno, le offerte modificate (comma 9)
- g) quando l'Amministrazione aggiudicatrice intende concludere le negoziazioni, essa informa gli altri offerenti e stabilisce un termine entro il quale possono essere presentate offerte nuove o modificate (comma 12)
- h) l'Amministrazione aggiudicatrice verifica la conformità delle offerte finali ai requisiti minimi prescritti ed all'articolo 94 del decreto 50/2016, valuta le offerte finali in base ai criteri di aggiudicazione ed aggiudica l'appalto, ai sensi degli articoli 95, 96 e 97 (comma 12) del decreto 50/2016

Si specifica che le offerte iniziali sono solo qualitative (PROPOSTA TECNICA), ai sensi dell'art 62 comma 1 del D.Lgs 50/2016.

La presente procedura si svolgerà in quattro fasi di seguito descritte.

FASE I: ciascun operatore economico, attraverso la domanda di partecipazione, comunica l'interesse a presentare una proposta avente ad oggetto la "Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica" basata su un approccio innovativo e con utilizzo di tecniche all'avanguardia, oltre che oggetto, per lo meno per gli aspetti salienti, di precedenti forniture e servizi, fornendo gli elementi che permettano di valutarne anche la capacità tecnica mediante la presentazione delle principali referenze. Le presentazioni degli operatori economici ritenute meritevoli di apprezzamento sulla base dei livelli minimi di capacità di cui all'articolo 83 (**capacità economica e finanziaria, capacità tecnica e professionale**), secondo le modalità di cui al punto VI.3

FASE II: ogni operatore economico invitato presenta l'OFFERTA INIZIALE contenente il proprio progetto illustrando le attività ed i servizi accessori (PROPOSTA TECNICA)

- **FASE III:** L'Amministrazione aggiudicatrice appaltante esamina e verifica le proposte pervenute, chiedendo agli operatori economici, se necessario, specificazioni e chiarimenti, anche ai fini di migliorarne il contenuto, nel rispetto dei principi di non discriminazione e parità di trattamento. Gli operatori economici, le cui proposte

saranno ritenute meritevoli di apprezzamento accederanno alla successiva Fase IV, integrando la proposta tecnica di base con le informazioni richieste nella fase negoziale;

- **FASE IV- negoziazione:** l'operatore economico o gli operatori economici (se più di uno), sulla base degli esiti di cui alla precedente "Fase III", verrà (verranno) invitato/i a perfezionare/confermare la propria proposta, attraverso l'OFFERTA FINALE, con la formulazione dell'offerta economica negoziale per la realizzazione del progetto. Terminato lo svolgimento delle descritte fasi, l'Amministrazione aggiudicatrice avvierà la procedura di verifica ai fini dell'aggiudicazione della fornitura sopra descritta

I termini per la ricezione delle domande di partecipazione (punto b) e delle offerte iniziali (punto e) sono ridotti rispetto alle previsioni dell'art.62, entrambi a 15 giorni in base all'art.8 comma 1 lettera c) del decreto-legge 16 luglio 2020, n.76, coordinato con la legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120, recante: «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale».

Alla domanda di partecipazione, con l'indicazione sia del *fornitore* che del *progettista*, devono essere allegati:

- a) Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) attestante il possesso dei requisiti di cui al punto III.1);
- b) Documentazione di cui al punto VI.3), ai fini della limitazione del numero dei concorrenti da invitare alla gara.

Il numero di candidati da invitare a partecipare alla procedura, è predeterminato a quello di 3, (tre) sensi degli art. 62 comma 6 e 91 comma 1, del D.Lgs 50/2016, trattandosi di numero equilibrato che consente di avviare un dialogo competitivo ed arrivare in tempi ristretti alla determinazione dell'offerta finale e della successiva aggiudicazione

Tuttavia, se il numero di candidati che soddisfano i criteri di selezione ed i livelli "minimi di capacità di cui all'articolo 83 (requisiti di idoneità professionale, capacità economica" e finanziaria, capacità tecniche e professionali) dovesse risultare inferiore al numero minimo predeterminato, la stazione appaltante potrà proseguire la procedura invitando i candidati in possesso delle capacità richieste, ai sensi dell'art 91 comma 2.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art.95 comma 2 e 3 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50.

Ai criteri di valutazione di natura qualitativa è attribuito un punteggio massimo di 70 punti.

Ai criteri di valutazione di natura quantitativa (prezzo) è attribuito un punteggio massimo di 30 punti.

La somma dei fattori ponderali da assegnare per l'insieme degli elementi di valutazione considerati, pertanto, è uguale a 100 (cento).

Gli elementi di natura qualitativa ed i loro pesi sono indicati nel disciplinare di gara.

Quale criterio di attribuzione dei punteggi per i criteri di natura qualitativa, si utilizzerà il **confronto a coppie** tra le offerte presentate, da parte di ciascun commissario di gara, come previsto dalle Linee Guida n. 2, di attuazione del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Offerta economicamente più vantaggiosa" - Approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n.

1005, del 21 settembre 2016. Aggiornate al D. lgs 19 aprile 2017, n. 56 con Delibera del Consiglio n. 424 del 2 maggio 2018.

Ciascun commissario confronta l'offerta di ciascun concorrente indicando quale offerta preferisce e il grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (1 - nessuna preferenza; 2 - preferenza minima; 3 - preferenza piccola; 4 - preferenza media; 5 - preferenza grande; 6 - preferenza massima), eventualmente utilizzando anche valori intermedi.

Al termine dei confronti, si trasforma, per ciascun commissario, la somma dei coefficienti attribuiti mediante il "confronto a coppie", in coefficienti variabili tra zero e uno e si calcola la media dei coefficienti di ciascun commissario attribuendo uno al concorrente che ha ottenuto il coefficiente medio più alto e agli altri concorrenti un punteggio conseguentemente proporzionale al coefficiente raggiunto.

Anche ai sensi dell'articolo 95 comma 12 del D.Lgs 50/2016, si procederà alla esclusione dalla procedura di gara dei concorrenti che, all'esito della valutazione degli elementi di natura qualitativa, non raggiungano, in relazione a detti elementi, un punteggio complessivo pari ad almeno punti 42 sui 70 disponibili.

Riparametrazione dell'offerta tecnica e soglia di sbarramento:

Anche laddove nessuna offerta tecnica ottenga come punteggio totale il valore massimo della somma dei pesi previsti dal invito di gara per tutti gli elementi della predetta offerta tecnica, non verrà effettuata alcuna riparametrazione posto che la stazione appaltante, nella ricerca di un equilibrio tra prezzo e qualità, ha fondato le proprie scelte sull'autonomia dei singoli elementi di valutazione.

Ai sensi dell'art.97 comma 3 del D.Lgs 50/2016 la congruità delle offerte è valutata sulle offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara

II.2.6) Valore stimato

Fase 1	150.000,00
Fase 2	105.000,00
Fase 3	297.000,00
Fase 4	36.000,00
Oneri sicurezza	12.000,00
Totale	€ 600.000,00

A pena di esclusione, non saranno prese in considerazione offerte alla pari in aumento sul totale posto a base di gara; La modalità di determinazione del corrispettivo è "a corpo" (ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 50/2016, lett. d).

II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione

- Fase 1: 6 mesi
- Fase 2: 6 mesi
- Fase 3: 12 mesi
- Fase 4: 36 mesi

II.2.10) Informazioni sulle varianti

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi statali

II.2.14) Informazioni complementari**Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico****III.1) Condizioni di partecipazione****III.1.1) Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

requisiti di ordine generale: di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e ogni altra situazione che possa determinare l'esclusione dalla gara e/o l'incapacità a contrarre con la pubblica amministrazione (*per la fornitura e la progettazione*)

requisiti di idoneità professionale previsti dall'art.83 del Codice:

- iscrizione nel Registro delle Imprese tenuto dalla C.C.I.A.A. nella categoria di attività oggetto del presente appalto (*per la fornitura*)
- abilitazione professionale (*per la progettazione*);

III.1.2) Capacità economica e finanziaria

requisiti di capacità economica e finanziaria: dichiarazione contenente il fatturato annuo degli ultimi cinque anni di cui almeno uno contenente il fatturato effettuato nel settore specifico (CPV 30211300-4 Piattaforme informatiche), pari almeno all'importo a base di gara (*per la fornitura*)

III.1.3) Capacità professionale e tecnica

requisiti di capacità tecnica e professionale: elenco dei principali servizi analoghi effettuati negli ultimi cinque anni, con indicazione dei relativi importi, date e destinatari, pubblici o privati (*per la fornitura e per la progettazione*)

III.1.5) Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto****III.2.1) Informazioni relative ad una particolare professione****III.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

Indicate nel Capitolato tecnico

III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto

Indicate nel Capitolato tecnico

Sezione IV: Procedura**IV.1) Descrizione****IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura competitiva con negoziazione, ai sensi dell'art 62 del D.Lgs 50/2016.

IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica****IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: no

IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**IV.2.2) Termine per la ricezione della domanda di partecipazione**

Data

Ora locale: 12:00

IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:

Italiano

IV.2.5) Data prevista per l'avvio delle procedure di aggiudicazione :

.....

Sezione VI: Altre informazioni

VI.3) Informazioni complementari:

Il numero di candidati da invitare a partecipare alla procedura, sono limitati a tre, ai sensi degli art. 62 comma 6 e 91 comma 1, sulla base dei livelli minimi di capacità di cui all'articolo 83 (**capacità economica e finanziaria, capacità tecnica e professionale**).

Tuttavia, se il numero di candidati che soddisfano i livelli minimi di capacità di cui all'articolo 83 é inferiore al numero minimo, la stazione appaltante può proseguire la procedura invitando i candidati in possesso delle capacità richieste, ai sensi dell'art 91 comma 2.

La selezione dei candidati da invitare a partecipare alla procedura sarà effettuata sulla base dei migliori requisiti di **capacità economica e finanziaria** di cui al punto III.1.2 e di **capacità tecnica e professionale** di cui al punto III.1.3, risultanti da un confronto a coppie condotto da specifica commissione nominata successivamente al ricevimento delle richieste di partecipazione, con le modalità di cui alle Linee Guida n.2.

A tal fine alla domanda di partecipazione, di cui al II.2.4) punto b) del bando di gara dovranno essere allegati:

- a) relativamente al solo *fornitore* il dettaglio del fatturato effettuato nel settore specifico (CPV 30211300-4 Piattaforme informatiche), pari almeno all'importo a base di gara (punto III.1.2)
- b) relativamente al *fornitore* e al *progettista*, le schede tecniche dei migliori tre servizi analoghi (numero massimo sia per il fornitore che per il progettista) effettuati e progettati rispettivamente negli ultimi cinque anni, con indicazione dei relativi importi, date e destinatari, pubblici o privati e relativi elaborati tecnici/progettuali (punto III.1.3)

La documentazione descrittiva deve essere costituita:

- a) per il fatturato, n° 3 pagine in formato A4 (facciate) – scritte in interlinea singola con carattere ARIAL dimensione minima 11;
- b) per ogni servizio, da un massimo complessivo di n° 3 pagine (facciate) in formato A3 ovvero n° 6 pagine in formato A4 (facciate) – scritte in interlinea singola con carattere ARIAL dimensione minima 11.

Quale criterio di attribuzione dei punteggi per i requisiti di **capacità economica e finanziaria** di cui al punto III.1.2 e di **capacità tecnica e professionale** di cui al punto III.1.3, si utilizzerà il **confronto a coppie**, con la stessa procedura indicata al punto II.2.5

I coefficienti ottenuti vengono moltiplicati per i seguenti pesi al fine di determinarne i punteggi relativi; questi ultimi sono poi sommati per determinare i punteggi totali.

- | | |
|--|----------|
| a) Fatturato | punti 30 |
| b.1) Servizi analoghi <i>fornitore</i> | punti 35 |
| b.2) Servizi analoghi <i>progettista</i> | punti 35 |

VI.4) Procedure di ricorso

E' escluso l'arbitrato

VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso

Denominazione ufficiale: TAR Lazio

Città: Roma

Paese: Italia

VI.5) Data di spedizione del presente avviso

22/12/2020



Associazione Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma

INFORMAZIONI DI GARA

relative alla procedura competitiva con negoziazione, di cui all'art.62 del D.Lgs 50/2016, ad oggetto;
"Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica" -

PREMESSE

Stazione appaltante è l'Associazione **Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (Rete IDEA)** con sede c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma, costituita dagli Istituti di Ricerca a Carattere Scientifico (IRCCS) pediatrici indicati al punto 1),

La Rete degli IRCCS Pediatrici intende dotarsi di una Infrastruttura informatica (di seguito "Infrastruttura") per la creazione di un *network* finalizzato alla condivisione dei dati clinici nell'ambito dei disturbi del neurosviluppo nell'età evolutiva.

La Stazione Appaltante, ancorché sia in grado oggi di identificare precisamente le proprie esigenze e i requisiti minimi sinteticamente riassunte nelle presenti informazioni, ritiene particolarmente utile e funzionale un preventivo confronto negoziale con i diversi operatori di settore che siano interessati, attraverso il quale addivenire nelle forme consentite dalla particolare procedura adottata, alle migliori soluzioni "negoziate" da porre in gara, tra le progettazioni e soluzioni innovative proposte.

Considerata la complessità ed innovazione dell'infrastruttura, in particolare della sua progettazione integrata e l'impossibilità di predeterminare in modo esaustivo il quadro dei mezzi e delle attività atte a consentire il miglior soddisfacimento delle esigenze sinteticamente elencate in allegati di gara,

Attraverso il bando di gara, la Stazione Appaltante intende avviare con gli operatori interessati una Procedura Competitiva con Negoziazione ai sensi dell'articolo 62 del D.Lgs. n. 50/2016, attraverso la quale addivenire con gli operatori economici invitati, alla migliore e più adeguata soluzione idonea a soddisfare le esigenze espresse .

Tutto ciò premesso, l'Associazione **Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (Rete IDEA)**, nel seguito definita brevemente "Stazione Appaltante", in esecuzione della determinazione del Coordinatore di Rete IDEA n 8 del 22/12/2020, bandisce una gara nella forma della Procedura Competitiva con Negoziazione con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi degli artt. 59, 62 70 e 95 comma 2 e 3 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, ad oggetto: **“Progettazione, fornitura e messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti (n.6) attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica”**

Dopo la ricezione delle richieste di partecipazione alla gara, la Stazione Appaltante darà avvio alla verifica dei requisiti ed alla valutazione delle candidature, esclusivamente con i migliori soggetti che abbiano validamente manifestato il loro interesse e che risulteranno in possesso dei requisiti obbligatori previsti.

Agli operatori economici selezionati saranno resi disponibili:

- **Capitolato tecnico**
- **Disciplinare di gara**

PARTE PRIMA – PROGETTO SCIENTIFICO

1. Enti coinvolti

Le presenti informazioni costituiscono la base per la formulazione della richiesta di partecipazione alla gara per la fornitura dell'infrastruttura in relazione al Progetto Scientifico (di seguito "Progetto") denominato "An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders" (rif. Convenzione n. 2019 / CCR-2017-23669083) che vede coinvolti i seguenti principali soggetti:

- a) Ministero della Salute/Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità, in qualità di Ente finanziatore
- b) Rete Italiana salute Dell'Età evolutiva (in breve Rete IDEA), in qualità di Soggetto Attuatore
- c) IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, in qualità di Coordinatore Generale del Progetto

Al Progetto della Rete degli IRCCS Pediatrici (di seguito "Rete") partecipano, in qualità di IRCCS Aderenti al Progetto (di seguito "IRCCS" o "Istituti"), i seguenti soggetti:

- 1) IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, Via don Luigi Monza 1, 22037 Ponte Lambro (Como) – sede operativa principale: Bosisio Parini (Lecco)

- 2) IRCCS Fondazione Stella Maris, Piazza della Repubblica 13, 56028 San Miniato (Pisa)
- 3) IRCCS Burlo Garofolo, Via dell'Istria, 65/1, 34137 Trieste
- 4) IRCCS Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova
- 5) IRCCS Associazione Oasi Maria SS, Via Conte Ruggero 73, 94018 Troina (Enna)
- 6) IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma

2. Contesto e obiettivi del Progetto

Con questo Progetto di Ricerca la Rete degli IRCCS Pediatrici intende dotarsi di una Infrastruttura informatica (di seguito "Infrastruttura") per la creazione di un *network* finalizzato alla condivisione dei dati clinici nell'ambito dei disturbi del neurosviluppo nell'età evolutiva, cominciando dalla più grave patologia del neurosviluppo oggi riconosciuta (il Disturbo dello Spettro Autistico) e proseguendo con altre tre patologie (PCI, Disabilità Intellettiva e Sindrome di Down). L'obiettivo è quello di costituire un *network* altamente connesso e competitivo nel campo della ricerca clinica internazionale.

L'Infrastruttura permetterà la raccolta automatica dei dati attraverso il collegamento strutturale con i sistemi informativi ospedalieri (di seguito "SIO") dei centri partecipanti, per poter così abilitare la raccolta dati all'interno di database di patologia comuni, appositamente creato.

I dati raccolti verranno poi utilizzati dai ricercatori coinvolti nel Progetto per sviluppare modelli predittivi di supporto alla comprensione delle patologie e alla definizione delle terapie migliori. Tali modelli saranno ricavati tramite algoritmi avanzati di analisi dati (*machine learning*), applicando procedure di analisi sia supervisionate che non supervisionate.

La prima tipologia di approccio, per esempio tramite algoritmi di "clustering", permette di riconoscere raggruppamenti di pazienti simili, anche con diagnosi differenti. Le analisi supervisionate multivariate permetteranno di individuare i fattori più correlati alla condizione patologica applicando algoritmi di "feature selection" tra cui uno dei più robusti è l'algoritmo di "Random Forest". Tali analisi permettono lo sviluppo di modelli predittivi per esempio per la predizione del rischio di disturbi del neuro-sviluppo basandosi su algoritmi il cui risultato è facilmente interpretabile, come la regressione logistica o l'albero decisionale, oppure basandosi su approcci di "Deep Learning" basati su "Artificial Neural Networks" maggiormente performanti ma più difficilmente interpretabili.

L'Infrastruttura informatica sarà inoltre completata da diversi strumenti ad essa connessi: cruscotti personalizzati per il controllo dei dati raccolti a disposizione dei partecipanti alla rete pediatrica e degli enti finanziatori nazionali; applicazioni di utilità per la gestione e condivisione di informazioni a disposizione di pediatri, *caregivers* e genitori, in sinergia con i portali degli IRCCS della Rete pediatrica.

L'Infrastruttura sarà sviluppata in modalità tale da consentire a tutti gli IRCCS della Rete di potersi connettere e successivamente condividere i dati, ma anche da rendere possibile l'integrazione dei dati raccolti a livello locale dalle realtà dei servizi specialistici territoriali di NPIA, così da consentire la costruzione di percorsi diagnostici e terapeutici condivisi per i casi più complessi, in un modello *Hub & Spoke* nelle aree in cui insistono gli IRCCS della Rete.

In coerenza con le linee di indirizzo ministeriali per la promozione e il miglioramento della qualità in area pediatrico-adolescenziale, sarà considerata e valutata preferenzialmente, ai fini dell'affidamento, in fase di progettazione la connessione con le esperienze svolte o in corso nei progetti di ricerca ministeriali (ad esempio il network NIDA) o esperienze su interventi precoci nei disturbi del linguaggio (ad esempio progetti CCM), all'interno di un più incisivo utilizzo clinico delle opportunità fornite dalla diffusione delle tecnologie ICT e derivanti da strumenti sviluppati all'interno della progettualità regionale lombarda "Smart Cities and Communities" (FSER 2007/2013).

L'Infrastruttura informatica sarà infine una tecnologia abilitante per ottimizzare le attività di ricerca clinica e per progetti collaborativi in ambito internazionale.

3. Partecipanti, ruoli e organizzazione del Progetto

Gli IRCCS partecipanti hanno tutti una consolidata esperienza negli ambiti della ricerca, diagnosi e cura delle malattie dell'età evolutiva, con particolare riferimento all'autismo, alle paralisi cerebrali infantili, alla sindrome di Down e alle disabilità intellettive.

Inoltre gli Istituti partecipanti hanno già in essere numerose attività riferibili al Progetto, anche se non tutte ancora compiutamente strutturate in una progettualità organica e condivisa, oltre che appoggiate su piattaforma informatica comune, come previsto dal Progetto.

Nell'ambito del Progetto gli Istituti aderenti assumono diversi e specifici ruoli, rilevanti ai fini della progettazione e realizzazione dell'Infrastruttura, come riportato nella seguente tavola.

	ISTITUTO	RUOLO NEL PROGETTO
1	IRCCS EUGENIO MEDEA	Coordinatore generale del progetto Task Leader: coordinamento della raccolta dati per testare le funzionalità del database comune sui Disturbi dello Spettro Autistico (Task 1)
2	IRCCS FONDAZIONE STELLA MARIS	Task Leader: definizione modello dati per Paralisi Cerebrali Infantili (Task 2)
3	IRCCS OSP. PEDIATRICO BAMBINO GESU'	Task Leader: definizione modello dati per Sindrome di Down (Task 3)
4	IRCCS ASS. OASI MARIA SS	Task Leader: definizione modello dati per Disabilità intellettiva (Task 4)
5	IRCCS BURLO GAROFOLO	Task Leader: coordinamento dello sviluppo di modelli predittivi per i fattori di rischio familiari, ambientali e biologici legati ai Disturbi dello spettro Autistico (Task 5)
6	IRCCS GIANNINA GASLINI	Task Leader: coordinamento dello sviluppo di modelli predittivi per i fattori protettivi familiari, ambientali e biologici legati ai Disturbi dello spettro Autistico (Task 6)

Il personale degli IRCCS partecipanti fornirà i requisiti per l'Infrastruttura, secondo i ruoli descritti nella tavola.

In particolare, il personale degli IRCCS partecipanti sarà coinvolto sia nella fase di definizione dei modelli dati, vale a dire delle informazioni da acquisire tramite l'Infrastruttura, sia nella fase di test della piattaforma di raccolta dati, sia infine nella fase di progettazione delle modalità di utilizzo dei dati raccolti tramite modelli predittivi oppure apposite applicazioni e cruscotti.

4. Obiettivi specifici del Progetto

Il Progetto per il quale si richiede l'offerta e che dovrà essere realizzato, e sarà oggetto del successivo affidamento contrattuale, si articola su quattro obiettivi particolari, come di seguito dettagliato.

- A. *Sviluppo di una Infrastruttura locale per ognuno degli IRCCS partecipanti* per l'integrazione e la gestione dei dati nell'ambito dei disturbi del neurosviluppo nell'età evolutiva. Tale sistema verrà realizzato attraverso il collegamento con i sistemi informativi degli Istituti e tramite la definizione di

un modello organizzativo attorno alle strutture specialistiche di terzo livello, anche in collaborazione con la realtà dei servizi territoriali di NPIA per la raccolta dei dati dei casi più complessi, supportato dal collegamento con i diversi sistemi informativi coinvolti, così da strutturare un sistema *Hub & Spoke* in ambito di area vasta, nelle regioni in cui insistono gli IRCCS della Rete Idea

- B. *Creazione di un network per la condivisione di dati tra gli IRCCS della Rete* che consenta l'ottimizzazione dell'attività di raccolta dati in database di patologia comuni appositamente creati, tramite il supporto per l'alimentazione automatica basata sulla connessione con l'Infrastruttura informatica degli IRCCS partecipanti. In particolare verrà popolato il database per le seguenti patologie: Spettro Autistico (Task 1), Paralisi Cerebrali Infantili (Task 2), Sindrome di Down (Task 3) e Disabilità Intellettive Complesse (Task 4).
- C. *Sviluppo di modelli predittivi innovativi per l'Autismo* di supporto alla comprensione delle patologie e alla definizione di migliori procedure di intervento. Tali modelli saranno definiti in base ai dati raccolti relativi all'autismo, grazie all'applicazione di algoritmi di *machine learning*. I modelli potranno contribuire a definire degli indicatori in grado di differenziare per macro-tipologie di ritardo di sviluppo, gerarchia dei bisogni di intervento e urgenza. Si prevede la progettazione e lo sviluppo di un modello predittivo per i fattori di rischio familiari, ambientali e biologici legati ai Disturbi dello spettro Autistico (Task 5) e un modello predittivo per fattori protettivi di tipo familiare, biologico e ambientali legati ai Disturbi dello spettro Autistico (Task 6)
- D. *Realizzazione di strumenti informatici connessi all'Infrastruttura* per gli utenti finali, sia per il monitoraggio della raccolta dati, sia per la condivisione di informazioni e servizi utili. In particolare si prevedono, non in via esclusiva, le seguenti realizzazioni:
 - i. Cruscotti per il controllo e monitoraggio dei dati raccolti, personalizzati per differenti *stakeholder* (ad esempio coordinatori e partecipanti della Rete, Enti Finanziatori, Enti del Ministero della Salute, ecc.).
 - ii. Interconnessioni con servizi web degli IRCCS partecipanti per diffondere informative sulle attività della Rete o sui risultati delle attività di ricerca abilitate dall'Infrastruttura
 - iii. Interconnessioni con applicazioni web che offrono opportunità di servizio (screening o strumenti utili per la gestione del bambino con autismo) per le famiglie di bambini con disturbi del neurosviluppo e per i pediatri di famiglia come aiuto nel riconoscimento precoce.

PARTE SECONDA – PRESCRIZIONI TECNICHE

5. Oggetto dell'Appalto

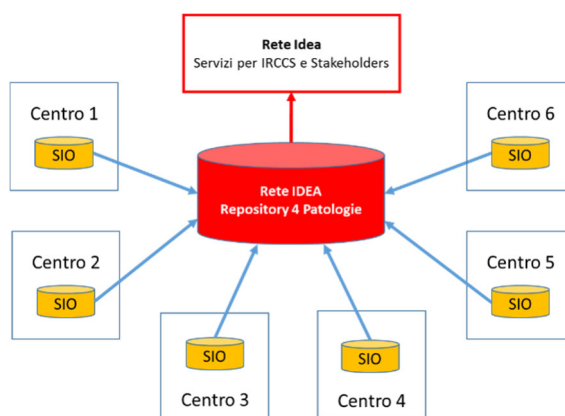
L'oggetto dell'Appalto riguarda la progettazione, la realizzazione e la messa in esercizio di una Infrastruttura per la condivisione automatizzata dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti attraverso i propri sistemi applicativi (SIO) e dagli operatori del servizio pubblico, nelle aree che ad essi fanno riferimento, e per la creazione di database di patologia comuni per supportare l'attività di ricerca clinica.

I dati così raccolti e condivisi saranno utilizzati dai clinici/ricercatori della Rete per le loro attività di ricerca. Inoltre, con il contributo di un *data scientist* e attraverso l'utilizzo di algoritmi, serviranno per lo sviluppo di modelli predittivi innovativi per l'ambito dell'autismo.

L'Infrastruttura inoltre metterà a disposizione una serie di strumenti per il monitoraggio dei dati raccolti, nonché per la diffusione di informazioni pubbliche utili e per la fruizione di servizi per le famiglie e per il territorio.

6. Caratteristiche tecniche dell'Infrastruttura

Per raggiungere gli obiettivi del Progetto, l'Infrastruttura dovrà essere progettata e realizzata con utilizzando adeguate tecnologie e soluzioni facendo riferimento alla "architettura di massima" rappresentata nel disegno seguente.



Il Fornitore dovrà garantire l'espletamento delle attività al fine di garantire la comunicazione tra l'Infrastruttura e i vari centri attraverso canali sicuri. L'Infrastruttura dovrà adottare le necessarie misure di sicurezza e garantire capacità adeguate per i volumi di dati gestiti ed elevato livello di scalabilità futura.

L'Infrastruttura sarà ospitata su risorse e sistemi in cloud dei servizi GARR nella disponibilità della Rete la cui gestione completa è a carico del Fornitore.

La soluzione proposta dovrà rispondere a requisiti di alta affidabilità: sistema di disaster recovery e sistema di backup dei dati.

Ogni scelta tecnica che il Fornitore sarà chiamato ad effettuare nel corso delle attività appaltate, dovrà comunque garantire che l'Infrastruttura nel suo complesso sia pienamente adeguata a soddisfare tutti gli obiettivi e i requisiti del Progetto.

Sono incluse nella fornitura le eventuali attività di implementazione dei SIO degli IRCCS per l'integrazione lato SIO con l'Infrastruttura.

7. Fasi e tempistiche dell'Appalto

La durata totale del Contratto è di 60 (sessanta) mesi, così articolati:

- Fase 1: 6 (sei) mesi per l'attività di analisi e progettazione esecutiva dell'Infrastruttura;
- Fase 2: 6 (sei) mesi per l'implementazione e la messa in produzione dell'Infrastruttura, con relative attività di gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura, ivi incluso gli strumenti di comunicazione con gli *stakeholders*;
- Fase 3: 12 (dodici) mesi per la progressiva integrazione e attivazione degli IRCCS sulla l'Infrastruttura, con relative attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura, ivi incluso lo sviluppo dei modelli predittivi per le patologie dello spettro autistico;
- Fase 4: 36 (trentasei) mesi per l'erogazione delle attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'Infrastruttura.

I tempi decorreranno dalla data di firma del Contratto che si intenderà risolto alla scadenza del termine, salvo diverso accordo scritto fra le parti.

8. Importo stimato dell'appalto

Fase 1	150.000,00
Fase 2	105.000,00
Fase 3	297.000,00
Fase 4	36.0000,00
Oneri sicurezza	12.000,00
Totale	€ 600.000,00