Determina n 1 prot 2 del 10/03/2021

Oggetto: 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" - CIG 8576035FF3 - Presa atto operatori economici partecipanti e nomina commissione giudicatrice.

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 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;

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

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
CF 97942850583

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;

Vista la determina n.8 prot. 28 del 22 dicembre 2020 con cui si è deciso, tra altro, 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";
- 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;
- 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 un punteggio massimo di 70 punti e ai criteri di valutazione di natura quantitativa (prezzo) un punteggio massimo di 30 punti;

Preso atto che il bando di gara è stato pubblicato, ai sensi dell'art 72 del 72 D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50 sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n.16739 del 15 gennaio 2021, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica (5^ serie speciale) n. 7 del 20 gennaio 2021 e sui quotidiani a diffusione nazionale "Aste e appalti pubblici" del 27 gennaio 2021 e su "il Giornale" del 28 gennaio 2021, oltre che sul profilo del committente;

Accertato che entro il termine previsto delle ore 12,00 del 5 febbraio 2021 sono pervenute n.5 domande di partecipazione alla gara, e specificatamente:

n.	*operatore economico*	*indirizzo*
A	LIGURIA DIGITALE s.p.a.	Via Melen 77-16152 GENOVA
B	ZUCCHETTI s.p.a.	Via Solferino 1 26900 LODI (LO)
C	SINCON s.r.l.	Via Venezia Giulia 70-74121 TARANTO
D	BIOMERIS s.r.l.	Via Ferrata 1 27100 PAVIA
E	GPI s.p.a.	Via Ragazzi del 99 n.13 38123 TRENTO

Ritenuto pertanto di procedere alla nomina della commissione giudicatrice ai sensi dell'art.77 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50, essendo previsto quale criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

Dato atto che il citato art.77 e la normativa di riferimento prevedono che:

- la commissione giudicatrice è composta da esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto;
- la commissione è costituita da un numero dispari di commissari, non superiore a cinque, individuato dalla stazione appaltante e può lavorare a distanza con procedure telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni;
- l'art. 212 comma 12 del D.Lgs n. 50/2016 dispone che fino all'Adozione dell'Albo dei Commissari di gara da parte dell'ANAC la commissione continua ad essere nominata dall'organo della stazione
- appaltante competente ad effettuare la scelta del soggetto affidatario del contratto, secondo regola di competenza e trasparenza preventivamente individuate da ciascuna stazione appaltante.
- l'art. 1, co. 1, lett. c) del d.l. n. 32/2019, *(c.d. sblocca cantieri)*, convertito con modificazioni dalla L. 14 giugno 2019 n. 55, come novellato dall'art. 8, co. 7, del d.l. 16 luglio 2020 n. 76 *(c.d. decreto*

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
CF 97942850583

semplificazioni), secondo cui, fino al 31 dicembre 2021, non trovano applicazione, a titolo sperimentale, le disposizioni di cui art. 77, comma. 3, relative all'obbligo di scegliere i commissari tra gli esperti iscritti all'Albo istituito presso l'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) di cui all'art. 78, fermo restando l'obbligo di individuare i commissari secondo regole di competenza e trasparenza, preventivamente individuate da ciascuna stazione appaltante;

- i commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcuna funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta;

Tanto sopra premesso e:

a) Rilevata la carenza nell'organico della stazione appaltante di adeguate professionalità per ricoprire l'incarico di commissario di gara, stante la necessità di competenze trasversali in relazione alla complessità della procedura di gara;
b) Ritenuto che, alla luce della suddetta carenza di professionalità in organico di adeguate professionalità, al fine di garantire la massima competenza nella procedura si possa nominare la commissione tra professionalità esterne, anche nell'ottica di garantire la massima trasparenza delle operazioni di gara;
c) Vista la nota del 5 febbraio 2021 del coordinatore scientifico del progetto Prof. Massimo Molteni dell'IRCCS E.Medea dell'Associazione la Nostra Famiglia, il quale propone n.3 nominativi esperti nel settore specifico cui afferisce l'appalto, in quanto dotati di competenze specifiche e professionalità adeguata, come da curricula allegata, e precisamente:

- Ing Andrea Proietti Pannunzi, responsabile dei servizi informatici dell'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambin Gesù il quale ha svolto le funzioni di manager dello sviluppo delle infrastrutture tecnologiche dell'ICT in progetti mirati alla gestione della rete di telecomunicazioni e quindi attività pertinenti e funzionali all'oggetto del contratto;
- Ing Massimo Del Sarto che dirige il Centro Tecnologie Informatiche, Telematiche ed Elaborazione Dati (CED) dell'IRCCS Stella Maris, il quale ha svolto le funzioni di Responsabile del gruppo afferente al CED del'IRCCS Stella Maris, progettando e gestendo per la parte tecnologica, informatica e telematica importanti progetti di ricerca e quindi attività pertinenti e funzionali all'oggetto del contratto;
- Ing Gianluigi Reni, responsabile scientifico area di ricerca in tecnologie applicate e del servizio di ingegneria clinica dell'IRCCS E.Medea il quale ha svolto le funzioni di valutatore delle tecnologie sanitarie nelle cause legali presso il Tribunale di Busto Arsizio in qualità di CTU e di coordinatore di progetti nel campo della Bioingegneria e dell'Informatica Medica presso il Medea quindi attività pertinenti e funzionali all'oggetto del contratto;

d) Preso atto che nella menzionata nota il coordinatore scientifico del progetto Prof. Massimo Molteni ha attestato di aver verificato l'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77 del D.Lgs n., 50/2016 rispetto ai suddetti candidati, ovvero:

- che non hanno svolto né svolgeranno alcuna funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta;
- che non versano nell'ipotesi di cui all'art. 77, comma 5, del D.Lgs n. 50/2016 ai sensi del quale: "*coloro che nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dall'Amministrazione presso la quale esercitano le proprie funzioni di istituto*";
- che non ricorre alcuna delle incompatibilità previste dall'art. 35 bis del D.Lgs n. 165/2001, dell'art. 5 del c.p.c. e dell'art. 42 del D.Lgs n. 50/2016;

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
CF 97942850583

che in qualità di membri di commissioni giudicatrici, non hanno concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, alla approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Dato atto che il bando di gara prevede che il numero di candidati da invitare a partecipare alla procedura, sono limitati a tre, ai sensi degli art. 62 comma 6 e 91 comma 1del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, sulla base dei livelli minimi di capacità di cui all'articolo 83 (capacità economica e finanziaria, capacità tecnica e professionale).
Ritenuto pertanto di accettare la proposta del coordinatore scientifico del progetto Prof. Massimo Molteni dell'IRCCS E.Medea dell'Associazione la Nostra Famiglia, il quale ha verificato le specifiche e titolate competenze per la nomina della commissione giudicatrice rispetto all'oggetto del contratto.

DETERMINA

1. di prendere atto e approvare l'elenco degli operatori economici che hanno inoltrato istanza di partecipazione alla **"**Procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del D.Lgs. 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", quali:

n.	*operatore economico*	*indirizzo*
A	LIGURIA DIGITALE s.p.a.	Via Melen 77-16152 GENOVA
B	ZUCCHETTI s.p.a.	Via Solferino 1 26900 LODI (LO)
C	SINCON s.r.l.	Via Venezia Giulia 70-74121 TARANTO
D	BIOMERIS s.r.l.	Via Ferrata 1 27100 PAVIA
E	GPI s.p.a.	Via Ragazzi del 99 n.13 38123 TRENTO

2. di nominare la commissione giudicatrice, ai sensi dell'art.77 del del D.Lgs. n. 50/2016, costituita dai seguenti esperti del settore e di richiedere agli stessi la trasmissione all'indirizzo pec reteidea@legalmail.it di dichiarazioni autografe attestanti l'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77 del D.Lgs n., 50/2016.

    1. Ing Gianlugi Reni, responsabile scientifico area di ricerca in tecnologie applicate e del servizio di ingegneria clinica dell'IRCCS E.Medea *(Presidente della commissione giudicatrice)*;
    2. Ing Andrea Proietti Pannunzi, responsabile dei servizi informatici dell'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù *(membro della commissione giudicatrice);*
    3. Ing Massimo Del Sarto che dirige il CED dell'IRCCS Stella Maris *(membro della commissione giudicatrice);*

3. Di approvare il capitolato speciale d'appalto, il disciplinare di gara, e lo schema di contratto
4. di riservarsi la facoltà di aggiudicazione, anche in caso di una sola offerta;
5. di riservarsi la facoltà, ai sensi dell'art. 95, comma 12, del d.lgs 50/2016 di non procedere all'aggiudicazione laddove alcuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Si allegano:

- 1) Curriculum vitae Ing Gianlugi Reni;
- 2) Curriculum vitae Ing Andrea Proietti Pannunzi;
- 3) Curriculum vitare Ing. Massimo Del Sarto;

Associazione Rete Italiana Salute dell'Età Evolutiva (RETE IDEA)
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
CF 97942850583

- 4) Nota del Prof. Massimo Molteni dell'IRCCS E.Medea dell'Associazione la Nostra Famiglia;
- 5) Capitolato Speciale di Appalto:
- 6) Disciplinare di gara
- 7) Schema di contratto

Il Coordinatore della Rete Italiana salute Dell'Età evolutivA (Rete IDEA) [1]

(Prof. Bruno Dallapiccola)

---

[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 (RETE IDEA)
c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Piazza Sant'Onofrio 4 – 00165 Roma
CF 97942850583

EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**Ing. Gianluigi RENI**
Indirizzo	**Piazza Garibaldi, 2 – 21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY**
Telefono	**+39 3488106002**
Fax	**+39 0331632388**
E-mail	**gianluigi.reni@gmail.com**
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	12/10/1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

ANNI DI ESPERIENZA PROFESSIONALE	30 anni
• Date (da – a)	10/1992 - oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS E. Medea – Bosisio Parini (LC)
• Tipo di azienda o settore	Sanità
• Tipo di impiego	Responsabile Area di Ricerca Tecnologie Applicate
• Principali mansioni e responsabilità	Rispondere a bandi per progetti di ricerca pubblicati dal Ministero della Salute, dal Fondo Sociale Europeo, dalla Commissione Europea; organizzare e coordinare i progetti approvati nel campo della Bioingegneria e dell'Informatica Medica
• Date (da – a)	10/1996 - oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tribunale di Busto Arsizio (VA)
• Tipo di azienda o settore	Legale
• Tipo di impiego	Consulente Tecnico d'Ufficio
• Principali mansioni e responsabilità	Assistere il Giudice nella valutazione di tecnologie sanitarie in cause legali
• Date (da – a)	06/1988 – 12/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS E. Medea – Bosisio Parini (LC)
• Tipo di azienda o settore	Sanità
• Tipo di impiego	Consulente Sistema Informatico

• Principali mansioni e responsabilità	Interagire con le Direzioni Generale, Sanitaria ed Amministrativa per decidere e sviluppare le strategie per l'infrastruttura IT. Supervisionare il gruppo tecnico che attua le strategie.
• Date (da – a)	3/2008 – 12/2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARIS - Milano
• Tipo di azienda o settore	Sanità
• Tipo di impiego	Consulente
• Principali mansioni e responsabilità	Membro del GEP, Tavolo Regionale degli Enti Erogatori Privati per il CRS-SISS
• Date (da – a)	04/1992 – 12/2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Notarbartolo & Gervasi S.p.A. - Milano
• Tipo di azienda o settore	Servizi di Brevetti, Marchi e Proprietà Intellettuale
• Tipo di impiego	Responsabile del Sistema Informativo
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo e gestione del Sistema Informativo per servizi di proprietà intellettuale (brevetti e marchi)
• Date (da – a)	01/1989 – 06/1999
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele (MI) – Ospedale S. Anna (CO) – Facoltà di Medicina Università di Milano
• Tipo di azienda o settore	Sanità
• Tipo di impiego	Sviluppo software
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di procedure automatizzate per I Dipartimenti Oculistica, Patologia Neonatale, Otorinolaringoiatria
• Date (da – a)	01/1997 – 12/1998
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano
• Tipo di azienda o settore	Formazione
• Tipo di impiego	Insegnante
• Principali mansioni e responsabilità	Insegnante Cultore della materia in Informatica medica e Telemedicina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Giugno 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Associazione La Nostra Famiglia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Responsabilità amministrativa delle società, modelli di organizzazione, gestione e controllo - D.Lgs. 231/01
• Date	Novembre 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Bocconi
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indicatori di qualità nel management sanitario

• Date (da – a)	02/2002 – 12/2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CERISMAS – Università Cattolica di Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Management in Sanità
• Date (da – a)	09/1993 – 05/1995
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Flight Training Organization – Venegono (VA)
• Qualifica conseguita	PPL (Pilota Privato di Velivolo)
• Date (da – a)	11/1980 – 06/1986
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Elettronica
• Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Elettronica

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	**Italiano**
ALTRE LINGUE	
	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente
CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI	Numerosi anni di esperienza nella collaborazione con staff sanitari e amministrativi. Lavoro in gruppo con Direttore Generale, Direttore Sanitario e Direttore Amministrativo in istituti sanitari e in società private Capacità nel mantenere un'elevata motivazione nel personale tecnico del proprio staff Buone capacità di negoziazione
CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Responsabile di progetti di ricerca tecnologica in ambito sanitario, incluso il coordinamento di numerose unità in differenti istituti Responsabile dell'ingegneria clinica e dello staff IT in un istituto di ricovero e cura a carattere sanitario Gestione del budget in progetti a finanziamento pubblico e privato Responsabile in numerosi progetti di sviluppo software con esito positivo Abituato ad operare in organizzazioni con struttura a matrice complessa

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza di:

- Sistemi operativi WINXX, Linux, VAX-VMS
- Linguaggi di programmazione C++, Visual Basic, Java
- DBMS Oracle, Ingres, SQLWindows, Access
- Infrastrutture di rete

Esperienza nelle procedure di certificazione secondo gli standard ISO 9000
Esperienza nella valutazione e gestione di strumentazione medicale

ALTRE CAPACITA' E COMPETENZE

Insegnamento :
IFTS Tecnico Superiore di Informatica Medica (anno 2006) – Corso Sistemi Informativi in Sanità

Corso di Formazione Manageriale per Coordinatore Infermieristico e Tecnico Sanitario, I ed. Lecco – "Il sistema informativo aziendale e la gestione delle informazioni" – Scuola di Direzione in Sanità, I.Re.F. e MIP, Politecnico di Milano
Corsi per medici ed infermieri riconosciuti ECM

Membro di organizzazioni professionali:
Senior Member IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) dal 2011
Membro del Comitato Scientifico dell'IRCCS "E. Medea" – Bosisio Parini (LC)

Borse di studio:
Istituto M. Negri, anni 1988-1989

Brevetti:

Cavalleri M., Reni G.," Sistema per favorire la visione e la manipolazione di oggetti da parte di individui ipovedenti, in particolare bambini", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale nr. MI2012A002223 del 21/12/2012

Cavalleri M., Brenna F., Reni G.," Apparecchiatura per il ripristino della ventilazione particolarmente in soggetti affetti dalla sindrome da ipoventilazione", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale nr. MI2011A002324 del 20/12/2011

Cavalleri M., Brenna F., Reni G.," Dispositivo per il rilevamento di sollecitazioni meccaniche in ambiente NMR", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale nr. MI2010A002398 del 28/12/2010

Cavalleri M, Fiorani F, Reni G."Sistema per scansioni tridimensionali", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale nr. MI2009A002329 del 29/12/2009

Reni G., Cavalleri M, "Dispositivo per la misurazione di angoli in corrispondenza di articolazioni del corpo umano", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale nr. MI2008A000980 del 27/05/2008

Reni G., Cavalleri M., "Dispositivo elettronico di controllo per un'ortesi, in particolare per un'ortesi atta ad essere applicata ad una mano di un paziente", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale Italia nr. MI2007A002370 del 19/12/2007

Reni G., Cavalleri M., "Apparecchiatura per il rilevamento delle condizioni di deambulazione di un individuo", Domanda di Brevetto di Invenzione Industriale Italia nr. MI2006A002437 del 19/12/2006

Reni G., Cavalleri M., "Apparecchiatura per fornire informazioni di guida ed orientamento, in particolare per pazienti in istituti di cura", Brevetto di Invenzione Industriale nr.1348207 del 22/10/2008, Domanda nr. MI2003A000880 del 30/04/2003

Reni G., Cavalleri M., Pozzoli U., "Apparatus for Assessing the Proprioceptive Vertical", Brevetto di Invenzione Industriale Sud Africa nr. ZA200110209 del 13/6/2002

Reni G., Cavalleri M., Pozzoli U., "Apparatus for the Oculomotors Stimulation of Paediatric Age Patients" Brevetto di Invenzione Industriale Sud Africa nr. ZA20006836 del 25/7/2001

Reni G., Cavalleri M., Pozzoli U., "Apparecchiatura per la Valutazione della Verticale Propriocettiva", Brevetto di Invenzione Industriale nr.01319691 del 23/10/2003, Domanda nr. MI2000A002696 del 13/12/2000

Reni G., Cavalleri M., Pozzoli U., "Apparecchiatura per la Stimolazione Oculomotoria di Pazienti in Età Pediatrica", Brevetto di Invenzione Industriale nr.01313680 del 9/9/2002, Domanda nr. MI99A002450 del 24/11/1999

Pubblicazioni e Partecipazioni a Congressi:

Scalco R.S., Lucia A., Santalla, A., Martinuzzi A., Vavla M., Reni G., Toscano A., Musumeci O., Voermans N.C., Kouwenberg C.V., Laforet P., San-Millan B., Vieitez I., Siciliano G., Kuhnle E., Trost R., Sacconi S., Stemmerik M.G., Durmus H., Kierdaszuk B., Wakelin A., Andreu A.L., Pinos T., Marti R., Quinlivan R., Vissing J., Data from the European registry for patients with McArdle disease and other muscle glycogenoses (EUROMAC), Orphanet J Rare Dis 15, 330 (2020). https://doi.org/10.1186/s13023-020-01562

Storm F.A., Petrarca M., Beretta E., Strazzer S., Piccinini L., Maghini C., Panzeri D., Corbetta C., Morganti R., Reni G., Castelli E., Frascarelli F., Colazza A., Cordone G., and Biffi E., Minimum Clinically Important Difference of Gross Motor Function and Gait Endurance in Children with Motor Impairment: A Comparison of Distribution-Based Approaches, BioMed Research International, Vol. 2020, Article ID 2794036, 9 pages, 2020, https://doi.org/10.1155/2020/2794036

Storm F.A., Cesareo A., Reni G., Biffi E. , Wearable Inertial Sensors to Assess Gait during the 6-Minute Walk Test: A Systematic Review, Sensors 2020, 20(9), 2660; doi:10.3390/s20092660

Lorusso M.L., Travellini S., Giorgetti M., Negrini P., Reni G., Biffi E., Semi-Immersive Virtual Reality as a Tool to Improve Cognitive and Social Abilities in Preschool Children, Appl. Sci., 2020 Apr 24; *10*(8); doi:10.3390/app10082948

Piazza C., Cantiani C., Miyakoshi M., Riva V., Molteni M., Reni G., Makeig S., EEG effective source projections are more bilaterally symmetric in infants than in adults, Front Hum Neurosci. 2020 Mar 12;14:82. doi: 10.3389/fnhum.2020.00082

Butti N., Biffi E., Genova C., Romaniello R., Redaelli D.F., Reni G., Borgatti R., Urgesi C., Virtual Reality Social Prediction Improvement and Rehabilitation Intensive Training (VR-SPIRIT) for paediatric patients with congenital cerebellar diseases: study protocol of a randomized controlled trial, Trials, 2020 Jan 14; 21(1):82. doi: 10.1186/s13063-019-4001-4

Peri E., Panzeri D., Beretta E., Reni G., Strazzer S., Biffi E., Motor Improvement in Adolescents Affected by Ataxia Secondary to Acquired Brain Injury: A Pilot Study, BioMed Research International, vol. 2019, Article ID 8967138, 8 pages, 2019, https://doi.org/10.1155/2019/8967138

Beretta E., Storm F.A., Strazzer S., Frascarelli F., Petrarca M., Colazza A., Cordone G., Biffi E., Morganti R., Maghini C., Piccinini L., Reni G., Castelli E., Effect of Robot-Assisted Gait Training in a Large Population of Children with Motor Impairment Due to Cerebral Palsy or Acquired Brain Injury, Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 25 September 2019, https://doi.org/10.1016/ j.apmr.2019.08.479

Piazza C., Bacchetta A., Crippa A., Mauri M., Grazioli S., Reni G., Nobile M., Bianchi A.M., Preprocessing Pipeline for fNIRS Data in Children, MEDICON 2019, IFMBE Proceedings 76, pp. 235-244, 2020; https://doi.org/10.1007/978-3-030-31635-8_28

Redaelli D.F., Storm F.A., Biffi E., Reni G., Colombo G., A Virtual Design Process to produce Scoliosis Braces by Additive Manufacturing, ADM2019 International Conference, Modena, Italy, September 9-10, 2019

Montirosso R., Piazza C., Giusti L., Provenzi L., Ferrari P.F., Reni G., Borgatti R., Exploring the EEG mu Rhythm associated with observation and execution of a goal-directed action in 14-month-old preterm infants, Scientific Reports, 20 June 2019, 9, 8975, pp. 1-12, doi:10.1038/s41598-019-45495-3

Lorusso M.L., Giorgetti M., Travellini S., Greci L., Zangiacomi A., Mondellini M., Sacco M., Reni G., Giok the Alien: An AR-Based Integrated System for the Empowerment of Problem-Solving, Pragmatic, and Social Skills in Pre-School Children, Sensors, MDPI, 21 July 2018, 18, 2368; doi:10.3390/s18072368

Coelli S., Barbieri R., Reni G., Zucca C., Bianchi A.M., EEG Indices Correlate with Sustained Attention Performance in Patients Affected by Diffuse Axonal Injury, Med. Bio. Eng. Comput., 24 October 2017, p. 1-11, https://doi.org/10.1007/s11517-017-1744-5

Redaelli D.F., Biffi E., Colombo G., Fraschini P., Reni G., A Scenario for Addictive Manufacturing of Chest Orthoses for Patients Affected by Osteogenesis Imperfecta, International Conference on Innovative Design and Manufacturing ICIDM2017, Milan, Italy, July 17-19, 2017

Giusti L., Piazza C., Provenzi L., Ferrari P.F., Reni G., Borgatti R., Montirosso R., Exploring the EEG mu Rhythm during an Imitation Task in 13-month-old Preterm Infants, SRCD Biennial Meeting, Austin, Texas, April 6-8, 2017

Biffi E., Beretta E., Cesareo A., Maghini C., Turconi A.C., Reni G, Strazzer S., An Immersive Virtual Reality Platform to Enhance Walking Ability of Children with Acquired Brain Injuries, Methods of Inf. In Med., 2/2017, p. 119-126

Lorusso M.L., Biffi E., Molteni M., Reni G., Exploring the learnability and usability of a near field communication-based application for semantic enrichment in children with language disorders, Assistive Technology, 13 February 2017, p. 1-12, doi: 10.1080/10400435.2016.1253046

Montirosso R., Arrigoni F., Casini E., Nordio A., De Carli P., Di Salle F., Moriconi S., Re M., Reni G., Borgatti R., Greater brain response to emotional expressions of their own children in mothers of preterm infants: an fMRI study, Journal of Perinatology, 2017, 37(6):716-722

Biffi E., Piazza C., Morandi F., Avantaggiato P., Formica F., Carcano A., Borgatti R., Reni G., Preliminary Data on the Usability and Efficacy of an Assistive Device for the Congenital Central Hypoventilation Syndrome: An Observational Study, XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016, IFMBE Proceedings, vol 57, pp. 451-456

Cesareo, A., Beretta, E., Biffi, E., Strazzer, S., Reni, G., A comparative study among constraint, robot-aided and standard therapies in upper limb rehabilitation of children with acquired brain injury, IFMBE Proceedings, Vol. 57, pp. 667-672

Piazza, C., Miyakoshi, M., Akalin-Acar, Z., Cantiani, C., Reni, G., Bianchi, A. M., Makeig, S., An automated function for identifying eeg independent components representing bilateral source activity, IFMBE Proceedings, Vol. 57, pp. 105-109

Biffi E., Maghini C., Marelli A.C., Diella E., Panzeri D., Cesareo A., Gagliardi C., Reni G, Turconi A.C., Immersive virtual reality platform for Cerebral Palsy rehabilitation, Proceedings 4th ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop, Lisbon, Portugal, October 13-14, 2016, pp 85-88

Lorusso M.L., Giorgetti M., Travellini S., Greci L., Zangiacomi A., Mondellini M., Sacco M., Reni G., Giok: an alien stimulates pragmatic and social skills in pre-school children, 4th ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop, Lisbon, Portugal, October 13-14, 2016, pp 89-92

Piazza C., Cantiani C., Akalin-Acar Z., Miyakoshi M., Benasich A.A., Reni G., Bianchi A.M., Makeig S., ICA-derived cortical responses indexing rapid multi-feature auditory processing in six-month-old infants, NeuroImage, Vol. 133, 1 June 2016, p. 75-87

Maggioni E., Zucca C., Reni G., Cerutti S., Triulzi F.M., Bianchi A.M., Arrigoni F., Investigation of the electrophysiological correlates of negative BOLD response during intermittent photic stimulation: an EEG-fMRI study, Human Brain Mapping, Vol. 37, Issue 6, 1 June 2016, p. 2247-2262

Peri E., Biffi E., Maghini C., Servodio Iammarone F., Gagliardi C., Germiniasi C., Pedrocchi A., Turconi A.C., Reni G., Quantitative Evaluation of Performance during Robot-assisted Treatment, Methods of Inf. In Med., 1/2016

Biffi E., Lorusso M.L., Reni G., Impact of a NFC-based application with educational purposes on children affected by language disorders, Communications in Computer and Information Science, vol. 515, 2015, p. 285-293

Peri E., Biffi E., Maghini C., Iammarrone F.S., Gagliardi C., Germiniasi C., Pedrocchi A., Turconi A.C., Reni G., A new quantitative performance parameter for monitoring robotics rehabilitation treatment: technical guidelines, Communications in Computer and Information Science, vol. 515, 2015, p. 45-54

Provenzi L., Casini E., De Simone P., Reni G., Borgatti R., Montirosso R., Mother-infant dyadic reparation and individual differences in vagal tone affect 4-month-old infants' social stress regulation, Journal of Experimental Child Psychology, 2015, 140, p. 158-170

Biffi E., Beretta E., Delle Fave M., Brunati F., Cesareo A., Maghini C., Turconi A.C., Strazzer S., Reni G., Improving walking ability of children with acquired brain injuries by means of an immersive virtual reality platform, Proc. 3rd Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques, pp. 18-21, Lisbon, Portugal, October 1-2, 2015

Alloni A., Lanzola G., Triulzi F.M., Bellazzi R., Reni G., A collaborative environment for shared classification of neuroimages: the experience of the Colibri project, Proc. 37th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 4306-4309, Milan, Italy, August 25-29, 2015

Coelli S., Sclocco R., Barbieri R., Reni G., Zucca C., Bianchi A.M., EEG-based index for engagement level monitoring during sustained attention, Proc. 37th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 1512-1515, Milan, Italy, August 25-29, 2015

Peri E., Biffi E., Maghini C., Marzorati M., Diella E. Pedrocchi A., Turconi A.C., Reni G., An ecological evaluation of the metabolic benefits due to robot-assisted gait training, Proc. 37th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 3590-3593, Milan, Italy, August 25-29, 2015

Biffi E., Beretta E., Diella E., Panzeri D., Maghini C., Turconi A.C., Strazzer S., Reni G., Gait rehabilitation with a high tech platform based on virtual reality conveys improvements in walking ability of children suffering from acquired brain injury, Proc. 37th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 7406-7409, Milan, Italy, August 25-29, 2015

Maggioni E., Molteni E., Zucca C., Reni G., Cerutti S., Triulzi F.M., Arrigoni F., Bianchi A.M., Investigation of negative BOLD responses in human brain through NIRS technique. A visual stimulation study, March 2015, Neuroimage, p. 410-422

Maggioni E., Arrubla J., Warbrick T., Dammers J., Bianchi A.M., Reni G., Tosetti M., Neuner I., Shah N.J., Removal of pulse artifact from EEG data recorded in MR environment at 3T. Setting of ICA parameters for marking artefactual components: application to resting-state data, November 10, 2014, Plos-One, DOI: 10.1371/journal.pone.0112147

Montirosso R., Provenzi L., Tronick E., Morandi F., Reni G., Borgatti R., Vagal Tone as a Biomarker of Long-Term Memory for a Stressful Social Event at 4 Months, Developmental Psychobiology, 2014, 56, p. 1564-1574, DOI 10.1002/dev.21251

Piazza C., Cantiani C., Tacchino G., Molteni M., Reni G., Bianchi A.M., ERP and adaptive autoregressive identification with spectral power decomposition to study rapid auditory processing in infants, Proc. 36th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 4591-4594, Chicago, USA, August 26-30, 2014

Biffi E., Piazza C., Cavalleri M., Taddeo P., Carcano A., Morandi F., Reni G., An Assistive Device for Congenital Central Hypoventilation Syndrome Outpatients During Sleep, Annals of Biomedical Engineering, 2014, Vol. 42, p. 2106-2116

Provenzi L., Tronick E., Borgatti R., Morandi F., Reni G., Montirosso R., Four-month-old infants' long-term memory for a stressful social event measured by respiratory sinus arrhythmia, 2014 International Conference on Infant Studies, Berlin, Germany, July 3-5, 2014

Peri E., Biffi E., Turconi A.C., Pedrocchi A., Reni G., Robot-assisted lower limb rehabilitation may improve locomotion performance in children with cerebral palsy, IV Congresso Gruppo Nazionale Bioingegneria, Pavia, Italy, June 25-27, 2014

Salvaterra E., Giorda R., Bassi M.T., Borgatti R., Knudsen L., Martinuzzi A., Nobile M., Pozzoli U., Ramelli G.P., Reni G., Rivolta D., Stazi M.A., Strazzer S., Thijs C., Toccaceli V., Trabacca A., Turconi A.C., Zanini S., Zucca C., Bresolin N., Lenzi L., Regulating Biobanks in Humans: The Use of Adult and Children Biomaterials for Clinical and Research Purposes, Chapter III: Research Biobanks in Pediatrics: Ethical, Legal and Social Issues under the Lens of Health Professionals, Nova Publishers, 2014

Salvaterra E, Kullmann B, Tamantini V, D'Angelo G., Bonaglia C., Giorda R., Cavalleri M., Bassi M.T., Pozzoli U., Reni G., Bertoglio A., Bresolin N., Lenzi L., Pediatric Biobanks: opinions, feelings and attitudes of parents towards the specimen donation of their sick children to a hypothetical biobank, Pathobiology, 2014

Altomare C., Lanzola G., Bellazzi R., Reni G., The Colibri Project: A Multicenter Shared Database of Magnetic Resonance Images about Rare Neurological Diseases, 2nd International Conference on Biomedical and Heath Informatics, Valencia, Spain, June 1-4, 2014, p. 400-403

Biffi E., Taddeo P., Lorusso M.L., Reni G., NFC-based application with educational purposes, Proc. 8th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth '14). ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering), ICST, Brussels, Belgium, p. 370-372. DOI=10.4108/icst.pervasivehealth.2014.255350

Peri E., Servodio Iammarrone F., Pedrocchi A., Biffi E., Gagliardi C., Turconi A.C., Maghini C., Germiniasi C., Reni G., A new quantitative performance parameter for monitoring robotics rehabilitation treatment, Proc. 8th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth '14). ICST, Brussels, Belgium, p. 373-376, DOI=10.4108/icst.pervasivehealth.2014.255351

Biffi E., Taddeo P., Lorusso M.L., Reni G., NFC-based application with educational purposes, 2nd ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop, Oldenburg, Germany, May 20-23, 2014

Peri E., Servodio Iammarrone F., Pedrocchi A., Biffi E., Gagliardi C., Turconi A.C., Maghini C., Germiniasi C., Reni G., A new quantitative performance parameter for monitoring robotics rehabilitation treatment, 2nd ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop, Oldenburg, Germany, May 20-23, 2014

Maggioni E., Costagli M., Tosetti M., Bianchi A., Reni G., Minimum Intensity Snake Algorithm (MISA) for segmenting brain tissues in MR TBE images, ISMRM 2014 Annual Meeting, Milan, Italy, May 12-16, 2014

Altomare C., Lanzola G., Bellazzi R., Reni G., The Colibri project: a shared database of paediatric patients' examinations, AMIA Joint Summits on Translational Science, San Francisco, USA, April 7-11, 2014

Reni G., Grigioni P., Temi di tecnoscienza per la salute, Chapter: Recenti avanzamenti nel campo della bioingegneria e dell'ingegneria clinica, ARIS e CISEF, p. 127-136, Ottobre 2013

Provenzi L., Borgatti R., Tronick E., Morandi F., Reni G., Montirosso R., Memory for a stressful social event at 4 months: vagal reactivity correlates, XXVI Congresso AIP Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione, Milano, 19-21 settembre 2013

Cavalleri M., Carcano A., Morandi F., Piazza C., Maggioni E., Reni G., "A new device for the care of Congenital Hypoventilation Syndrome patients during sleep", Proc. 35th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 2445-2448, Osaka, Japan, July 3-7, 2013

Maggioni E., Molteni E., Arrigoni F., Zucca C., Reni G., Triulzi F.M., Bianchi A.M., "Coupling of fMRI and NIRS measurements in the study of negative BOLD response to intermittent photic stimulation", Proc. 35th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 1378-1381, Osaka, Japan, July 3-7, 2013

Salvaterra E., Giorda R., Bassi M.T., Borgatti R., Knudsen L. E., Martinuzzi A., Nobile M., Pozzoli U., Ramelli G.P., Reni G, Rivolta D., Stazi M., Strazzer S., Thijs C., Toccacelli V., Trabacca A., Turconi A.C., Zanini S., Zucca C., Bresolin N., Lenzi L., "Pediatric Biobanking: A Pilot Qualitative Survey of Practices, Rules, and Researcher Opinions in Ten European Countries", Biopreservation and Biobanking, Vol. 10, n. 1, pp 29-36, 2012

Montirosso R., Moriconi S., Riccardi B., Re M., Arrigoni F., Di Salle F., Reni G., Del Prete A., Morandi F., Borgatti R., "Neural activation in mothers of preterm and full-term infants observing infants with different emotional expressions: Preliminary findings from a 3T fMRI study", WAIMH, Cape Town, South Africa, April 17-21, 2012

Brenna F., Carcano A., Cavalleri M., Morandi F., Reni G., "A Novel Alarm Device for CCHS Patients Ventilated During Sleep", Fourth International Conf. On Primary Central Hypoventilation, p.19, Warsaw, Poland, April 13- 15, 2012

Re M., Brighina E., Arrigoni F., Bonato S., D'Angelo M.G., Turconi A.C., Reni G., Bresolin N., Triulzi F., "Quadri neuroradiologici encefalici evidenziati con 3T MR in pazienti affetti da paraparesi spastica ereditaria geneticamente definita", XII Congresso SIAMOC, Bosisio Parini, 28 Settembre-1 Ottobre 2011

Villa L., Guarisco S., Reni G., "Piattaforma on-line per la diagnosi precoce dell'autismo", Volume Progetto Fare rete: Il contributo di tutti all'integrazione e alla continuità dell'intervento per le persone autistiche e le loro famiglie, Regione Lombardia, p. 62-67, Gennaio 2011

Montirosso, R., Riccardi, B., Molteni, E., Borgatti, R., Reni, G., Infants' emotional variability associated to interactive stressful situation: A novel analysis approach with sample entropy and Lempel-Ziv complexity. Infant Behavior and Development, 2010, 33, 346–356

Cavalleri M., Romei M., Reni G., "Design of a 3D surface scanner prototype suitable for MR", Proc. 32th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 2312-2316, Buenos Aires, Argentina, September 1-4, 2010

Marini F., Chwastek C., Romei M., Cavalleri M., Bonato S., Reni G., "Quantitative evaluation protocol for Upper Limb Motor Coordination in patients with ataxia", Proc. 32th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 2901-2905, Buenos Aires, Argentina, September 1-4, 2010

Perego P., Forti S., Butti M., Crippa A.,Valli A., Reni G., "Reach and throw movement analysis with Support Vector Machines in early diagnosis of autism", Proc. 31th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 2555-2558, Minneapolis, Minnesota, USA, September 2-6, 2009

Perego P., Reni G., Forti S., Crippa A.,Valli A.,., "Helping Models in early diagnosis of autism", Workshop Nazionale ANIPLA, Milano, 15 maggio 2009

Molteni E., Butti M., Bianchi A., Reni G., "Activation of the prefrontal cortex during a visual n-back working memory task with varying memory load: a Near Infrared Spectroscopy Study", Proc. 30th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 4024-4027, Vancouver, Canada, August 20-24, 2008

Molteni E., Perego P., Zanotta N., Reni G., "Entropy Analysis on EEG Signal in a Case Study of Local Myoclonus", Proc. 30th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 4724-4727, Vancouver, Canada, August 20-24, 2008

Cavalleri M., Reni G., "Active Monitoring Insole: A Wearable Device for Monitoring Foot Load Distribution in Home-Care Context", Proc. 30th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 4447-4450, Vancouver, Canada, August 20-24, 2008

Molteni E., Bianchi A., Butti M., Reni G., "A Near-Infrared Spectroscopy Study of Working Memory", Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria (Congresso GNB2008), Pisa, 3-5 luglio 2008

Molteni E., Montirosso R., Reni G., "On the Complexity of Mother-Infant Interactions: Sample Entropy and Lempel-Ziv Analysis of a Still-Face Protocol", Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria (Congresso GNB2008), Pisa, 3-5 luglio 2008

Molteni E., Bianchi A., Butti M., Reni G., Zucca C., "Combined Behavioral and EEG Power Analysis in DAI improve Accuracy in the Assessment of Sustained Attention Deficit", Annals of Biomedical Engineering, Vol. 36, No. 7, pp. 1216-1227, July 2008

Molteni E., Bianchi A., Butti M., Reni G., Zucca C., "Analysis of the dynamical behaviour of the EEG rhythms during a test of sustained attention", Proc. 29th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 1298-1301, Lyon, France, August 23-26, 2007

Cavalleri M., Brambilla D., Reni G., "A New Device for Assessing Subjective Haptic Vertical ", Proc. 28th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 6076-6079, New York City, USA, August 30- September 3, 2006

Butti M., Pastori A., Merzagora A., Bianchi A., Bardoni A., Branca V., Costa A., Cerutti S., Reni G., "Combining Near Infrared Spectroscopy and Functional MRI during Continuous Performance Test in Healthy Subjects", Proc. 28th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p.1944-1947, New York City, USA, August 30-September 3, 2006

Butti M., Pastori A., Merzagora A., Zucca C., Bianchi A., Reni G., Cerutti S., “Multimodal Analysis of a Sustained Attention Protocol: Continuous Performance Test Assessed with Near Infrared Spectroscopy and EEG”, Proc. 28th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p. 1040-1043, New York City, USA, August 30-September 3, 2006

Reni G., (Guest Editor), “Sistemi Informativi in Sanità”, Saggi CD&D, Vol. XXXI, n. 4/2005

Reni G., Cavalleri M., "Sistemi Informativi in Sanità ", Saggi, Vol. XXXI, n. 4, p. 11-19, 2005

Reni G., Cavalleri M., Guarisco S., Magni C., Molteni A., "Il sistema Clinsuite: un Clinical Patient Record dalla ricerca alla pratica clinica ", Saggi, vol. XXXI, n. 4, p. 39-47, 2005

Turconi A., Reni G., Cavalleri M., Morstabilini R., Piccinini L., “Telemonitoraggio di pazienti con paralisi cerebrale infantile pre e post trattamento attraverso reti di telefonia mobile”, Europa Medicophysica, Vol. 41, Suppl. 1 to No.4, 1111-3, N17, 2005

Turconi A., Reni G., Cavalleri M., Morstabilini R., Piccinini L., “Telemonitoraggio di pazienti con paralisi cerebrale infantile pre e post trattamento attraverso reti di telefonia mobile”, XXXIII Congresso nazionale SIMFER, Catania, 8-12 Novembre 2005

Pinciroli F., Reni G., Cannao M., “Oltre la vista: interazione sensoriale e sistemi computerizzati”, 37° Congresso Nazionale AIORAO, Catania, 22-25 Settembre 2005

Cavalleri M., Morstabilini R., Reni G., “Integrating Telemonitoring with Clinical Information Systems: a Case Study”, Proc. 27th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Shangai, China, September 1-4, 2005

Cavalleri M., Morstabilini R., Reni G., “Un dispositivo wireless per l’identificazione automatizzata del personale sanitario”, BIOSYS 2005, Sistemi di ingegneria Biomedica, pp. 157-166, ANIPLA, Milano, 9-10 Giugno 2005

Reni G., “La gestione delle informazioni per il decorso clinico: Clinsuite”, Friendly Hospital - Progettare e realizzare un ospedale a misura di bambino, IRCCS “E. Medea”, p.55-62, Bosisio Parini (LC), 9 Aprile 2005

Reni G., Molteni M., Arlotti S., Pinciroli F., “Chief Medical Officer Actions on Information Security in an Italian Rehabilitation Centre”, Int. Journ. of Medical Informatics, 73: 271-279, 2004

Cavalleri M., Morstabilini R., Reni G., “A Wearable Device for a Fully Automated In-Hospital Staff and Patient Recognition”, Proc. 26th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., San Francisco, USA, September 1-5, 2004

Cavalleri M., Reni G., “A Wearable Device to Facilitate Orienting and Navigation in Healthcare Facilities”, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Proc. Int. Fed. for Med. And Biol. Eng., 4th Volume, Sydney, AU, August 24-29, 2003

Cavalleri M., Reni G., “SOGNO: Sistema di Orientamento, Guida e NavigaziOne all’interno di edifici pubblici”, Convegno su Telemedicina e nuove tecnologie a supporto di esigenze specifiche, Università Milano Bicocca, Milano, 20 Giugno 2003

Reni G., Molteni M., Arlotti S., Pinciroli F., “Chief Medical Officer Actions on Information Security in an Italian Rehabilitation Centre”, IMIA WG4 Conference, Varenna, May 31-June 2, 2003.

Reni G., Savoia F., “Liste d’attesa più efficienti all’Eugenio Medea”, InSalute, supplemento del quotidiano “La Provincia”, p. 14, Giugno 2002

Reni G., Cocchi M. (Guest Editors), “Modelli dell’errore umano”, Saggi CD&D Formazione, Vol. XXVII, n. 4/2001

Reni G., “Teleriabilitazione”, News On Notiziario clinico-scientifico e culturale del mondo del bambino, Editore Ghedini Libraio in Milano, N. 3, pagg. 2-8, Luglio 2001

Sirtori L., Pedrali M., Pozzoli U., Reni G., Tacca B., “Towards the Implementation of a Multimedia Simulation System for Improving Error Diagnostic Skills in Mentally Disabled Subjects”, International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP), Karlsruhe, Germany, July 2000.

Cavalleri M., Prudentino R., Pozzoli U., Reni G., “A Set of Tools for Building PostgreSQL Distributed Databases in Biomedical Environment”, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Proc. 22th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Chicago, USA, July 24-28, 2000.

Pinciroli F., Crippa F., Combi C., Reni G., Fava D., “TANCLICO: Tools for the Analysis of Inter-departmental Clinical Commmunications”, Method Inform. Med., 39: 44-49, 2000

Reni G., Pozzoli U., Cavalleri M., “Come implementare un progetto di cartella clinica elettronica”, Convegno sulla Gestione Integrata dei Dati Ospedalieri, IRR Sanità, Milano, 17 Febbraio 1999.

Cavalleri M., Reni G., Pozzoli U., Brambilla D., “A New Subjective Visual Vertical Assessment System”, Proc. 20th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 20, 4, Hong Kong, October 31 - November 3, 1998

Pozzoli U., Cavalleri M., Reni G., “Progetto di un Sistema per l’Archiviazione di Dati Clinici in Ambiente di Ricerca”, Sanità e Sistemi Medicali: Automazione ed Informatizzazione, pp. 57-64, ANIPLA, Milano, 2-4 Aprile 1998.

Pozzoli U., Reni G., Liberati D., Montirosso R., “Quantitative Indices for Short-Term Dynamic Identification in Vigilance”, 8th International IMEKO Conference on Measurement in Clinical Medicine, Dubrovnik, Croatia, September 1998

Reni G., Mizzi C., Pozzoli U., Borgatti R., “Impiego di reti neurali nella valutazione di un protocollo neurologico complesso”, Sanità e Sistemi Medicali: Automazione ed Informatizzazione, pp. 95-100, ANIPLA, Milano, 2-4 Aprile 1998.

Pizzi R., Reni G., Sicurello F., Varini G., “Sistema di reti neurali per l’analisi di alcune disfunzioni neurologiche dell’infanzia”, VI Congresso Nazionale di Tecnologie Informatiche e Telematiche Applicate alle Neuroscienze, Milano, 11-13 Dicembre 1997.

Reni G., Guerreschi M., “Gli ausili informatici per giovani disabili: problemi e risorse”, Le Innovazioni delle Tecnologie Informatiche e Telematiche al Servizio dei Disabili e Anziani, Desio, 9 Giugno 1997.

Reni G., Sirtori R., Cavalleri M., Borgatti R., "A Decision Trees Application: Dimensional Reduction of the Touwen’s Neurological Protocol ", Proc. 18th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., p.134, Amsterdam, October 31 - November 3, 1996.

Montirosso R., Manfredini S., Reni G., Pozzoli U., Castelli E., Poggi G., "Event-related potentials and recognition memory in subjects with closed head injury ", Journal of Psychophysiology, 10, 276, 1996.

Magni R., Reni G., Rinaldi G., Ravalico G., Brancato R., "Homonymous bilateral hemianopsia: electrophysiological study of a case", Eur. Jou. of Ophthalm., Vol. 6, no. 1, pp. 63-68, 1996.

Pozzoli U., Reni G., Montirosso R., Manfredini S., "Virtual Instrumentation in Psychophysiology”, IX Medical Computer Science National Conference, Venezia, Ottobre 1996.

Reni G., Brambilla E., Cannao M., Colombo E., "ERBI: a software tool for neuropsychovisual rehabilitation", New technologies in the education of the visually handicapped, John Libbey Eurotext, Vol. 237, pp. 121-126, 1996.

Montirosso R., Manfredini S., Castelli E., Pozzoli U., Reni G., "Event-related potentials from closed head injury patients in a visual short-term memory task", 8th World Congress of IOP, pp. 48-49, Tampere, Finland, June 25th-30th, 1996.

Reni G., Borgatti R., Salandi A., Scaccabarozzi D., "Modello di rete neuronale per l'analisi del protocollo di indagine neurologica secondo Touwen", Saggi, n. 21, Vol. 1, p. 53-54, 1995

Fraschini P., Brambilla D., Felisari G., Moroni I., Reni G., Turconi C., "Modelli di realta' virtuale nella valutazione dei deficit posturali", Saggi, n. 21, Vol. 1, p. 51, 1995

Reni G., Cavenaghi S., Mambretti C.M., Pozzoli U., Domeniconi C., "Neural network analysis of the Touwen's neurological protocol", 3rd European Conference on Engineering and Medicine, Firenze, Italy, April 30th-May 3rd, 1995

Castelli E, Turconi A, Reni G, Poggi G, "Computer assisted neuropsychological rehabilitation in mentally retarded children", Proc. 11th International Congress World Federation of Occupational Therapy, 4, 1994.

Montirosso R., Castelli E., Reni G., Trebeschi V., Moretti G., "Memory Loss in a Case of Closed Head Injury: ERPs Before and After Neuropsychological Training", Abstracts Book of the Ist Congress of the European Federation of Psychophysiology Societies, p.63, Barcelona, April 7-10th, 1994.

Magni R., Giunti S., Bianchi A., Reni G., Bandello F., Durante A., Cerutti S., Brancato R., "Single-sweep analysis using an autoregressive with exogenous input (ARX) model", Documenta Ophtalmologica, Vol. 86, n. 1, p. 95-104, 1994.

Montirosso R., Borgatti R., Piccinelli P., Reni G., "Processi di memoria in bambini con differenti livelli di difficolta' neuropsicologiche: aspetti psicofisiologici", Saggi, n.19, Vol. 2, pp.53-64, 1993

Castelli E, Reni G, Piccinelli P, Lorusso ML, Serpi S, Villa S, Moretti G, "Computer assisted rehabilitation experience in mentally retarded children", Proc. of the 9th European Congress of Physical Medicine and Rehabilitation, p.156, Ghent, Belgium, 1-4 June, 1993.

Montirosso R., Reni G., Borgatti R., Piccinelli P., "Event-Related Potentials during Short-Memory Task in Children and Young Adults", Atti del III Congresso della Societa' Italiana di Psicofisiologia, Milano, 16-18 Dicembre, 1993.

Magni R., Bianchi A., Reni G., Bandello F., Spadea L., Durante A., Cerutti S., Brancato R., "Electrophysiological Assessment of Macular Recovery Time after Photostress in Normals and in Diabetic Subjects", 32nd Symposium of International Society for Clinical Electrophysiology and Vision, Banff, Alberta, Canada, June 19-23, 1993.

Montirosso R., Borgatti R., Castelli E., Panzini M., Piccinelli P., Reni G., Moretti G., "Correlazione tra memoria a breve termine e potenziali cognitivi in bambini con disturbi dell'apprendimento", Atti del XV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Neuropsichiatria Infantile, pp.935-939, Bari, 14-17 Ottobre, 1992.

Montirosso R., Borgatti R., Castelli E., Panzini M., Piccinelli P., Reni G., Moretti G., "Analisi delle performance comportamentali, durante prove di attenzione visiva sostenuta, in bambini con lieve insufficienza mentale", Atti del XV Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Neuropsichiatria Infantile, pp.1043-1047, Bari, 14-17 Ottobre, 1992.

Montirosso R., Borgatti R., Reni G., Moretti G., "Event-Related Potentials (ERPs) Recorded from Mentally Retarded Children in a Short-Memory Retrieval Task", Proc. Sixth International Congress of Psychophysiology, Berlin, Germany, September 2-6, 1992.

Castelli E., Piccinelli P., Borgatti R., Reni G., Moretti G., "Facilitazioni informatiche per lo sviluppo di competenze neuropsicologiche nel grave disabile motorio", Saggi, n.17, Vol.1, pp. 55-60, 1991.

Magni R., Reni G., Quisisana M., Valsania G., "Elettrodi non corneali per elettroretinografia", Saggi, n.17, Vol. 2, pp.21-24, 1991.

Magni R., Reni G., Pece A., Pierro L., Modorati G., Valsania G., Brancato R., "Elettro-oculogramma dinamico semi-automatizzato. Metodo e casistica", Atti 46' Congresso Societa' Oftalmologica Lombarda, Milano, 28-30 Novembre, 1991.

Piccinelli P., Castelli E., Reni G., Cannao M., Moretti G., "Riabilitazione neuropsicologica con tecnologia informatica in eta' evolutiva", Atti del II Convegno Nazionale "Informatica, Didattica e Disabilita'", pp. 670-679, Pisa, 4-5 Novembre, 1991

Castelli E., Piccinelli P, Cannao M., Reni G., Moretti G., "Riabilitazione neuropsicologica in eta' evolutiva con e senza ausili informatici: due strategie a confronto", Atti del II Convegno Nazionale "Informatica, Didattica e Disabilita'", pp.594-597, Pisa, 4-5 Novembre, 1991

Reni G., Castelli E., Cannao M., Villani D., Moretti G., "A Computer Assisted Rehabilitation Experience in Neuropsychologically Disabled Children", Proc. 13th Annu. Int. Conf. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., pp.1155-1156, Orlando, USA, October 31 - November 3, 1991

Montirosso R., Cannao M., Moretti G., Reni G., "Preliminary data on electrocortical signs of visual recognition associated with different levels of stimulus complexity", Proceedings of the First European Psychophysiology Conference, Tilburg, June 26-29, 1991

Montirosso R., Moretti G., Reni G., Vasile G., "Potenziali evento-correlati ed elaborazione di informazioni in bambini con sin-drome di Down", Gaslini, Vol. 23 (Suppl. 1 al N. 3), pp.142-146, 1991

Castelli E., Piccinelli P., Reni G., "Riabilitazione assistita dal computer (C.A.R.): studio preliminare di riabilitazione neuropsicologica con bambini handicappati", Neuroni, Mente e Corpo, n.2 (Suppl.2), Vol. II, pp. 598-600, 1990

Montirosso R., Borgatti R., Reni G., Scaioli V., Vasile G., "Processi di categorizzazione e correlati elettrofisiologici", Atti del convegno "Prospettive biologiche nella psichiatria dell'eta' evolutiva. Pediatria 90", Genova, 12 Novembre, 1990.

Scaioli V., Reni G., Montirosso R., "Potenziali evocati uditivi a lunga latenza (SVP) e P300 nella Sindrome di Down", Abstract Book della riunione autunnale della Societa' Italiana di EEG e Neurofisiologia Clinica, Siena, 14-16 Ottobre, 1990.

Montirosso R., Borgatti R., Reni G., Scaioli V., "Potenziali evocati relativi all'evento e processi cognitivi in soggetti di eta' evolutiva con Sindrome di Down", Atti del XIV Congresso Nazionale Societa' Italiana di Neuropsichiatria Infantile, Perugia, 10-13 Ottobre, 1990.

Castelli E., Reni G., "Riabilitazione neuropsicologica e tecniche informatiche", Atti del Convegno "Lo sviluppo tecnologico al servizio dei disabili. 2' edizione", pp. 79-84, Milano, 6 Ottobre, 1990.

Montirosso R., Borgatti R., Reni G., "Sindromi deficitarie, brain-mapping e processi cognitivi in eta' evolutiva" , Atti della riunione primaverile della Societa' Italiana di EEG e Neurofisiologia Clinica, Verona, 31 Maggio - 2 Giugno, 1990.

Reni G., Felisati G., Magni R., Pignatelli G., Scaioli V., Vassena E., Zanini M.P., "Tecnologie avanzate in elettrofisiologia. Necessita' di un approccio multidisciplinare", Saggi, n.15, Vol.2, pp. 53-58, 1989.

Felisati G., Bertazzoli M., Vecchi E., Pignatelli G., Reni G., "Analisi spettrale nella valutazione del potenziale steady-state a 40 Hz; indagine oggettiva della soglia uditiva a 500 Hz", Atti del LXXVI Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Otorinolaringologia e Chirurgia Cervico-facciale, pp. 91-98, Rieti, 24-27 Maggio, 1989.

Magni R., Bandello F., Brancato R., Liberati D., Cerutti S., Bianchi A., Reni G., "Test elettrofisiologico del recupero maculare dopo abbagliamento con analisi della singola traccia. Risultati preliminari.", Saggi, n.16, Vol.2, pp. 31-40, 1990.

Magni R., Alberti M., Castelli E., Montirosso R., Reni G., "Tecniche elettrofisiologiche in oftalmologia", Saggi, n.15 (suppl.), pp. 87-94, 1989.

Castelli E., Fraschini P., Molteni M., Reni G., "Il ruolo dell'informatica in campo riabilitativo", Atti del XIII Congresso Nazionale S.I.N.P.I., Vol.I, pp. 347-348, Milano, 5-8 Ottobre, 1988.

Avanzini G., Ferrarese C., Franceschetti S., Patrini C., Pignatelli G., Reni G., "Classificazione diagnostica delle sindromi epilettiche. Applicazione dei criteri proposti dalla ILAE in una casistica di soggetti in eta' evolutiva.", Saggi, n.14, Vol. 2, pp. 43-60, 1988.

Castelli E., Conti Manzini M.A., Reni G., Negri L., "Esperienze di utilizzo dell'informatica nella riabilitazione di disabilita' fisiche-psichiche-sensoriali", Atti del I Congresso Nazionale "Informatica, Didattica e Disabilita'", pp. 120-126, Firenze, 11-12 Aprile, 1988

Reni G., Felisati G., Magni R., Scaioli V., "Multidisciplinariety and Advanced Technologies", Atti del First International Meeting on Advanced Technologies in Medicine, Turin, December 3-5, 1987

Pinciroli F., Pellati F., Pozzi G., Reni G., "Comparisons in the Frequency Domain among Intervals, Maximum Amplitudes and Areas Time Sequences from 30 Minutes Long VCG Tracings in Young Normal Subjects", Computers in Cardiology, Boston, USA, October 7-10, 1986, pp. 591-594

Pinciroli F., Pellati F., Pozzi G., Reni G., "ECG-VCG Variability over half-a-hour in young normal subjects", Proc. of the 2nd Intern. Symp. on Holter Monitoring, Jerusalem, March 23-25, 1986

Pinciroli F., Pellati F., Pozzi G., Reni G., "ECG-VCG Variability over half-a-hour in young normal subjects", XXXVII Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisiologia, Pisa, 24-26 Settembre, 1985, p. 58

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del GDPR UE 2016/679. Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati"

Busto Arsizio, 12 Febbraio 2021

Gianluigi Reni

Andrea Proietti Pannunzi | IT Responsible

Location: **Via Pietro Romano 88, 00169 Rome - Italy**

Telephone: **+39 393 9579757**

Email: **andrea.proietti@opbg.net**

Summary

Expert Manager in the TLC/IT industry, through evolution from project leadership skills, sales and presales capabilities to full responsibility of the IT Department for a healthcare world outstanding excellence.
Maintain and develop ICT technological infrastructures, Telecommunications Networks, Systems, Business Continuity and Disaster Recovery, Logical and physical security based on Capacity Planning activities, in compliance with the assigned budget and the defined architectures. Strong experience in digital transformation program. Demonstrated history of working in the information technology and services industry. Deep knowledge in Networking domain.
Expert in the creation and management of complex business cases and opex/capex yearly budget in correlation with the expressed needs of the Top Executives.

Experience

Current **IT Responsible, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Admin Department** **01/2021 – present**
OPBG

Leading, in the context of the strategic objectives of the Administration Department, the planning, technical evaluation and functionality of the hospital information systems.

Role and Responsibilities

Preparing and managing the economic (Opex) and the investment budget (Capex) concerning both IT products and services for all OPBG users, through the identification of their needs.
With the support of any third party companies appointed for this purpose, monitoring the maintenance needs of the IT applications and the technological infrastructure in order to guarantee operational continuity.
Defining and managing the growth paths of the assigned personnel, assigning and verifying the achievement of personal and functional objectives, planning and managing the response actions to the training needs of the Department's resources.
Identifying the critical products / projects (in terms of innovation, organizational impacts and costs) to be subjected to Executives evaluation and supporting the process.
Exploring new solutions and products for continuous technological updating.

Past **Pricing Manager, GCU Telecom Italia & Central Mediterranean Region** **06/2014 – 12/2020**
Ericsson

Pricing Manager for the following main Accounts: - Italy: Telecom Italia, Wind3, Ministry of Interior, Vodafone, Enel; - Libya: Almadar, Libyana; - Malta: Melita, GO Malta; - Romania: Orange.

Role and Responsibilities

Business partner with Key Account Managers in the definition of pricing strategy and deal executive approvals. Define and execute profitable business case supporting sales decision with analysis on profitability, sales awareness, benchmark.
Promoting commercial strategies combining market and customer realities to drive short and long-term profitable business development. Explore new business models, price tactics and dedicated T&C harmonizing commercial customer needs with Corporate guidelines. Participate in commercial customer negotiation sessions on a need basis.
Part of Business Units commercial delegation framework.

Key achievements

- Ran 2G, 3G, 4G, 5G Expansion and Modernization Deal on Telecom Italy (over 400 M€)
- Ran Modernization Deal on Wind3, win back to competition (over 400 M€)
- Break-in IT Enel “Metering & GRID ADM” and “Global SAP” opportunities (over 40 M€)

- Internal project: Ericsson Cloud Manager driving the transformation towards "cloud native" solutions.

Past **Proposal Manager, South Est Mediterranean Region** **02/2007 – 06/2014**
Ericsson

Several target areas: Infrastructure and Services TLC and ICT, Private and Public Administration

Role and Responsibilities

Driving large size deals, defining sales strategies, value base proposals and partner agreements. Leading international teams to meet customer deadlines and specifications with high quality and profitability. Securing and improving the application of presales process.
Supporting in developing contract, acquiring legal and administrative competences about the current Italian legislation on public and private tenders.
Leading and managing sales team through the sales process: from commercial proposal creation to negotiation and sign of contract.

Key achievements

- "New Digital Business model", IT transformation for Wind
- Break in Consip with "HW maintenance for Sogei"
- Break in Enel with "ERP-Global SAP"

Past **Customer Project Manager – Hutchinson Group** **05/2002 – 02/2007**
Ericsson

Role and Responsibilities

Leading complex projects with decentralized workforce. Responsible for customer engagement and for rendering customers' needs into time and high-level requirements aimed to internal and external teams supporting the solution. Main interface to the Customer during the project implementation through acceptance tests. Responsibilities and duties include: set up and co-ordination of a resources team, assignment of team roles and tasks, risk management, materials and goods allocation, tasks co-ordination. Definition of a time plan with milestones and tollgates, control and report on progress, actions on deviations and escalations on a need basis; ensure on time invoicing of fulfilled tasks.

Past **Network Engineer** **2002 Ipse2000**

Role and Responsibilities

Network designer for Packet Core Network in a Telco Mobile Operator of Telefonica Group. Study, development and optimization of solutions and processes for network start-up with high reliability. Know-how transfer and ensuring process and products conformity to market requirements.

Past **Technology Engineer** **2001 Blu**

Role and Responsibilities

Network planning of solutions for Added Value Services integration.
Part of the team for the Italian Mobile Number Portability standardization, together with colleagues from other national Mobile Operators.

Past **Technology Engineer** **1999 – 2001 TIM**

Role and Responsibilities

Network planning of solutions for service platforms network integration (CC, Messaging, Signalling, IN). Study, development and optimization of a tool for the Core Network dimensioning in terms of processing capacity.

Education

- **IACCM certification "Contract Management Fundamentals for non-contract managers"** – 2014
- **Project Management Institute certification** – 2005
- **Master Degree TLC Engineering** (108/100) – Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 1998

INFORMAZIONI PERSONALI

Massimo Del Sarto

Via delle Lenze 224 - 56100 Pisa

050 532326 3349400941

m.delsarto@gmail.com , massimo.delsarto@fsm.unipi.it

Sesso M | Data di nascita 26/02/1965 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da 01/12/2013 – a ora

Dirigente - Centro tecnologie informatiche, telematiche ed elaborazione dati

IRCCS Fondazione Stella Maris

- Dirige TUTTE le attivita relative alle tecnologie informatiche, telematiche ed elaborazione dati dei flussi del'IRCCS Fondazione Stella Maris.
- Si occupa inoltre degli analoghi settori della Fondazione Imago7.

da 01/01/2001 – 30/11/2013

Capo Ufficio - Centro tecnologie informatiche, telematiche ed elaborazione dati

IRCCS Fondazione Stella Maris

- Dirige TUTTE le attivita relative alle tecnologie informatiche, telematiche ed elaborazione dati dei flussi dell'IRCCS Fondazione Stella Maris.
- Si occupa inoltre degli analoghi settori della Fondazione Imago7.

da 01/01/2000 – 31/12/2000

Dirigente Ingegnere Elettronico

Azienda USL 6 Empoli

- Dirigente Ingegnere al Dipartimento di Prevenzione.

da Settembre 1997 – 31/12/1999

Responsabile Centro Elaborazione Dati

IRCCS Fondazione Stella Maris

- Si occupa di tutte le attivita relative alle tecnologie informatiche, telematiche ed elaborazione dati della Fondazione Stella Maris.

da 1994 – 1999

Attività di consulenza come libero professionista

Industria, Telecomunicazioni, Servizi

- Progettazione Hardware, Sviluppo protocolli di Rete, Software applicativo e di sistema.

da 1992 a 1997

Altre attività

Università di Pisa, HP

- Vari incarichi su progetti di ricerca in ambito di Telemedicina, PACS, servizi EMAIL/WEB, elaborazione immagini presso l'Istituto di Radiologia dell'Ospedale di Pisa.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/11/1991

Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica

Votazione di 110/110

Università degli Studi di Pisa

- Titolo della tesi "Progetto e realizzazione di una interfaccia utente in ambiente X11 per il pacchetto software SPACE"

1982/1983 **Diploma di Perito Industriale Capotecnico - Specializzazione Telecomunicazioni** **Votazione di 60/60**

I.T.I.S. “Leonardo da Vinci” di Pisa

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	buono	ottimo	buono	buono	buono

Competenze comunicative: Partecipazione a vari gruppi di lavoro sia interni sia esterni all’IRCCS Stella Maris.

Competenze organizzative e gestionali: Responsabile del gruppo afferente a Centro Tecnologie Informatiche, Telematiche ed Elaborazione Dati del’IRCCS Stella Maris
Responsabile del gruppo di lavoro all’interno dell’Istituto di Radiologia di Pisa

Competenze professionali: Progettazione e Gestione, per la parte tecnologica informatica e telematica, di importati progetti innovativi e di ricerca:

- **Realizzazione, per la Stella Maris, del sistema di identità federata (IdP) Idem ed Edugain. Sua estensione per l’accesso alla rete wifi.**
- **Sistema Informativo IRCCS Fondazione Stella Maris**
- **Sviluppo interno software**
- Studio e Realizzazione di un Video Storage , per l’acquisizione di video multiparametrici (normali e stereo) tramite sistema esistente basato su tablet e loro trasferimento automatico su storage interno aziendale, con funzionamento anche su reti esterne e con garanzie di privacy.
- Studio di un nuovo sistema informativo da realizzare in contemporanea alla costruzione del nuovo ospedale.
- Realizzazione del single sign on per Imago7 (con integrazione tra active directory, firewall, pc windows e mac e ralativa integrazione di policy di accesso e di sicurezza basate sull’identità)
- Nuovo sistema (basato su analisi minacce su VM) per eliminare le minacce zero day con cordinamento tra firewall e mailserver.
- Rete WiFi per ospiti con registrazione via SMS , per didattica e degenze.
- Datacenter dell’IRCCS Stella Maris (con sistemi in alta affidabilità e con sito di Disaster Recovery)
- Collegamento, con stesura della Fibra Ottica, dell’IRCCS Stella Maris con il POP GARR di Pisa
- Collegamneto in fibra ottica a 10Gb della Fondazione Imago7 all’ITCenter dell’Università di Pisa
- Copertura in Wi-Fi presso l’IRCCS Stella Maris e presso la Fondazione Imago 7

Supporto per la parte tecnologica informatica e telematica, di importati di ricerca (caretoy, avdesk etc)

Gestione ed amministrazione di tutte le tecnologie informatiche e telematiche (firewall/router/switch/controller/server etc.) nonche’ delgli applicativi software.

Competenze informatiche

Nel primo rapporto di lavoro con l'IRCCS Stella Maris si è occupato principalmente della ristrutturazione e pianificazione di tutti i servizi informatici e telematici con particolare riguardo agli aspetti gestionali amministrativi e contabili (presenze, paghe, contabilità, inventario, valorizzazione degenze, ecc) oltre che dei servizi Internet ed Intranet. Inoltre ha portato a compimento la realizzazione dei collegamenti telematici con le sedi periferiche. Nel secondo periodo ha continuato quest'opera con particolare riguardo ai sitemi informativi per l'assistenza e per la ricerca, curando anche agli aspetti di sicurezza sia delle reti sia delle basi dati, sviluppando inoltre l'intranet.
Ha seguito, per quanto di competenza, la realizzazione del primo sito di risonanza magnetica a 7 tesla in italia.

Durante il primo di lavoro con l'Istituto di Radiologia ha rivestito anche il ruolo di amministratore dei sistemi informativi. Gia allora coordinava un gruppo di 5 persone costituito da Ingegneri ed Informatici. Si e' occupato di servizi all'epoca estremamente innovativi quali per esempio: rete metropolitana; gestione della mail per la Facoltà di Medicina (con collegamenti via modem), sito web (il primo in europa di interesse radiologico). Ha inoltre realizzato l'accesso remoto, via rete metropolitana, ai sistemi di gestione dei referti e delle immagini digitali tra i presidi di Cisanello e S. Chiara.

Durante l'attività libero professionale ha realizzato molti software tra i quali:

- Software applicativo scritto in linguaggio C ed in ambiente X11 per la realizzazione di un simulatore di sistemi di comunicazione, composto da un editore grafico per la definizione dello schema a blocchi, da un generatore per la creazione del programma FORTRAN di simulazione e da un sistema di controllo della simulazione (Sistema Operativo UNIX HP-UX, Committente Università di Pisa).
- Software applicativo scritto in linguaggio C per la generazione automatica dei libri a quiz per le autoscuole (Sistema Operativo DOS, Committente ESSEBI - Milano).
- Software di base e applicativo scritto in linguaggio C per il controllo di macchinari in ambiente conciario: dosaggio prodotti chimici, miscelazione acqua, controllo bottale, stazione di controllo remoto; sviluppo di protocollo di comunicazione su rete RS485 (Acquatecnometer - Prodotecnometer – Drumcontrol - ATM PTM Slave, Committente Italtecno - Castelfranco di Sotto (PI)).
- Software applicativo scritto in linguaggio C per l'interfaccia operatore di radiomobili (Puma, Committente OTE - Firenze).
- Software applicativo scritto in linguaggio C per un sistema di controllo della produzione di materiali plastiche (Sistema con Personal Computer Windows, Committente Icla – Ponte a Egola (PI)).

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office

Qualifica

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa al n. 1417

Patente di guida

patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Conferenze
Seminari
Corsi
Relazioni

Principali Partecipazioni a Convegni:

- **Convegno AISIS (digital health summit), Milano, 9-11/10/2019**
- **Conferenza GARR 2019, Torino, 4-6 giugno 2019**
- **Convegno AISIS (digital health summit), Milano, 10-12/10/2018**
- **Workshop GARR 2018, Roma, 29/05/2018**
- **Conferenza GARR 2017, Venezia, 15-17 novembre 2017**
- **IDEM Day 2017, Venezia, 14 novembre 2017**
- **Convegno AISIS, Torino, 12-13/10/2017**
- **Convegno AISIS, Cagliari, 13-14/10/2016**
- **conferenza GARR 2016, Firenze, 30/11-02/12/2016**
- **11° Forum Risk Management in Sanita, Firenze, 29/11/2016**
- **Forum Leopolda (settore salute), Firenze, 23/09/2016**
- **5° convegno IDEM, Lecce, 13-17/05/2015**
- **9° Forum Risk Management in Sanita, Firenze, 25/11/2014**
- **4° convegno IDEM, Palermo, 2-4/04/2014**
- **Forum Risk Management in Sanita, Firenze, 29/11/2013**

Principali Partecipazioni a Corsi/Seminari/Tutorial:

- **Corso di Formazione sulla normativa Privacy (DPO), Pisa, Aprile-giugno 2018 (80 ore)**
- **Corso e-Health Leadership Program, SDA Bocconi, Milano, 6-8/06/2018**
- **Corso e-Health Leadership Program, SDA Bocconi, Milano, 29-31/05/2017**
- **Dal 2014 ogni anno partecipazione a molti Seminari/Corsi organizzati dagli Ordini degli Ingegneri per il rilascio dei CFP validi ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (su Project Management, Privacy, Analisi forense, etc)**
- **GE Epic Course, Pisa, 31/05-3/06/2011**
- Rischio: Chimico/Cancergeno-Biologico/Stabulari – ROA – Gestione Rifiuti di Laboratorio, Pisa, 15/11/2011
- **Security Tutorial, Roma, 18/11/2010**
- **Health Science Community. Garr e Ministero della salute per la rete della Ricerca Medica, Milano, 1/02/2010**
- **Introduzione alla Valutazione delle Tecnologie Clinico Sanitarie HTA Health Tecnology Assessment, Pisa, marzo-maggio 2008**
- Net&System Security 2003, Pisa, 21/10/2003
- Balanced scorecard, Bologna, 2/12/2003

Principali Relazioni a Convegni:

- Congresso Nazionale SIRM, Milano, Maggio 1996
- Corso base di informatica in neuroradiologia, Bari, Novembre 1996

Principali Pubblicazioni:

- "Trasmissione di immagine radiologiche su reti metropolitane interconnesse", Atti del Congresso Nazionale SIRM, Milano, Maggio 1996
- "Sistemi per la gestione e la comunicazione delle immagini diagnostiche: l'esperienza dell'università di Pisa", Radiologia medica, 1995
- "Use of 24-bit false-color imagery to enhance visualization of multiparameter MR images", Magma, 1994

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al DPR 445/00, si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.

Data: 11/02/2021 Firma: _____

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

DIREZIONE SANITARIA CENTRALE

Bosisio Parini, 05/02/2021

Alla cortese attenzione
Valentina Petrollini

Oggetto: proposta di nominativi per commissione di valutazione appalto, progetto "An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders"

Preso atto che per poter procedere alla individuazione dei componenti della commissione di valutazione che dovrà valutare le offerte pervenute in seguito al bando di gara come da determina n.8 prot. 28 del 22 dicembre 2020 – Rete Idea - attraverso 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", siano necessarie competenze tecniche nel settore e competenze trasversali inerenti le finalità di ricerca del progetto di cui l'infrastruttura è parte essenziale,

acquisito come tra il personale dipendente della Rete Idea non siano al momento presenti tali specifiche professionalità

visto come tra i soci della Rete Idea siano presenti settori di ricerca e clinici che hanno al loro interno specifiche competenze idonee a svolgere questa funzione

in qualità di coordinatore scientifico del progetto,

sentiti i direttori scientifici dell'Irccs Bambino Gesù, Irccs Stella Maris e Irccs Eugenio Medea che hanno condiviso la opportunità di individuare all'interno delle rispettive strutture competenze idonee a svolgere questa funzione di valutazione nella commissione,

valutato il CV degli ingegneri

- Andrea Proietti Pannunzi
- Gianluigi Reni
- Massimo Del Sarto

che evidenzia le competenze tecniche e trasversali idonee per le finalità prima descritte,

acquisito

- che i professionisti in oggetto non hanno svolto né svolgeranno alcuna funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta;
- che non sono state riferite incompatibilità ai sensi della normativa vigente

propongo che siano nominati in qualità di componenti della commissione di valutazione

- Ing Andrea Proietti Pannunzi
- Ing Gianluigi Reni
- Ing Massimo del Sarto

Il Coordinatore Scientifico del progetto *"An integrated specialist web network for early screening and care of neurodevelopmental disorders"*

Dr. Massimo Molteni

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

DISCIPLINARE DI GARA

Procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del Decreto Legislative 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" - *CIG 8576035FF3*

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.

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 prot,28 del 22 dicembre 2020 ha bandito 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 con determina n…. del ….. ha nominato la commissione giudicatrice , ai sensi dell'art.72 del D.Lgs 50 /2016.

Come previsto al punto VI.3 del bando di gara pubblicato sulla GUUE il 15 gennaio 2021, la commissione giudicatrice ha proceduto alla selezione dei candidati da invitare a partecipare alla procedura, 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 .

Ai sensi del punto II.2.9 il numero di candidati da invitare a partecipare alla procedura, è predeterminato a quello di tre, ai sensi degli art. 62, comma 6 e 91 comma 1 del D.Lgs. n. 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.

Agli operatori economici selezionati è resa resa disponibile la seguente documentazione:

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

1.PROCEDURA DI GARA

Come previsto al punto II.2.4) del bando di gara a 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 (comma12) del D.Lgs. 50/2016

NOTA: le procedure di cui ai punti a) e b) sono già concluse

Si specifica che le offerte iniziali, di cui al punto d) 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 sull'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" di cui al punto II.1.1. 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 4uccessiva 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.

NOTA: la FASE I è già conclusa

Terminato lo svolgimento delle descritte fasi, l'Amministrazione aggiudicatrice avvierà la procedura di verifica ai fini dell'aggiudicazione della fornitura sopra descritta , attraverso il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, commi 2 e 3 del D.Lgs. del 18.4.2016, ai sensi dell'art. 95, commi 2 e 3 del D.Lgs. del 18.4.2016, n. 50.
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, per un totale di 100 punti.

2.MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA INIZIALE (FASE II)

L'**OFFERTA INIZIALE** (di cui alla FASE II) dovrà pervenire unicamente in **forma cartacea**, in un plico, rispettando le condizioni indicate all'art 7 ed entro il termine delle ore 12,00 del ……., a **pena di esclusione**.
Il plico deve recare, all'esterno, le informazioni relative all'operatore economico concorrente *[denominazione o ragione sociale, codice fiscale, indirizzo di posta elettronica/PEC per le comunicazioni]* e riportare la seguente dicitura:

OFFERTA INIZIALE - Procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del Decreto Legislative 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".

L'OFFERTA INIZIALE dovrà contenere il proprio Progetto, sottoscritto dal professionista indicato nella richiesta di partecipazione, con l'illustrazione delle attività ed i servizi accessori (PROPOSTA TECNICA).
La documentazione relativa all'OFFERTA INIZIALE dovrà essere costituita da un massimo complessivo di n. 30 pagine in formato A4 (solo fronte — interlinea singola — carattere ARIAL — dimensione minima 11) e/o in formato A3 (stesse caratteristiche formato A4). in numero dimezzato.
Il superamento del limite dimensionale di 30 pagine non comporterà l'esclusione del concorrente, ma la commissione non esaminerà, né terrà conto di quanto riportato alle pagine succesive alla trentesima.
L'OFFERTA INIZIALE dovrà essere sottoscritta dall'operatore economico e dal progettista, allegando fotocopia documento di identità

COSTITUZIONE DELL'OFFERTA INIZIALE
E' da presentare la segente documentazione:

1) PROPOSTA TECNICA
Le prime attività richieste al Fornitore riguardano l'organizzazione e la pianificazione di dettaglio delle attività previste nella fornitura, come strumento necessario al puntuale monitoraggio di avanzamento dell'appalto su base bimestrale.
Le attività e specifiche richieste dal presente articolo sono tutti elementi necessari dell'Offerta.
Il Fornitore deve specificare nell'offerta, inoltre, attraverso adeguata documentazione attestante le proprie esperienze lavorative di saper mettere a frutto *best practice* nella gestione di progetti complessi dato il numero di strutture coinvolte e in particolare di essere in grado di:

A) Progettare l'organizzazione e definire correttamente i ruoli e team di progetto, favorendo la collaborazione tra I referenti della Rete e il Fornitore;
B) Pianificare correttamente le attività necessarie per raggiungere gli obiettivi e verificare l'avanzamento complessivo del progetto;
C) Definire e condividere piani operativi, di contingenza e di continuità operativa chiari e dettagliati;
D) Raccogliere e analizzare i bisogni/contesti dei diversi Centri ed essere in grado di comprendere correttamente il contesto, anticipando eventuali vincoli, criticità e opportunità di progetto;
E) Produrre stime di fattibilità, stime dei costi e dei tempi;
F) Gestire le comunicazioni in modo trasparente, strutturando e attivando flussi informativi e di comunicazione efficienti tra i diversi soggetti e Centri coinvolti nel progetto.

Il Fornitore dovrà presentare, in fase di offerta iniziale , una PROPOSTA TECNICA completa ed esaustiva, in aggiunta alla descrizione delle attività richieste ai punti A) B) C) D) E) F) ed inoltre, con indicazione chiara e strutturata dei seguenti elementi del progetto.

G) Obiettivi, priorità di implementazione, modalità operative e organizzazione del Progetto;
H) Modalità di interazione con tutti i soggetti coinvolti nell'Appalto, compresi fornitori e referenti dei sistemi attualmente in uso presso gli IRCCS che devono essere oggetto di integrazione con l'Infrastruttura o comunque coinvolti a vario titolo nell'Appalto;
I) Strumenti e documentazione a supporto delle attività di *project management*;

J) Tempistiche previste (*Gantt*).

Per quanto riguarda la modalità organizzativa della gestione del progetto, il Fornitore dovrà indicare il nome del *Project Manager* dedicato all'Appalto con documentata esperienza-conoscenza dell'ambito applicativo di riferimento.
Al fine di perseguire quanto sopra detto, si indicano di seguito alcuni elementi di indispensabile inserimenti ai fini di una efficace gestione progettuale e che devono quindi essere adeguatamente descritti, in fase di offerta, nel documento di OFFERTA TECNICA:

1. Principali attività di gestione del progetto;
2. In merito all'ambito di fornitura, il Fornitore deve presentare una pianificazione complessiva e declinare le fasi del progetto sia a livello complessivo, sia per ciascun ambito di intervento, mappando in modo chiaro le interdipendenze tra le varie fasi (*Gantt*);
3. Trasversalmente alle diverse fasi, devono essere specificati meccanismi di monitoraggio di tempi e qualità e devono essere formalizzati gli eventi e gli artefatti che sanciscono l'inizio e la chiusura di ciascuna fase (*milestone*).

In particolare, nell'ambito del progetto, la specifica struttura del Fornitore dedicata alla gestione e coordinamento delle fasi progettuali deve assicurare (al minimo):

4. Il completamento del progetto nel rispetto dei tempi previsti;
5. L'aggiornamento costante del piano di progetto, identificando ed evidenziando ai referenti della Rete potenziali rischi e problematiche rilevanti, nonché implementando azioni correttive per la soluzione delle criticità;
6. La definizione delle modalità organizzative di progetto;
7. La gestione della comunicazione degli obiettivi, delle scadenze, dello stato di avanzamento del progetto e la condivisione delle informazioni tra i componenti dei team attivi sul progetto.
8. Eventuali indicazioni aggiuntive a giudizio del Fornitore

<u>2 - DICHIARAZIONI</u>

Il Fornitore deve allegare dichiarazione con la quale attesta espressamente di avere chiaramente individuato l'obiettivo e le finalità del Progetto, di avere visionato il capitolato speciale, e di impegnarsi a tal fine:

I. a predisporre l'offerta avente ad oggetto "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."
II. a predisporre l'offerta, tenendo presente quali elementi necessari ed indefettibili le prescrizioni tecniche (art.8), le caratteristiche tecniche dell'Infrastruttura (art. 9) i requisiti per software, licenze e documentazione (art 10) i requisiti funzionali (art. 11) i requisiti non funzionali (art. 12) i servizi di assistenza, gestione operativa e manutenzione (art 13) del Capitolato Tecnico d'Appalto

3.ALTRA DOCUMENTAZIONE

Per quanto riguarda la modalità organizzativa della gestione del progetto, il Fornitore dovrà indicare il nome del *Project Manager* dedicato all'Appalto, fornendo un CV con documentata esperienza-conoscenza dell'ambito applicativo di riferimento.

3.ESAME E VERIFICA DELLE OFFERTE PERVENUTE (FASE III)

La commissione giudicatrice esamina e verifica le proposte pervenute.

Si procede alla negoziazione delle offerte iniziali chiedendo per iscritto 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.

Il Soggetto aggiudicatore proseguirà le diverse negoziazioni con gli operatori economici ammessi finché non sarà in grado di individuare, se del caso dopo averle confrontate, le soluzioni che più adeguatamente possano soddisfare le sue necessità, da porre a base della successiva fase procedurale.

Su richiesta del Soggetto Aggiudicatore o per esigenze dell'operatore economico, le soluzioni prospettate potranno essere chiarite, precisate, perfezionate, sviluppate.

Tuttavia, al fine di non alterare la concorrenza e di non determinare alcun effetto discriminatorio sui partecipanti, tali precisazioni, chiarimenti, perfezionamenti, completamenti e sviluppi non potranno avere l'effetto di modificare sostanzialmente gli elementi fondamentali contenuti nella offerta iniziale (Proposta Tecnica).

Durante le diverse negoziazioni il Soggetto Aggiudicatore garantirà parità di trattamento per tutti gli offerenti. In particolare, assicura che non saranno fornite, in modo discriminatorio, informazioni che possano favorire alcuni offerenti rispetto ad altri.

La commisssione giudicatrice informa per iscritto agli offerenti 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.

All'esito di questa fase procedurale, nel caso se ne determinino le condizioni, il Soggetto Aggiudicatore potrà approvare la (o le) soluzione tecnica/e se del caso formatasi anche tramite l'integrazione di più proposte ammesse, da porre poi a base di gara per lo svolgimento della IV Fase Procedurale.

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 **(OFFERTE FINALI)**

4.CONTENUTO DELL'OFFERTA FINALE

L'**OFFERTA FINALE** (di cui alla FASE IV)) dovrà pervenire unicamente in **forma cartacea**, in un plico, rispettando le condizioni indicate all'art 7 ed entro il termine delle ore 12,00 della data che sarà comunicata agli operatori economici attraverso PEC, a **pena di esclusione**.

Il plico deve recare, all'esterno, le informazioni relative all'operatore economico concorrente *[denominazione*

o ragione sociale, codice fiscale, indirizzo di posta elettronica/PEC per le comunicazioni] e riportare la seguente dicitura:

OFFERTA FINALE - Procedura competitiva con negoziazione ex art. 62. del Decreto Legislative 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 -CIG 8576035FF3

COSTITUZIONE DELL'OFFERTA FINALE

Il plico, **a pena di esclusione**, deve contenere al suo interno tre buste chiuse e sigillate, recanti l'intestazione del mittente, l'indicazione dell'oggetto dell'appalto e la dicitura, rispettivamente:

A) Documentazione amministrativa
B) Offerta tecnica
C) Offerta economica

La documentazione e le offerte dovranno essere sottoscritte dall'operatore conomico e dal progettista, allegando fotocopia documento di identità.

A -Documentazione amministrativa

Nella sezione "A – Documentazione amministrativa" devono essere contenuti i seguenti documenti:

- **Contribuzione a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione**
  ricevuta attestante l'avvenuto versamento del contributo obbligatorio di cui alla Deliberazione n.1197 del 18 dicembre 2019, pubblicata sulla Gazzetta ufficiale n. 250 del 9 ottobre 2020, dell'Autorità Nazionale Anticorruzione , di **€ 70,00**
- **PASSOE**
  di cui all'art. 2, comma 3.2, delibera n. 111 del 20 dicembre 2012 dell'AVCP, aggiornata con deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 157 del 17 febbraio 2016.
- **quietanza del versamento ovvero fideiussione** relativa alla **garanzia provvisoria del 2%** (ridotta del 50% in caso di possesso di certificazione di qualità), di cui all'art. 93 del Codice valida per almeno centoottanta giorni successivi al termine ultimo di ricevimento delle offerte; essa è restituita ai concorrenti non aggiudicatari, dopo l'aggiudicazione al concorrente aggiudicatario all'atto della stipula del contratto; tali documentazioni devono contenere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la loro operatività entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante, unitamente all'impegno a rilasciare, in caso di aggiudicazione dell'appalto, a richiesta del concorrente, una fideiussione relativa alla **cauzione definitiva**, in favore della stazione appaltante, valida fino al collaudo;

B-Offerta tecnica
L'offerta tecnica dovrà essere costituita dai seguenti fascicoli:

n.	Fascicoli
A	Progetto della fornitura (Infrastruttura)
B	Requisiti funzionali
C	Requisiti non funzionali
D	Servizi di gestione operativa
E	Gestione e organizzazione del Progetto, incluso le modalità di coordinamento con gli Istituti partecipanti
F	Grado di similitudine nelle esperienze pregresse rispetto all'oggetto dell'affidamento e competenze del personale effettivamente addetto all'esecuzione del contratto

L'offerta tecnica dovrà essere costituita da un massimo complessivo di n. 30 pagine in formato A4 (solo fronte — interlinea singola — carattere ARIAL — dimensione minima 11) e/o in formato A3 (stesse caratteristiche formato A4). in numero dimezzato.

C-OFFERTA ECONOMICA
Per l'offerta economica bisognerà utilizzzare ila dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante o da suo procuratore (modello allegato) , contenente :

- l'indicazione del massimo *ribasso percentuale sull'importo posto a base di gara*;
- l'indicazione dei propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice dei contratti.

5. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'**Offerta tecnica** sarà quindi trasmessa alla commissione giudicatrice, mentre l'**Offerta economica** sarà trattenuta dalla stazione appaltante.

La commissione giudicatrice, in sedute riservate, avvierà la procedura di aggiudicazione attraverso il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, commi 2 e 3 del D.Lgs. del 18.4.2016, ai sensi dell'art. 95, commi 2 e 3 del D.Lgs. del 18.4.2016, n. 50.
L'offerta tecnica e l'offerta economica sono utilizzate per l'attribuzione dei punteggi ai soggetti ammessi alla gara per l'aggiudicazione della procedura. Il punteggio massimo assegnabile è pari a 100.
I punteggi massimi assegnabili per la parte tecnica e per quella economica sono di seguito riportati.

Elementi	Massimo punteggio assegnabile
OFFERTA TECNICA	**70/100**
OFFERTA ECONOMICA	**30/100**

La valutazione dell'Offerta tecnica consente l'assegnazione di un massimo di 70 punti tecnici nel rispetto dei criteri di valutazione di seguito riportati.

n.	Criteri di valutazione	Massimo punteggio tecnico assegnabile
A	Oggetto della fornitura (Infrastruttura)	**20,0**
B	Requisiti funzionali	**20,0**
C	Requisiti non funzionali	**5,0**
D	Servizi di gestione operativa	**5,0**
E	Gestione e organizzazione del Progetto, incluso le modalità di coordinamento con gli Istituti partecipanti	**10,0**
F	Grado di similitudine nelle esperienze pregresse rispetto all'oggetto dell'affidamento e competenze del personale effettivamente addetto all'esecuzione del contratto	**10,0**
	TOTALE	**70,0**

MODALITA DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI RELATIVI ALL'OFFERTATECNICA

Per la valutazione delle offerte tecniche verrà utilizzato il metodo del "confronto a coppie" tra le offerte presentate, da parte di ciascun commissario di gara, come previsto dalle linee guida n. 2, recanti «Offerta economicamente più vantaggiosa» — approvate dall'ANAC con delibera n. 1005 del 21.9.2016 e s.m.
Ciascun commissario confronta l'offerta di ciascun concorrente indicando quale offerta preferisce e il grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (1 — nessuna; 2 — minima; 3 — piccola; 4 — media; 5 — grande; 6 — massima), eventualmente utilizzando anche valori intermedi.

Viene costruita una tabella, come nell'esempio sottostante nel quale le lettere individuano i singoli concorrenti; in ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza, ed in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.

	B	C	D	E	...	N
A						
	B					
		C				
			D			
				E		
					...	
						N

Al termine dei confronti si sommano i punteggi di ciascun concorrente (per i casi in cui vi è una preferenza) ottenendo i punteggi attribuiti da ciascun commissario. I punteggi così ottenuti sono trasformati in coefficienti variabili tra zero e uno sulla base del seguente metodo:

si calcola la media dei punteggi ottenuti per ciascun concorrente, si attribuisce il coefficiente uno al

concorrente che ha ottenuto il valore medio più elevato e si riparametrano gli altri coefficienti di conseguenza.
I coefficienti ottenuti vengono moltiplicati per i pesi dei criteri di valutazione.

Non verrà effettuata alcuna riparametrazione sul punteggio totale.
Ai sensi dell'articolo 95, comma 12 del D.Lgs. n. 50/2016, si procederà alla esclusione dalla procedura di aggiudicazione dei concorrenti che, all'esito della valutazione degli elementi di natura qualitativa, non raggiungano un punteggio complessivo di 42 su 70 disponibili.

Il punteggio totale relativo all'offerta tecnica sarà pari alla somma dei punteggi relativi ai sei criteri.
$\mathbf{PT_i = PTA_i + PTB_i + PTC_i + PTD_i + PTE_i + PTF_i}$
dove:
$\mathbf{PT_i}$ = punteggio tecnico attribuito all'offerta del concorrente i-esimo.

MODALITA DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI RELATIVI ALL'OFFERTA ECONOMICA
Terminata e verbalizzata l'attribuzione dei punteggi relativi all'offerta tecnica, il RUP trasmetterà alla commissione giudicatrice le offerte economiche.
La commissione giudicatrice, in seduta pubblica, mediante videoconferenza, la cui data sarà comunicata agli operatori economici attraverso PEC, darà lettura dei punteggi attribuiti per l'offerta tecnica $\mathbf{PT_i}$ e aprirà le offerte economiche.

Per la valutazione delle offerte economiche si procederà calcolando il punteggio economico $\mathbf{PE_i}$ di ciascuna offerta utilizzando il metodo "**LINEARE SPEZZATA SULLA MEDIA**" attraverso la formula seguente:

$$\mathbf{PE_i = C_i \times P_c}$$

dove:
$\mathbf{PE_i}$ = punteggio economico calcolato ed attribuito all'offerta del concorrente i-esimo;
$\mathbf{C_i}$ = coefficiente elemento prezzo dell'offerta del concorrente i-esimo;
$\mathbf{P_c}$ = fattore ponderale relativo al prezzo pari a 30;

Per il calcolo del coefficiente elemento prezzo $\mathbf{C_i}$ si applica una delle seguenti formule:

per $\mathbf{A_i \leq A_{soglia}}$ $\quad \mathbf{C_i = X \times (A_i / A_{soglia})}$

per $\mathbf{A_i > A_{soglia}}$ $\quad \mathbf{C_i = X + (1{,}00 - X) \times [(A_i - A_{soglia})/A_{max} - A_{soglia})]}$

dove:
$\mathbf{A_i}$ = valore dell'offerta del concorrente i-esimo;
$\mathbf{A_{soglia}}$ = media aritmetica dei valori delle offerte dei concorrenti;
X = coefficiente pari a 0,90;
$\mathbf{A_{max}}$ = valore dell'offerta più conveniente.

PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE

La somma dei punteggi relativi all'offerta tecnica e all'offerta economica rappresenta il punteggio totale ottenuto dal concorrente $\mathbf{P_i}$.

$P = PT_i + PE_i$

La proposta di aggiudicazione della gara viene effettuata nei confronti del Concorrente che ha ottenuto il maggiore punteggio totale.

Il Responsabile Unico del Procedimento, concluse le operazioni di cui sopra, si pronuncia in merito alla proposta di aggiudicazione e, al fine della verifica della sussistenza e persistenza dei requisiti dichiarati all'atto della presentazione dell'offerta, provvederà ad acquisire tutta la documentazione idonea e sufficiente a dimostrare tutti i fatti, gli stati, le qualità e i requisiti indicati nelle dichiarazioni sostitutive rese dall'operatore economico aggiudicatario. Il tutto anche per il tramite del sistema AVCPass.

6.ULTERIORI DISPOSIZIONI

A pena di esclusione, non saranno prese in considerazione offerte alla pari in aumento
La congruità delle offerte è valutata ai sensi art. 97, comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016.

L'Amministrazione si riserva il diritto:

- di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale, in conformità a quanto previsto dall'art. 95 c. 12 del Codice;
- di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, per ciascun lotto;
- di sospendere, annullare, revocare, reindire o non aggiudicare la procedura motivatamente;
- di non stipulare, motivatamente, il contratto anche qualora sia intervenuta in precedenza l'aggiudicazione;
- ai sensi dell'art. 83 c. 9 del Codice, di richiedere agli operatori economici di completare o di fornire chiarimenti in ordine al contenuto della documentazione e delle dichiarazioni presentate, con facoltà di assegnare a tal fine un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire i detti completamenti e/o chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

7. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

I concorrenti dovranno far pervenire tutta la documentazione necessaria in **forma cartacea**, nei termini previsti e rispettando le seguenti condizioni, **a pena di esclusione**.
I plichi da trasmettere, in momenti diversi, sono due:

1. **OFFERTA INIZIALE** di cui al punto 2
2. **OFFERTA FINALE** di cui al punto 4

I plichi contenenti la documentazione indicata ai punti 2 e 4, **a pena di esclusione**, devono essere sigillati e devono pervenire, a mezzo raccomandata del servizio postale o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, entro il termine previsto**,** al seguente indirizzo:

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

Si precisa che per "sigillatura" deve intendersi una chiusura ermetica recante un qualsiasi segno o impronta, apposto su materiale plastico come striscia incollata o ceralacca o piombo, tale da rendere chiusi il plico e le buste, attestare l'autenticità della chiusura originaria proveniente dal mittente, nonché garantire l'integrità

e la non manomissione del plico e delle buste.
È altresì facoltà dei concorrenti consegnare a mano ii plichi al predetto indirizzo. Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio dei mittenti.
Il recapito rimane ad esclusivo rischio del mittente.

I plichi devono recare, all'esterno, le informazioni relative all'operatore economico concorrente *[denominazione o ragione sociale, codice fiscale, indirizzo di posta elettronica/PEC per le comunicazioni]* , riportare le diciture di cui ai punti 2 e 7 e la scritta "**NON APRIRE AL PROTOCOLLO: CONTIENE OFFERTA**"
Nel caso di concorrenti con idoneità plurisoggettiva (raggruppamenti temporanei di impresa, consorzio ordinario, aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete, GEIE) vanno riportati sul plico le informazioni di tutti i singoli partecipanti, già costituiti o da costituirsi.

IL RUP

(Ing. Gaetanino Giovanni Tufaro)[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

Marca da Bollo da € 16,00

Allegato

MODELLO DI OFFERTA MEDIANTE RIBASSO
(in lingua italiana – applicare marca da bollo da € 16,00)

A RETE IDEA
c/o Ospedale Pediatrico Bambin Gesu
Piazza Sant'Onofrio 4 –
00165 Roma

Il sottoscritto……
nato il …… a ……..
in qualità di legale rappresentante[1] della società ……..(*indicare ragione sociale*) con riferimento alla gara d'appalto, mediante procedura competitive con negoziazione, per 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" (*CIG 8576035FF3)***- Importo complessivo dell'appalto (compresi € 12.000,00per oneri per la sicurezza), **€ 600.000,00**

dichiara

- di offrire, sull'importo posto a base di gara, il ribasso percentuale:
  del ……% (……(*in lettere*);
- che l'importo dei propri costi della manodopera e degli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ad esclusione delle forniture senza posa in opera, dei servizi di natura intellettuale e degli affidamenti ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Codice dei contratti, in conformità all'art. 95, comma 10 del Codice dei contratti, è pari a € ……..

Data, ……

Firma

……

[1] Nel caso la domanda sia sottoscritta da un procuratore generale o speciale, lo stesso deve dichiarare nell'istanza tale sua qualità, allegando il documento comprovante.

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

CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

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" – CIG 8576035FF3

Sommario

CAPITOLO 1°- OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO 4

1-Oggetto dell'appalto 4

2-Ammontare dell'appalto 4

3-Fasi e tempistiche dell'appalto 4

CAPITOLO 2° - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA 5

1. PARTE PRIMA – PROGETTO SCIENTIFICO 5

4-Introduzione 5

5-Contesto e obiettivi del Progetto 5

6-Partecipanti, ruoli e organizzazione del Progetto 6

7-Obiettivi specifici del Progetto 7

2. PARTE SECONDA – PRESCRIZIONI TECNICHE 8

8-Prescrizioni tecniche 8

9-Caratteristiche tecniche dell'Infrastruttura 9

10-Requisiti per Software, licenze e documentazione 9

11-Requisiti funzionali 10

12-Requisiti non funzionali 11

13-Servizi di assistenza, gestione operativa e manutenzione 12

3. PARTE TERZA – FASI DELL'APPALTO 13

14-Fase 1 -Attività di analisi e progettazione Esecutiva 13

15-Fase 2 -Implementazione e messa in produzione dell'infrastruttura, con relative attività di gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura, ivi incluso gli strumenti di comunicazione con gli stakeholders 13

16-Fase 3 -Progressiva integrazione e attivazione degli IRCCS sull'infrastruttura 14

17-Fase 4 -Erogazione delle attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura 14

4. PARTE QUARTA – SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE E IL CONTROLLO 15

18-Organizzazione dei servizi appaltati 15

19-Attività di sviluppo e installazione di software 15

20-Livelli di servizio e penali 16

21-Esecuzione dell'Appalto 16

22-Controllo dell'Appalto e audit 17

23-Terminazione dell'Appalto 17

CAPITOLO 3° - NORME GENERALI 17

24-Cauzioni e coperture assicurative 17

25-Verifica e idoneità tecnico professionale 18

26-Penale per ritardata consegna 18

27-Controversie 18

28-Risoluzione del contratto 18

29-Spese inerenti l'appalto 19

CAPITOLO 4° - PREVENZIONE INFORTUNI E SCUREZZA SUL LAVORO 19

30-Norme di sicurezza 19

31-Verifica rischi specifici 19

32-Osservanza di norme 19

33-Circolazione nei luoghi di lavoro 19

34-Abbigliamento -Tessere di riconoscimento 19

CAPITOLO 1°- OGGETTO E AMMONTARE DELL'APPALTO

1-Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la procedura competitiva con negoziazione, di cui all'art.62 del D.Lgs 50/2016, per "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 - CIG 8576035FF3.

2-Ammontare dell'appalto

Il contratto di appalto dei lavori di cui al presente capitolato è stipulato a *corpo,* ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 50/2016, lett. d).
L'importo complessivo della fornitura, posto a base di gara, ammonta a € 600.000,00.
L'appalto è articolato in n.4 fasi, descritte al successivo art.3:
— Fase 1: € 150.000,00
— Fase 2: € 105.000,00
— Fase 3: € 297.000,00
— Fase 4: € 36.000,00
Nel suddetto importo è compreso il compenso per gli oneri relativi alla sicurezza di € 12.000,00.
Ai sensi dell'art.23 comma 15 del *D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50* gli oneri per la sicurezza non sono soggetti a ribasso d'asta.
Rimane salva la facoltà in capo alla Committente di avvalersi dell'applicazione dell'articolo 106 comma 12 del decreto legislativo 50/2016

3-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 .

NOTA: Le predette fasi non sono da confondersi con le fasi della procedura di gara, indicate nel disciplinare di gara.

CAPITOLO 2° - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

1. PARTE PRIMA – PROGETTO SCIENTIFICO

4-Introduzione

Le informazioni presenti in questo Capitolato Speciale di Appalto (di seguito "Capitolato") costituiscono la base per la formulazione di una offerta tecnico-economica per la fornitura di servizi 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:
Ministero della Salute/Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità, in qualità di Ente finanziatore
Rete Italiana salute Dell'Età evolutivA (in breve Rete IDEA), in qualità di Soggetto Attuatore
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:
IRCCS Eugenio Medea/Associazione La Nostra Famiglia, Via don Luigi Monza 1, 22037 Ponte Lambro (Como) – sede operativa principale: Bosisio Parini (Lecco)
IRCCS Fondazione Stella Maris, Piazza della Repubblica 13, 56028 San Miniato (Pisa)
IRCCS Burlo Garofolo, Via dell'Istria, 65/1, 34137 Trieste
IRCCS Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, 16147 Genova
IRCCS Associazione Oasi Maria SS, Via Conte Ruggero 73, 94018 Troina (Enna)
IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma

5-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.

6-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 celebrali 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.
Il Coordinatore Generale del Progetto nominerà un Responsabile Tecnico del Progetto, diverso dal RUP
Ogni IRCCS partecipante indicherà un Referente Tecnico per l'Appalto, con il ruolo di coordinamento delle attività riferibili al singolo Istituto.

7-Obiettivi specifici del Progetto

Il Progetto 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.

2. PARTE SECONDA – PRESCRIZIONI TECNICHE

8-Prescrizioni tecniche

L'oggetto dell'Appalto, come già indicato al capitolo 1°, 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.
Nel presente capitolo sono descritte le componenti tecniche per l'Appalto:

- le caratteristiche tecniche dell'Infrastruttura al paragrafo 9
- i requisiti per software, licenze e documentazione al paragrafo 10
- i requisiti funzionali al paragrafo11
- i requisiti non funzionali al paragrafo 12
- i servizi di assistenza, gestione operativa e manutenzione al paragrafo 13

Le indicazioni contenute nel presente Capitolato rappresentano i requisiti minimi della fornitura, che i Fornitori, in sede di offerta e nel corso dell'Appalto, potranno estendere e/o migliorare in funzione della loro esperienza.
Tutto quanto richiesto nel presente capitolo deve essere adeguatamente nell'OFFERTA TECNICA

Si precisa inoltre quanto segue:
La fornitura prevede l'ampliamento dell'infrastruttura già messa in opera per il progetto "*Creazione e prime utilizzazioni di data-base comuni per i disturbi più rilevanti in età pediatrica*" , che è composta ad oggi da:

1. tre installazioni del software i2b2 attualmente operative per i centri IRCCS Burlo Garofalo, IRCCS Eugenio Medea, IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus
2. un'installazione centrale del software i2b2 per la Rete IDEA operativa su infrastruttura GARR
3. un database di patologia per il Disturbo dello Spettro Autistico, operativo su infrastruttura GARR

La fornitura in oggetto, necessaria al perseguimento dei progetti di avanzata ricerca finanziati dal Mistero della Salute prevede quindi un ampliamento dell'infrastruttura come segue:

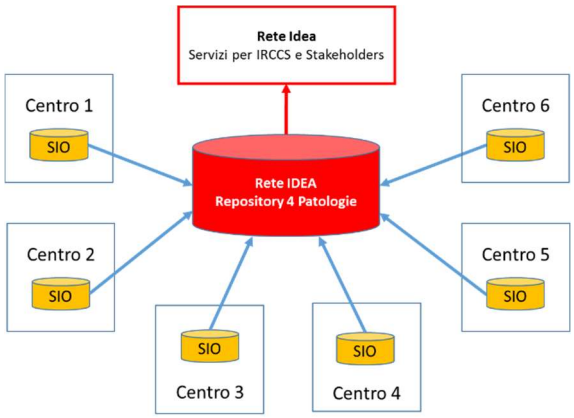
a) ampliamento delle tre installazioni del software i2b2 già operative (IRCCS Burlo Garofalo, IRCCS Eugenio Medea, IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus) finalizzato all'integrazione con i rispettivi SIO aziendali
b) ampliamento dell'installazione centrale del software i2b2 per la Rete IDEA per la connessione a diversi database di patologia per il Disturbo dello Spettro Autistico, le Paralisi cerebrali Infantili (PCI), la Sindrome di Down e la Disabilità Intellettiva
c) tre installazioni del software i2b2 per i centri IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS Fondazione Stella Maris e Istituto Giannina Gaslini da mettere in opera realizzando l'integrazione con i rispettivi SIO aziendali
d) ampliamento del database di patologia per il Disturbo dello Spettro Autistico, operativo su infrastruttura GARR e basato su REDCap, da estendere con funzionalità per la compilazione automatica basata sulla connessione degli i2b2 dei centri della rete, comprensivo anche di alcuni dati biologici identificati da Rete Idea

e) tre database di patologia per PCI, Sindrome di Down e Disabilità Intellettive da realizzare in base al modello dati identificato da Rete IDEA
f) diverse applicazioni web che implementino:
   - i modelli predittivi identificati;
   - cruscotti di monitoraggio dei dati raccolti;
   - funzionalità di condivisione di conoscenze scientifiche e informazioni istituzionali legate alle attività della Rete IDEA

L'eventuale cambiamento della tecnologia esistente su cui basare l'infrastruttura, con caratteristiche differenti da quella già in opera, con altre tipologie di datawarehouse proprietari, implicherebbe la dismissione delle installazioni già messe in opera per i centri IRCCS Burlo Garofalo, IRCCS Eugenio Medea e IRCCS Associazione Oasi Maria SS. Onlus, in qualità di partner della Rete IDEA, nonché per la stessa Rete IDEA, e la loro sostituzione con tecnologie alternative; nel caso di cambiamento bisognerà inoltre salvaguardare l'attività sinora svolta in termini di ricerca ed acquisizione di dati.

9-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.

10-Requisiti per Software, licenze e documentazione

Il Fornitore dovrà adottare soluzioni preferibilmente basate su software open source.

Il software realizzato dal Fornitore diverrà oggetto di esclusiva proprietà della Rete, fatte salve le componenti di terze parti per le quali dovranno essere garantite dal Fornitore, a proprio carico, le licenze d'uso a tempo illimitato a favore della Rete e con un numero di licenze adeguato al funzionamento dell'Infrastruttura.
Nel caso in cui nel corso della durata contrattuale il numero di licenze d'uso offerte non garantisse il normale funzionamento della piattaforma nella sua massima estensione prevista, sarà obbligo del Fornitore provvedere all'integrazione della fornitura, a titolo gratuito, della quantità di licenze necessarie a ristabilire le condizioni di regolarità.
Dovrà essere garantito dal Fornitore l'aggiornamento di tutte le componenti software fornite all'ultima versione disponibile, senza oneri e costi a carico della Rete, ivi comprese le *major release*.
Il Fornitore dovrà rendere disponibile alla Rete tutto il software realizzato in formato sorgente.
Il Fornitore dovrà predisporre adeguata documentazione progettuale, tecnica e funzionale sull'Infrastruttura e sulle integrazioni degli IRCCS, declinata per ogni centro partecipante.
La documentazione dovrà essere tenuta aggiornata, ove necessario, nel corso dell'Appalto e consegnata entro il suo termine al Responsabile Tecnico del Progetto.
In sede di offerta il Fornitore deve necessariamente indicare per ogni modulo/componente dell'Infrastruttura:

- il numero di licenze d'uso che intende includere nel perimetro economico dell'offerta,
- il parametro di riferimento:
  - ✓ a postazione di lavoro;
  - ✓ a numero di utenti concorrenti;
  - ✓ a processore;
  - ✓ altro;
- altre eventuali informazioni ritenute utili in relazione ai requisiti per software licenze e documentazione.

11-Requisiti funzionali

L'Infrastruttura dovrà essere realizzata con modalità tali da garantire necessariamente il perseguimento ottimale degli obiettivi di seguito esposti:

Obiettivo 1: Realizzazione di un database di patologie supportato da funzionalità per l'alimentazione automatica basata sulla connessione con i sistemi degli IRCCS partecipanti.
Il Fornitore procederà alla raccolta dei requisiti, alla definizione e allo sviluppo di database relativi alle quattro patologie di pertinenza neuropsichica dell'età evolutiva. Nello specifico verranno sviluppati e condivisi modelli di raccolta dati per l'ambito dello Spettro Autistico, per le Paralisi cerebrali Infantili (PCI), per la Sindrome di Down e per le Disabilità intellettive. I requisiti per lo sviluppo dei modelli saranno proposti e validati dai ricercatori degli IRCCS aderenti secondo i ruoli definiti al capitolo 3.
Il database al centro dell'Infrastruttura dovrà permettere la condivisione dei dati attraverso adeguati strumenti di interrogazione da parte degli IRCCS della Rete.
Il Fornitore, in sede di offerta, dovrà indicare le modalità tecniche volte al raggiungimento dell'Obiettivo 1.

Obiettivo 2: Realizzazione delle integrazioni dell'Infrastruttura della Rete con i sistemi informativi ospedalieri (SIO) dei 6 IRCCS partecipanti.
L'Infrastruttura dovrà essere sviluppata: i) in modalità tale da consentire a tutti gli IRCCS della Rete di potersi connettere e condividere i dati; ii) n modo da rendere possibile la futura 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 una logica tipo *Hub & Spoke* nelle aree in cui insistono gli IRCCS della Rete.
Il Fornitore, in sede di offerta, dovrà indicare le modalità tecniche volte al raggiungimento dell'Obiettivo 2.

Obiettivo 3: Sviluppo di modelli predittivi innovativi, basati sui dati raccolti e su algoritmi di machine learning.
Un'analisi dei dati avanzata potrà permettere per esempio l'individuazione di possibili indicatori di esito, attraverso lo studio di *marker* neuro-fisiologici clinici e di fattori di rischio socio-famigliari legati all'autismo, che possano influenzare gli esiti e la scelta delle tipologie di intervento.
Il lavoro sarà coordinato da clinici/ricercatori degli IRCCS partecipanti che si interfacceranno con il Fornitore per le opportune estrazioni e analisi dei dati e l'utilizzo di adeguati algoritmi per la loro elaborazione.
Il Fornitore, in sede di offerta, dovrà indicare le modalità tecniche volte al raggiungimento dell'Obiettivo 3.

Obiettivo 4: Realizzazione di strumenti informatici per gli utenti finali dell'Infrastruttura informatica:

i. Strumenti gratuiti di interfaccia pubblica, finalizzati alla condivisione di conoscenze scientifiche dalla letteratura e alla diffusione di informazioni istituzionali legate alle attività della Rete. Un esempio di strumento sarà un portale di interconnessione con gli strumenti di comunicazione dei singoli IRCCS (ove esistenti).
ii. Strumenti di eventuale condivisione dei diversi applicativi tra gli IRCCS, quali applicazioni web che offrono opportunità di servizio (screening o utilizzo di strumenti utili per la gestione del bambino con autismo) per le famiglie di bambini affetti disturbi del neurosviluppo, nonché per i pediatri di famiglia al fine di supportarli nel riconoscimento precoce.
iii. Cruscotti personalizzati per differenti *stakeholder* (soggetti della Rete, enti finanziatori come il Ministero della Salute, ecc.) per il controllo e il monitoraggio dei dati raccolti.

Il Fornitore, in sede di offerta, dovrà indicare le modalità tecniche volte al raggiungimento dell'Obiettivo 4

12-Requisiti non funzionali

La fornitura oggetto dell'atto di affidamento dovrà sottostare in ogni sua parte alla vigente normativa (D.Lgs. 196/03 e s.m.i.) e al Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali UE 2016/679 (in breve GDPR, General Data Protection Regulation), applicabile in tutti gli stati membri a partire dal 25 maggio 2018 in materia di trattamento dei dati, privacy, log degli amministratori e alle linee guida regionali in materia di documenti elettronici che dovranno essere oggetto di validazione.
Il Fornitore dovrà avvalersi di adeguate soluzioni e misure di sicurezza in adesione ottimale ai requisiti della normativa specialistica nella progettazione e nella realizzazione della Infrastruttura in tutte le sue componenti, soluzioni che dovranno essere puntualmente e necessariamente indicate in sede di offerta.
Inoltre l'erogazione stessa dei servizi/soluzioni IT da parte del Fornitore comporterà il trattamento di dati personali di cui sono titolari gli IRCCS, trattamento soggetto all'applicazione delle normative e delle disposizioni, sia interne sia di matrice europea, che interessano tale ambito.
A tale proposito, il Fornitore dovrà indicare nell'offerta di conoscere e garantire, in sede di esecuzione, di svolgere tutte le attività necessarie al fine di conformarsi alla normativa e alle disposizioni applicabili in materia di tutela dei dati personali e/o appartenenti a categorie particolari ed in ogni caso, a qualunque operazione che comporti il trattamento dei medesimi dati da parte del Fornitore saranno eseguite in piena conformità al GDPR e alla normativa vigente.
Nel trattamento di dati personali, di cui sono titolari gli IRCCS, anche attraverso l'analisi puntuale dei rischi, il Fornitore dovrà indicare dettagliatamente in sede di offerta, e garantire in sede di esecuzione aspetti quali la pseudonimizzazione, l'alta disponibilità, la criptazione, ecc.
Per tutta la durata del contratto ed anche successivamente alla ultimazione del medesimo, anche in ragione di cause ed eventi successivamente intervenuti , il Fornitore dovrà obbligarsi, rilasciando a tal fine espressa dichiarazione di impegno a:

i. mantenere riservati fatti, documenti, progetti, dati e informazioni (intesi nella più ampia accezione dei termini) di cui verrà a conoscenza e/o disporrà in maniera continuativa e non, sia in occasione della predisposizione dell'offerta, sia in sede di esecuzione del contratto (di seguito: Informazioni);

ii. non utilizzare le Informazioni per scopi diversi, in tutto o in parte, da quelli contemplati dal dalle finalità del Progetto di Ricerca ;
iii. non divulgare o altrimenti rendere note a terzi le Informazioni, in mancanza di espressa e specifica autorizzazione proveniente da Rete Idea congiuntamente all'IRCCS di riferimento.

Qualsiasi deroga alle disposizioni sopra individuate dovrà essere valutata ed eventualmente concessa dalla Rete Idea congiuntamente all'IRCCS di riferimento in forma scritta.

13-Servizi di assistenza, gestione operativa e manutenzione

Oltre alle attività di progettazione, sviluppo, collaudo e rilascio delle soluzioni, il Fornitore dovrà garantire i servizi di supporto agli utenti e di gestione operativa, applicativa e sistemistica per tutte le componenti dell'Infrastruttura realizzate, una volta completato il collaudo e la messa in esercizio.
La gestione applicativa include la manutenzione ordinaria, correttiva, normativa, adeguativa ed evolutiva delle componenti implementate del software applicativo, come eventualmente richiesto dagli IRCCS partecipanti e approvato dal Responsabile Tecnico del Progetto.
La gestione sistemistica include le necessarie attività di predisposizione degli ambienti e installazione del software su infrastrutture GARR e di manutenzione sistemistica di tutte le componenti dell'Infrastruttura, di mercato o realizzate.
Il Servizio di Gestione Operativa, come di seguito dettagliato fa riferimento a tutte le componenti della piattaforma. Il Fornitore, in fase di offerta, deve indicare come intende organizzare il Servizio, con particolare riferimento alle seguenti attività:

a) Assistenza agli Utenti
b) Monitoring dell'Infrastruttura
c) Incident Management
d) Gestione dei backup
e) Reporting operativo

Il Servizio di Gestione Operativa dovrà essere reso, come minimo, in tutti i giorni lavorativi,(dal lunedi al sabato) dalle ore 9:00 alle ore 18:00. Costituisce espressa facoltà del Fornitore di proporre una copertura temporale migliorativa, anche attraverso servizi di reperibilità.
Al Fornitore è affidata la Manutenzione Ordinaria e Adeguativa, sia per gli aspetti applicativi che per gli aspetti sistemistici e tecnologici dell'Infrastruttura, fermo restando che essa sarà installata in ambienti GARR nella disponibilità della Rete. Il Fornitore, in fase di offerta, deve indicare dettagliatamente e SPECIFICARE le modalità di gestione del Servizio di Manutenzione.
A partire dalla terza fase di progetto, (vedi articolo 12) il Fornitore dovrà essere disponibile a intervenire con proprie risorse specialistiche per analizzare e realizzare eventuali nuove implementazioni alle soluzioni fornite (Manutenzione evolutiva). Il Fornitore, in fase di offerta, deve indicare dettagliatamente e specificare le modalità di organizzazione e di intervento delle proprie risorse, oltre che delle implementazioni del Servizio.
Nell'ipotesi in cui nella fase di esecuzione del contratto debbano essere apportare modifiche e/o aggiornamenti che si rendessero necessari a seguito di variazioni legislative e/o normative a livello regionale, nazionale (Manutenzione normativa), il Fornitore dovrà farsi carico, rilasciando a tal fine espressa dichiarazione di impegno, in sede di partecipazione alla gara, a tutte le attività necessarie ad allineare l'Infrastruttura secondo la normativa vigente e questo senza oneri aggiuntivi a carico della Rete. In presenza di norme suscettibili di diverse e contrastanti interpretazioni, gli interventi di manutenzione e/o di aggiornamento dovranno essere approvati espressamente da Rete Idea
Il Fornitore dovrà inoltre produrre le procedure operative necessarie, rispettando il *framework* ITIL, al fine di garantire i servizi richiesti con gli SLA di capitolato, definire le aree di responsabilità del processo stesso, nonché creare il manuale di tali procedure.
Le attività di cui al presente paragrafo dovranno essere assicurate fino alla data di scadenza dell'appalto**.**

3. PARTE TERZA – FASI DELL'APPALTO

14-Fase 1 -Attività di analisi e progettazione Esecutiva

Di seguito si specificano gli aspetti che dovranno essere necessariamente recepiti nella progettazione esecutiva dell'Infrastruttura e nella pianificazione delle attività.
Il Fornitore nell'offerta dovrà indicare necessariamente e dettagliatamente per la fase 1, in seguito ad una analisi da svolgersi, previo sopralluogo d incontri con i referenti e i fornitori degli IRCCS, una proposta di PROGETTO ESECUTIVO, da condividersi con i referenti della Rete, che rappresenti in maniera esaustiva le modalità di attuazione della fornitura in termini di attività, tecnologie, soluzioni, tempi, risorse e modalità operative.
A seguito delle analisi e degli incontri di cui sopra, il Fornitore dovrà riportare all'interno del PROGETTO ESECUTIVO:

1. La descrizione esaustiva del progetto e delle attività di dettaglio che lo compongono opportunamente tempificate e descritte analiticamente;
2. La descrizione delle tecnologie e delle soluzioni di integrazione con i centri partecipanti;
3. Una pianificazione delle attività, basata su ipotesi chiare, verosimili e verificate, accompagnata da un cronoprogramma esecutivo del progetto complessivo; questa è la declinazione di dettaglio del cronoprogramma di massima presentato inizialmente in fase di gara;
4. Le modalità previste e proposte per assicurare l'erogazione della fornitura, ivi compreso il ricorso, senza oneri per la Rete, ad altri partner informatici.

Tali documenti descrittivi devono contenere i riferimenti a tutte le azioni necessarie per eseguire, integrare e coordinare i piani di attività relativi a tutte le fasi di intervento di cui si compone il progetto, che quindi devono essere incluse in modo dettagliato nel piano di progetto complessivo. Tale documentazione sarà oggetto di approvazione da parte del Responsabile Tecnico del Progetto per poter ritenere la Fase 1 conclusa.
Il Fornitore, nel corso della esecuzione della Fase 1, dovrà fornire ogni supporto ai Referenti degli IRCCS nella predisposizione della documentazione necessaria (es. DPIA, ecc.) per documentare, formalizzare e approvare le iniziative connesse alla integrazione con la Infrastruttura.
Per i 6 centri partecipanti, definizione e approvazione dei sorgenti dati da integrare e supporto per la redazione di documenti interni del Progetto di Integrazione alla Infrastruttura della Rete, sotto il profilo tecnico e di valutazione d'impatto per la protezione dei dati (DPIA).
Qualora dovessero emergere esigenze progettuali a valle della stesura e approvazione del documento PROGETTO ESECUTIVO, il fornitore dovrà rendersi disponibile a integrare dette richieste senza alcun onere aggiuntivo a carico della Rete.

15-Fase 2 -Implementazione e messa in produzione dell'infrastruttura, con relative attività di gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura, ivi incluso gli strumenti di comunicazione con gli stakeholders

Il Fornitore, nell'offerta dovrà indicare dettagliatamente, dopo l'implementazione e la messa in produzione, le attività di gestione operativa e manutenzione dell'infrastutturaNella successiva fase esecutiva il Fornitore dovrà porre in essere quanto concordato nel PROGETTO ESECUTIVO in termine di sviluppo, configurazione e inizializzazione dei sistemi (hardware e software), con tutte le componenti e attività previste, come ad

esempio le diverse integrazioni con i sistemi informativi degli IRCCS partecipanti al fine della messa in produzione della piattaforma.
In questa fase andranno altresì predisposti gli strumenti di comunicazione/pubblicazione di dati, statistiche e informazioni destinati ai diversi stakeholders dell'Infrastruttura.
L'attività si concluderà con l'avvio in produzione e il collaudo della Infrastruttura e degli strumenti di pubblicazione, la produzione di un documento da parte del fornitore che dovrà essere validato dal Responsabile Tecnico del Progetto, nel quale sarà descritta l'attività di messa in produzione svolta nel periodo in questione.
Il Fornitore, a valle della messa in produzione di ogni componente, dovrà avviare le attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione.
Il Fornitore deve sostenere a suo carico qualsiasi richiesta di modifica, configurazione, sviluppo, etc. della Infrastruttura, anche dovuta a difetto di analisi o a subentrate nuove esigenze (Manutenzione Evolutiva), che emerga nel corso dell'Appalto.

16-Fase 3 -Progressiva integrazione e attivazione degli IRCCS sull'infrastruttura

Il Fornitore, dovrà acquisire informazioni e/o conoscenze relativamente agli ambienti informatici e/o ai sistemi informativi dei 6 IRCCS partecipanti, indicando le iniziative nell'ambito delle quali ha potuto collaborare con gli stessi IRCC
Nella successiva fase esecutiva fase il Fornitore dovrà garantire l'integrazione all'Infrastruttura dei 6 IRCCS, tramite le soluzioni previste nel PROGETTO ESECUTIVO. A tale fine il Fornitore dovrà garantire per ogni centro le seguenti attività:

- Sviluppo degli strumenti di integrazione
- Creazione utenti e test funzionale sulla infrastruttura
- Verifica e test per integrazione/importazione dati
- Caricamento dati
- Rilascio in esercizio

Qualora le attività di integrazione degli IRCCS alla Infrastruttura dovessero richiedere interventi da parte di terze parti sui sistemi degli Istituti, queste sono tutte a carico del Fornitore.
Il Fornitore deve garantire inoltre la gestione, la manutenzione e l'assistenza (vedere capitolo di riferimento) dell'Infrastruttura a livello centrale e presso tutti i centri che nel frattempo sono stati avviati con i livelli di servizio indicati nel presente Capitolato.
Al Fornitore è richiesto di collaborare con i centri IRCCS fornendo supporto attivo e proattivo in tutte le fasi legate all'implementazione e all'utilizzo dell'Infrastruttura.
In parallelo il Fornitore dovrà fornire il necessario supporto agli IRCCS incaricati di sviluppare i modelli predittivi per patologie dello spettro autistico, lavorando a fianco dei ricercatori coinvolti.
Il fornitore dovrà produrre con cadenza bimestrale documenti che attestino lo stato di avanzamento della attivazione/integrazione dei vari centri alla piattaforma.

17-Fase 4 -Erogazione delle attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura

Il Fornitore, a valle della messa in produzione di ogni componente, dovrà avviare le attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione.
Le attività di assistenza, gestione operativa e manutenzione dell'infrastruttura sono indicate ai paragrafi 13 e 20.

4. PARTE QUARTA – SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE E IL CONTROLLO

18-Organizzazione dei servizi appaltati

Il Fornitore deve indicare in sede di offerta una struttura organizzativa per i servizi oggetto di affidamento in grado di gestire opportunamente tutte le fasi previste, tramite risorse competenti e organismi dedicati alla gestione e alla conduzione delle attività.

Il Fornitore deve proporre e concordare con la Rete le modalità di interazione con tutti i soggetti coinvolti a vario titolo nell'Appalto, compresi fornitori e referenti dei sistemi attualmente in uso presso gli IRCCS che sono oggetto di integrazione con l'Infrastruttura o sono coinvolti a vario titolo nell'esecuzione dell'Appalto.

La Rete, attraverso il Coordinatore Generale, indicherà un Responsabile Tecnico del Progetto, con il ruolo di coordinamento delle attività dell'Appalto.

Ogni IRCCS partecipante indicherà un Referente Tecnico per l'Appalto, con il ruolo di coordinamento delle attività riferibili al singolo Istituto.

Il Fornitore indicherà nell'offerta le seguenti due figure che assumeranno un ruolo nello svolgimento dell'Appalto:

a) Responsabile Esecutivo dell'Appalto, che si interfaccerà con il Responsabile Tecnico del Progetto;
b) Project Manager che si interfaccerà con il Responsabile Tecnico del Progetto e i Referenti Tecnici degli IRCCS per l'esecuzione dei servizi previsti nella fornitura.

La Rete inoltre mette inoltre a disposizione opportuni referenti interni a cui fare riferimento durante tutte le fasi dell'Appalto (referenti scientifici, tecnici, amministrativi, informatici).

Costituisce obbligo del Fornitore adeguare le risorse utilizzate in modo tale da garantire il rispetto degli obiettivi, dei tempi e degli stati di avanzamento, sia in termini qualitativi che quantitativi e per tutta la durata del contratto.

Il Fornitore deve fornire nell'offerta i Curricula Vitae di tutte le risorse che intende impiegare nell'Appalto, dettagliandone le esperienze e le competenze.

La Rete si riserva di valutare e segnalare la non adeguatezza delle risorse messe in campo dal Fornitore per l'erogazione del servizio e quindi richiederne e ottenerne la sostituzione.

Nel corso dell'Appalto il Fornitore si impegna a garantire la stabilità del gruppo di lavoro. In caso di variazione al gruppo di lavoro il Fornitore deve assicurare un periodo di affiancamento per lo meno di 20 (venti) giorni lavorativi.

19-Attività di sviluppo e installazione di software

Lo sviluppo di software e più in generale le attività di realizzazione e installazione delle soluzioni necessarie all'Infrastruttura dovranno seguire i migliori standard di mercato.

Il Fornitore dovrà documentare i requisiti, redigere specifiche tecniche per lo sviluppo, eseguire lo sviluppo secondo standard tecnici adeguati, eseguire unit test e integration test ed erogare formazione prima di svolgere i collaudi delle soluzioni.
Ogni rilascio, prima installazione o evolutive, dovrà essere preceduto da una adeguata sessione di collaudo da parte degli utenti dell'Infrastruttura, con la seguente procedura:
.
Tutto il materiale documentale predisposto e conseguente alle attività di sviluppo del software dovrà essere messo a disposizione del Responsabile Tecnico del Progetto.
La costituzione dell'offerta è indicata nel disciplinare di gara.

20-Livelli di servizio e penali

I servizi e le attività resi nell'esecuzione del contratto dell'Appalto dovranno rispondere ai seguenti Livelli di Servizio (SLA) espressi in ore/giorni lavorativi entro cui completare le attività previste, articolati per ambito della fornitura:

i. Attività di gestione e monitoraggio dell'Appalto
- Predisposizione del Report Bimestrale di rendicontazione di tutte le attività: entro 5 giorni di calendario dal termine del bimestre di riferimento

ii. Attività di realizzazione dell'Infrastruttura e delle sue componenti
- Ultimazione a regola d'arte dell'attività prevista nel PROGETTO ESECUTIVO: entro 15 giorni di calendario dalla data della milestone

iii. Attività di manutenzione correttiva dell'Infrastruttura
- Ripristino del pieno servizio per malfunzionamenti "bloccanti" (indisponibilità del servizio): entro 24 ore dalla prima segnalazione tramite canali concordati
- Ripristino del pieno servizio per malfunzionamenti "non bloccanti" (indisponibilità parziale del servizio): entro 72 ore dalla prima segnalazione tramite canali concordati

iv. Attività di manutenzione evolutiva dell'Infrastruttura
- Risposta alla richiesta con tempi impegnativi: entro 5 giorni dalla richiesta
- Completamento del singolo sviluppo: entro i termini dichiarati
- Esecuzione del singolo collaudo: positivo, con un massimo di 2 cicli
- Aggiornamento della documentazione: entro 15 giorni dal collaudo

Qualora il Fornitore, per motivi a lui imputabili, non rispettasse per due volte consecutive il livello di servizio atteso per uno specifico ambito, la stazione appaltante si riserva di applicare una penale pari all'2% della quota dell'Appalto relativa alla specifica fase. A partire dal terzo ritardo la penale sale al 4% della quota dell'Appalto relativa alla specifica fase.

21-Esecuzione dell'Appalto

Le attività potranno essere eseguite presso la sede del Fornitore o presso le sedi degli IRCCS partecipanti, come di volta in volta concordato.
In particolare il Fornitore è tenuto ad effettuare le seguenti prestazioni minime presso la sede dei sei Istituti, inclusive di ogni onere e spesa, attività comprese nel valore dell'Appalto:

i. complessive 72 giornate/uomo di presenza presso l'IRCCS Medea (Bosisio P.) per attività di coordinamento, prevalentemente nei primi 36 mesi dell'Appalto;
ii. complessive 60 giornate/uomo di presenza presso i sei Istituti per attività tecniche, concentrate nei primi 36 mesi dell'Appalto.

Qualora si rendano necessarie ulteriori attività in loco presso uno o più Istituti, queste dovranno essere richieste e singolarmente autorizzate dal Responsabile Tecnico del Progetto.

22-Controllo dell'Appalto e audit

Il controllo delle attività di progetto e dei servizi resi dal Fornitore è affidato alla responsabilità del Coordinatore Generale del Progetto.
Il Fornitore si impegna a rendicontare le attività svolte predisponendo ogni bimestre, o comunque su richiesta del Responsabile Tecnico del Progetto, un rapporto di avanzamento dei lavori rispetto al piano (milestone), da condividere con il Coordinatore del Progetto. Nel rendiconto saranno evidenziate le criticità emerse e le azioni necessarie per superarle. Il Fornitore opererà in modo proattivo e contribuirà alla loro risoluzione.
Nelle attività previste, il Fornitore si impegna a rispettare i principi di assicurazione e di gestione della qualità (rif. UNI EN ISO 9001).
La Rete, attraverso personale tecnico degli IRCCS partecipanti o di terze parti, si riserva inoltre di eseguire attività di verifica che potranno avere per oggetto qualunque porzione o l'intero complesso dei servizi oggetto della presente fornitura, tra i quali gli standard architetturali, tecnici e di sicurezza adottati nella realizzazione dell'Infrastruttura, nonché sul rispetto delle tempistiche rispetto alla programmazione o delle previsioni contrattuali.
Il Fornitore dovrà sottostare alle attività di auditing e successivamente dovrà adeguarsi alle richieste che dovessero emergere a valle delle verifiche.

23-Terminazione dell'Appalto

Il Fornitore deve, a suo onere, garantire il trasferimento di tutte le conoscenze necessarie alla fluida transizione nell'erogazione dei servizi e la continuità operativa per l'utenza dell'Infrastruttura qualora, per scadenza o per altri motivi, venisse a terminare l'Appalto. Durante la fase esecutiva di progetto è a cura del Fornitore la redazione del Documento di Uscita che descrive in modo chiaro, conciso ed esaustivo tutto quanto descritto in questo paragrafo.
In particolare il Fornitore si deve impegnare fino al termine della scadenza contrattuale a soddisfare i seguenti requisiti generali:

i. Inesistenza di interruzioni del servizio causate specificamente dalle attività di passaggio delle consegne;
ii. Assenza di decadimenti dei livelli di servizio, specificamente imputabili al passaggio delle consegne e all'affiancamento del personale del Fornitore con quello subentrante;
iii. Assenza di cambiamenti nei confronti dell'utente finale, specificamente imputabili al passaggio delle consegne, che possano inficiare le attività operative.

Inoltre, il Fornitore deve garantire al termine della durata contrattuale prevista, la massima collaborazione durante l'eventuale migrazione verso un nuovo Sistema. Si richiede un affiancamento verso il fornitore entrante di almeno due mesi, nonché la consegna alla Rete di tutti i dati e documenti e dati trattati con l'Infrastruttura in oggetto, secondo i formati concordati.

CAPITOLO 3° - NORME GENERALI

24-Cauzioni e coperture assicurative

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare un deposito cauzionale, denominata *"garanzia definitiva",* nella misura del 10% (diecipercento) dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art.103 del *D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50*

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore del 10 %, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 %; ove il ribasso sia superiore al 20 %, l'aumento è di due punti percentuale per ogni punto di ribasso superiore al 20 %.
Questa può essere prestata con:
a) deposito presso la Tesoreria dell'Istituto;
b) fidejussione assicurativa;
c) fidejussione bancaria;
La cauzione dovrà essere presentata entro dieci giorni dalla data di ricevimento della notifica di *aggiudicazione .*

25-Verifica e idoneità tecnico professionale

Ai sensi dell'art.90 comma 9) del D.Lgs 9 aprile 2008, n.81, al fine di verificare l'idoneità tecnica-professionale, contestualmente alla sottoscrizione del contratto l'APPALTATORE dovrà presentare la seguente documentazione:
punto a) documentazione di cui all'allegato XVII del citato decreto;
punto b) dichiarazione sull'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata delle denunce dei lavoratori effettivi all'INPS e all'INAIL e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazione sindacali più rappresentative applicate ai lavoratori dipendenti.

26-Penale per ritardata consegna

Ai sensi dell'art. 113 bis del *D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50,* comma 2, è dovuta una penale per il ritardato adempimento, per ogni fase, calcolata in misura giornaliera (giorni naturali consecutivi) pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale e non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.
I tempi per l'esecuzione della fornitura sono indicati al Capitolo 1 – art 3

27-Controversie

Qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dell'opera possa variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, al fine del raggiungimento di un accordo bonario, il responsabile del procedimento avvia il procedimento indicato all'art.205 del *D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50.*
Per eventuali controversie non è ammesso l'arbitrato.
Tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto, comprese quelle conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario di cui al comma 1, saranno attribuite alla competenza del Foro di Roma, con espressa esclusione di ogni altro foro, anche e concorrente o alternativo.

28-Risoluzione del contratto

L'appaltante si riserva il diritto di risolvere il contratto di appalto per perdita dei requisiti generali e speciali dell'Appaltatore, grave inadempimento, grave irregolarità e grave ritardo, nei casi previsti dagli art. 108 del *D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50*
Inoltre Rete IDEA si riserva il diritto di risolvere il contratto d'appalto nei casi di accertata inosservanza, di una o più norme di sicurezza di cui al successivo Capitolo
,

29-Spese inerenti l'appalto

Tutte le spese ed oneri inerenti la stipulazione, redazione e registrazione del contratto, nonchè tutte quelle attinenti e conseguenti nessuna esclusa, sono a carico dell'impresa

CAPITOLO 4° - PREVENZIONE INFORTUNI E SCUREZZA SUL LAVORO

30-Norme di sicurezza

Nell'esecuzione del servizio la Ditta appaltatrice deve adottare tutti gli accorgimenti più idonei per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone comunque addette ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati e ciò, anche in considerazione delle condizioni specifiche nell'ambito ospedaliero.
In particolare la Ditta è tenuta alla scrupolosa osservanza di tutte le leggi normative generali in vigore e sopravvenienti nell'arco di tempo relativo alla completa esecuzione contrattuale, nonché al regolamento dell'Istituto, concernenti la prevenzione degli infortuni sul lavoro e quelle per l'igiene sul lavoro; ogni infortunio anche lieve, che dovesse accadere durante il servizio, deve essere denunciato dall'Impresa, oltre che nelle forme di legge, anche a questa Amministrazione.
Le modalità di esecuzione di ogni attività devono essere concordate con il *coordinatore della sicurezza* indicato l'Amministrazione.

31-Verifica rischi specifici

La Ditta, prima dell'inizio del servizio, è tenuta a richiedere all'Istituto l'effettuazione di un apposito sopralluogo, nel corso del quale, la ditta stessa dovrà acquisire un'approfondita conoscenza dei rischi specifici presenti nell'area ove verrà svolto il servizio, rilasciando dichiarazione scritta dell'avvenuto sopralluogo.

32-Osservanza di norme

La Ditta, nell'esecuzione degli interventi, deve in particolare:
osservare e far osservare ai propri dipendenti, tutte le norme di sicurezza;
portare a conoscenza dei propri dipendenti tutti i rischi presenti nei luoghi ove viene svolto il servizio;
disporre ed esigere che i propri dipendenti siano dotati ed usino tutti i mezzi ed i dispositivi di protezione e che gli stessi siano appropriati ai rischi connessi alle lavorazioni ed operazioni effettuate;
verificare che tutte le caratteristiche ed i mezzi d'opera siano efficienti ed in regola con le prescrizioni di legge.

33-Circolazione nei luoghi di lavoro

La Ditta è tenuta a non fare circolare i propri dipendenti in altri luoghi di lavoro, se non in quelli in cui viene svolto il servizio affidato.

34-Abbigliamento -Tessere di riconoscimento

Il personale dovrà essere dotato di idoneo abbigliamento, uguali per tutti gli addetti, adeguato alle mansioni da svolgere e conforme alle norme di sicurezza.
Ai sensi dell'art.26 comma 8 del D.Lgs 9 aprile 2008, n.81 il personale della ditta appaltatrice deve essere munito di apposita *tessere di riconoscimento* corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

SCHEMA DI CONTRATTO

TRA

Associazione Rete Italiana Salute dell'Eta' Evolutiva "Rete Idea" (C.F.97942850583), con sede legale c/o Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza S. Onofrio, 4-(00165 Roma) in persona del legale rappresentante p.t. Prof. Bruno Dallapiccola – di seguito per brevità denominata "Rete Idea" o (Committente)

E

_____ (CF_____ P.IVA _____) con sede legale in Via _____in persona del legale rappresentante p.t. – di seguito per brevità denominato "Fornitore" o Appaltatore

Premesso che:

a) Rete Idea ha valutato la necessità di esperire una procedura di gara volta all'acquisizione 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) A tal riguardo Rete Idea ha valutato in punto di fatto la specificità e complessità della procedura di gara, ed in punto di diritto che:

1) Ai sensi dell'articolo 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:

i) "*le esigenze dell'amministrazione aggiudicatrice perseguite con l'appalto non possono essere soddisfatte senza adottare soluzioni immediatamente disponibili;*

ii) *implicano progettazione o soluzioni innovative;*

iii) *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;*

iv) *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;*

v) *la procedura competitiva con negoziazione è disciplinata dall'art.62 del Legislativo 18.04.2016, n. 50";*

2) Rete Idea ha ritenuto di 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), previa acquisizione delle 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"*

3) Con determina n.8 prot. 28 del 22 dicembre 2020 Rete Idea ha disposto:

i) 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";*

ii) 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;

iii) 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 un punteggio massimo di 70 punti ed ai criteri di valutazione di natura quantitativa (prezzo) un punteggio massimo di 30 punti;

4) Il bando di gara è stato pubblicato, ai sensi dell'art 72 del 72 D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50, sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n.16739 del 15 gennaio 2021, sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica (5^ serie speciale) n. 7 del 20 gennaio 2021 e sui quotidiani a diffusione nazionale "Aste e appalti pubblici" del 27 gennaio 2021 e su "il Giornale" del 28 gennaio 2021, oltre che sul sito Web di Rete Idea all'indirizzo https://retepediatricaidea.it;

5) Nel bando di gara è stato specificato che la procedura di gara si sarebbe svolta secondo le seguenti fasi previste dall'art 62 del D.Lgs 50/2016):

i) "pubblicazione del bando di gara (comma 1);

ii) ricezione delle <u>domande di partecipazione</u> (comma 4);

iii) trasmissione della lettera di invito ai soli operatori economici invitati dall'amministrazione aggiudicatrice, in seguito alla valutazione delle informazioni fornite (comma 6);

iv) ricezione delle <u>offerte iniziali</u> (comma 5);

v) negoziazione delle offerte iniziali con gli operatori economici (comma 7);

vi) 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);

vii) *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)*

viii) *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 (comma12)"*

6) Nel termine previsto dal bando di gara sono pervenute n.5 domande di partecipazione alla gara, e specificatamente:

n.	*operatore economico*	*indirizzo*
A	LIGURIA DIGITALE s.p.a.	Via Melen 77-16152 GENOVA
B	ZUCCHETTI s.p.a.	Via Solferino 1 26900 LODI (LO)
C	SINCON s.r.l.	Via Venezia Giulia 70-74121 TARANTO
D	BIOMERIS s.r.l.	Via Ferrata 1 27100 PAVIA
E	GPI s.p.a.	Via Ragazzi del 99 n.13 38123 TRENTO

7) Con determina n_____ Rete Idea ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice ai sensi dell'art.77 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50, essendo previsto quale criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa

8) All'esito della procedura di gara, la quale si è svolta secondo le fasi previste dall'art 62 del D.Lgs 50/2016), si è svolta la trattativa con il Fornitore per l'affidamento della procedura sopra individuata alla lett.a)

9) Con nota del_____trasmessa via pec Rete Idea ha comunicato l'aggiudicazione a favore _____per l'importo pari ad Euro_____oltre IVA.

10) In esito alle successive verifiche Rete Idea ha verificato la sussistenza in capo al Fornitore dei requisiti ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, oltre che l'assenza di divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione.

11) Rete Idea ha provveduto, anche, al positivo accertamento della correttezza contributiva dell'aggiudicatario, mediante l'acquisizione del D.U.R.C.

12) A mezzo di fideiussione bancaria/o assicurativa emessa in data …….., da …….., per l'importo di € …….., il Fornitore ha ritualmente prestato in favore di Rete Idea la cauzione definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs 50/2016, conformemente alle previsioni della norma in questione ed a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni assunte con il presente affidamento.

13) Le Parti, con il presente contratto (di seguito il "Contratto"), intendono disciplinare i reciproci diritti e obblighi inerenti all'esecuzione della fornitura oggetto di affidamento.

***

Tanto ritenuto e premesso, le Parti, come in epigrafe rappresentate e domiciliate, convengono e stipulano quanto segue

Art. 1 (Valore giuridico delle premesse e degli allegati)

1. Le premesse, i riferimenti normativi, e tutti gli allegati di seguito indicati formano parte integrante e sostanziale del presente Contratto:

   All. 1 –Bando di Gara;

   All.2 Disciplinare di Gara;

   All.3- Determina n.8 prot. 28 del 22 dicembre 2020;

   All. 4– Lettera di invito;

   All. 5– Offerta economica;

   All. 6- Comunicazione di aggiudicazione;

   All. 7 -Capitolato tecnico;

   All 8- DUVRI

Art. 2 (Oggetto del Contratto)

Oggetto dell'Appalto è l'affidamento della fornitura di un'infrastruttura informatica basata su installazioni del software i2b2, integrate con i SIO aziendali, per la condivisione automatica dei dati raccolti localmente dagli IRCCS partecipanti e la creazione di database di patologia comuni, mediante ampliamento dell'infrastruttura comune di Rete già messa in opera per il progetto "*Creazione e prime utilizzazioni di data-base comuni per i disturbi più rilevanti in età pediatrica.*"

Le parti si danno reciprocamente atto che in considerazione della circostanza, chiaramente individuata, e nota ad entrambe le parti, ossia la specificità e complessità della procedura di gara antecedente l'esecuzione della fornitura, e del necessario apporto, al fine di individuare le soluzioni più adeguate, delle negoziazioni con gli operatori economici ammessi, l'oggetto della prestazione, ed il relativo obbligo contrattuale, come sopra specificato, viene integrato dal contenuto dell'offerta tecnica presentata dal Fornitore, nella versione accettata dal Committente, la quale è, in tutti i suoi aspetti, parte integrante dell'obbligazione contrattuale assunta dal Fornitore con la sottoscrizione del presente contratto.

Art. 3 (Prezzo della fornitura)

L'importo totale della fornitura omnicomprensivo a "forfait" è pari ad Euro _____oltre IVA pari ad Euro_____ escluse le spese di trasferta, oggetto di separata disciplina.

Si attesta, come da DUVRI sottoscritto per legale scienza ed espressa accettazione, che i costi di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza del presente contratto, che sono pari a € _____ (Euro /00).

Le opere trovano copertura finanziaria a valere sui fondi del capitolo del Ministero della salute- Direzione generale della ricerca e dell'innovazione in sanità n. 7212.p.g.01 "somme da destinare al finanziamento di progetti di ricerca nel campo sanitario" di cui all'articolo 1, comma 140 lett. c) della legge di bilancio n. 232 dell'11.12.2016.

Rimane salva la facoltà in capo alla Committente di avvalersi dell'applicazione dell'articolo 106 comma 12 del decreto legislativo 50/2016.

Il corrispettivo a forfait verrà suddiviso nelle seguenti rate di pagamento, in percentuale sull'importo di aggiudicazione dell'Appalto ed in progressione rispetto all'avanzamento degli "*Obiettivi Specifici del Progetto*" come individuati e disciplinati dall'articoli 7 del CSA, e delle "*Fasi"* come individuate e disciplinate dagli articoli 14,15,16,17 del CSA:

a) Il 20% del corrispettivo pari ad Euro_____a titolo di anticipazione da corrispondersi 15 giorni dopo la verifica dell'inizio delle prestazioni contrattuali effettuata dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto, previa consegna della fideiussione bancaria o assicurativa di cui all' art. 35, comma 18 del decreto 50/2016 s.m.i, di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso del contratto, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte di Rete Idea. Il Fornitore decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione non procede, per ritardi allo stesso imputabili, secondo i tempi contrattuali stabiliti dall'articolo 8. Sulle somme restituite sono dovuti a Rete Idea gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

b) Il 10% del corrispettivo pari ad Euro_____ con la sottoscrizione di SAF al 120° giorno dalla sottoscrizione del contratto, previo raggiungimento della ultimazione a regola d'arte della Fase 1) la cui attività è disciplinata dall'art. 14 del CSA, attestata dal verbale di accertamento sottoscritto dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto;

c) Il 10 % del corrispettivo pari ad Euro_____con la sottoscrizione di SAF al 180° giorno previo raggiungimento della ultimazione a regola d'arte della Fase 2) la cui attività è disciplinata dall'art. 14 del CSA, attestata dal verbale di accertamento sottoscritto dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto;

d) Il 10% del corrispettivo pari ad Euro_____con la sottoscrizione di SAF al 270° giorno previo raggiungimento della ultimazione a regola d'arte della Fase 3) la cui attività è disciplinata dall'art. 14 del CSA, attestata dal verbale di accertamento sottoscritto dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto;

e) Il 10% del corrispettivo pari ad Euro_____con la sottoscrizione di SAF al 270° giorno previo raggiungimento della ultimazione a regola d'arte della Fase 4 la cui attività è disciplinata dall'art. 14 del CSA, attestata dal verbale di accertamento sottoscritto dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto;

f) Il 30% del corrispettivo pari ad Euro_____ in esito alla sottoscrizione del verbale di collaudo, come disciplinato dal successivo articolo 10;

g) Il 10 % del corrispettivo a titolo di ritenuta a garanzia, svincolata al 180° giorno dalla data del collaudo finale.

Il prezzo offerto è immutabile e si riferisce all'esecuzione delle prestazioni secondo quanto descritto nel presente Contratto e negli allegati, nel pieno ed esatto adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, nonché di tutte le norme applicabili, per tutto il periodo di durata contrattuale, ed è comprensivo di ogni spesa, viva e generale, inerente alle attività affidate, tranne le spese vive per le trasferte, che dovranno essere comunicate in anticipo ed autorizzate per iscritto dal Coordinatore Generale del progetto, sentito il Responsabile del singolo progetto.
Il Forfait per trasferte, previa espressa autorizzazione scritta di Rete Idea ed acquisizione del parere del Coordinatore Generale del Progetto è individuato nei seguenti termini:

- Rimborso spese del biglietto Treno di seconda classe Freccia Rossa o Italo, dalla stazione di partenza più prossima alla sede del Fornitore ino alla città più prossima alla sede Irccs coinvolta cui aggiungere forfait per
    - Cena, pernottamento e trasporto dalla stazione di arrivo alla sede Irccs e viceversa a valere per le giornate dal lunedì al venerdì incluso pari a
        - 120 euro die a persona
- Esclusivamente per la sede di Enna, rimborso volo aereo dall'aeroporto di partenza più prossimo alla sede del Fornitore a Catania Fontanarossa cui aggiungere forfait per
    - Cena, pernottamento e trasporto dalla stazione di arrivo alla sede Irccs e viceversa a valere per le giornate dal lunedì al venerdì incluso, pari a
        - 150 euro die a persona

Le spese per le trasferte a forfait per la durata dell'appalto stimate in una media di 22 giornate per sede dell'IRCC per la durata complessiva del contratto, non potranno superare comunque il costo complessivo di 15.000 euro.

Il rimborso delle trasferte avverrà in occasione della emissione dello SAF successivo.

La fatturazione e il pagamento di tutte le rate di pagamento sono subordinati:

- Alla verifica del D.U.R.F. del Fornitore;
- All'accertamento da parte del Responsabile del procedimento, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali;
- Alla verifica di conformità di cui all'articolo 9

Ai sensi e per gli effetti della predetta legge 136/10, i soggetti delegati alla movimentazione del suddetto conto corrente sono, come dichiarato dall'Impresa, ……., nato a ……. il …….. – C.F. ……. e ……. nato a ……. il …… -
E' obbligo del Fornitore comunicare a Rete Idea per iscritto eventuali modifiche in relazione al conto corrente ed ai soggetti delegati.

Ove corredate di quanto sopra, Rete Idea provvederà al pagamento delle fatture sul conto corrente bancario intestato al Fornitore presso la Banca …….., IBAN ……, dedicato alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3, commi 1° e 7°, della legge n. 136 del 13 agosto 2010.

Preso atto che, ai sensi dell'articolo 113 bis d.lgs. n. 50/2016 introdotto dalla Legge n. 37/2019, denominato ("Termini di pagamento. Clausole penali"), è possibile derogare in maniera espressa al termine di trenta giorni per il pagamento degli acconti del corrispettivo, le parti concordano quale termine di deroga al pagamento degli acconti il termine di sessanta giorni, alla luce della oggettiva circostanza che il finanziamento dell'appalto è erogato dal Ministero della Salute .

Si precisa che nell'ipotesi di ritardi nell'erogazione del finanziamento da parte del Ministero, saranno dovuti interessi al tasso legale decorsi 60 giorni dal ritardo nel pagamento della fattura.

Art. 4 (Prestazioni ed obblighi complementari alla fornitura)

Il prezzo di aggiudicazione è comprensivo di ogni onere di spesa per trasporto, consegna, installazione, montaggio, messa in funzione, collaudo, formazione del personale all'utilizzo, consegna della documentazione tecnica e relazioni ed ogni altro onere necessario.

Le apparecchiature oggetto del presente contratto, ivi compresi i software, in ogni caso da precisare sulla base dell'offerta tecnica formulata dal Fornitore, nella versione accettata dal Committente, dovranno essere accompagnate da una documentazione cartacea e su supporto informatico contenente i manuali d'uso in lingua italiana in duplice copia e la descrizione tecnica, e dai manuali di service necessari alla manutenzione ordinaria e straordinaria, eventuali software diagnostici e relativi codici di accesso necessari alle attività di manutenzione correttiva, preventiva, etc, dichiarazioni di conformità alle normative vigenti (Marchio CE, Direttiva 93/42 CEE, etc.) La documentazione di cui è essere considerata come parte integrante della fornitura essenziale ai fini del collaudo e dello svincolo della richiesta a garanzia.

Art. 5 (Durata e decorrenza del Contratto)

Il presente Contratto ha la durata di sessanta mesi a partire dalla stipula del contratto o dal verbale di consegna in via d'urgenza, fatta salva la facoltà in capo a Rete Idea dell'eventuale applicazione dell'articolo 106 comma 12 del decreto legislativo 50/2016.

Art. 6 (Modalità generali di esecuzione del Servizio)

Il Fornitore garantisce il possesso continuativo, per tutta la durata contrattuale, delle necessarie capacità tecniche, finanziarie ed organizzative per l'esecuzione della prestazione, e si impegna ad eseguire le prestazioni richieste secondo le direttive di Rete Idea e a perfetta regola d'arte, nonché nel pieno rispetto dei tempi, delle specifiche tecniche, delle procedure e della metodologia e degli *standards* qualitativi stabiliti nel presente Contratto e negli allegati.

Le prestazioni contrattuali dovranno necessariamente essere conformi alle caratteristiche richieste e garantire gli obiettivi e le finalità della "FASE 1" individuati nell'articolo 7 del CSA, realizzando in quota parte il contributo per il "Progetto di Ricerca" specificato negli articoli 4,5,6,7 del CSA, nonché conformi alle prescrizioni tecniche individuate dall'articolo 8.

Il Fornitore sarà in ogni caso tenuto ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate. Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri e rischi relativi allo svolgimento delle prestazioni oggetto del presente Contratto, nonché ogni attività che si rendesse a tal fine necessaria, o semplicemente opportuna per un corretto e tempestivo adempimento delle obbligazioni previste. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di adeguarsi a norme e prescrizioni di sorta, anche se sopravvenute, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale.
Restano quindi a carico del Fornitore i costi derivanti da interventi e adeguamenti applicativi e tecnologici.
Il Fornitore si impegna espressamente a:

a) Nell'adempimento delle proprie prestazioni, ad osservare tutte le indicazioni e direttive, operative, di indirizzo e di controllo, diramate da Rete Idea;
b) Comunicare tempestivamente a Rete Idea le eventuali sopravvenute variazioni della propria struttura organizzativa, indicando analiticamente le variazioni intervenute, gli eventuali nominativi dei propri responsabili, e la loro potenziale incidenza sulla qualificazione ed idoneità a rendere le prestazioni commesse;
c) Dare immediata comunicazione di ogni circostanza che possa interferire sull'esecuzione delle attività di cui al presente Contratto.

Art. 7 (Obblighi del Fornitore)

I) Il Fornitore dovrà eseguire la fornitura con organizzazione di mezzi a propri carico e gestione a proprio rischio, dotandosi di tutti i mezzi strumentali e delle risorse umane necessarie per il diligente espletamento della Fornitura che siano richieste e semplicemente necessarie rispetto alle previsioni del presente Contratto.
II) Il Fornitore garantisce il pieno adempimento degli obblighi assunti secondo i criteri di diligenza connessa all'esercizio in via professionale dell'attività di gestione della Fornitura.
III) A copertura della corretta esecuzione di tutte le obbligazioni di cui al presente Contratto, il Fornitore ha regolarmente costituito e consegnato al Committente una garanzia ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs 50/2016 come indicato alla lettera h) delle premesse al presente Contratto.
IV) Il Committente in presenza di inadempimenti del Fornitore, potrà trattenere, in tutto o in parte, la garanzia di cui al presente articolo, previa contestazione dell'inadempimento. In caso di diminuzione della garanzia per escussione parziale o totale ad opera di Rete Idea, il Fornitore sarà obbligato a reintegrarla nel termine di 10 (dieci) giorni dalla richiesta
V) La garanzia sarà svincolata secondo le modalità stabilite dall'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

Art. 8 (Consegna)

Il cronoprogramma delle prestazioni dovrà essere consegnato dal Fornitore, previa intesa con il Coordinatore Generale del Progetto,, entro dieci giorni decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto o del verbale

di consegna in via d'urgenza, valendo ciascuno di tali atti come avvio della prestazione e decorrenza del tempo del contratto, disciplinato dagli articoli 7,8, e 14,15, 16,17 del CSA.
Sono a carico del Fornitore tutti gli oneri connessi all'installazione e messa in funzione della fornitura, direttamente e con proprio personale, compresi trasporto e facchinaggio fino ai singoli IRCSS.
Il Fornitore dovrà farsi carico del ritiro degli imballaggi e del loro smaltimento secondo la normativa vigente.
Qualora l'avvio dell'esecuzione avvenga in ritardo non superiore a 120 giorni rispetto al termine indicato nel Contratto per fatto o colpa di Rete Idea, il Fornitore può chiedere di recedere dal Contratto senza indennità.

Art.9 (Verifica)

Le attività di verifica di conformità sono dirette a certificare che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del presente Contratto, oltre che gli obiettivi e le specifiche tecniche descritte nel Capitolato Tecnico, nonché nel rispetto delle leggi di settore. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore. La verifica di conformità è effettuata dal RUP congiuntamente al Coordinatore Generale del Progetto, ed ai Responsabili Tecnici dei Progetti di cui ai singoli obiettivi, congiuntamente al responsabile tecnico del Fornitore, almeno con la seguente cadenza temporale:

a) alla consegna del cronoprogramma;
b) in corso d'opera, con le cadenze specificate nell'articolo 3 del presente contratto;
c) in sede di collaudo delle prestazioni di cui alla Fornitura, quale verifica di conformità definitiva.

Della verifica di conformità è redatto processo verbale che, oltre ad una sintetica descrizione dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, deve contenere il giorno della verifica di conformità e le generalità degli intervenuti al controllo e di coloro che, sebbene invitati, non sono intervenuti. Nel processo verbale sono descritti i rilievi fatti dal soggetto incaricato della verifica di conformità, le singole operazioni e le verifiche compiute, nonché il numero dei rilievi effettuati e i risultati ottenuti. I verbali della verifica saranno trasmessi al Fornitore entro tre giorni dall'effettuazione dei controlli, per la accettazione dello stesso Fornitore, il quale dovrò firmarlo nel termine di tre giorni decorrente dal ricevimento dello stesso.
Al termine delle attività di verifica, qualora risulti che il Fornitore abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali, il RUP rilascerà il certificato di verifica di conformità. Rimane ferma la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di verifica di conformità.
Il Fornitore è responsabile, in espressa deroga ad ogni diversa previsione di legge e di contratto, ed in considerazione delle peculiari finalità di avanzata ricerca scientifica perseguite da Rete Idea e connesse alla utilizzazione dell'aggiornamento tecnologico oggetto del contratto, per tutti i vizi e le difformità palesi e/o occulti della fornitura rispetto a quanto indicato, anche se non esaustivamente, in tutti i punti del Capitolato

Tecnico, accertati da Rete Idea, anche a mezzo di contestazioni e denunce formulati da terzi estranei al presente contratto, nel termine di 120 giorni decorrenti dalla scoperta.

Art. 10

(Collaudo)

Rete Idea accerterà la rispondenza di quanto fornito in opera per quanto previsto in contratto, ed effettuerà le necessarie verifiche quantitative, qualitative e prove funzionali sui prodotti forniti. Le suddette prove e verifiche verranno effettuate in contraddittorio con il personale incaricato dal Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si redigerà apposito verbale.

Il collaudo ha l'obiettivo di verificare la conformità della prestazione, individuata dal precedente articolo 2 a carico del Fornitore.

Entro dieci giorni decorrenti dalla ultimazione del contratto, il Fornitore deve consegnare a Rete Idea le certificazioni di conformità delle attività svolte, unitamente alle relazioni esplicative e manuali di istruzioni, guide operative, trattandosi di documentazione che dovrà essere consegnata, oltre che ai singoli IRCCS, anche ai successivi esecutori/fornitori.

Il collaudo finale dovrà essere ultimato da Rete Idea entro novanta giorni decorrenti dalla ultimazione del tempo contrattuale.

Il Fornitore provvederà all'eliminazione di eventuali difetti, imperfezioni o mancanze riscontrate sull'apparecchiatura nei termini che verranno indicati, in sede di verifica, da Rete Idea.

Durante le verifiche per il collaudo finale, il Fornitore dovrà mettere a disposizione tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione delle prove di rispondenza alle normative, anche di sicurezza, in vigore.

Nonostante l'esito favorevole del collaudo, il Fornitore rimane responsabile delle deficienze che possono riscontrarsi in seguito, anche dopo il collaudo e comunque fino al termine triennale del periodo di garanzia, come richiesto nella lettera di invito.

A parziale deroga dell'art. 1495 cod. civ. eventuali vizi o difformità, tali da rendere la fornitura inidonea all'uso a cui è destinata o tali da diminuirne il valore, attribuiscono a Rete Idea la facoltà di risolvere il Contratto, ove denunziati al Fornitore entro 120 (centoventi) giorni dalla scoperta.

In tali casi Rete Idea potrà addebitare al Fornitore oltre ai danni ed alle eventuali perdite subite, anche i costi e le spese di qualsiasi natura derivanti dai vizi riscontrati.

Art. 11

(Penali)

Sarà applicata a carico del Fornitore una penale pari al 1‰ dell'importo contrattuale per ogni giorno lavorativo di ritardo sino ad un massimo di 30 giorni rispetto ai termini essenziali previsti dall'articolo 7 del CSA, nonché, per ogni accertata difformità dei "livelli di servizio" specificamente individuati dall'articolo 20 del CSA, salvo il risarcimento del maggior danno, e, fatta salva la facoltà di Rete Idea di risolvere il Contratto, anche prima del compimento del trentesimo giorno di ritardo del Fornitore.

Art. 12 (Divieto di cessione del Contratto)

In conformità a quanto stabilito dall'art. 105, comma 1° del D.Lgs. 50/2016, è fatto divieto all'Appaltatore di cedere il presente Contratto.

Art.13 (Subappalto)

Ove dichiarato in sede di appalto, è ammesso il subappalto sino alla quota del 40% dell'importo complessivo del contratto di lavori, servizi o forniture. In caso di stipula del contratto di subappalto si applicano le prescrizioni di cui all'articolo 105 del decreto legislativo 50/2016 dopo le modifiche apportate dal Decreto Legislativo 32/2019 come convertito dalla legge 55/2019. Il Fornitore ha dichiarato di voler subappaltare le seguenti attività_____

Art. 14 (Normativa in tema di contratti pubblici)

Il Fornitore riconosce e prende atto che l'esecuzione della prestazione è subordinata all'integrale ed assoluto rispetto della vigente normativa in tema di contratti pubblici. In particolare, il medesimo garantisce l'assenza delle condizioni ostative di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, nonché la sussistenza e persistenza di tutti gli ulteriori requisiti previsti dalla legge e dal Contratto per il legittimo affidamento delle prestazioni e la loro corretta e diligente esecuzione, in conformità al presente Contratto e per tutta la durata del medesimo.

Il Fornitore assume espressamente l'obbligo di comunicare immediatamente a Rete Idea – pena la risoluzione di diritto del presente Contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. – ogni variazione rispetto ai requisiti di cui al comma precedente, come dichiarati ed accertati prima della sottoscrizione del Contratto.

Il Fornitore prende atto che Rete Idea si riserva la facoltà, durante l'esecuzione del presente Contratto, di verificare, in ogni momento, la permanenza di tutti i requisiti di legge in capo al medesimo, al fine di accertare l'insussistenza degli elementi ostativi alla prosecuzione del presente rapporto contrattuale ed ogni altra circostanza necessaria per la legittima acquisizione delle prestazioni.

Il Fornitore è reso altresì edotto che, qualora nel corso del rapporto dovesse sopravvenire il difetto di alcuno dei predetti requisiti, il Contratto si risolverà di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c.

Art. 15 (Risoluzione del Contratto)

Il presente Contratto è altresì sottoposto a risoluzione nelle ipotesi previste dall'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

E' facoltà della Stazione Appaltante risolvere il Contratto a seguito di inadempimento del Fornitore, previa trasmissione di atto di diffida ad adempiere.

Art. 16 (Clausole risolutive espresse)

Il presente Contratto si risolverà immediatamente di diritto, nelle forme e secondo le modalità previste dall'art. 1456 c.c., nei seguenti casi;

a) Cessazione dell'attività di impresa in capo al Fornitore;
b) Mancata tempestiva comunicazione, da parte del Fornitore verso Rete Idea di eventi che possano comportare in astratto, o comportino in concreto, la perdita della capacità generale a contrattare con la Pubblica Amministrazione, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;

c) Perdita, in capo al Fornitore, della capacità generale a stipulare con la Pubblica Amministrazione, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e delle altre norme che stabiliscono forme di incapacità a contrarre con la Pubblica Amministrazione;
d) Violazione del requisito di correttezza e regolarità contributiva, fiscale e retributiva da parte del Fornitore;
e) Violazione delle norme in tema di sicurezza del lavoro e trattamento retributivo dei lavoratori dipendenti;
f) Violazione dell'obbligo di segretezza su tutti i dati, le informazioni e le notizie comunque acquisite dal Fornitore nel corso o in occasione dell'esecuzione contrattuale;
g) Cessione parziale o totale del contratto da parte del fornitore;
h) Affidamenti di subappalti superiori all'importo autorizzato o senza autorizzazione;
i) Mancata cessazione dell'inadempimento e/o mancato ripristino della regolarità della Fornitura entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla contestazione intimata da Rete Idea;
j) venir meno del rapporto di fiducia;

Al verificarsi di una sola delle cause di risoluzione sopraelencate, Rete Idea comunicherà al Fornitore la propria volontà di avvalersi della risoluzione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c.

In tutti i casi di risoluzione del presente Contratto, imputabili al Fornitore, Rete Idea procederà ad incamerare la cauzione prestata da quest'ultimo ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016. Ove non fosse possibile l'escussione della cauzione, ed in ogni caso, in tutti i casi di mancato pagamento, Rete Idea applicherà in danno del Fornitore una penale di importo pari alla cauzione predetta, anche mediante detrazione dei corrispettivi contrattuali. Resta salvo il diritto al risarcimento dei danni eventualmente subiti da Rete Idea.

Nel caso di risoluzione, il Fornitore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del Contratto.

Art. 17 (Obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari)

Il Fornitore si impegna alla stretta osservanza degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 ("*Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia"*) e del decreto-legge 187 del 12 novembre 2010 (*"Misure urgenti in materia di sicurezza"*), convertito con modificazioni della legge n. 217 del 17 dicembre 2010, e successive modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, sia nei rapporti verso il Committente che nei rapporti con la Filiera delle Imprese.

1. In particolare, il Fornitore si obbliga:

a) Ad utilizzare, ai fini dei pagamenti intervenuti nell'ambito del presente appalto, sia attivi da parte del Committente che passivi verso la Filiera delle Imprese, il conto corrente indicato all'art. 3;
b) A registrare tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto, verso o da i suddetti soggetti, sul conto corrente dedicato sopra menzionato;
c) Ad utilizzare, ai fini dei movimenti finanziari di cui sopra, lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;

d) Ad utilizzare i suddetti conti corrente dedicati anche per i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché per quelli destinati alla provvista di immobilizzazioni tecniche, per l'intero importo dovuto e anche se questo non sia riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi di cui all'art. 3, comma 1° della legge 136/10;
e) Ad inserire e a procurare che sia inserito, nell'ambito delle disposizioni di pagamento relative al presente appalto, il codice identificativo di gara (CIG) 8576035FF3 attribuito alla presente procedura;
f) A comunicare a Rete Idea ogni modifica relativa ai dati trasmessi inerenti al conto corrente dedicato, e/o le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su tale conto entro il termine di 7 (sette) giorni dal verificarsi della suddetta modifica;
g) Ad osservare tutte le disposizioni sopravvenute in tema di tracciabilità dei flussi finanziari, di carattere innovativo, modificativo, integrativo o attuativo della legge 136/10, e ad acconsentire alle modifiche contrattuali che si rendessero eventualmente necessarie o semplicemente opportune ai fini di adeguamento

Art. 18 (Lavoro e sicurezza)

Il Fornitore dichiara e garantisce che osserva ed osserverà per l'intera durata del Contratto, tutte le prescrizioni normative e contrattuali in materia di retribuzione, contributi assicurativi e previdenziali, assicurazioni, infortuni, nonché in tema di adempimenti, prestazioni ed obbligazioni inerenti al rapporto di lavoro del propri personale, secondo la normativa e i contratti di categoria, in vigore, sia nazionali che di zona, stipulati tra le parti sociali comparativamente più rappresentative, e successive modifiche e integrazioni.

Il Fornitore dichiara e garantisce che, nell'ambito della propria organizzazione e nella gestione a proprio rischio delle prestazioni oggetto del presente Contratto, si atterrà a tutte le prescrizioni vigenti in materia di sicurezza del lavoro, con particolare riferimento agli obblighi posti a suo carico ai sensi e per gli effetti del D.Lgs n. 81/08 e sue eventuali modifiche o integrazioni.

Il Fornitore si obbliga verso Rete Idea a far osservare la normativa in tema di lavoro, previdenza, assicurazioni, infortuni e sicurezza, di cui sopra, a tutti i propri eventuali subappaltatori.

Rete Idea, in caso di violazione da parte del Fornitore o del suo subappaltatore degli obblighi in materia di lavoro, previdenza e sicurezza, accertata da parte delle autorità, sospenderà ogni pagamento fino a che le predette autorità non abbiano dichiarato che il Fornitore si è posto in regola. Resta, pertanto, inteso che il Fornitore non potrà vantare alcun diritto per i mancati pagamenti in questione.

Analogamente, nel caso in cui venga accertato che il Fornitore non sia in regola rispetto ai versamenti contributivi, Rete Idea sospenderà ogni pagamento sino alla regolarizzazione del debito contributivo del Fornitore.

In caso di mancata regolarizzazione, Rete Idea tratterà definitivamente le somme corrispondenti ai contributi omessi e relativi accessori, definitivamente accertati.

Il Fornitore, prima dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Contratto, è obbligato a indicare in apposito documento gli eventuali rischi specifici (o gli aggravamenti di quelli esistenti) che siano connessi all'esecuzione delle prestazioni.

Rete Idea verificherà la regolarità del Fornitore, mediante acquisizione d'ufficio del D.U.R.F., nei seguenti casi:

- Per il pagamento di ogni fattura;
- Per il certificato di regolare esecuzione;
- Per il certificato di verifica di conformità;
- Per il pagamento del saldo finale;

Per il caso di pendenze contributive verso Rete Idea e di mancata regolarizzazione delle medesime, il Committente potrà trattenere definitivamente le somme relative a debiti contributivi e relativi accessori, definitivamente accertati, rivalendosi in compensazione sulle somme da corrispondersi al Fornitore.

Il Fornitore si impegna a garantire e tenere manlevato e indenne il Committente da ogni controversia o vertenza che dovesse insorgere con i dipendenti propri e con quelli del subappaltatore, e da eventuali sanzioni irrogate al Committente ai sensi dell'art. 36 della legge n. 300/70 s.m.i. provvedendo al puntuale pagamento di quanto ad esso dovuto e garantendo, pertanto, l'osservanza delle disposizioni di legge vigenti nei rapporti con i dipendenti di cui sopra.

Nel caso in cui dipendenti del Fornitore o del subappaltatore, ai sensi delle disposizioni di legge, agissero direttamente nei confronti del Committente per inadempimenti imputabili al Fornitore e/o al suo subappaltatore, in ordine alla normativa in tema di lavoro, previdenza o sicurezza, il Fornitore sarà obbligato a costituirsi nel giudizio instaurato dai lavoratori quale garante del Committente e a richiede l'estromissione del Committente stesso, ai sensi degli artt. 108 e 109 c.p.c., provvedendo a depositare le somme eventualmente richieste dall'autorità giudiziaria ai fini dell'emissione del provvedimento di estromissione.

In tutte le ipotesi sopra previste, saranno integralmente a carico del Fornitore le spese legali affrontate dal Committente per resistere nei relativi giudizi, comprensive di diritti, onorari, spese vive e generali, oltre I.V.A. e C.P.A.

Art. 19

(Intervento sostitutivo del Committente in caso di inadempienze contributive e retributive del Fornitore)

Il Fornitore deve attenersi agli obblighi di trasmissione delle deleghe F24 quietanzate ed in ogni caso alle prescrizioni di cui alla legge di conversione del decreto legislativo 124/2019 che introduce il nuovo art. 17 bis al decreto legislativo 241/1997, nonché ogni ulteriore successiva disposizione normativa che dovesse intervenire in materia retributiva, contributiva e fiscale. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'Affidatario o del subappaltatore, impiegato nell'esecuzione del Contratto, Rete Idea trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50% (zerovirgolacinquanta per cento); le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da

parte di Rete Idea del certificato di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale di cui al precedente comma il R.U.P. invita per iscritto il soggetto inadempiente, e in ogni caso il Fornitore a provvedervi entro i successivi 15 (quindici) giorni.

Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, Rete Idea paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'Affidatario del Contratto.

Art. 20 (Responsabili delle Parti e comunicazioni relative al Contratto)

Quali soggetti responsabili dell'esecuzione del Contratto sono individuati l'Ing. Gaetanino Giovanni Tufaro in qualità di RUP, per Rete Idea_____

ed il ……..in qualità di Referente Unico per il Fornitore.

Qualsiasi comunicazione relativa al Contratto sarà effettuata per iscritto e consegnata a mano, o inviata a mezzo PEC, e-mail ai seguenti indirizzi:

- per Rete Idea: reteidea@legalmail.it
- per il RUP: gaetanino.tufaro@ingpec.eu

Sarà facoltà di ciascuna Parte modificare in qualunque momento i responsabili e i recapiti di cui sopra, mediante tempestiva comunicazione effettuata all'altra Parte.

Art. 21 (Spese)

Sono a totale ed esclusivo carico del Fornitore le spese per la stipulazione del presente Contratto ed ogni relativo onere fiscale correlato, ivi comprese le spese di bollo e di copie.

Art. 22 (Foro competente)

Per qualunque controversia inerente alla validità, interpretazione e risoluzione del presente Contratto, sarà esclusivamente competente il Foro di Roma, con esclusione di qualunque altro Foro eventualmente concorrente o alternativo.

Art. 23 (Trattamento dei dati personali e riservatezza delle informazioni)

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di Protezione dei Dati Personali"), s.m.i e del 196/2003 s.m.i. e del GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione Dati, in vigore in tutti i paesi dell'Unione Europea dal 25 maggio 2018 (General Data Protection Regulation – Regolamento UE n. 2016/679) in relazione ai dati personali il cui conferimento è richiesto ai fini della gara e dell'esecuzione della Fornitura si precisa che:

Il trattamento dei dati avviene ai soli fini dello svolgimento della procedura e per i procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti, nel rispetto del segreto aziendale e industriale;

Il trattamento è realizzato per mezzo delle operazioni, o del complesso di operazioni, di cui all'art. 4, comma 1°, lettera a), del Decreto Legislativo n. 196/03, s.mi con o senza l'ausilio di strumenti elettronici o automatizzati, e comunque mediante procedure idonee a garantirne la riservatezza, poste in essere dagli incaricati al trattamento di dati personali a ciò autorizzati dal titolare del trattamento;
I dati personali conferiti, anche giudiziari, il cui trattamento è autorizzato, sono gestiti in misura non eccedente e comunque pertinente ai fini dell'attività sopra indicata, e l'eventuale rifiuto da parte dell'interessato di conferirli comporta l'impossibilità di partecipazione alla procedura stessa e di esecuzione del presente contratto. Il Fornitore si impegna a mantenere il massimo riserbo sui dati e le informazioni di cui dovesse venire a conoscenza per effetto o in occasione dell'esecuzione del proprio incaricato. Il Fornitore è consapevole che l'esecuzione del Servizio potrebbe comportare la conoscenza di dati e informazioni sensibili e/o riservate di titolarità di Rete Idea, o dell'utenza pubblica che fruisce dei servizi della medesima. Il Fornitore si impegna dunque a mantenere il massimo riserbo e segreto sui dati e le informazioni di cui dovesse venire a conoscenza per effetto o semplicemente in occasione dell'esecuzione del proprio incarico, a non divulgarli in qualsiasi modo o forma, e a non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari per l'esecuzione del Contratto. Altresì si impegna a rispettare nel tempo tutta la normativa emessa dal Committente ai fini della tutela della privacy. Il Fornitore sarà responsabile per l'esatta osservanza di tali obblighi di riservatezza e segreto da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori.

Art. 24 (Disciplina ed Ordine di Prevalenza delle norme contrattuali)

Il presente Contratto è regolato dalla Legge Italiana.
Il presente Contratto ed i suoi allegati costituiscono l'integrale manifestazione di volontà negoziale delle parti.
L'eventuale invalidità o inefficacia di una delle clausole del presente Contratto sarà confinata alla sola clausola invalida o inefficace, e non comporterà l'invalidità o l'inefficacia degli atti in questione nel loro complesso.
Eventuali omissioni o ritardi delle Parti nel pretendere l'adempimento di una prestazione cui abbiano diritto non costituiranno rinuncia al diritto a conseguire la prestazione stessa.
Ogni modifica successiva del Contratto dovrà essere stabilita per iscritto.
Per tutto quanto qui non espressamente previsto, si rimanda alle previsioni del Capitolato Tecnico, alle disposizioni normative in tema di appalti pubblici, alle previsioni del codice civile, alla normativa comunque applicabile in materia.
Le eventuali modifiche alla normativa in sede di esecuzione dei contratti pubblici, aventi carattere sopravvenuto rispetto alla stipula del presente Contratto, non modificheranno la disciplina contrattuale qui contenuta, salvi i casi di espressa retroattività di tali nuove sopravvenienze.
In caso di discordanza fra le norme e le previsioni sopra indicate, si osserva il seguente ordine di prevalenza:

1) contratto;
2) Capitolato Tecnico;
3) Decreto legislativo 50/2016 nel testo vigente alla data di stipula del presente contratto;
4) Decreto del Presidente della Repubblica 207/2010 nel testo vigente alla data di stipula del presente contratto;

5) Linee Guida dell'ANAC c.d. vincolanti;
6) Codice Civile.
7) Leggi, regolamenti, decreti e circolari vigenti nella Regione Lombardia

In ogni caso di interpretazione dubbia o di discordanza sulla disciplina applicabile, prevarrà in ogni caso, l'interpretazione o la disciplina più favorevole a Rete Idea

Letto, confermato e sottoscritto

…….. lì……

Rete Idea Il Fornitore

_____ _____

il sottoscritto_____ in qualità di rappresentante legale del fornitore dichiara di avere particolareggiata e perfetta conoscenza di tutte le clausole contrattuali e dei documenti ed atti ivi richiamati ivi Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 del Codice civile, il sottoscritto_____nella predetta qualità dichiara pertanto di accettare tutte le condizioni e patti ivi contenuti e di avere particolarmente considerato quanto stabilito e convenuto con le relative clausole ed in particolare dichiara di approvare le seguenti clausole i seguenti articoli: 2, 3,4,6,7,8,9,10,11,12, 14,15,16,17,18,19,22, 24

…….. lì……

Rete Idea Il Fornitore