



REGIONE SICILIANA
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
“GARIBALDI”
Catania

DELIBERAZIONE DIGITALE N° 34 / D del 03/04/2026

Oggetto: **INDIZIONE DI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO, AI SENSI DELL'ART. 76, COMMA 2, LETT. B), N. 2, DEL D.LGS. 36/2023, DA ESPLETARSI IN MODALITA' INTERAMENTE TELEMATICA MEDIANTE PIATTAFORMA DI E-PROCUREMENT MAGGIOLI S.P.A., PER LA REALIZZAZIONE ``CHIAVI IN MANO`` DI UNA SCUOLA MEDICO-CHIRURGICA OSPEDALIERA (EDUCATIONAL AND SURGERY TRAINING CENTER). PRESA D'ATTO DELL'AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO, AI SENSI DELL'ART. 77 DEL D.LGS. 36/2023.**

STRUTTURA PROPONENTE

Responsabile Provveditorato ed Economato

L'Istruttore	Il Responsabile del Procedimento
Calaciura Ottaviano	Calaciura Ottaviano
Il Responsabile	
Valentina Russo	



REGIONE SICILIANA
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
"GARIBALDI"
Catania

DELIBERAZIONE N. _____ del _____

Oggetto: Indizione di procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), n. 2, del D.Lgs. 36/2023, da espletarsi in modalità interamente telematica mediante piattaforma di e-procurement Maggioli S.p.A., per la realizzazione "chiavi in mano" di una scuola medico-chirurgica ospedaliera (Educational and Surgery Training Center). Presa d'atto dell'avviso di consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 36/2023.

STRUTTURA PROPONENTE
U.O.C. Settore Provveditorato ed Economato

L'istruttore
Dott. Ottaviano
Calaciura

**Il Responsabile Unico
del Progetto**
Dott. Ing. Valentina Russo

**Il Responsabile U.O.C.
Provveditorato ed Economato**
Dott. Ing. Valentina Russo

Registrazione Contabile

Budget Anno 2026	Conto n. 10102050100	Importo € 600.000,00	Aut. 860 sub.1
Budget Anno 2026	Conto n. 20015000070	Importo € 30.348,77	Aut. 171 sub. 1
Budget Anno 2026	Conto n. 20015000070	Importo € 4.175,42	

NULLA OSTA, in quanto conforme alle norme di contabilità

Il Dirigente Responsabile
Settore Economico Finanziario e Patrimoniale
(Dott. Giovanni Luca Roccella)

Nei locali della sede legale dell'Azienda, Piazza S. Maria di Gesù n. 5, Catania,
il Direttore Generale, Dott. Giuseppe Giammanco,
nominato con Decreto Presidenziale n.321/Serv 1°/S.G./2024
con l'assistenza del Segretario, _____ ha adottato la seguente deliberazione

Il Responsabile UOC Provveditorato ed Economato

Premesso che con verbale di deliberazione n. 1326 del 17.12.2025 (all.1), questa A.R.N.A.S. ha:

- ✓ preso atto del contributo regionale ex art. 8, comma 2 lett. h) L.R. 3/2025;
- ✓ istituito formalmente la “**Scuola Medico-Chirurgica Ospedaliera – Educational and Surgery Training Center**” quale struttura aziendale afferente alla Direzione Sanitaria;
- ✓ iscritto il finanziamento nel conto patrimoniale dedicato;
- ✓ demandato l’avvio operativo delle attività attuative;

Vista la nota della Direzione Amministrativa, prot. n. 203 dell’08.01.2026, con la quale è stato richiesto a questo Settore di avviare le procedure di acquisto del materiale necessario, prevedendo il raccordo con la U.O.S. Ingegneria Clinica al fine di assicurare il rispetto delle tempistiche previste, nonché invitando contestualmente il Settore Tecnico a procedere con le attività di carattere strutturale relative alla sala individuata, denominata “Riolo”;

Preso atto della riunione tenutasi presso la Direzione Sanitaria, alla presenza del Dirigente Ingegnere Clinico, del Direttore del Dipartimento Materno-Infantile e del Direttore Sanitario, nel corso della quale è stata ritenuta opportuna e necessaria l’attivazione di una consultazione preliminare di mercato, al fine di verificare la presenza di Operatori Economici in grado di partecipare ad una eventuale procedura di appalto per la realizzazione “chiavi in mano” di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà (High Fidelity Simulation Center), mediante la fornitura delle tecnologie indicate nell’Allegato Tecnico e l’esecuzione delle opere di adeguamento dei locali (opere di concausa di cui al computo metrico allegato);

Preso atto che, al fine di garantire la sussistenza di un interesse transfrontaliero certo, è stata pubblicata una consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell’art. 77 del D.Lgs. n. 36/2023, sul sito istituzionale dell’A.R.N.A.S. Garibaldi e sulla Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea – portale TED, giusto avviso prot. n. 1038 del 27.01.2026 (All. 2), finalizzata a verificare la presenza di Operatori Economici in grado di partecipare ad una eventuale procedura di appalto per la realizzazione “chiavi in mano” di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà, mediante la fornitura delle tecnologie indicate nell’Allegato Tecnico e l’esecuzione delle opere di adeguamento dei locali;

Visto l’art. 3 dell’avviso di consultazione preliminare di mercato, prot. n. 1038 del 27.01.2026, il quale prevede che “*possono presentare manifestazione di interesse tutti i soggetti potenzialmente interessati e/o in grado di fornire le informazioni richieste*”;

Preso atto che, entro il termine di presentazione delle candidature fissato per il giorno 12.02.2026 alle ore 12:00, è pervenuto il riscontro di un solo Operatore Economico, Soramed S.r.l., che ha trasmesso la documentazione richiesta;

Vista la nota prot. n. 1899 del 20.02.2026 e la successiva e-mail dell’11.03.2026, con le quali è stata trasmessa la documentazione pervenuta dall’Operatore Economico Soramed S.r.l. al Dirigente Ingegnere Clinico, per le valutazioni di competenza, nonché al Settore Tecnico al fine di acquisire la documentazione necessaria relativa ai lavori di concausa;

Vista la nota di riscontro del Settore Tecnico, pervenuta al protocollo del Settore Provveditorato n. 2914 del 26.03.2026, con la quale sono stati trasmessi i documenti relativi ai lavori di concausa da porre a carico dell’Operatore Economico, successivamente aggiornati con e-mail del 31.03.2026, acquisita al protocollo del Settore Provveditorato n. 2986 del 31.03.2026.

Visto il riscontro del Dirigente Ingegnere Clinico, prot. n. 493/IC del 24.03.2026 (All. 3), con il quale, a seguito della valutazione delle peculiarità e dell'unicità dei sistemi proposti (Telepack e Collaborator), è stato rilevato quanto segue:

- *l'unicità tecnica dei sistemi proposti (Telepack e Collaborator);*
- *sotto il profilo dell'ingegneria dei sistemi, l'architettura proposta dal fabbricante non si configura come una mera sommatoria di dispositivi indipendenti, bensì come un ecosistema chiuso e nativamente integrato;*

Pertanto, la combinazione diretta tra i nodi periferici di acquisizione risulta, sulla base dell'indagine di mercato, l'unico sistema in grado di garantire la totale assenza di latenza video e la massima affidabilità nella gestione simultanea dei segnali;

Vista la dichiarazione di infungibilità tecnica e clinica, trasmessa dal Direttore del Dipartimento Materno-Infantile del P.O. Nesima, giusta nota prot. n. 168/UOC del 24.03.2026 (All. 4), nella quale si evidenzia che l'utilizzo di sistemi non nativamente integrati comporterebbe:

- *la riduzione della qualità e della stabilità dell'immagine;*
- *l'alterazione della fedeltà della rappresentazione visiva;*
- *la mancata sincronizzazione tra le diverse fonti video e i sistemi di visualizzazione;*
- *l'incremento del rischio clinico connesso a possibili errori percettivi;*
- *la riduzione dell'efficacia della formazione specialistica;*
- *l'insorgenza di affaticamento visivo e cognitivo;*
- *l'impossibilità di garantire standard uniformi di sicurezza, qualità e ripetibilità delle procedure;*

Pertanto, l'adozione di sistemi assemblati e di terzi, caratterizzati da componenti eterogenei, determinerebbe un pregiudizio concreto e diretto sull'efficacia del percorso formativo;

Vista la e-mail del 30.03.2026, acquisita al protocollo del Settore Provveditorato n. 2991 del 31.03.2026, con la quale il Dirigente Ingegnere Clinico ha trasmesso una bozza di capitolato tecnico, ai fini della relativa condivisione con il Direttore del Dipartimento Materno-Infantile;

Vista la e-mail del 31.03.2026, acquisita al protocollo del Settore Provveditorato n. 2999 del 31.03.2026, con la quale il Direttore del Dipartimento Materno-Infantile ha espresso condivisione in merito al contenuto del capitolato tecnico;

Vista la e-mail del 31.03.2026, acquisita al protocollo del Settore Provveditorato n. 3000 del 31.03.2026 (All. 5), con la quale il Dirigente Ingegnere Clinico ha trasmesso il capitolato tecnico definitivo, corredato dal quadro economico aggiornato, giusta mail del 01.04.2026;

Preso atto che, a decorrere dal 01.01.2024, l'acquisizione del CIG è prevista esclusivamente tramite piattaforme di gara certificate e che, pertanto, sarà cura di questo Settore procedere all'estrazione del relativo CIG mediante la piattaforma Maggioli S.p.A.;

Visto il Verbale di Deliberazione del Direttore Generale n. 212 del 14.02.2022, avente ad oggetto "Conferimento all'Ing. Valentina Russo – Dirigente Ingegnere – dell'incarico di Responsabile della Unità Operativa Complessa 'Provveditorato ed Economato'";

Attestata la legittimità formale e sostanziale della presente proposta e la sua conformità alla normativa vigente in materia, ivi compreso il rispetto delle disposizioni di cui alla L. n. 190/2012.

Propone

Per le motivazioni esposte in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte:

di prendere atto degli esiti della consultazione preliminare di mercato, del riscontro del Dirigente Ingegnere Clinico, giusta nota prot. n. 493/IC del 24.03.2026, nonché della dichiarazione di infungibilità resa dal Direttore del Dipartimento Materno-Infantile, giusta nota prot. n. 168/UOC del 24.03.2026;

di prendere atto della documentazione relativa ai lavori di concausa trasmessa dal Settore Tecnico e, nello specifico:

- computo metrico preliminare;
- analisi dei prezzi;
- incidenza della manodopera;
- elaborati grafici (impianto antincendio, impianto elettrico, impianto di condizionamento);

di prendere atto del capitolato tecnico definitivo trasmesso dal Responsabile della U.O.S. Ingegneria Clinica, giusta e-mail del 31.03.2026, acquisita al protocollo n. 3000 del 31.03.2026;

di indire una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), del D.Lgs. n. 36/2023, con l'Operatore Economico Soramed S.r.l., unico partecipante alla consultazione preliminare di mercato, in grado di garantire un'offerta dei prodotti richiesti per la realizzazione "chiavi in mano" di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà, mediante la fornitura delle tecnologie indicate nell'Allegato Tecnico e l'esecuzione delle opere di adeguamento dei locali;

di prendere atto del quadro economico di progetto per un importo complessivo di Euro 635.108,22 iva inclusa e nel dettaglio:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO GLOBALE Euro 635.108,22 iva inclusa		
A	Forniture di apparecchiature, inclusa progettazione e lavori di concausa	Euro 516.679,32 iva esclusa
B	Importo versamento ANAC stazione appaltante	Euro 250,00
C	IVA applicata 22%	Euro 113.669,45
D	Importo incentivi	Euro 4.175,42
E	Importo IRAP a carico della stazione appaltante	Euro 334,03
	Totale iva inclusa	Euro 635.108,22

di riservarsi, con successivo atto deliberativo, l'imputazione della spesa nonché l'eventuale attivazione dell'opzione del quinto d'obbligo prevista negli atti di gara;

di prendere atto che l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora l'offerta pervenuta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;

di approvare, ai fini dell'espletamento della procedura in argomento, la seguente documentazione di gara, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:

- Lettera di invito;
- Capitolato Tecnico;
- Computo metrico;
- Allegato A) – Relazione descrittiva dell'esigenza;
- Allegato B) – Specifiche tecniche;

di prendere atto che occorre procedere alla pubblicazione degli atti di gara sul profilo del committente (www.ao-garibaldi.ct.it – Amministrazione Trasparente – Sezione "Bandi di gara e contratti"), nonché alla pubblicazione del bando di gara e della relativa documentazione sulla piattaforma telematica Maggioli S.p.A.;

di prendere atto che, a decorrere dal 01.01.2024, l'acquisizione del CIG è prevista esclusivamente tramite piattaforme di gara certificate e che, pertanto, sarà cura di questo Settore procedere all'estrazione del relativo CIG mediante la piattaforma Maggioli S.p.A.;

di disporre, infine, che la presente procedura sia espletata mediante l'utilizzo del sistema telematico in dotazione a questa Amministrazione, raggiungibile all'indirizzo <https://A.R.N.A.S.garibaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti>, conforme all'art. 25 del D.Lgs. n. 36/2023 e dettagliatamente descritto nella lettera di invito, attraverso il quale saranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, presentazione e valutazione delle offerte, aggiudicazione, nonché le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra le parti;

di nominare:

- Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), ai sensi e per gli effetti dell'art. 15, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., la Dott.ssa Ing. Valentina Russo, Dirigente Ingegnere e Responsabile della U.O.C. Provveditorato ed Economato, individuando quale collaboratore alle attività del R.U.P. il Dott. Ottaviano Calaciura;
- Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), ai sensi e per gli effetti dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il Dirigente Responsabile dell'Ingegneria Clinica, Ing. Pasquale Casillo, con riferimento alla fornitura di apparecchiature e tecnologie elettromedicali;
- Direttore dei Lavori e collaboratore alle attività del D.E.C., ai sensi e per gli effetti dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il Dirigente Ingegnere Alfredo Amico, con riferimento ai lavori di concausa;

di individuare la struttura tecnico-amministrativa destinataria dell'incentivo di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023, relativo al presente appalto, come di seguito specificato:

- Dott. Ing. Valentina Russo, in qualità di R.U.P.;
- Dott. Ottaviano Calaciura, in qualità di collaboratore alle attività del R.U.P.;
- Ing. Pasquale Casillo, in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.);
- Ing. Alfredo Amico, in qualità di Direttore dei Lavori e collaboratore alle attività del D.E.C.;

di prevedere l'importo dell'incentivo, ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023, pari a € 4.175,42, comprensivo degli oneri previdenziali e assistenziali, calcolato in conformità all'atto di disciplina adottato con deliberazione n. 287 del 14.03.2025, con esclusione dell'IRAP a carico della Stazione Appaltante;

di prendere atto che il presente provvedimento è assunto in conformità alle disposizioni di cui alla Legge n. 136/2010 e che, pertanto, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, si provvederà ad acquisire il Codice Identificativo di Gara (CIG), che verrà attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione al presente affidamento;

di dare atto che il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 33/2013;

di imputare la spesa complessiva:

- € 600.000,00 iva inclusa sul conto n. 10102050100 "Attrezzature sanitarie", autorizzazione di spesa n. 860, sub 1, anno 2026;
- € 30.348,77 iva inclusa sul conto n. 10102050100 "Attrezzature sanitarie", autorizzazione di spesa n. 171 sub 1, anno 2026;
- € 4.175,42 sul conto 20015000070 (incentivi funzioni tecniche) anno di competenza 2026;

di disporre che il contratto, a pena di nullità, sarà stipulato mediante scrittura privata, da registrare solo in caso d'uso, con sottoscrizione mediante firma digitale, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023;

di disporre la pubblicazione dell'avviso sul sito istituzionale dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania, sia nella home page sia nell'apposita sezione "Bandi di gara e capitolati di appalto".

Allegati:

1. Deliberazione n. 1326 del 17.12.2025;
2. Avviso consultazione preliminare di mercato prot. n. 1038 del 27.01.2026;
3. Nota prot. n. 493/IC del 24.03.2026;
4. Nota prot. n. 168/UOC del 24.03.2026;
5. Prot. n. 3000 del 31.03.2026

Allegati parte integrante:

- Lettera invito;
- Capitolato tecnico;
- Computo metrico;
- Allegato A) Relazione descrittiva esigenza;
- Allegato B) Specifiche Tecniche;

**Il Responsabile U.O.C. Provveditorato ed Economato
Dott. Ing. Valentina Russo**

IL DIRETTORE GENERALE

Preso atto della proposta di deliberazione, che qui si intende riportata e trascritta, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Preso Atto della attestazione di legittimità e di conformità alla normativa disciplinante la materia espressa dal dirigente che propone la presente deliberazione;

Sentito il parere favorevole del Direttore Amministrativo e Direttore Sanitario;

D E L I B E R A

di approvare la superiore proposta per come formulata dal Dirigente Responsabile della struttura proponente e, pertanto, di:

PRENDERE ATTO degli esiti della consultazione preliminare di mercato, del riscontro del Dirigente Ingegnere Clinico, giusta nota prot. n. 493/IC del 24.03.2026, nonché della dichiarazione di infungibilità resa dal Direttore del Dipartimento Materno-Infantile, giusta nota prot. n. 168/UOC del 24.03.2026;

PRENDERE ATTO della documentazione relativa ai lavori di concausa trasmessa dal Settore Tecnico e, nello specifico:

- computo metrico preliminare;
- analisi dei prezzi;

- incidenza della manodopera;
- elaborati grafici (impianto antincendio, impianto elettrico, impianto di condizionamento);

PRENDERE ATTO del capitolato tecnico definitivo trasmesso dal Responsabile della U.O.S. Ingegneria Clinica, giusta e-mail del 31.03.2026, acquisita al protocollo n. 3000 del 31.03.2026, aggiornato con mail del 01.04.2026;

INDIRE una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), del D.Lgs. n. 36/2023, con l'Operatore Economico Soramed S.r.l., unico partecipante alla consultazione preliminare di mercato, in grado di garantire un'offerta dei prodotti richiesti per la realizzazione "chiavi in mano" di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà, mediante la fornitura delle tecnologie indicate nell'Allegato Tecnico e l'esecuzione delle opere di adeguamento dei locali;

PRENDERE ATTO del quadro economico di progetto per un importo complessivo di Euro 635.108,22 iva inclusa e nel dettaglio:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO GLOBALE Euro 651.026,52 iva inclusa		
A	Forniture di apparecchiature, inclusa progettazione e lavori di concausa	Euro 516.679,32 iva esclusa
B	Importo versamento ANAC stazione appaltante	Euro 250,00
C	IVA applicata 22%	Euro 113.669,45
D	Importo incentivi	Euro 4.175,42
E	Importo IRAP a carico della stazione appaltante	Euro 334,03
Totale iva inclusa		Euro 635.108,22

RISERVARSI, con successivo atto deliberativo, l'imputazione della spesa nonché l'eventuale attivazione dell'opzione del quinto d'obbligo prevista negli atti di gara;

PRENDERE ATTO che l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione qualora l'offerta pervenuta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;

APPROVARE, ai fini dell'espletamento della procedura in argomento, la seguente documentazione di gara, quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:

- Lettera di invito;
- Capitolato Tecnico;
- Computo metrico;
- Allegato A) – Relazione descrittiva dell'esigenza;
- Allegato B) – Specifiche tecniche;

PRENDERE ATTO che occorre procedere alla pubblicazione degli atti di gara sul profilo del committente (www.ao-garibaldi.ct.it – Amministrazione Trasparente – Sezione "Bandi di gara e contratti"), nonché alla pubblicazione del bando di gara e della relativa documentazione sulla piattaforma telematica Maggioli S.p.A.;

PRENDERE ATTO che, a decorrere dal 01.01.2024, l'acquisizione del CIG è prevista esclusivamente tramite piattaforme di gara certificate e che, pertanto, sarà cura di questo Settore procedere all'estrazione del relativo CIG mediante la piattaforma Maggioli S.p.A.;

DISPORRE, infine, che la presente procedura sia espletata mediante l'utilizzo del sistema telematico in dotazione a questa Amministrazione, raggiungibile all'indirizzo <https://A.R.N.A.S.garibaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti>, conforme all'art. 25 del D.Lgs. n. 36/2023 e dettagliatamente descritto nella lettera di invito, attraverso il quale saranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura,

presentazione e valutazione delle offerte, aggiudicazione, nonché le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra le parti;

NOMINARE:

- Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.), ai sensi e per gli effetti dell'art. 15, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., la Dott.ssa Ing. Valentina Russo, Dirigente Ingegnere e Responsabile della U.O.C. Provveditorato ed Economato, individuando quale collaboratore alle attività del R.U.P. il Dott. Ottaviano Calaciura;
- Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), ai sensi e per gli effetti dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il Dirigente Responsabile dell'Ingegneria Clinica, Ing. Pasquale Casillo, con riferimento alla fornitura di apparecchiature e tecnologie elettromedicali;
- Direttore dei Lavori e collaboratore alle attività del D.E.C., ai sensi e per gli effetti dell'art. 114 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il Dirigente Ingegnere Alfredo Amico, con riferimento ai lavori di concausa;

INDIVIDUARE la struttura tecnico-amministrativa destinataria dell'incentivo di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023, relativo al presente appalto, come di seguito specificato:

- Dott. Ing. Valentina Russo, in qualità di R.U.P.;
- Dott. Ottaviano Calaciura, in qualità di collaboratore alle attività del R.U.P.;
- Ing. Pasquale Casillo, in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.);
- Ing. Alfredo Amico, in qualità di Direttore dei Lavori e collaboratore alle attività del D.E.C.;

PREVEDERE l'importo dell'incentivo, ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023, pari a € 4.279,07, comprensivo degli oneri previdenziali e assistenziali, calcolato in conformità all'atto di disciplina adottato con deliberazione n. 287 del 14.03.2025, con esclusione dell'IRAP a carico della Stazione Appaltante;

PRENDERE ATTO che il presente provvedimento è assunto in conformità alle disposizioni di cui alla Legge n. 136/2010 e che, pertanto, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, si provvederà ad acquisire il Codice Identificativo di Gara (CIG), che verrà attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione al presente affidamento;

DARE ATTO che il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs. n. 33/2013;

IMPUTARE la spesa complessiva:

- € 600.000,00 iva inclusa sul conto n. 10102050100 "Attrezzature sanitarie", autorizzazione di spesa n. 860, sub 1, anno 2026;
- € 30.348,77 iva inclusa sul conto n. 10102050100 "Attrezzature sanitarie", autorizzazione di spesa n. 171 sub 1, anno 2026;
- € 4.175,42 sul conto 20015000070 (incentivi funzioni tecniche) anno di competenza 2026;

DISPORRE che il contratto, a pena di nullità, sarà stipulato mediante scrittura privata, da registrare solo in caso d'uso, con sottoscrizione mediante firma digitale, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023;

DISPORRE la pubblicazione dell'avviso sul sito istituzionale dell'A.R.N.A.S. Garibaldi di Catania, sia nella home page sia nell'apposita sezione "Bandi di gara e capitolati di appalto".

MUNIRE la presente della clausola di immediata esecuzione attesa la necessità di definire la fornitura di cui al presente atto;

Il Direttore Amministrativo
(Dott. Carmelo Antonio Fabio Ferrara)

Il Direttore Sanitario
(Dott. Mauro Sapienza)

Il Direttore Generale
(Dott. Giuseppe Giammanco)

Il Segretario

<p>Copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo dell'Azienda il giorno _____ e ritirata il giorno _____</p> <p style="text-align: right;">L'addetto alla pubblicazione _____</p> <p>Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo della Azienda dal _____ al _____ - ai sensi dell'art. 65 L.R. n. 25/93, così come sostituito dall'art. 53 L.R. n. 30/93 - e contro la stessa non è stata prodotta opposizione.</p> <p>Catania _____</p> <p style="text-align: right;">Il Direttore Amministrativo _____</p>
<p>Inviata all'Assessorato Regionale della Salute il _____ Prot. n. _____</p>
<p>Notificata al Collegio Sindacale il _____ Prot. n. _____</p>

La presente deliberazione è esecutiva:

- immediatamente
- perché sono decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione
- a seguito del controllo preventivo effettuato dall'Assessorato Regionale per la Sanità:
 - a.** nota di approvazione prot. n. _____ del _____
 - b.** per decorrenza del termine

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE



REGIONE SICILIANA
Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
“GARIBALDI”
Catania

DELIBERAZIONE DIGITALE N° 34 /D del 03/04/2026

Oggetto: INDIZIONE DI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO, AI SENSI DELL'ART. 76, COMMA 2, LETT. B), N. 2, DEL D.LGS. 36/2023, DA ESPLETARSI IN MODALITA' INTERAMENTE TELEMATICA MEDIANTE PIATTAFORMA DI E-PROCUREMENT MAGGIOLI S.P.A., PER LA REALIZZAZIONE ``CHIAVI IN MANO`` DI UNA SCUOLA MEDICO-CHIRURGICA OSPEDALIERA (EDUCATIONAL AND SURGERY TRAINING CENTER). PRESA D'ATTO DELL'AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO, AI SENSI DELL'ART. 77 DEL D.LGS. 36/2023.

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo dell'Azienda il giorno 03/04/2026

Esecutiva dal: 03/04/2026

Questo atto è stato firmato digitalmente da:

Calaciura Ottaviano - Responsabile del procedimento Responsabile Provveditorato ed Economato

Russo Valentina - - Responsabile Provveditorato ed Economato

Roccella Giovanni - - Responsabile Economico Finanziario e Patrimoniale

Cinardo Antonella - Segretario Segreteria Direzione Generale

Ferrara Carmelo - Il Direttore Amministrativo Direttore Amministrativo

Sapienza Mauro - Il Direttore Sanitario Direttore Sanitario Azienda

Giammanco Giuseppe - Il Direttore Generale Direttore Generale

Distefano Irene - Incaricato alla pubblicazione Affari Generali

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi"

CATANIA

**REALIZZAZIONE DI UN SURGERY TRAINING CENTER ENDOSCOPICO
PER ATTIVITÀ DI SIMULAZIONE ED ESERCITAZIONI PRATICHE IN
LAPAROSCOPIA ED ISTEROSCOPIA, CON APPLICAZIONI DRY E WET
E COLLEGAMENTO CON IL BLOCCO OPERATORIO DELL'OSPEDALE
GARIBALDI-NESIMA.**

ARNAS GARIBALDI

CAPITOLATO TECNICO

Sommario

1. Premessa.....	4
2. Definizioni e terminologia.....	4
3. Normativa di riferimento.....	5
4. Oggetto dell'appalto e finalità.....	7
5. Importo a base d'asta.....	8
6. Tempi e modalità di avvio della fornitura.....	9
6.1. Cronoprogramma e fasi operative.....	10
7. Obblighi ed oneri a carico del fornitore.....	12
7.1. Obblighi di Carattere Generale e Logistica.....	12
7.2. Fase di Progettazione e Adempimenti Preliminari (Sicurezza).....	13
7.3. Esecuzione dei Lavori e Gestione del Cantiere.....	14
7.4. Ultimazione, Documentazione e Certificazioni (As-Built).....	15
8. Sicurezza, privacy e forniture di software.....	15
9. Prescrizioni generali.....	17
9.1. Sicurezza e Gestione delle Interferenze (D.Lgs. 81/2008).....	17
9.2. Consegna ed installazione.....	17
9.3. Collaudo ed Accettazione e Verifica di Conformità.....	18
9.4. Documentazione dei prodotti forniti.....	20

9.5.	Formazione, addestramento e supporto all'avvio	20
9.5.1.	Piano Formativo Iniziale e Vincolo al Collaudo	20
9.5.2.	Supporto Continuativo, Affiancamento e Formazione in Garanzia	21
9.6.	Garanzia.....	21
9.7.	Manutenzione	22
9.7.1.	Tempi di intervento e ripristino (SLA).....	23
9.8.	Aggiornamenti tecnologici	23
10.	Caratteristiche minime surgery training center endoscopico.....	24
11.	Modalità di presentazione dell'offerta tecnica	25
12.	Procedura di affidamento e criteri di aggiudicazione	26
12.1.	Conformità tecnica	26
12.2.	Verifica di Congruità Economica	27
12.3.	Clausola di salvaguardia.....	27
13.	Penali.....	27
13.1.	Fase di Progettazione, Lavori, Installazione e Collaudo	27
13.2.	Manutenzione e livelli di servizio.....	28
13.3.	Ulteriori inadempimenti	29

1. Premessa

Il presente Capitolato Tecnico, congiuntamente al Disciplinare di Gara e alla restante documentazione della procedura, costituisce parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato tra l'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione (A.R.N.A.S.) "Garibaldi" di Catania e l'Operatore Economico aggiudicatario.

Esso ha per oggetto la disciplina tecnico-prestazionale relativa alla realizzazione di un Surgery Training Center endoscopico, destinato alle attività di simulazione ed esercitazione pratica (in modalità dry e wet) in ambito laparoscopico e isteroscopico, ivi compresa l'integrazione e il collegamento con il blocco operatorio centrale del Presidio Ospedaliero Nesima.

Mentre le regole, le procedure e le condizioni di partecipazione alla gara sono demandate allo specifico Disciplinare, il presente documento definisce compiutamente l'oggetto dell'appalto. Esso individua gli standard qualitativi, le specifiche tecnologiche, nonché i termini e le condizioni operative per l'esecuzione della fornitura, dei lavori di adeguamento e di tutti i servizi connessi e complementari.

A tal fine, tutte le prescrizioni contenute nel presente Capitolato assumono carattere cogente e devono intendersi quali condizioni minime inderogabili di esecuzione dell'appalto. Ne consegue che le soluzioni tecniche e i servizi proposti dai Concorrenti dovranno garantire, a pena di inammissibilità dell'offerta e conseguente esclusione dalla procedura, il pieno e totale soddisfacimento dei requisiti minimi qui stabiliti.

L'obiettivo del presente documento è, in sintesi, delineare il perimetro prestazionale dell'affidamento e il quadro esatto delle obbligazioni contrattuali, assicurando alla Stazione Appaltante il perseguimento degli elevati standard clinico-formativi richiesti dal progetto.

2. Definizioni e terminologia

Ai fini di una corretta e univoca interpretazione del presente Capitolato Tecnico, si precisa di seguito il significato dei termini maggiormente ricorrenti all'interno del documento:

- Stazione Appaltante/Azienda Ospedaliera/Azienda: indica l'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione (A.R.N.A.S.) "Garibaldi", con sede legale in Catania, Piazza S. Maria di Gesù n. 5;
- Concorrente/Partecipante: indica l'Operatore Economico (Impresa singola, Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito o costituendo, Consorzio o altro soggetto giuridico ammesso ai sensi

del Codice dei Contratti Pubblici, D.Lgs. 36/2023) che prende formalmente parte alla procedura di gara;

- Appaltatore/Aggiudicatario (o Fornitore): indica l'Operatore Economico risultato vincitore della procedura di gara, che ha sottoscritto il formale contratto di appalto obbligandosi, nei confronti dell'Azienda, all'esecuzione di tutte le prestazioni in esso previste.
- Apparecchiatura Biomedica (o Dispositivo Medico): indica qualsiasi strumento, apparecchio o software utilizzato, singolarmente o in combinazione, per finalità diagnostiche, terapeutiche o riabilitative, avente caratteristiche di bene durevole. Tali dispositivi devono essere conformi al Regolamento (UE) 2017/745 (MDR) e s.m.i.
- Estensione del termine: Per le specifiche finalità del presente appalto "chiavi in mano", si considerano facenti parte dell'insieme delle "apparecchiature sanitarie" anche tutte quelle tecnologie (es. monitor, centraline video, sistemi di routing) che, pur non essendo destinate esclusivamente ad uso clinico in origine, vengono integrate in sistemi o ambienti medicali a diretto supporto dell'apparecchiatura sanitaria principale

3. Normativa di riferimento

Il Fornitore è tenuto all'esatta e rigorosa osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, comprese quelle che potessero essere emanate o aggiornate in corso di validità dell'Ordinativo di Fornitura.

L'esecuzione dell'appalto "chiavi in mano" è soggetta all'osservanza delle disposizioni del presente Capitolato Tecnico, nonché al rispetto delle seguenti norme:

- Normativa sui Lavori, Cantieri e Impianti (Opere di Concausa). Per quanto attiene alla progettazione e all'esecuzione delle opere edili, impiantistiche e di adeguamento dei locali, l'Appaltatore dovrà rispettare:
 - D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei Contratti Pubblici) e relativi allegati;
 - D.M. 37/2008 recante norme in materia di attività di installazione, trasformazione, ampliamento e manutenzione degli impianti all'interno degli edifici;
 - D.M. 17 gennaio 2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni - NTC 2018) e successiva Circolare esplicativa del 21 gennaio 2019, per le eventuali opere o verifiche di natura strutturale;
 - D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), con particolare e rigoroso riferimento al Titolo IV (Cantieri Temporanei o Mobili);

- D.P.R. 151/2011 e D.M. 3 agosto 2015 e s.m.i. (Codice di Prevenzione Incendi) e norme specifiche antincendio per le strutture sanitarie;
 - Nelle leggi, regolamenti, disposizioni e circolari governative, regionali, prefettizie, provinciali, comunali e di ogni altra autorità legalmente riconosciuta (es. Genio Civile, VV.F., ASP), in vigore all'atto dell'offerta o emanate durante i lavori;
 - Nei regolamenti, gli usi e le consuetudini dell'Azienda Ospedaliera, anche per quanto riguarda i servizi di contabilità, di cassa e di sicurezza interna;
 - Nelle prescrizioni e norme tecniche emanate da U.N.I., EN, ISO, INAIL (ex I.S.P.E.S.L.), C.T.I., CEI, VVF, ecc..
- Normativa sui Dispositivi Medici e Apparecchiature Elettriche. Tutti i dispositivi (compresi i software) offerti devono essere conformi alla legislazione vigente. In particolare, devono rispettare i Regolamenti e le Direttive dell'Unione Europea recepite dalla legislazione nazionale, e nello specifico:
- Dispositivi Medici: conformità al Regolamento (UE) 2017/745 (MDR) e s.m.i.;
 - Compatibilità Elettromagnetica: conformità alla Direttiva 2014/30/UE (che sostituisce la previgente 89/336/CEE) per le apparecchiature elettriche ed elettroniche che possono creare o essere influenzate da campi elettromagnetici;
 - Bassa Tensione: conformità alla Direttiva 2014/35/UE (che sostituisce la previgente 73/23/CEE) per apparecchiature ad alimentazione elettrica a corrente alternata e continua;
 - Direttiva Macchine: conformità alla Direttiva 2006/42/CE (che sostituisce la previgente 89/392/CEE e 98/37/CE), recepita in Italia con D.Lgs. 17/2010 (che aggiorna il previgente D.P.R. 459/96) per le apparecchiature con organi meccanici in movimento.
 - Le Apparecchiature Elettromedicali e i relativi sistemi integrati devono, inoltre, essere conformi alla Norma CEI EN 60601-1 e s.m.i., nonché alle norme particolari di prodotto applicabili, tra cui:
 - Norma CEI EN 60601-1-2 (Norma collaterale: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove);
 - Norma CEI EN 60601-1-1 (Prescrizioni di sicurezza per i sistemi elettromedicali) e norme derivate CEI 62-5, CEI 62-50 e CEI 62-51.

Il Fornitore avrà l'obbligo ineludibile di svolgere tutte le attività contrattuali nel costante rispetto di tutta la normativa vigente applicabile, anche se non direttamente specificata nell'elenco di cui sopra.

4. Oggetto dell'appalto e finalità

L'ARNAS Garibaldi persegue l'obiettivo strategico di istituire un polo di alta formazione interno, denominato "Scuola Medico-Chirurgica Ospedaliera". A tal fine, il presente appalto ha per oggetto la realizzazione di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà (High Fidelity Simulation Center) all'interno dei locali individuati, denominati "Sala Riolo".

L'appalto, configurato tassativamente secondo la formula "chiavi in mano", si compone delle seguenti macro-attività:

- Fornitura tecnologica: fornitura e installazione dell'intero ecosistema di simulazione (postazioni discenti, regia master, integrazione funzionale ed A/V con il blocco operatorio);
- Opere di concausa: progettazione esecutiva ed esecuzione di tutte le opere edili, strutturali ed impiantistiche necessarie per l'adeguamento dei locali destinati ad ospitare il Centro;
- Cantierizzazione: apprestamento e gestione del cantiere garantendo il regolare svolgimento delle attività sanitarie nei locali adiacenti, in totale assenza di interruzioni o disservizi.

A corredo della fornitura e dei lavori, si intendono inclusi e compensati nell'importo offerto i seguenti servizi:

- Logistica e Posa in opera: trasporto, eventuale sollevamento al piano, montaggio a regola d'arte e realizzazione di tutti i collegamenti tecnici (alla rete di alimentazione elettrica, dati e fluidi) necessari alla messa in funzione.
- Collaudo: assistenza tecnica completa alle operazioni di collaudo e di accettazione.
- Documentazione tecnica: rilascio di datasheet e, per ogni apparecchiatura o dispositivo opzionale, fornitura di copia completa dei manuali d'uso (in lingua italiana) e manuali di service (anche in lingua inglese), relativi sia ai prodotti hardware che software.
- Manutenzione Full-Risk: servizio di assistenza globale nella formula "tutto incluso, nulla escluso" (compresi i danni derivanti da uso improprio accidentale) per tutta la durata della garanzia. Il servizio deve comprendere le verifiche periodiche programmate (controlli funzionali e verifiche di sicurezza), la manutenzione preventiva e quella correttiva, inclusa la fornitura e sostituzione delle parti di ricambio.
- Aggiornamenti tecnologici: rilascio e installazione di tutti gli aggiornamenti hardware e software (comprese le relative licenze d'uso) per l'intera durata della garanzia.
- Formazione: erogazione di corsi di addestramento teorico-pratico per il corretto utilizzo dei dispositivi sanitari, rivolti sia al personale clinico che al personale tecnico interno dell'Azienda

L'elenco delle prestazioni di cui sopra è da ritenersi indicativo e non esaustivo. A tal riguardo si precisa che:

- Sopralluogo: Il concorrente ha la facoltà (senza alcun onere aggiuntivo) di effettuare un sopralluogo presso le strutture dell'Azienda per verificare preliminarmente la consistenza dei locali destinati al Surgery Training Center.
- Caratteristiche delle dotazioni: Tutta la fornitura deve essere costituita da attrezzature di ultima generazione, nuove di fabbrica, e dotate di ogni accessorio necessario al loro perfetto funzionamento.
- Onnicomprensività del prezzo: Trattandosi di appalto "chiavi in mano", l'importo offerto coerentemente con il quadro economico di gara si intende interamente soddisfacente di tutti i lavori di installazione, degli adeguamenti normativi, delle misure di protezione/prevenzione e degli adeguamenti impiantistici (elettrici, meccanici, informatici, nessuno escluso).
- Obbligo di risultato: Il documento tecnico disciplina l'erogazione complessiva dell'appalto. Il Fornitore aggiudicatario si impegna a perseguire le finalità e gli obiettivi generali e specifici con stringente obbligo di risultato e assumendosene la piena responsabilità, adottando le modalità organizzative ed esecutive più opportune. Tutte le lavorazioni dovranno uniformarsi alla regola dell'arte, alle norme di buona tecnica ed alla vigente normativa in materia di dispositivi medici. Tali condizioni e oneri, anche qualora non descritti nel micro-dettaglio, si intendono preventivamente valutati e tenuti in conto dal Fornitore nell'elaborazione della propria offerta

5. Importo a base d'asta

Realizzazione di un surgery training center endoscopico per attività di simulazione ed esercitazioni pratiche in laparoscopia ed isteroscopia, con applicazioni dry e wet e collegamento con il blocco operatorio centrale del P.O. Nesima. Opere adeguamento dei locali destinati alla realizzazione della surgery training center.

Di seguito i dettagli:

Descrizione	Importo €*
Forniture di apparecchiature e tecnologie, oneri di progettazione e servizi previsti da CT	450.000,00
Lavori di concausa, inclusi costi manodopera non soggetti a ribasso	66.679,32
Totale	516.679,32

*Importi sono da intendersi Iva esclusa.

Per quanto riguarda le attività di fornitura e dei servizi accessori oggetto dell'appalto, gli oneri per la sicurezza inclusi in base d'asta sono espressi al netto di Iva.

Sarà onere dell'operatore economico in sede di offerta economica indicare dettagliatamente i costi suddetti in linea a quanto descritto nel disciplinare di gara.

6. Tempi e modalità di avvio della fornitura

La consegna e l'installazione dei dispositivi dovranno essere preventivamente concordate con il Direttore dell'Esecuzione (o referente indicato nell'ordinativo) e dovranno avvenire nel rigoroso rispetto delle indicazioni aziendali, al fine di non interferire in alcun modo con la continuità dell'attività sanitaria. Qualora richiesto dall'Azienda, l'Appaltatore dovrà eseguire le attività maggiormente impattanti al di fuori del normale orario di lavoro, includendo orari notturni e giorni festivi.

Tutti i dispositivi dovranno essere consegnati nella formula "chiavi in mano", completi di ogni accessorio necessario al rispetto delle norme vigenti e al perfetto funzionamento, senza alcun onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto in offerta. Qualora il materiale consegnato non corrispondesse alle specifiche aggiudicate, esso sarà respinto; il Fornitore avrà l'obbligo di sostituirlo immediatamente con dispositivi conformi, fermi restando i termini di scadenza originali e l'applicazione delle relative penali per ritardata consegna.

Durante le operazioni di montaggio e installazione, il Fornitore dovrà garantire la presenza in loco di proprio personale tecnico specializzato, incaricato di fornire i necessari chiarimenti d'uso e manutenzione al personale aziendale, nonché di produrre i disegni esecutivi (as-built) per l'allacciamento delle macchine alle fonti energetiche e impiantistiche.

Saranno a totale carico del Fornitore le spese prevedibili, quelle imprevedibili e ogni onere derivante dalla responsabilità civile verso terzi inerente alla fornitura. Spetta altresì al Fornitore il ritiro e lo smaltimento a norma di legge di tutti gli imballi e contenitori; tale operazione dovrà concludersi entro e non oltre il termine del periodo di installazione dei dispositivi.

Al momento della consegna dei dispositivi, il Fornitore dovrà obbligatoriamente rilasciare:

- Copia dei manuali d'uso in lingua italiana (formato cartaceo e digitale), conformi alla normativa applicabile (Reg. UE 2017/745 MDR e s.m.i.);
- Manuale tecnico di Service (formato cartaceo e digitale), comprensivo di schemi elettrici e di tutte le istruzioni software/hardware necessarie per la manutenzione correttiva e preventiva;

- DICOM Conformance Statements relativi alle diverse classi di servizio, forniti su supporto informatizzato;
- Tutta l'ulteriore documentazione propedeutica al collaudo, richiesta dal Servizio di Ingegneria Clinica e dalla Direzione Lavori ai sensi della normativa vigente.

6.1. Cronoprogramma e fasi operative

Nella realizzazione dell'intervento, il Fornitore è tenuto al rigido, perentorio e inderogabile rispetto dei tempi offerti in sede di gara, pena l'applicazione delle penali eventualmente applicabile previste da C.T. Le tempistiche massime sono definite per le seguenti "Fasi Operative" (fatte salve le migliori e temporali in riduzione offerte in gara):

1. **Progettazione Esecutiva:** l'emissione dell'Ordinativo di Fornitura da parte dell'Amministrazione costituisce l'ordine formale di redazione del progetto esecutivo. L'Appaltatore ha l'obbligo tassativo di consegnare il progetto esecutivo completo entro e non oltre il termine perentorio di 30 giorni solari. Il progetto dovrà essere sottoscritto dal Legale Rappresentante del Fornitore e dai professionisti incaricati, regolarmente abilitati e iscritti ai rispettivi Albi.
Tale termine di 30 giorni è fisso e non soggetto a proroghe: esso comprende obbligatoriamente l'acquisizione, il cui iter è a totale ed esclusivo rischio, cura e spesa dell'Appaltatore, di tutti gli eventuali pareri o autorizzazioni degli Enti competenti (Genio Civile, VV.F., ASP, ecc.). Entro 45 giorni solari dall'emissione dell'ordinativo, l'Appaltatore dovrà altresì rendere disponibile l'eventuale Piano Operativo di Sicurezza.
2. **Approvazione Progetto e Richiesta di Modifiche:** entro 30 giorni solari dalla consegna del progetto esecutivo, l'Azienda procederà alla sua valutazione. Qualora l'Azienda rilevi carenze, difformità o necessità di integrazioni, interromperà il termine di approvazione e richiederà le dovute modifiche.
I tempi per la ripresentazione degli elaborati e l'entità delle modifiche da apportare saranno stabiliti dall'Amministrazione in via unilaterale e insindacabile. Il mancato rispetto del nuovo termine assegnato o la ripresentazione di un progetto non conforme alle indicazioni aziendali costituirà grave inadempimento contrattuale. In nessun caso le richieste di modifica avanzate dall'Amministrazione potranno costituire giustificazione per l'Appaltatore per avanzare pretese economiche aggiuntive o per richiedere slittamenti/proroghe sui tempi complessivi di esecuzione dell'appalto.
3. **Lavori ed Installazione:** i lavori avranno decorrenza dalla data di sottoscrizione del verbale di consegna dei locali. La durata massima dei lavori è fissata nel termine essenziale e perentorio di 60 giorni solari (fatte salve le tempistiche in riduzione offerte).

Eventuali ritardi accumulati nelle fasi precedenti (ad es. per la ripresentazione di un progetto esecutivo inizialmente inadeguato) non determineranno in alcun caso una traslazione o proroga dei 60 giorni previsti per i lavori, le cui scadenze rimarranno fisse ed immutate a carico dell'Appaltatore.

I lavori dovranno procedere senza soluzione di continuità secondo la seguente sequenza:

- Cantierizzazione;
 - Esecuzione opere edili e impiantistiche;
 - Installazione delle attrezzature e tecnologie, con relativi collegamenti di integrazione con il blocco operatorio;
 - Verifiche elettriche ed impiantistiche finali.
- Durante questa fase, nessuna sospensione o proroga sarà riconosciuta per difficoltà di approvvigionamento dei materiali, inefficienze organizzative o interferenze non tempestivamente segnalate, ricadendo il tutto nell'esclusivo rischio d'impresa dell'Appaltatore.
4. **Attività Conclusiva:** a seguito di verifica positiva da parte della Direzione Lavori, si procederà alla chiusura del cantiere, alla successiva formazione degli operatori e al Collaudo. Le tempistiche per l'espletamento di tali attività devono essere rigorosamente contenute all'interno del cronoprogramma generale presentato in sede di gara, pena l'applicazione delle sanzioni per ritardo.
5. **Verifica di Conformità:** Al termine delle operazioni di consegna, installazione, collaudo e verifica del corretto funzionamento, verrà rilasciato il certificato di verifica di conformità (ai sensi dell'art. 116 del D.Lgs. 36/2023). I lavori si intenderanno formalmente ed operativamente conclusi esclusivamente con l'emissione del certificato di collaudo e regolare esecuzione. Nessuna presa in consegna provvisoria esonera l'Appaltatore dalle proprie responsabilità.

Resta in ogni caso salva la facoltà insindacabile dell'Azienda, dettata da obiettive esigenze sanitarie o strategiche, di concordare, variare e/o posticipare unilateralmente la tempistica di esecuzione dei lavori e di installazione delle apparecchiature. L'esercizio di tale facoltà da parte dell'Amministrazione non costituirà in alcun caso titolo per l'Appaltatore per eccepire alcunché, né per richiedere maggiori compensi, danni, indennizzi o rimborsi per fermo cantiere o mancato utile.

Si precisa che, prescindendo dalle singole tempistiche intermedie delle fasi di cui sopra, **si stabilisce il termine massimo, invalicabile e perentorio di 90 giorni solari, decorrenti in via assoluta dalla data di emissione dell'Ordinativo di Fornitura, per la completa ultimazione delle opere edili e impiantistiche e forniture attrezzature.**

Tale limite temporale assoluto (90 giorni solari: 30 giorni solari fase 1 + 60 giorni solari fase 3) assorbe e ricomprende ogni eventuale ritardo accumulato nelle fasi precedenti (es. tempi dilatati per l'acquisizione di pareri di terzi, ripresentazione di un progetto esecutivo inizialmente inadeguato, ritardi nell'approvvigionamento dei materiali). L'Appaltatore è pertanto obbligato a comprimere e accelerare la fase di esecuzione dei lavori a proprio esclusivo rischio, cura e spesa, qualora si approssimi il suddetto termine massimo.

Nessuna sospensione, proroga o traslazione del termine ultimo dei 90 giorni sarà riconosciuta per inefficienze organizzative, ritardi nelle consegne dei fornitori o interferenze non tempestivamente segnalate, ricadendo il tutto nell'esclusivo rischio d'impresa dell'Appaltatore. Il superamento di tale termine limite innescherà l'immediata applicazione delle penali per ritardo, ivi compresa ogni eventuale e ulteriore penale prevista dal presente Capitolato Tecnico

7. Obblighi ed oneri a carico del fornitore

Tutti gli oneri, obblighi e servizi di seguito elencati si intendono preventivamente valutati dall'Appaltatore e integralmente compensati all'interno del prezzo offerto per la realizzazione "chiavi in mano" dell'intervento oggetto di appalto.

7.1. Obblighi di Carattere Generale e Logistica

Il fornitore si impegna a consegnare le attrezzature in perfette condizioni di funzionalità. L'accettazione delle stesse non solleva l'Appaltatore dalla responsabilità per vizi apparenti o occulti. Sono a totale carico del Fornitore:

- Trasporto e Logistica: trasporto, scarico, facchinaggio e sollevamento al piano (con mezzi propri) di tutti i materiali e apparecchiature, con esclusivo rischio e pericolo a carico del Fornitore fino al collaudo definitivo. L'Azienda non risponderà di danni, avarie o manomissioni.
- Esecuzione a regola d'arte: la fedele esecuzione del progetto approvato. Il Fornitore non potrà dare corso ad aggiunte o varianti non ordinate per iscritto dall'Amministrazione (ai sensi dell'art. 1659 c.c. e del D.Lgs. 36/2023).
- Smaltimento e Pulizia: la pulizia quotidiana delle vie di transito e dei locali interessati. Il Fornitore dovrà provvedere a proprie spese al carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di tutti i

materiali di risulta (macerie edili, scarti impiantistici e imballaggi), assumendosi i relativi oneri anche fiscali, come previsto dalle voci di demolizione del computo metrico.

- Prove e Verifiche: l'esecuzione in sito o presso Istituti autorizzati di tutte le prove, misurazioni e verifiche di tenuta ordinate dalla Direzione Lavori sui materiali e sugli impianti installati.
- Spese accessorie: tutte le spese di contratto, bollo, copie, registrazione, imposte inerenti ai lavori, nonché il pagamento di diritti tecnici o autorizzativi comunali.

7.2. Fase di Progettazione e Adempimenti Preliminari (Sicurezza)

Prima dell'inizio dei lavori, l'Appaltatore dovrà farsi carico di:

- Permessi e Progetti: Richiesta e ottenimento di permessi, licenze e nulla osta. Consegna dei calcoli, computi metrici e progetti esecutivi (architettonici, strutturali e impiantistici) timbrati e firmati da professionisti abilitati.
- Gestione della Sicurezza (D.Lgs. 81/08): l'Appaltatore dovrà assumersi l'onere economico e la totale responsabilità della gestione in sicurezza del cantiere. Nello specifico, l'Aggiudicatario avrà il compito e l'obbligo, a proprie esclusive spese, di nominare un Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE). In dettaglio:
 - Tale obbligo ricade interamente sull'impresa aggiudicataria e non costituisce in alcun modo un costo aggiuntivo per la Stazione Appaltante, essendo un preciso impegno contrattuale dell'Appaltatore;
 - L'Aggiudicatario dovrà individuare e incaricare un professionista qualificato quale CSE, che sia una figura professionale esterna e che non faccia parte della sua stessa impresa. Ciò al fine di garantire la totale indipendenza nella gestione della sicurezza, nel rigoroso rispetto delle migliori pratiche, delle norme tecniche e delle disposizioni legislative (in particolare il D.Lgs. 81/08 - Testo Unico Sicurezza), che rende obbligatorio il CSE nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese.
 - Per quanto concerne il coordinamento operativo:
 - Entro l'inizio dei lavori, il Fornitore trasmette il piano di sicurezza alle eventuali imprese subappaltatrici, dandone formale comunicazione scritta al Coordinatore per la Sicurezza.
 - Prima dell'inizio dei rispettivi lavori, ciascuna impresa subappaltatrice è tenuta a trasmettere il proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) al Coordinatore per la Sicurezza.

- Il Fornitore è tenuto a curare il rigoroso coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle subappaltatrici compatibili tra loro e perfettamente coerenti con il piano principale presentato dal Fornitore stesso. In caso di Raggruppamento Temporaneo (RTI) o di Consorzio di imprese, tale obbligo incombe integralmente all'impresa designata all'esecuzione dei lavori.
- Il Direttore Tecnico di Cantiere nominato dal Fornitore, ancor prima della consegna formale dei lavori, sarà il responsabile unico del controllo e del rispetto dei piani operativi di sicurezza da parte di tutte le imprese e maestranze impegnate nell'esecuzione delle opere.
 - Personale: presentazione della dichiarazione dell'organico medio annuo (DURC, denunce INPS/INAIL/Cassa Edile). Tutti i lavoratori dovranno esporre ben visibile l'apposita tessera di riconoscimento con fotografia e indicazione del datore di lavoro.
 - Cartellonistica: Installazione del cartello informativo di cantiere e di tutta la segnaletica di sicurezza prescritta dalle normative.

7.3. Esecuzione dei Lavori e Gestione del Cantiere

Durante l'esecuzione delle opere, il Fornitore è obbligato a:

- Allestimento e Custodia: formazione del cantiere, guardia e sorveglianza dei beni fino al collaudo (anche durante eventuali sospensioni dei lavori);
- Protezione delle Attività Sanitarie: adozione di tutti gli accorgimenti, cautele e opere provvisorie necessarie per isolare le lavorazioni (polveri, rumori) e proteggere le attività cliniche che proseguono ininterrotte nei locali adiacenti, sollevando l'Azienda da ogni responsabilità civile o penale per infortuni a terzi.
- Campionatura: deposito in cantiere della campionatura dei materiali (es. controsoffitti, corpi illuminanti, finiture) per la preventiva approvazione della Direzione Lavori. L'allontanamento dei materiali rifiutati sarà immediato e a spese del Fornitore.
- Contabilità e Tracciabilità: Compilazione quotidiana del "Giornale dei Lavori", messa a disposizione di personale/strumenti per i rilievi contabili e fornitura di documentazione fotografica delle varie fasi dell'appalto.
- Riparazioni: Gratuita e immediata riparazione, ripristino o sostituzione di tutti i difetti costruttivi o danni arrecati alle strutture esistenti

7.4. Ultimazione, Documentazione e Certificazioni (As-Built)

Entro 5 giorni dall'ultimazione dei lavori, l'appaltatore dovrà sgomberare completamente il cantiere. Prima dell'emissione del certificato di collaudo o di regolare esecuzione, pena la sospensione dei pagamenti, ovvero l'applicazione delle penali previste da C.T. l'Appaltatore dovrà consegnare:

- Progetto As-Built omnicomprendivo e Manualistica: due copie (cartacee e su supporto informatico in formato CAD aperto) dei disegni as-built raffiguranti gli impianti e le opere come realmente eseguiti (con tracciatura delle tubazioni non a vista) firmate. Duplice copia del fascicolo dell'opera con le istruzioni per la conduzione e manutenzione;
- Certificazioni Impiantistiche: Dichiarazioni di Conformità (D.M. 37/08 e s.m.i.) per i nuovi impianti elettrici, speciali, antincendio, di condizionamento e aeraulici, complete di allegati obbligatori.
- Documentazione Antincendio: Tutte le certificazioni relative ai materiali posati (es. pannelli in classe A1, cavi resistenti al fuoco, ecc.) necessarie per l'aggiornamento delle pratiche VV.F., comprendenti:
 - Certificazioni di resistenza e reazione al fuoco (mod. CERT.REI / DICH.PROD);
 - Dichiarazioni di corretta posa in opera;
 - Etichettature di marcatura CE (o certificati equivalenti) per i dispositivi antincendio e per i materiali isolanti/strutturali;
 - Asseverazione a firma di tecnico abilitato (se richiesta) per la sicurezza antincendio (Modulo VVF).

Si precisa che, ai sensi dell'art. 1669 del Codice Civile, il Fornitore resta garante per un periodo di 10 anni per gli eventuali gravi difetti o rovina che dovessero manifestarsi nelle opere civili e impiantistiche eseguite.

Resta inteso l'obbligo a carico dell'Appaltatore di produrre e consegnare ogni ulteriore documento, elaborato tecnico, nulla osta o certificazione che si renda necessario per la completa realizzazione e regolarizzazione dell'opera, qualora espressamente richiesto dalla Direzione Lavori, dalla Stazione Appaltante o dagli Enti preposti.

8. Sicurezza, privacy e forniture di software

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di garantire la rigorosa conformità dell'intera fornitura e dei servizi connessi a tutte le normative vigenti applicabili in materia di trattamento dei dati personali. In particolare, dovrà ottemperare alle prescrizioni del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR), del D.Lgs. 196/2003 (così come novellato dal D.Lgs. 101/2018 e s.m.i.) e ai provvedimenti emanati dall'Autorità Garante applicabili alla fattispecie in oggetto.

In ragione di qualsiasi intervento, anche durante il periodo di garanzia, che comporti l'accesso o il trattamento di dati personali di titolarità dell'Azienda, l'Aggiudicatario dovrà accettare la formale nomina a Responsabile del Trattamento ai sensi dell'art. 28 del GDPR.

L'architettura dei sistemi e i flussi di dati dovranno attenersi strettamente ai principi di Privacy by Design e Privacy by Default, prevedendo l'adozione delle adeguate misure tecniche e organizzative ex art. 32 del GDPR, allo scopo di prevenire ed azzerare il rischio di violazioni (Data Breach).

Le misure adottate per garantire un elevato livello di sicurezza informatica e fisica dei dati (non solo per quelli classificati come personali, ma per tutti i dati sensibili o di sistema) dovranno essere esplicitamente previste e descritte in sede di Relazione Tecnica.

A tal fine, la Relazione Tecnica dovrà descrivere nel dettaglio i seguenti punti:

- La gestione della ridondanza dei dati (architetture di replica dei database, politiche di backup e procedure di restore);
- I protocolli per l'autenticazione sicura degli utenti;
- Le policy di attribuzione di ruoli e privilegi di accesso agli utenti;
- La politica di aggiornamento programmato del software fornito e dei sistemi operativi di base.

Dal momento dell'esito positivo del collaudo e fino al termine del periodo di garanzia, tutti gli interventi e i relativi oneri emergenti necessari per il mantenimento degli adeguati livelli di sicurezza restano a totale ed esclusivo carico dell'Aggiudicatario.

Il Fornitore avrà l'obbligo di applicare gli aggiornamenti di sicurezza (patch) ogni qualvolta questi vengano rilasciati dalle case produttrici, ovvero si rendano necessari per eliminare vulnerabilità o condizioni di obsolescenza (siano essi aggiornamenti degli applicativi o dei sistemi operativi).

Tra tali oneri a carico del Fornitore si intendono ricompresi:

- Il costante aggiornamento di hardware e software dei dispositivi forniti;
- L'aggiornamento dei sistemi operativi, ivi compresa la necessità di passaggio a versioni superiori (major version) a seguito della dichiarazione di fine supporto/fuori manutenzione (End of Life) da parte del produttore originario (es. salto di versione di Windows). In tale evenienza, sono inclusi e compensati nell'appalto:
 - I costi per gli aggiornamenti e l'adeguamento delle licenze d'uso dei nuovi sistemi operativi;
 - Tutte le attività sistemiche necessarie a garantire la piena compatibilità del software applicativo con il nuovo ambiente operativo.

Le licenze d'uso di tutto il software fornito devono intendersi a tempo indeterminato (perpetue) e non dipendente dal numero di utenti.

9. Prescrizioni generali

9.1. Sicurezza e Gestione delle Interferenze (D.Lgs. 81/2008)

Nell'esecuzione delle prestazioni connesse all'appalto, l'Aggiudicatario è tenuto alla rigorosa osservanza delle disposizioni di legge in materia di sicurezza e igiene sul lavoro (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.).

Ciascun concorrente è obbligato a prendere visione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI), predisposto dall'Azienda e facente parte della documentazione di gara. Esso costituisce allegato integrante del contratto. Nessuna prestazione potrà avere inizio se non a seguito di una preventiva azione di cooperazione e coordinamento tra il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Azienda e il Rappresentante dell'impresa. Entro 30 giorni dall'aggiudicazione, o in caso di successive modifiche tecnico/organizzative, il DUVRI potrà essere integrato/aggiornato su proposta dell'Appaltatore, previa valutazione dell'Azienda.

L'impresa si obbliga ad assumere a proprio esclusivo carico tutti gli apprestamenti e le opere provvisorie occorrenti per garantire l'incolumità dei lavoratori addetti e dei terzi, esonerando l'Azienda da qualsiasi responsabilità civile o penale per infortuni o danni a cose o persone. L'Appaltatore dovrà impartire istruzioni specifiche sui rischi presenti, dotare il personale di idonei DPI e presentare tutta la documentazione prevista dal D.Lgs. 81/2008 entro 30 giorni dall'avvio dell'appalto.

L'ARNAS Garibaldi si riserva la facoltà insindacabile di effettuare accertamenti in materia di sicurezza e di sospendere i pagamenti qualora vengano riscontrate irregolarità imputabili al Fornitore.

9.2. Consegna ed installazione

Tutte le prestazioni relative alla consegna e all'installazione delle apparecchiature e delle tecnologie previste (nel progetto tecnico presentato in sede di gara e nei documenti esecutivi di cui nel presente C.T.) si intendono interamente comprese e compensate nel prezzo offerto per l'esecuzione della formula "chiavi in mano".

Tali oneri includono (a titolo meramente esemplificativo): imballo, trasporto, scarico, facchinaggio, sollevamento e posa al piano, assemblaggio, collegamenti tecnici, verifiche funzionali, collaudo, istruzione del personale e rimozione/smaltimento di tutti i materiali d'imballo.

Non essendo disponibili magazzini aziendali, la consegna e l'installazione dovranno essere contestuali e concordate preventivamente con il Direttore dell'Esecuzione e Direzione Lavori, nel pieno rispetto della continuità dell'attività sanitaria e del cronoprogramma sottoscritto.

L'Azienda non assume alcuna responsabilità per la custodia dei beni incustoditi antecedentemente al collaudo positivo. Qualora, tra la data di aggiudicazione e quella di installazione, il Fornitore immettesse sul mercato versioni più aggiornate dei sistemi tecnologici offerti, sarà tenuto (previo accordo con l'Azienda e senza oneri aggiuntivi) a fornire tali modelli aggiornati. Analogamente, il materiale respinto per non conformità all'offerta dovrà essere immediatamente sostituito con prodotti idonei, ferme restando le scadenze e l'applicazione delle penali

9.3. Collaudo ed Accettazione e Verifica di Conformità

Le operazioni di collaudo e verifica di conformità verranno effettuate in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica, SIA, Direzione Lavori e Direttore di Esecuzione del Contratto e della U.O. destinataria del bene, ognuno per le proprie competenze, entro 10 giorni solari e continuativi dalla formale notifica di ultimazione dell'installazione da parte del Fornitore e chiusura cantiere. Resta inteso che, ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante e senza l'aggravio di alcun costo per quest'ultima, la procedura di collaudo potrà essere posticipata a data da destinarsi per sopraggiunte esigenze tecniche, operative o organizzative, previa opportuna comunicazione.

A tale data, le apparecchiature e le tecnologie oggetto di fornitura dovranno essere completamente funzionanti, pronte all'uso e rigorosamente conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate nell'offerta.

Sarà a totale carico del Fornitore far eseguire tutti i controlli, le verifiche e le prove di funzionamento richieste dall'Azienda. Le prove di accettazione dovranno accertare:

- La completezza della fornitura e la sua esatta corrispondenza all'offerta;
- La corretta installazione e il perfetto funzionamento delle apparecchiature e delle relative attrezzature;
- Per le opere edili e impiantistiche: la corretta esecuzione dei lavori, la corrispondenza dei materiali impiegati a quelli proposti, il perfetto funzionamento degli impianti e la presenza di tutta la documentazione normativa;
- L'avvenuta fornitura di tutti i documenti richiesti e previsti nel presente C.T. e dagli obblighi di legge.

In sede di collaudo dovranno essere obbligatoriamente prodotte e consegnate all'Azienda le seguenti dichiarazioni e documentazioni:

- Verbale delle prove e misure strumentali (incluse le verifiche di sicurezza elettrica, impiantistica, ecc.) eseguite al termine dell'installazione, con i relativi esiti;
- Manuale d'uso e manutenzione (service), comprensivo della documentazione relativa ai dispositivi di automazione;
- Registro di manutenzione e avvertenze, incluso il calendario delle verifiche periodiche programmate;
- Dichiarazioni di Conformità (es. D.M. 37/08), allegando la relativa documentazione tecnica comprensiva degli elaborati grafici as-built debitamente firmati da tecnico abilitato;
- Dichiarazione di conformità alla regola dell'arte e di piena rispondenza dei componenti ai requisiti di buona tecnica e alle norme vigenti in materia di sicurezza, corredata dalle relative certificazioni.

Solo un esito favorevole delle prove tecniche autorizzerà il commissioning e il conseguente utilizzo clinico. Le verifiche in uso clinico saranno effettuate dal Direttore della U.O. destinataria (eventualmente in collaborazione con un rappresentante del Fornitore), il quale sottoscriverà il relativo verbale di collaudo. Si precisa che l'utilizzo in sicurezza da parte del personale dovrà essere stato preventivamente garantito dal Fornitore tramite l'erogazione dei corsi di formazione e addestramento (ex D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

A seguito del superamento del collaudo funzionale, il Direttore dell'Esecuzione verificherà il rispetto di tutte le condizioni contrattuali e la corrispondenza dei dati contabili con le risultanze di fatto. Il Fornitore sarà invitato a presenziare a tali attività.

In caso di difformità sanabili, il Direttore dell'Esecuzione metterà per iscritto le modifiche da effettuarsi a cura e spese del Fornitore entro un termine perentorio assegnato.

In caso di verifica di conformità con esito definitivamente negativo, l'Azienda provvederà all'applicazione delle penali dal C.T., fatto salvo il risarcimento di ulteriori danni.

In caso di esito totalmente positivo, il Direttore dell'Esecuzione rilascerà il Certificato di Verifica di Conformità. La data del verbale di superamento positivo della verifica costituirà la data ufficiale di decorrenza della garanzia. Resta in ogni caso ferma e impregiudicata la responsabilità del Fornitore per eventuali vizi o difetti occulti, ivi compresi componenti o funzionalità non oggettivamente verificabili in sede di collaudo.

9.4. Documentazione dei prodotti forniti

A corredo della fornitura, l'Appaltatore ha l'obbligo inderogabile di consegnare la manualistica completa relativa a tutte le apparecchiature e ai dispositivi forniti. Nello specifico, la documentazione dovrà essere così articolata:

- Manuali d'uso: dovranno essere consegnati obbligatoriamente sia in formato cartaceo che su supporto digitale, e dovranno essere redatti integralmente in lingua italiana.
- Manuali di service (manuali di servizio e manutenzione, completi): necessari per gli interventi di assistenza tecnica, dovranno essere forniti su supporto digitale (essendo facoltativa la copia cartacea) ed è esplicitamente ammessa la loro redazione in lingua inglese.

9.5. Formazione, addestramento e supporto all'avvio

Al fine di garantire l'utilizzo sicuro ed appropriato delle tecnologie fornite, l'Aggiudicatario è tenuto a erogare un'adeguata attività di formazione e supporto all'avviamento, in rigorosa ottemperanza a quanto previsto dall'art. 73 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Tutti gli oneri relativi all'esecuzione dei corsi e alla fornitura del materiale didattico di supporto si intendono integralmente compresi e compensati nel prezzo di fornitura.

9.5.1. Piano Formativo Iniziale e Vincolo al Collaudo

Il piano formativo, i cui tempi e modalità di erogazione dovranno essere preventivamente concordati e approvati dalla Direzione della U.O. interessata, dovrà concludersi tassativamente prima del termine delle operazioni di collaudo e di accettazione.

Il programma di addestramento dovrà articolarsi obbligatoriamente nei seguenti moduli:

- Formazione Clinica e Operativa: un corso erogato presso l'Azienda e rivolto a tutti gli utilizzatori (personale medico, infermieristico, tecnico e amministrativo), finalizzato all'addestramento all'uso sicuro e appropriato di tutte le apparecchiature e dei sistemi software forniti;
- Formazione Tecnica: un corso dedicato ai tecnici interni dell'Azienda (es. Servizio Informatico/Ingegneria Clinica), finalizzato a istruire il personale sulle corrette procedure di utilizzo e sulle operazioni di manutenzione ordinaria e correttiva previste dal fabbricante.

L'effettivo svolgimento delle attività formative dovrà essere formalmente documentato mediante il rilascio e la presentazione di specifiche certificazioni di partecipazione, recanti le firme degli operatori presenti. La

mancata o incompleta consegna di tali attestati all'Amministrazione costituirà causa ostativa al superamento del collaudo di accettazione.

9.5.2. Supporto Continuativo, Affiancamento e Formazione in Garanzia

L'obbligo formativo in capo al Fornitore non si esaurisce con l'accettazione del sistema, ma si estende per l'intera durata del periodo di garanzia e di assistenza full-risk.

L'Aggiudicatario dovrà intervenire gratuitamente, in tempi compatibili con le necessità della U.O., per:

- Erogare nuovi corsi di aggiornamento in concomitanza con eventuali upgrade apportati ai sistemi forniti;
- Colmare tempestivamente eventuali carenze formative riscontrate nel personale;
- Addestrare eventuali unità di personale aggiuntivo o di nuova assunzione.

Inoltre, su specifica richiesta dell'Azienda, la Ditta avrà l'obbligo di affiancare il proprio personale tecnico esperto (es. Application Specialist) allo staff ospedaliero al fine di:

- Supportare operativamente la fase di effettivo avvio clinico (start-up) del nuovo dispositivo;
- Istruire il personale su modalità di utilizzo innovative, funzioni avanzate o migliorie gestionali dei dispositivi;
- Fornire un tutoraggio diretto al personale non ancora completamente formato.

L'inadempienza o il ritardo nell'assolvimento di tali obblighi formativi e di affiancamento comporterà, a insindacabile giudizio dell'Azienda, l'immediata applicazione delle penali contrattuali.

9.6. Garanzia

L'Aggiudicatario è tenuto a prestare piena e incondizionata garanzia su tutte le opere civili e impiantistiche realizzate, nonché sull'intero ecosistema tecnologico fornito.

Tale garanzia, da intendersi a tutti gli effetti di legge quale garanzia per vizi e difetti di fabbricazione (ex art. 1490 c.c.), per mancanza delle qualità promesse o essenziali (ex art. 1497 c.c.) e per il buon funzionamento (ex art. 1512 c.c.), deve obbligatoriamente ottemperare alle seguenti condizioni minime, senza alcun onere economico aggiuntivo a carico dell'Azienda:

- Durata minima: avere una validità temporale non inferiore a 24 mesi, decorrenti formalmente dalla data di emissione del Certificato di Verifica di Conformità a seguito del collaudo positivo.

- Copertura totale e sostituzione: garantire una copertura globale e integrale su ogni singolo componente tecnologico, strutturale o impiantistico fornito. Tale copertura deve includere esplicitamente il diritto, in caso di guasto irreparabile o difetto sistemico, alla sostituzione integrale del componente difettoso con uno nuovo di fabbrica.
- Divieto di formule limitative: essere erogata in formula piena e assoluta, precludendo categoricamente l'applicazione di franchigie, clausole di deperimento o "formule a scalare" (ossia limitazioni di copertura vincolate o dipendenti dal grado di utilizzo, dalle ore di accensione o dal numero di procedure effettuate).

9.7. Manutenzione

L'Aggiudicatario ha l'obbligo inderogabile di fornire un servizio di manutenzione Full Risk strutturato secondo la formula "tutto incluso, nulla escluso" per l'intera durata del periodo di garanzia (pari ad almeno 24 mesi). Tale copertura deve intendersi estesa, senza alcuna eccezione, a tutta la fornitura (inclusi tutti i componenti, le apparecchiature e gli accessori installati) e deve comprendere espressamente la riparazione o sostituzione a seguito di uso improprio e/o danni accidentali.

Il servizio di manutenzione Full Risk dovrà assicurare, quale requisito prestazionale minimo, le seguenti attività:

- Tarature e Certificazioni: esecuzione delle verifiche, tarature e certificazioni periodiche di tutti i componenti, accessori e dotazioni strumentali fornite, in rigoroso rispetto delle prescrizioni del Fabbricante e delle norme tecniche vigenti.
- Manutenzione Predittiva: monitoraggio costante delle condizioni di funzionamento dei sistemi, finalizzato all'adozione di misure correttive preventive volte a scongiurare il fermo macchina.
- Manutenzione Preventiva Programmata: esecuzione degli interventi periodici con le periodicità e le modalità definite dal piano di manutenzione ufficiale del costruttore delle apparecchiature. All'inizio di ogni anno contrattuale, il Fornitore avrà l'obbligo di concordare il calendario delle manutenzioni preventive con il Responsabile della U.O. interessata; tale calendario dovrà essere formalmente trasmesso al Servizio di Ingegneria Clinica Aziendale per la relativa validazione.
- Manutenzione Correttiva: erogazione di interventi illimitati su chiamata per la risoluzione di guasti, comprensivi della manodopera e della fornitura di tutte le parti di ricambio necessarie, incluse quelle soggette a usura.

9.7.1. Tempi di intervento e ripristino (SLA)

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno garantire il rispetto dei seguenti tempi massimi inderogabili:

- Primo intervento ispettivo/diagnostico: entro e non oltre 8 ore lavorative dalla segnalazione del malfunzionamento (tramite chiamata telefonica o e-mail); tale intervento può essere effettuato anche in tele-assistenza operativa, ove tecnicamente possibile e risolutivo.
- Ripristino funzionale completo: entro e non oltre 16 ore lavorative dalla chiamata iniziale. In tale lasso temporale rigoroso devono intendersi inclusi i tempi di approvvigionamento della ricambistica e di impiego della manodopera necessari al completo ripristino dell'apparecchiatura.
- Deroghe eccezionali: esclusivamente in circostanze di carattere eccezionale, che il Fornitore è tenuto a documentare adeguatamente, il limite per il ripristino può essere esteso ma non oltre ulteriori 16 ore lavorative dall'apertura della chiamata. Tale deroga è strettamente subordinata alla previa e opportuna comunicazione formale al Direttore della U.O. interessata e al Servizio di Ingegneria Clinica Aziendale, SIA e DEC.

Al termine di ciascun intervento (predittivo, preventivo o correttivo), il Fornitore è obbligato a redigere un apposito Rapporto Tecnico di Lavoro. Il documento dovrà essere firmato dal tecnico esecutore e controfirmato dal Referente del Reparto (o da un suo delegato). Copia del Rapporto Tecnico controfirmato dovrà essere tempestivamente inoltrata, in formato cartaceo ed elettronico, al Referente del Servizio di Ingegneria Clinica del SIA e del Settore Tecnico al fine di alimentare il libretto di macchina in conformità alla normativa vigente.

9.8. Aggiornamenti tecnologici

L'aggiudicatario, per tutta la durata della garanzia offerta, dovrà prevedere e provvedere a tutti gli aggiornamenti tecnologici, informativi ed informatici rilasciati (nulla escluso) dalla casa produttrice per quanto attiene alla fornitura di che trattasi. Tutti gli oneri saranno a carico del Fornitore.

In caso di aggiornamento tecnologico, dovrà essere preventivamente effettuata comunicazione al Responsabile dell'U.O. interessata al fine di coordinare e concordare le attività di che trattasi.

10. Caratteristiche minime surgery training center endoscopico

Per la definizione analitica delle caratteristiche tecniche, funzionali e prestazionali della fornitura tecnologica, nonché per la puntuale individuazione, descrizione e quantificazione delle opere edili e impiantistiche necessarie all'adeguamento dei locali (c.d. "opere di concausa"), si fa espresso e integrale rinvio alla documentazione tecnica allegata al presente Capitolato.

Tale documentazione – le cui specifiche tecnologiche sono già state oggetto di formale Consultazione Preliminare di Mercato (ex art. 77 D.Lgs. 36/2023) – costituisce parte integrante, sostanziale e vincolante del presente appalto e fissa i requisiti minimi inderogabili a pena di esclusione.

Nello specifico, formano documentazione tecnica di riferimento i seguenti allegati:

- Allegato A - Relazione Descrittiva delle Esigenze Funzionali: Documento illustrativo dell'ecosistema formativo, della filosofia di simulazione (Training Individuale, Regia Master, Integrazione) e dei requisiti prestazionali richiesti.
- Allegato B - Specifiche Tecniche Apparecchiature: Elenco di dettaglio dei requisiti tecnici e delle quantità minime inderogabili per le postazioni, i simulatori e i sistemi di integrazione A/V afferenti al "Surgery Training Center ARNAS Garibaldi Catania".
- Allegato C - Computo Metrico: Quantificazione analitica e designazione dei lavori (opere edili, finiture, demolizioni, impianti elettrici, aerulici e antincendio) costituenti le opere di concausa per l'adeguamento della "Sala Riolo".
- Allegato D - Analisi dei Prezzi: Dettaglio dei costi elementari (materiali, manodopera, ecc.) giustificativi dei prezzi unitari posti a base di gara per la realizzazione degli impianti tecnologici e delle opere civili.
- Allegato E - Stima Incidenza Manodopera: Quadro riepilogativo recante l'incidenza percentuale e il costo stimato della manodopera, suddiviso per le singole categorie di lavoro (edili, condizionamento, antincendio, elettrico).
- Allegato F - Elaborati Grafici (Layout di Sala): Tavole progettuali costituenti la proposta preliminare di layout del Training Center, nello specifico:
 - TAV.01 - Impianto Antincendio;
 - TAV.02 - Impianto Elettrico;
 - TAV.03 - Impianto Condizionamento.

I Concorrenti sono tenuti alla scrupolosa e rigorosa osservanza di tutte le prescrizioni, quantità e specifiche riportate nei suddetti allegati per la formulazione del proprio progetto esecutivo e della conseguente Offerta Tecnico-Economica.

11.Modalità di presentazione dell'offerta tecnica

Al fine di consentire all'Amministrazione un'adeguata valutazione di congruità tecnico-economica e di accertare la piena rispondenza della fornitura e delle opere proposte alle esigenze funzionali espresse, l'Operatore Economico invitato è tenuto a redigere una specifica Relazione Tecnica (RT) descrittiva, in lingua italiana.

Tale relazione dovrà riscontrare puntualmente e analiticamente tutti i requisiti prestazionali richiesti e gli eventuali elementi qualitativi o migliorativi proposti per il raggiungimento degli obiettivi del progetto "chiavi in mano" (tecnologie, forniture e lavori).

Per evidenti ragioni di sintesi e chiarezza espositiva, la Relazione Tecnica (RT) dovrà essere strutturata e presentata secondo i seguenti vincoli redazionali:

- Lunghezza massima: dovrà essere ricompresa in un fascicolo composto da un numero massimo di 30 facciate in formato A4 (ovvero 15 pagine fronte/retro);
- Formattazione: dovrà essere compilata con carattere stile Times New Roman, corpo 11, interlinea singola, margini di 1 cm (superiore, inferiore, sinistro, destro).
- A corredo ed esclusivo supporto descrittivo delle specificità della proposta di fornitura, alla RT potranno essere allegati unicamente i seguenti documenti aggiuntivi (che non concorrono al conteggio del limite delle 30 facciate):
 - Manuali d'uso e di manutenzione;
 - Brochure e dépliant informativi;
 - Schede tecniche di prodotto (datasheet);
 - Riferimenti bibliografici o letteratura scientifica di riferimento.

Tali documenti allegati (preferibilmente in lingua italiana o in lingua inglese con eventuale abstract in italiano) dovranno essere elencati in un apposito indice inserito all'interno della Relazione Tecnica. Gli eventuali rimandi a questi ultimi, all'interno del testo della RT, dovranno essere indicati in modo puntuale e specifico (es. indicando esplicitamente il nome del documento, il capitolo e il numero di pagina), al fine di favorire una rapida e inequivocabile verifica di congruità dei dati forniti dal personale tecnico aziendale preposto alla valutazione.

12. Procedura di affidamento e criteri di aggiudicazione

In considerazione della natura della procedura (Negoziata senza previa pubblicazione di bando, ai sensi del D.Lgs. 36/2023), la Stazione Appaltante non procederà alla stesura di una graduatoria tecnico-economica comparativa, bensì a una rigorosa valutazione di idoneità, conformità e congruità dell'offerta presentata dall'Operatore Economico.

L'aggiudicazione dell'appalto è strettamente subordinata al superamento positivo di due fasi di valutazione, condotte dal personale tecnico aziendale preposto, di seguito dettagliato.

12.1. Conformità tecnica

La Stazione Appaltante procederà all'esame dettagliato della Relazione Tecnica (RT) e di tutta la documentazione progettuale allegata, al fine di esprimere un giudizio tranciante di "Conformità" o "Non Conformità".

Affinché l'offerta sia giudicata "Conforme", la proposta dell'Operatore Economico dovrà dimostrare in modo inequivocabile:

- La rispondenza assoluta ai requisiti clinici, tecnologici e funzionali minimi richiesti per i simulatori e i sistemi A/V (Allegati A e B);
- La correttezza, la fattibilità e la completezza della proposta progettuale relativa alle "opere di concausa" (lavori edili, strutturali e impiantistici), in stretta coerenza con il Computo Metrico, l'Analisi dei Prezzi e gli Elaborati Grafici posti a base di gara (Allegati C, D, E, F);
- La validità dell'assetto logistico-organizzativo del cantiere, con particolare riferimento al rigoroso rispetto delle tempistiche massime di esecuzione (cronoprogramma) e alla gestione delle interferenze;
- L'esplicita accettazione e garanzia di erogazione di tutti i servizi accessori richiesti nel presente documento.

Qualora l'offerta tecnica presentasse carenze sostanziali, difformità rispetto ai requisiti minimi inderogabili o soluzioni progettuali non adeguate agli standard aziendali, essa sarà giudicata "Non Conforme" e l'Amministrazione si riserverà il diritto di interrompere la procedura senza nulla dovere all'Operatore Economico.

12.2. Verifica di Congruità Economica

Esclusivamente in caso di esito positivo della Verifica di Conformità Tecnica, l'Amministrazione procederà alla valutazione dell'Offerta Economica e all'apertura della fase di Negoziazione Diretta.

In tale sede, l'Azienda valuterà la congruità del prezzo offerto (sia per la componente tecnologica che per la componente lavori) rispetto ai valori stimati, all'Analisi dei Prezzi (Allegato D) e alle attuali condizioni di mercato.

L'Amministrazione condurrà la trattativa al fine di ottenere le condizioni economiche e contrattuali più vantaggiose, potendo altresì richiedere all'Operatore Economico eventuali migliorie tecniche, estensioni delle garanzie o riduzioni dei tempi di esecuzione.

12.3. Clausola di salvaguardia

Resta in ogni caso salva e impregiudicata la facoltà insindacabile della Stazione Appaltante di:

- Richiedere in qualsiasi momento chiarimenti, rettifiche o integrazioni documentali;
- Richiedere la modifica di specifiche soluzioni progettuali relative ai lavori impiantistici o edili che non siano ritenute ottimali per le esigenze della struttura ospedaliera;
- Sospendere, revocare o non aggiudicare la procedura qualora l'offerta, anche a seguito dell'espletamento della fase di negoziazione, non risulti pienamente rispondente alle esigenze aziendali o non sia ritenuta economicamente congrua e conveniente, senza che l'Operatore Economico possa vantare alcuna pretesa, indennizzo o risarcimento.

13. Penali

Qualora l'Appaltatore non rispetti i termini, le condizioni e i Livelli di Servizio (SLA) stabiliti nel presente Capitolato Tecnico, l'Amministrazione applicherà le seguenti penali, fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento dell'eventuale maggior danno subito.

13.1. Fase di Progettazione, Lavori, Installazione e Collaudo

Costituiscono grave inadempimento contrattuale, soggetto a penale, le seguenti casistiche relative sia alle opere di concausa che alle tecnologie:

- Progettazione: mancata o ritardata consegna del Progetto Esecutivo completo entro il termine perentorio di 30 giorni solari dall'Ordinativo, o dalle tempistiche di modifica richieste;
- Esecuzione Lavori: mancata, ritardata o inesatta ultimazione delle opere edili e impiantistiche oltre la tempistica offerta e, in ogni caso, oltre il termine massimo invalicabile di 90 giorni solari complessivi previsti dal presente Capitolato;
- Installazione Tecnologie: mancata o non corretta installazione dei dispositivi elettromedicali, tecnologie e dei sistemi A/V nei modi e nei tempi prescritti;
- Sicurezza in Cantiere: mancata consegna del Piano Operativo di Sicurezza (POS), mancata nomina del CSE, o violazione delle norme di sicurezza in cantiere e di gestione delle interferenze (D.Lgs. 81/08 e DUVRI);
- Chiusura Cantiere e As-Built: ritardo nello sgombero del cantiere (oltre i 5 giorni dalla fine lavori) o ritardo nella consegna della documentazione As-Built, delle certificazioni impiantistiche (D.M. 37/08) e antincendio;
- Collaudo: mancata adozione di tutte le misure e procedure strumentali, tecniche ed organizzative necessarie al corretto collaudo e verifiche previste, o assenza del personale direttivo dell'Aggiudicatario agli incontri di coordinamento.

Per ciascuna delle suddette violazioni, ove non imputabili a cause di forza maggiore o a ritardi diretti della Stazione Appaltante, verrà applicata la seguente progressione sanzionatoria (calcolata sui termini contrattuali o sul cronoprogramma):

- Da 1 a 10 giorni solari di ritardo: penale giornaliera pari a € 500,00 per ogni giorno di ritardo accumulato.
- Oltre il 10° giorno solare di ritardo: la penale giornaliera sarà inasprita ed elevata a € 750,00 per ogni ulteriore giorno solare di ritardo.
- Oltre il 30° giorno solare di ritardo: il protrarsi dell'inadempimento verrà considerato grave violazione contrattuale, conferendo all'Amministrazione la facoltà di avvalersi della clausola risolutiva espressa, procedendo alla risoluzione del contratto in danno all'Appaltatore, con incameramento della cauzione definitiva, incameramento delle penali maturate e segnalazione all'ANAC.

13.2. Manutenzione e livelli di servizio

In fase di garanzia e manutenzione full-risk, l'Aggiudicatario è tenuto al rigoroso rispetto dei tempi di intervento e ripristino.

Per ogni violazione di tali SLA contrattuali, si applicheranno le seguenti sanzioni:

- Penale per fermo macchina/impianto: per ogni giorno solare di ritardo sull'intervento o per ogni giorno solare di "fermo macchina" eccedente i limiti massimi consentiti, l'A.R.N.A.S. applicherà una penale pari a € 350,00 giornalieri.
- Oltre il 10° giorno solare di ritardo: la penale giornaliera sarà inasprita ed elevata a € 500,00 per ogni ulteriore giorno solare di ritardo.
- Risoluzione per disservizio prolungato: qualora il ritardo nel ripristino dell'apparecchiatura o dell'impianto si protragga oltre il 30° (trentesimo) giorno solare consecutivo oltre i termini massimi, l'Amministrazione avrà il diritto insindacabile di risolvere il contratto per inadempimento, salvo il risarcimento del maggior danno (es. blocco dell'attività formativa).

13.3. Ulteriori inadempimenti

Per qualsiasi ulteriore violazione (es. mancato rispetto del calendario di manutenzione preventiva, mancata formazione del personale, inosservanza del divieto di subappalto non autorizzato, criticità organizzative, criticità di conduzione, etc.) che non venga sanata tempestivamente a seguito di formale diffida scritta da parte dell'Azienda, si applicherà una penale forfettaria fino a un massimo di € 1.500,00 per singola violazione.

Gli importi maturati a titolo di penale saranno preventivamente comunicati all'Appaltatore e, in contraddittorio, verranno incamerati dall'Azienda mediante decurtazione diretta sul mandato di pagamento delle fatture relative ai corrispettivi dovuti, ovvero, in subordine, mediante escussione parziale o totale della garanzia fideiussoria definitiva.

A tutela di entrambe le parti e ai sensi dell'art. 119 del Codice dei Contratti Pubblici, l'importo complessivo delle penali irrogate non potrà in alcun caso superare il 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto contrattuale. Qualora i ritardi o gli inadempimenti determinino il raggiungimento di tale importo massimo, l'Amministrazione procederà alla risoluzione di diritto del contratto.



U.O.C. Provveditorato ed Economato

Prot. Provv. n. _____

Spett.le O.E. Soramed S.r.l.

LETTERA DI INVITO

Oggetto: Procedura negoziata senza pubblicazione di bando da esperirsi ai sensi dell'art. 76 comma 2 lett.b) c. 2 del D. Lgs. 36/2023, interamente telematica in *e-procurement*, su piattaforma Maggioli S.p.a., per la realizzazione (chiavi in mano) di una scuola medico-chirurgica ospedaliera -Educational and surhery training center.

PREMESSE

Procedura negoziata senza pubblicazione di bando, ex art. 76 comma 2 lett. b) c.2 del D.Lgs 36/2023, in *e-procurement* per la realizzazione (chiavi in mano) di una scuola medico-chirurgica ospedaliera presso il P.O. Garibaldi Nesima;

La presente procedura ad invito è interamente svolta tramite la piattaforma telematica gestita da Maggioli S.p.a. raggiungibile - indirizzo: <https://arnasgaribaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti> e conforme alle prescrizioni dell'articolo 44 del Codice e del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021. Ai sensi del paragrafo 2, lett. d) dell'Allegato I.3 al D.Lgs. n. 36/2023, cui rimanda l'art. 17, co. 3 dello stesso Decreto, il termine massimo di conclusione della procedura di appalto è pari a tre mesi dalla pubblicazione del bando.

Il luogo di consegna della fornitura è Catania - codice NUTS ITG17.

La richiesta e l'acquisizione del CIG relativo alla procedura di gara in oggetto emarginata avverrà, giusta Deliberazione ANAC n. 582 del 13/12/2023, attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale certificata utilizzata dalla Stazione Appaltante nel caso di specie (Maggioli S.p.a.), mediante interoperabilità della stessa con la Piattaforma dei Contratti Pubblici (PCP) di ANAC, al momento della pubblicazione della procedura di che trattasi.

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) ex art. 15, co. 1, D. Lgs. n. 36/2023 è il Responsabile del Settore Provveditorato dell'A.r.n.a.s Garibaldi Catania Dott.ssa Valentina Russo- Email: varusso@arnasgaribaldi.it.

1. PIATTAFORMA TELEMATICA

1.1. LA PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, nel predetto documento nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

L'utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di auto responsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall'articolo 1176, comma 2, del codice civile ed è regolato, tra gli altri, dai seguenti principi:

- parità di trattamento tra gli operatori economici;
- trasparenza e tracciabilità delle operazioni;
- standardizzazione dei documenti;
- comportamento secondo buona fede, ai sensi dell'articolo 1375 del codice civile;

- comportamento secondo correttezza, ai sensi dell'articolo 1175 del codice civile;
- segretezza delle offerte e loro immodificabilità una volta scaduto il termine di presentazione della domanda di partecipazione;

Nessun corrispettivo è dovuto dall'operatore economico e/o dall'aggiudicatario per il mero utilizzo della Piattaforma.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al Disciplinare e a quanto previsto nel documento denominato Disciplinare Telematico.

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso, ovvero, se del caso, può disporre di proseguire la gara in altra modalità, dandone tempestiva comunicazione attraverso la sezione Chiarimenti della procedura pubblicata alla seguente pagina https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_ospedalegaribaldi nonché attraverso ogni altro strumento ritenuto idoneo.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

La Piattaforma garantisce l'integrità dei dati, la riservatezza delle offerte e delle domande di partecipazione. La Piattaforma è realizzata con modalità e soluzioni tecniche che impediscono di operare variazioni sui documenti definitivi, sulle registrazioni di sistema e sulle altre rappresentazioni informatiche e telematiche degli atti e delle operazioni compiute nell'ambito delle procedure, sulla base della tecnologia esistente e disponibile.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore. L'utilizzo e il funzionamento della Piattaforma avvengono in conformità a quanto riportato nel Disciplinare Telematico, che costituisce parte integrante del presente disciplinare.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione della procedura alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.

1.2. DOTAZIONI TECNICHE

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata nel presente disciplinare e nel Disciplinare Telematico, che disciplina il funzionamento e l'utilizzo della Piattaforma.

In ogni caso è indispensabile:

disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;

disporre di un sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale (SPID) di cui all'articolo 64 del decreto

legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;

avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6 ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l'operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;

avere da parte del legale rappresentante dell'operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:

un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale (previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);

un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;

un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:

il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;

il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell'Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 910/14;

il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali.

1.3 IDENTIFICAZIONE

Per poter presentare offerta è necessario accedere alla Piattaforma, l'accesso è gratuito ed è consentito a seguito dell'identificazione dell'operatore economico.

L'identificazione avviene o mediante il sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale di cittadini e imprese (SPID) o attraverso gli altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS.

Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara. Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire all'Azienda Sanitaria ARNAS Garibaldi di Catania esclusivamente mediante la piattaforma telematica <https://arnasgaribaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti> entro le tempistiche previste indicate dal presente Bando/Disciplinare di gara.

Le risposte ai chiarimenti e/o eventuali ulteriori informazioni saranno fornite entro le tempistiche previste indicate dal presente Bando/Disciplinare di gara e saranno pubblicate nella suddetta piattaforma telematica nella sezione relativa alla gara in oggetto. È pertanto onere dell'O.E. visionare tale piattaforma fino alla scadenza del termine di presentazione delle offerte al fine di verificare la presenza di eventuali chiarimenti, rettifiche o precisazioni, che avranno valore di notifica.

È disponibile un servizio di assistenza tecnica sull'utilizzo della piattaforma attivo tutti i giorni feriali dal lunedì al venerdì con orario 09:00 – 17:30 e con risponditore automatico fuori da tali orari, raggiungibile dagli utenti tramite:

- modulo web di assistenza integrato nella piattaforma sezione "Assistenza Tecnica";
- https://arnasgaribaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_assistenza_tecnica.wp

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1. DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

1. Lettera di Invito;
2. Capitolato Tecnico e relativi allegati (A-B-C-D-E-F);
3. DUVRI;
4. Domanda di Partecipazione;

5. Patto di Integrità;
6. Codice di Comportamento del Personale dell'ARNAS Garibaldi;
7. Schema contratto;

La documentazione di gara è accessibile gratuitamente, sul sito istituzionale della stazione appaltante, nella sezione “Amministrazione trasparente”, al seguente link: <https://www.ao-garibaldi.ct.it/trasparenza/default.aspx?obligation=384&title=Bandi-e-Gare-in-corso> e sulla Piattaforma al seguente link:

https://arnasgaribaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti/it/ppgare_bandi_lista.wp nella sezione “Gare e procedure”.

2.2. CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 10 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma e-procurement riservata alle Comunicazioni, previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte sulla Piattaforma <https://arnasgaribaldict-appalti.maggiolicloud.it/PortaleAppalti>.

Si invita L'O.E. a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma.

Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

2.3. COMUNICAZIONI

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni di cui alla presente procedura sono eseguiti utilizzando la piattaforma Maggioli S.p.a. in conformità con quanto disposto dal decreto legislativo n. 82/05, tramite le piattaforme di approvvigionamento digitale. In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati eleggono domicilio digitale presso il mandatario/capofila al fine della ricezione delle comunicazioni relative alla presente procedura. In caso di consorzi di cui all'art. 65 lett. b), c), d) del Codice, la comunicazione recapitata nei modi sopra indicati al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate. In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente nei modi sopra indicati si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

È onere esclusivo dell'operatore economico prenderne visione.

3. OGGETTO DELL'APPALTO E IMPORTO

L'Appalto consiste nella creazione di un'aula didattica, bensì alla realizzazione “chiavi in mano” di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà, mediante le forniture di tecnologie ed adeguamento locali.

Il centro deve permettere ai discenti di immergersi in uno scenario operativo indistinguibile dalla realtà, dove acquisire manualità, gestire complicanze e sviluppare la memoria muscolare necessaria per la sala operatoria reale.

Per ottenere questo risultato e abilitare il rilascio di certificazioni di competenza, è stato elaborato un progetto tecnico che prevede l'impiego di tecnologie Gold Standard per la chirurgia mininvasiva, laparoscopica ed isteroscopia, le cui specifiche di dettaglio sono riportata nell'allegato B -Specifiche tecniche.

Il valore complessivo a base d'asta è di Euro 516.679,32 iva esclusa e comprende i costi della manodopera.

I costi della manodopera non sono soggetti al ribasso.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 poiché per l'appalto in oggetto è ragionevole ritenere che i rischi da interferenza possano essere resi compatibili, ridotti o eliminati adottando le

misure elencate nel relativo DUVRI, le quali non danno luogo a costi aggiuntivi rispetto a quelli propri dell'appaltatore.

L'appalto è finanziato con fondi di bilancio della stazione appaltante.

3.1 DURATA

La fornitura dovrà essere coperta da garanzia di tipo Full-Risk per la durata di 24 mesi.

3.2. REVISIONE PREZZI

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determini una variazione del costo della fornitura, in aumento o in diminuzione, superiore al cinque per cento dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, in relazione alle prestazioni da eseguire, nella misura dell'ottanta per cento della variazione.

Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano, *ex art.* 60, co. 3, lett. b), D.Lgs. n. 36/2023, gli indici dei prezzi al consumo.

3.1 MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE

- Variazione fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto: qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.
- In casi eccezionali, il contratto in corso di esecuzione può essere prorogato per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura di individuazione del nuovo contraente se si verificano le condizioni indicate all'art. 120 comma 11, In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni previsti nel contratto.

3.2 REQUISITI GENERALI

L'O.E. deve essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

Le circostanze di cui all'articolo 94 del Codice sono cause di esclusione automatica. La sussistenza delle circostanze di cui all'articolo 95 del Codice è accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio e dalle consorziate indicate quali esecutrici.

In caso di partecipazione di consorzi stabili di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di cui al punto 5 sono posseduti dal consorzio, dalle consorziate indicate quali esecutrici e dalle consorziate che prestano i requisiti.

Self Cleaning

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità. Sono considerate misure

sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti.

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico. Non può avvalersi del self-cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza. Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

Altre cause di esclusione

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità/patto di integrità e il mancato rispetto dello stesso costituiscono causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'articolo 83 bis del decreto legislativo n. 159/2011.

3.3 REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

L'O.E. deve essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti previsti nei commi seguenti.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (FVOE).

I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante FVOE in conformità alla delibera ANAC n. 464 del 27 Luglio 2022.

3.4 REQUISITI DI IDONEITÀ

Costituiscono requisiti di idoneità:

- a) **Iscrizione nel Registro delle Imprese** oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

Ai fini della comprova, l'iscrizione nel Registro è acquisita d'ufficio dalla stazione appaltante tramite il FVOE. Gli operatori stabiliti in altri Stati membri caricano nel fascicolo virtuale i dati e le informazioni utili alla comprova del requisito, se disponibili.

Per la comprova del requisito sono acquisiti d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

3.5 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

- a) **Dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, del fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque precedenti a quello in cui è stata pubblicata la gara, che dovrà essere almeno pari all'importo a base d'asta del lotto a cui partecipa;**

La comprova del requisito è fornita mediante uno dei seguenti documenti:

- per le società di capitali mediante bilanci, o estratti di essi, approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante copia del Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste, può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante idonee referenze bancarie.

3.6 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- a) **Dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 dell'Esecuzione negli ultimi dieci anni di forniture analoghe, eseguite presso strutture pubbliche o private, o genericamente in ambito sanitario, per un importo complessivo negli ultimi tre anni di almeno pari alla metà dell'importo a base d'asta del lotto a cui partecipa;**

La comprova del requisito, è fornita mediante:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la piattaforma. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nella presente Lettera di Invito. L'offerta e la documentazione di gara deve essere sottoscritta con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le suddette firme devono essere apposte dal legale rappresentante dell'operatore economico o da un suo procuratore, munito di regolare procura da allegare in copia conforme. Le firme, inoltre, devono essere corredate di copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità. Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli artt. 19, 46 e 47, D.P.R. n. 445/2000. La documentazione presentata in copia viene prodotta ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005. L'offerta deve pervenire entro e non oltre la data indicata sulla piattaforma telematica a pena di irricevibilità. La piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta. Per l'individuazione di data e ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma. Le operazioni di inserimento sulla piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invita pertanto l'O.E. ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto. Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto all'art. 1.1.

5. REGOLE PER LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'“OFFERTA” è composta da:

- a) Documentazione amministrativa;
- b) Documentazione tecnica;
- c) Offerta economica;

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. La stazione appaltante visualizza esclusivamente l'ultima offerta presentata. Si precisa inoltre che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente per centottanta giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta;
- l'offerta non è vincolante per la Stazione Appaltante che si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione *ex art.* 108, co. 10, D.Lgs. n. 36/2023;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

Il concorrente che intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/consorzi, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima o comunque in tempo utile alla celere prosecuzione della procedura è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

Fino al giorno fissato per l'apertura, l'operatore economico può effettuare, tramite la Piattaforma, la richiesta di rettifica di un errore materiale contenuto nella documentazione tecnica o nell'offerta economica, di cui si

sia avveduto dopo la scadenza del termine per la loro presentazione. A tal fine, richiede di potersi avvalere di tale facoltà.

A seguito della richiesta, sono comunicate all'operatore economico le modalità e i tempi con cui procedere all'indicazione degli elementi che consentono l'individuazione dell'errore materiale e la sua correzione. La rettifica è operata nel rispetto della segretezza dell'offerta e non può comportare la presentazione di una nuova offerta, né la sua modifica sostanziale. Se la rettifica è ritenuta non accoglibile perché sostanziale, è valutata la possibilità di dichiarare l'offerta inammissibile.

6. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Con la procedura di soccorso istruttorio di cui all'art. 101, D.Lgs. n. 36/2023, possono essere sanate le carenze della documentazione amministrativa trasmessa con la domanda di partecipazione ma non quelle della documentazione tecnica e della documentazione che compone l'offerta economica.

Con la medesima procedura può essere sanata ogni omissione, inesattezza o irregolarità della domanda di partecipazione e di ogni altro documento richiesto per la partecipazione alla procedura di gara, con esclusione della documentazione tecnica e della documentazione che compone l'offerta economica. Non sono sanabili le omissioni, le inesattezze e irregolarità che rendono assolutamente incerta l'identità del concorrente. A titolo esemplificativo, si chiarisce che:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità della domanda, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
 - la mancata produzione del contratto di avvalimento, della garanzia provvisoria (ove richiesta), del mandato collettivo speciale o dell'impegno a conferire mandato collettivo può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati documenti sono preesistenti e comprovabili con data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione della domanda di partecipazione, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile;

Ai fini del soccorso istruttorio è assegnato al concorrente un termine di cinque giorni affinché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere nonché la sezione della piattaforma dove deve essere inserita la documentazione richiesta.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura. Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitati alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

La stazione appaltante può sempre chiedere chiarimenti sui contenuti della documentazione tecnica e della documentazione che compone l'offerta economica. L'operatore economico è tenuto a fornire risposta nel termine di cinque giorni. I chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta.

7. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE, DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA TECNICA ED ECONOMICA.

L'operatore economico utilizza la piattaforma per inserire la documentazione amministrativa, tecnica ed economica.

Nella documentazione amministrativa è richiesta:

- 1) Lettera di Invito firmata per accettazione;
- 2) Capitolato Tecnico firmato per accettazione;
- 3) Allegato B -Specifiche tecniche firmato per accettazione;
- 4) DGUE generato dalla Piattaforma Maggioli;
- 5) Domanda di Partecipazione compilata;
- 6) DUVRI firmato per accettazione;
- 7) Dichiarazione capacità economica;
- 8) Dichiarazione capacità professionale;
- 9) Patto di Integrità firmato per accettazione;
- 10) Codice di Comportamento del Personale dell'ARNAS Garibaldi firmato per accettazione;
- 11) Schema contratto firmato per accettazione;
- 12) Deposito cauzionale provvisorio;
- 13) Ricevuta versamento ANAC;
- 14) Dichiarazione di distribuzione in esclusiva dei prodotti offerti;

Nella documentazione tecnica è richiesta:

1. Relazione tecnica di cui al punto 11 del Capitolato tecnico;
2. Schede tecniche dei prodotti offerti.
3. Materiale di consumo necessario all'utilizzo dell'apparecchiature (tutto incluso nella fornitura);
4. Progetto preliminare ipotizzato dall'O.E.;

Nella documentazione economica è richiesta:

1. Offerta generata dal sistema;
2. Schema dettaglio offerta economica;
3. Listino prodotti dell'eventuale materiale di consumo delle apparecchiature con sconto applicato rispetto al listino;

8. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ED EVENTUALE PROCURA

La domanda di partecipazione è redatta secondo il modello di cui all'allegato "*Domanda di Partecipazione*". Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'art. 94 co. 1 e 2, D.Lgs. n. 36/2023, sono rese dall'operatore economico in relazione a tutti i soggetti indicati al co. 3 del medesimo articolo.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause non automatiche di esclusione di cui all'art. 98, co. 3, lett. g) ed h), D.Lgs. n. 36/2023, sono rese dall'operatore economico in relazione ai soggetti di cui al punto precedente.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle altre cause di esclusione sono rese in relazione all'operatore economico.

Con riferimento alle cause di esclusione di cui all'art. 95, D.Lgs. n. 36/2023, il concorrente dichiara:

- le gravi infrazioni di cui all'art. 95, co. 1, lett. a), D.Lgs. n. 36/2023, commesse nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara;
- gli atti e i provvedimenti indicati all'art. 98 co. 6, D.Lgs. n. 36/2023, emessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara
- tutti gli altri comportamenti di cui all'articolo 98, D.Lgs. n. 36/2023, commessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara.

La dichiarazione di cui sopra deve essere resa anche nel caso di impugnazione in giudizio dei relativi provvedimenti. L'operatore economico dichiara la sussistenza delle cause di esclusione che si sono verificate

prima della presentazione dell'offerta e indica le misure di *self-cleaning* adottate, oppure dimostra l'impossibilità di adottare tali misure prima della presentazione dell'offerta.

L'operatore economico adotta le misure di *self-cleaning* che è stato impossibilitato ad adottare prima della presentazione dell'offerta e quelle relative a cause di esclusione che si sono verificate dopo tale momento.

Se l'operatore economico omette di comunicare alla stazione appaltante la sussistenza dei fatti e dei provvedimenti che possono costituire una causa di esclusione ai sensi degli artt. 94 e 95, D.Lgs. n. 36/2023, e detti fatti o provvedimenti non risultino nel FVOE, il triennio inizia a decorrere dalla data in cui la stazione appaltante ha acquisito gli stessi, anziché dalla commissione del fatto o dall'adozione del provvedimento.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascun partecipante.

In caso di consorzio tra società cooperative, di consorzio tra imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 65, co. 2, lett. b), c) e d), D.Lgs. n. 36/2023, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara.

Nella domanda di partecipazione il concorrente dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'art. 94, co. 3, D.Lgs. n. 36/2023, ivi incluso l'amministratore di fatto, ove presente, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
- di non partecipare alla medesima gara contemporaneamente in forme diverse (individuale e associata; in più forme associate; in forma singola e quale consorziato esecutore di un consorzio; in forma singola e come ausiliaria di altro concorrente che sia ricorso all'avvalimento per migliorare la propria offerta). Se l'operatore economico dichiara di partecipare in più di una forma, allega la documentazione che dimostra che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
- di impegnarsi con la presentazione dell'offerta ad adempiere tutte le obbligazioni previste nel Capitolato Tecnico e negli altri atti di gara e per l'effetto di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a fornire i prodotti e a prestare i servizi connessi alle condizioni economiche dettagliate nei prospetti di cui al Modello di Dettaglio di Offerta Economica o schema analogo;
- di ritenere remunerativa l'offerta economica;
- di avere preso cognizione e di avere tenuto conto nella formulazione dell'offerta della totalità delle condizioni contrattuali e degli obblighi e oneri previsti dalla legislazione vigente o derivanti dal CCNL applicato, compresi quelli eventuali, in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza;
- di avere preso cognizione e di avere tenuto conto nella formulazione dell'offerta di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, [eventuale, se presenti prezzi di riferimento pubblicati dall'ANAC: ivi compresi i prezzi di riferimento pubblicati dall'ANAC], che possono avere influito o influire sia sulla prestazione dei servizi/forniture, sia sulla determinazione della propria offerta;
- che i prezzi indicati in offerta sono ritenuti omnicomprensivi di tutti i costi, gli oneri diretti ed indiretti nonché di qualsiasi spesa connessa ai servizi/forniture oggetto della procedura di gara;
- di non eccepire, in caso di aggiudicazione, durante l'esecuzione del contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal Codice Civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- di essere consapevole che i termini stabiliti nel contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'art. 1457 c.c.;

- di essere consapevole che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione del contratto, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la Stazione Appaltante.
- di accettare il Patto di Integrità, approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 848 del 16/11/2016, di cui all'allegato "*Patto di Integrità, approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 848 del 16/11/2016*";
- di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di Comportamento del Personale dell'ARNAS Garibaldi, approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 57 del 29/01/2016, di cui all'allegato "*Codice di Comportamento del Personale dell'ARNAS Garibaldi, approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 57 del 29/01/2016*", e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli artt. 17, co. 2, e 53, co. 3, D.P.R. n. 633/1972, e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, il domicilio fiscale, il codice fiscale, la partita IVA, l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'art. 90, D.Lgs. n. 36/2023;
- di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui all'art. 28.

La domanda e le relative dichiarazioni sono sottoscritte ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento, il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
 - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'art. 3, co. 4-quater, del D.L. n. 5/2009, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'art. 3, co. 4-quater, del D.L. n. 5/2009, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
 - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'art. 65, co. 2, lett. b), c) e d), D.Lgs. n. 36/2023, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

La domanda e le relative dichiarazioni sono digitalmente sottoscritte come specificato nell'art. 13.

La domanda di partecipazione deve essere presentata nel rispetto di quanto stabilito dal D.P.R. n. 642/72 in ordine all'assolvimento dell'imposta di bollo. Il pagamento della suddetta imposta del valore di € 16,00 viene effettuato tramite F24, bollo virtuale previa autorizzazione rilasciata dall'Agenzia delle Entrate o tramite il servizio @e.bollo dell'Agenzia delle Entrate o per gli operatori economici esteri tramite il pagamento del tributo con bonifico utilizzando il codice Iban IT07Y0100003245348008120501 e specificando nella causale la propria denominazione, codice fiscale (se presente) e gli estremi dell'atto a cui si riferisce il pagamento.

A comprova del pagamento, il concorrente allega la ricevuta di pagamento elettronico ovvero del bonifico bancario.

In alternativa il concorrente può acquistare la marca da bollo da € 16,00 ed inserire il proprio numero seriale all'interno della dichiarazione contenuta nell'istanza telematica e allegare obbligatoriamente copia del contrassegno in formato .pdf. Il concorrente si assume ogni responsabilità in caso di utilizzo plurimo dei contrassegni.

SUBAPPALTO

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti di fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da:

- a) una garanzia provvisoria pari al 2% del prezzo base dell'appalto e precisamente di importo pari ad € 10.000,00. Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 106, comma 1 del Codice, ed avere una durata di almeno 180 giorni;

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente:

- a. in bonifico con versamento effettuato: Banca Nazionale del Lavoro, IBAN: IT60C0100516900000000218900 o con altri strumenti e canali di pagamento elettronici previsti dall'ordinamento vigente;
- b. da fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che: : risponde ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385; svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie; è sottoposta a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; ha i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa rispondano ai requisiti di cui all'articolo 93, comma 3 del Codice.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/soggetti-non-legittimati/Intermediari_non_abilitati.pdf

http://www.ivass.it/ivass/impres_e_jsp/HomePage.jsp

La garanzia fideiussoria deve essere emessa e firmata da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante.

La garanzia fideiussoria deve:

- a. contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b. essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2 lettere b), c), d) del Codice, al solo consorzio;
- c. essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 settembre 2022 n. 193;
- d. avere validità per 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- e. prevedere espressamente:
 1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del codice civile;
 2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile;
 3. l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
- f. essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 106, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per ulteriori 120 giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La garanzia fideiussoria e la dichiarazione di impegno devono essere sottoscritte da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere inserite sulla Piattaforma in una delle seguenti forme:

- a) originale informatico, ai sensi dell'articolo 1, lett. p) del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, sottoscritto con firma digitale, o altro tipo di firma elettronica qualificata dal soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante;
- b) in copia informatica di documento analogico (scansione di documento cartaceo) secondo le modalità previste dall'articolo 22, commi 1 e 2, del d.lgs. n. 82/2005;
- c) in duplicato informatico dell'originale informatico conforme alle disposizioni dell'articolo 23-bis del D.lgs. n.82/2005.

In caso di bonifico il concorrente deve inserire sulla Piattaforma il documento che attesti l'avvenuto versamento in una delle forme sopra indicate. Il documento deve indicare il nominativo dell'operatore economico che ha operato il versamento stesso.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del

medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso dei relativi requisiti.

Ai sensi dell'art. 106, comma 8, del Codice l'importo della garanzia è ridotto nei termini di seguito indicati.

- a. Riduzione del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione si ottiene:
 - per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice solo se tutti soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, solo se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa, se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.
- b. Riduzione del 50% in caso di partecipazione di micro, piccole e medie imprese e di raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. Tale riduzione non è cumulabile con quella indicata alla lett. a).
- c. *[Nel caso in cui la stazione appaltante sia abilitata ad effettuare le verifiche di veridicità sulle garanzie fideiussorie gestite tramite ricorso a piattaforme telematiche]* Riduzione del 10% cumulabile con quelle di cui alle precedenti lettere a) e b) in caso di presentazione di garanzie fideiussorie gestite mediante ricorso a piattaforme telematiche;
- d. Riduzione del % *[la stazione appaltante indica una percentuale di riduzione fino ad un massimo del 20%]* in caso di possesso di una o più delle seguenti certificazioni/marchi: *[la stazione appaltante individua le certificazioni che danno diritto alla riduzione tra quelle indicate all'allegato II.13 del codice]*. Tale riduzione è cumulabile con quelle indicate alle lett. a) e b). In caso di partecipazione in forma associata la riduzione si ottiene:
 - per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice se uno dei soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o una delle imprese retiste che partecipano alla gara sia in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice se il consorzio o una delle consorziate sia in possesso della certificazione.

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso delle certificazioni e inserisce copia delle certificazioni possedute qualora non già presenti nel fascicolo virtuale.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria e/o dell'impegno a rilasciare garanzia fideiussoria definitiva solo a condizione che siano stati già costituiti nella loro integrità prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

L'O.E. effettua, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 621 del 20 dicembre 2022 o successiva delibera pubblicata sul sito dell'ANAC.

Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Il pagamento è verificato mediante il FVOE. In caso di esito negativo della verifica, è attivata la procedura di soccorso istruttorio. In caso di mancata regolarizzazione nel termine assegnato, l'offerta è dichiarata inammissibile.

9. OFFERTA ECONOMICA

L'operatore economico utilizza la piattaforma per inserire, a pena di esclusione, nella busta economica virtuale:

1. Offerta Economica generata automaticamente dal sistema, consistente nell'indicazione del prezzo totale offerto per la fornitura inferiore la base d'asta complessiva;
2. Dettaglio di Offerta Economica. Fermo restando lo schema di offerta economica generato automaticamente dal sistema, di cui al superiore punto, il concorrente deve allegare lo schema di dettaglio dell'offerta economica, da compilare e firmare digitalmente.

Il dettaglio di offerta economica (in caso di R.T.I. costituito sarà sufficiente la sottoscrizione dell'impresa capogruppo mandataria; in caso di R.T.I. costituendo, invece, il dettaglio di offerta economica deve essere digitalmente sottoscritto, a pena di esclusione, da tutti gli operatori economici aggregati in rete), deve essere redatto indicando obbligatoriamente quanto segue:

- a) prezzo unitario offerto in pari misura per ciascun prodotto offerto;
- b) prezzo totale offerto per la fornitura I.V.A. al 22% esclusa;
- c) Ribasso offerto per altri prodotti presenti nel listino;
- d) costi della manodopera.
- e) oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Si precisa che l'indicazione di un valore pari a € 0,00 relativamente ai costi della manodopera e/o agli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro equivale alla mancata indicazione dei suddetti costi.

I prezzi indicati in offerta sono ritenuti omnicomprensivi di tutti i costi, gli oneri diretti ed indiretti nonché di qualsiasi spesa connessa alla fornitura oggetto della procedura di gara.

Nella formulazione dell'Offerta Economica, pertanto, il concorrente deve tener conto della totalità delle condizioni contrattuali e degli obblighi e oneri previsti dalla legislazione vigente o derivanti dal CCNL applicato, compresi quelli eventuali, in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza, nonché di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono influire sia sulla prestazione dei servizi/forniture, sia sulla determinazione della propria offerta.

Il prezzo totale offerto per la fornitura è determinato moltiplicando il numero stimato di interventi da eseguire nel periodo di riferimento per il prezzo offerto per singolo prodotto.

Sono inammissibili le offerte economiche pari o superiori all'importo a base d'asta.

Non sono altresì ammesse offerte parziali, condizionate, anche indirettamente, e quelle formulate con riserva o in modo indeterminato.

10. SEGGIO DI GARA E REFERENTE TECNICO

Il Seggio di Gara è nominato con delibera aziendale dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composto da numero tre dipendenti della Stazione Appaltante, e segnatamente dal RUP (presidente) e due componenti, deputati allo svolgimento delle operazioni di gara.

Attesa la specificità dell'appalto di che trattasi, contestualmente o in un momento immediatamente successivo, è altresì nominato un Referente Tecnico al quale viene rimessa la valutazione circa la conformità delle schede tecniche prodotte.

In capo ai componenti del Seggio di Gara e del referente Tecnico non deve sussistere alcuna delle cause ostative alla nomina di cui all'art. 93, co. 5, D.Lgs. n. 36/2023;

tutti i componenti nominati rilasciano in merito apposita dichiarazione alla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante, ex art. 28, co. 2, D.Lgs n. 36/2023, pubblica sul proprio sito istituzionale, nella sezione "*Amministrazione Trasparente*", la composizione del Seggio di Gara e del Referente Tecnico ed i *curricula* dei rispettivi componenti.

Il Seggio di Gara è responsabile della valutazione della documentazione amministrativa e delle offerte economiche dell'O.E., può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni ed opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale.

Il Referente Tecnico è responsabile della valutazione della documentazione tecnica dell'O.E. e può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni; a tal fine il Seggio di Gara, terminato l'esame della documentazione amministrativa apre la busta della documentazione tecnica e la trasmette al Referente Tecnico e attende l'esito delle relative valutazioni per la prosecuzione delle operazioni di gara.

11. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA

Le date delle sedute pubbliche vengono comunicate, ai fini della partecipazione, tramite apposito avviso pubblicato con congruo anticipo sia sul sito istituzionale della Stazione Appaltante sia sulla piattaforma telematica utilizzata per l'esperimento della procedura di appalto.

La pubblicità delle sedute può essere garantita anche mediante collegamento da remoto in videoconferenza, previa comunicazione di apposito link tramite avviso pubblicato con congruo anticipo sia sul sito istituzionale della Stazione Appaltante sia sulla piattaforma telematica utilizzata per l'esperimento della procedura di appalto.

Le sedute pubbliche, qualora necessario, possono essere aggiornate ad altra data o ora, nel luogo, giorno e ora comunicati nei modi sopra specificati.

Possono partecipare alle sedute pubbliche il legale rappresentante dell'O.E. o i rispettivi procuratori, muniti di regolare procura; in assenza di tali titoli, la partecipazione è ammessa in qualità di mero uditore.

La piattaforma consente lo svolgimento delle sessioni di gara preordinate all'esame:

- della documentazione amministrativa;
- della documentazione tecnica;
- delle offerte economiche.

Si precisa che si svolgono in seduta pubblica le operazioni di gara preordinate all'apertura della documentazione amministrativa, di quella tecnica (solo per verificarne la completezza rispetto a quanto richiesto) e delle offerte economiche, mentre si svolgono in seduta riservata le operazioni di gara che non rientrano fra quelle di cui subito sopra (si pensi, ad esempio, alla verifica rimessa alla Commissione Tecnica circa la conformità delle schede tecniche prodotte).

La piattaforma garantisce il rispetto delle disposizioni del D.Lgs. n. 36/2023 in materia di riservatezza delle operazioni e delle informazioni relative alla procedura di gara, nonché il rispetto dei principi di trasparenza.

1) Apertura delle buste amministrative virtuali contenenti la documentazione amministrativa e tecnica.

Nella prima seduta pubblica, il Seggio di Gara, accedendo alla piattaforma telematica, attesta il numero di offerte presentate e avvia l'esame della documentazione contenuta nelle buste amministrative virtuali, mentre le buste economiche virtuali contenenti le offerte economiche restano chiuse, segrete e bloccate dal sistema.

Il Seggio di Gara procede quindi a:

- a) controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;
- b) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nella presente Lettera di Invito;
- c) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente art. 6;
- d) controllare la completezza della documentazione tecnica presentata.

Gli eventuali provvedimenti di esclusione dalla procedura di gara sono comunicati entro cinque giorni dalla loro adozione. È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutta la documentazione amministrativa complementare o parte di essa, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

Il Seggio di Gara, concluse le verifiche di rispettiva competenza, trasmette la documentazione tecnica al **Referente Tecnico** che dunque procede a:

- a) verificare la conformità della documentazione tecnica a quanto richiesto nella presente Lettera di Invito e nel Capitolato Tecnico;

Concluse le verifiche rimesse alla Commissione Tecnica, il Seggio di Gara, riunito in seduta pubblica, procede a:

- Dare atto delle valutazioni finali del Referente Tecnico;
- Proporre al RUP di disporre eventuali esclusioni dalla procedura di gara;
- Redigere apposito verbale relativo alle attività svolte, provvedendo alla pubblicazione dello stesso sul sito istituzionale della Stazione Appaltante, nella sezione "*Amministrazione Trasparente*", e sulla piattaforma telematica.

Si precisa che eventuali provvedimenti di esclusione dalla procedura di gara sono comunicati agli interessati dal RUP entro cinque giorni dalla loro adozione.

2) Apertura delle buste economiche virtuali contenenti le offerte economiche.

Nella medesima seduta pubblica da ultimo citata o in altra seduta pubblica successiva il Seggio di Gara procede all'apertura delle buste economiche virtuali contenenti le offerte economiche e i relativi modelli di dettaglio delle offerte economiche presentate. All'esito delle operazioni di cui sopra il Seggio di Gara, sempre in seduta pubblica, propone l'aggiudicazione in favore del concorrente ammesso.

12. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

La proposta di aggiudicazione è approvata con deliberazione del Direttore Generale previo esito negativo delle verifiche che la Stazione Appaltante avvia tramite FVOE e BDNA;

L'avvenuta aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta e non vincola la Stazione Appaltante se non dopo la stipulazione del contratto, pervia ricezione della documentazione richiesta.

13. ORDINE E CONSEGNA DELLA FORNITURA

La fornitura del materiale verrà richiesta tramite ordinativo NSO emesso dal Settore Provveditorato ed Economato;

Ad esito del collaudo positivo redatto dal D.E.C. in contraddittorio con l'O.E., potrà essere emessa la fattura.

14. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. n. 136/2010.

L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione *de quo* deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

15. CODICE DI COMPORTAMENTO E PATTO DI INTEGRITÀ

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel D.P.R. n. 62/2013, nel Codice di Comportamento di questa Stazione Appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, nonché nella sottosezione Rischi Corruttivi e Trasparenza del PIAO.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito istituzionale della Stazione Appaltante, nella sezione "Amministrazione Trasparente", di cui al seguente link:

<https://www.ao-garibaldi.ct.it/trasparenza/default.aspx>

L'Aggiudicatario deve altresì impegnarsi a rispettare tutte le disposizioni e ad ottemperare a tutte le obbligazioni prescritte nel Patto di Integrità allegato alla documentazione di gara.

16. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dalla presente procedura di gara è competente il Tribunale Amministrativo di Catania.

17. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del D.Lgs. n. 196/2003 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm. e ii., del D.P.C.M. n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

In particolare si forniscono le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali:

Gli interessati al trattamento dei dati sono tutti i soggetti di cui l'operatore economico fornisce dati personali, a titolo qualificante dell'offerta presentata o al fine di soddisfare gli obblighi di legge correlati, in ottemperanza a quanto richiesto nella documentazione di gara.

I dati oggetto di trattamento sono specificati nel Modello di Domanda di Partecipazione allegato alla presente Lettera di Invito e negli ulteriori documenti di gara.

In merito ad eventuali ed ulteriori dati personali che potranno emergere in sede di disamina della documentazione prodotta verranno adottate tutte le misure di sicurezza necessarie ed idonee a garantire un'adeguata tutela degli stessi, garantendo il principio della pertinenza e non eccedenza.

Il Titolare del trattamento è l'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Garibaldi" di Catania.

Il Responsabile della Protezione dei Dati (R.P.D.) - in inglese: Data Protection Officer (D.P.O.) - è il Dott. Davide Morales, contattabile all'indirizzo Email: dmorales@arnasgaribaldi.it

Il conferimento dei dati è obbligatorio; qualora le informazioni richieste non vengano fornite non è dunque possibile prendere parte alla procedura.

I dati sono trattati dal Titolare, dai soggetti autorizzati, dai responsabili designati e dagli enti pubblici e privati coinvolti nel procedimento, per finalità unicamente connesse alla procedura di selezione degli operatori economici e di affidamento dell'appalto, nonché per adempiere agli obblighi di legge ai quali sono soggetti i Titolari (di trattamento di dati personali), ai sensi dell'art. 6, par. 1, lett. b) e c), Regolamento UE n. 2016/679. I dati possono essere eventualmente trattati per attività strumentali alle finalità sopra indicate anche da soggetti pubblici e privati diversi dal Titolare, di cui quest'ultimo può avvalersi come responsabili del trattamento, oltre che da soggetti pubblici qualora si renda necessario per l'osservanza di eventuali obblighi di legge, sempre nel rispetto della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali.

I dati sono conservati per la durata del procedimento nei termini stabili dalla normativa di settore.

Il trattamento dei dati non comporta l'attivazione di alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione, di cui all'art. 22, parr. 1 e 4, Regolamento UE n. 2016/679.

L'interessato ha il diritto di chiedere al Titolare l'accesso ai dati personali, la rettifica o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento dei dati personali che lo riguardano, oltre al diritto di opporsi al loro trattamento e di proporre reclamo ad una Autorità di Controllo.

L'istruttore

Dott. Ottaviano Calaciura

IL RUP
Responsabile UOC
Settore Provveditorato ed Economato
(Dott. Ing. Valentina Russo)

Prot. n. 96/IC

Catania, 23.01.2026

Oggetto: Relazione Descrittiva delle Esigenze Funzionali e Prestazionali per l'avvio di Consultazione Preliminare di Mercato (art. 77 D.Lgs. 36/2023) finalizzata alla realizzazione "chiavi in mano" (fornitura ed opere di concausa) di una "Scuola Medico-Chirurgica Ospedaliera – Educational and Surgery Training Center",

Il progetto nasce dalla volontà dell'ARNAS Garibaldi, formalizzata con Deliberazione n. 1326 del 17/12/2025, di istituire un centro di eccellenza per la formazione chirurgica avanzata. L'obiettivo non è la semplice creazione di un'aula didattica, bensì la realizzazione "chiavi in mano" di un ambiente clinico simulato ad alta fedeltà (High Fidelity Simulation Center) mediante le forniture di tecnologie ed adeguamento locali (opere di concausa).

Il Centro deve permettere ai discenti di immergersi in uno scenario operativo indistinguibile dalla realtà, dove acquisire manualità, gestire complicanze e sviluppare la memoria muscolare necessaria per la sala operatoria reale. Per ottenere questo risultato e abilitare il rilascio di certificazioni di competenza (privileges), è stato elaborato un progetto tecnico che prevede l'impiego di tecnologie Gold Standard per la chirurgia mininvasiva, laparoscopica ed isteroscopica, le cui specifiche di dettaglio sono riportate nell'Allegato Tecnico ("Surgery Training Center").

Descrizione dell'ecosistema formativo

Il progetto si articola funzionalmente in diverse aree operative, ciascuna supportata da specifiche tecnologie abilitanti.

- A. Il Training Individuale: Ergonomia e "All-in-One"

Il cuore della scuola è costituito da n. 5 postazioni per i discenti. L'esigenza funzionale è quella di replicare l'ergonomia della colonna laparoscopica occupando però uno spazio ridotto, tipico dei laboratori dry/wet lab. Pertanto, il progetto prevede l'adozione di sistemi "All-in-One" compatti, dove monitor, fonte luce e unità di controllo sono integrati in un unico chassis. È fondamentale che il monitor sia Touch Screen Full-HD con superficie in vetro, garantendo non solo la massima igiene (sanificabilità immediata), ma anche un'interazione intuitiva simile ai tablet moderni. La fedeltà cromatica, essenziale per riconoscere i tessuti, è affidata a una fonte luminosa LED integrata con temperatura colore di 5700 K, identica alla luce solare utilizzata in sala operatoria. Ogni studente deve poter rivedere i propri errori: per questo ogni unità è dotata di registrazione su USB, permettendo il debriefing immediato post-esercitazione.

- B. La Simulazione Isteroscopica: Gestione dei Fluidi

Per il training ginecologico (isteroscopia), il realismo è dettato dalla fluidica. Una simulazione statica non preparerebbe il medico alla gestione delle complicanze reali (es. fluid overload). Il sistema progettato include pompe peristaltiche avanzate capaci di un controllo dinamico: devono poter regolare la pressione nel range 20-150 mmHg e i flussi fino a 600 ml/min. La tecnologia deve essere "intelligente", capace di compensare automaticamente i dislivelli tra la pompa e il paziente simulato, riproducendo fedelmente la risposta dell'utero alla distensione liquida.

- **C. L'Energia Chirurgica: Potenza e Sicurezza Operativa**

Il progetto prevede l'uso di elettrobisturi ad alte prestazioni (potenza max > 300 Watt), specificamente configurati per la resezione bipolare in soluzione fisiologica (salina). Questa tecnologia, oggi standard di sicurezza, richiede potenze elevate (almeno 400 Watt in taglio puro) per innescare il plasma in ambiente liquido. Per la sicurezza dei novizi, le unità devono disporre di sistemi Autostart/Autostop e riconoscimento automatico degli strumenti, impedendo attivazioni accidentali quando l'elettrodo non è a contatto con il tessuto simulato.

- **D. La Supervisione: La Postazione "Master"**

Il docente (Tutor) deve avere una visione superiore rispetto all'aula. La postazione Master è concepita come una regia: è dotata di un Monitor 4K da oltre 30 pollici, che offre una risoluzione quattro volte superiore a quella dei discenti, permettendo di analizzare i dettagli microscopici. Una caratteristica funzionale critica è lo "zoom adattivo": quando si utilizzano ottiche sottili (es. isteroscopi da 2.9mm), l'immagine tenderebbe a essere un piccolo cerchio al centro dello schermo. Questa tecnologia espande automaticamente l'immagine a tutto schermo mantenendo la definizione, essenziale per la didattica di gruppo.

- **E. Il Realismo Tattile: Strumenti Reali e "Neoderma"**

La filosofia del centro è l'abbandono della simulazione puramente virtuale a favore di quella fisica.

- Modelli: Si utilizzeranno simulatori validati secondo protocolli europei (es. GESEA HYSTT) e modelli in "neoderma" (uteri con polipi, setti, organi urologici) che restituiscono al taglio e alla sutura la stessa resistenza del tessuto umano.
- Strumentario: Gli allievi utilizzeranno i medesimi ferri della sala operatoria: isteroscopi sec. Bettiocchi con canale operativo, resettori bipolari a flusso continuo e pinze laparoscopiche rotanti (Kelly, Matkowitz).

- **F. Integrazione e Telemedicina**

Il Training Center sarà un nodo connesso dell'ospedale. L'infrastruttura A/V progettata permette un collegamento bidirezionale con le sale operatorie per la Live Surgery. L'aula sarà dotata di un sistema di colla-

**Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI"
Catania**

borazione Multi-touch da 65" capace di gestire flussi video multipli e immagini radiologiche (DI-COM/PACS), trasformando l'esercitazione pratica in un momento di discussione clinica multidisciplinare e permettendo il collegamento in videoconferenza con centri universitari esterni.

CONCLUSIONI

Fermo restando le specifiche funzionali sopra descritte, si precisa che l'obiettivo dell'Amministrazione è ottenere l'opera "Chiavi in Mano". Pertanto, l'Aggiudicatario dovrà farsi carico non solo della fornitura dei dispositivi, ma di tutte le opere di concausa e accessorie necessarie all'adeguamento dei locali individuati per la realizzazione della sala Surgery Training Center. La descrizione analitica delle opere di concausa necessarie all'adeguamento dei locali sono dettagliatamente descritte nell'allegato "computo metrico".

Le tecnologie sopra descritte e dettagliate analiticamente nell'Allegato Tecnico non rappresentano opzioni accessorie, ma i requisiti minimi funzionali per garantire la validità scientifica del percorso formativo. L'assenza di anche uno solo di questi elementi comprometterebbe l'efficacia didattica e l'obiettivo istituzionale della sicurezza delle cure.

Ai fini della valutazione/analisi tecnica da parte di questa ARNAS, l'Operatore Economico dovrà obbligatoriamente presentare in sede di indagine una Relazione Tecnico-Descrittiva dettagliata. Tale documento dovrà essere strutturato secondo una logica di risposta "punto a punto", ripercorrendo pedissequamente tutte le esigenze funzionali descritte nella presente Relazione e le specifiche tecnologiche di dettaglio riportate nell'Allegato Tecnico "Surgery Training Center ARNAS Garibaldi Catania".

Per ciascun requisito, l'offerente è tenuto a descrivere esplicitamente la soluzione tecnica proposta, evidenziando in modo inequivocabile la rispondenza alle caratteristiche richieste o, laddove applicabile, dimostrando la piena equivalenza funzionale e prestazionale della strumentazione/tecnologia offerta rispetto agli standard indicati.

Allegati n.2:

- Surgery Training Center ARNAS Garibaldi Catania;
- Computo Metrico

**Il Responsabile
U.O.S Ingegneria Clinica e Sistemi Informatici Aziendali
Ing. Pasquale Casillo**



Surgery Training Center

ARNAS Garibaldi Catania

Realizzazione di un surgery training center endoscopico per attività di simulazione ed esercitazioni pratiche in laparoscopia ed isteroscopia, con applicazioni dry e wet e collegamento con il blocco operatorio dell'ospedale Garibaldi-Nesima.

Il surgery training center dovrà prevedere N° 5 postazioni training e N°1 postazione Master, così configurate:

N. 05 Postazioni Training così composte:

- **N. 05 Sistema video compatto che integri in una soluzione all in one**, avente le seguenti specifiche:
 - o Monitor da almeno 18" touch screen con risoluzione FULL-HD (1920x1080 pixel) e superficie in vetro per una facile pulizia e sanificazione.
 - o Dotato di 2 entrate telecamera per il funzionamento con videoendoscopi flessibili e teste camera per endoscopi rigidi
 - o Dotato di uscita DVI-D
 - o Telecamera C-Mos FULL-HD, aggancio passo C per ottiche, e messa a fuoco manuale e zoom ottico digitale
 - o Fonte luminosa a LED integrata, con durata della lampada di almeno 30.000h e temperatura colore di 5700 K
 - o Profili utente personalizzabili
 - o Sistema di data management completo ed intuitivo con memoria interna da almeno 50 GB
 - o Dotato di porte USB per la registrazione di immagini e video su supporti esterni
 - o Possibilità di registrare immagini e video in formato JPEG e MPEG4
 - o Possibilità di essere collegato alla rete aziendale tramite interfaccia Ethernet

- **N. 03 Pompa di irrigazione peristaltica ad applicazione multidisciplinare**, mediante l'installazione di software dedicati, dotata di display touch screen a colori, di tecnologia tubi cassetta per un rapido ed intuitivo assemblaggio/disassemblaggio e capace di:
 - o regolare la pressione nei valori 20-150 mmHg
 - o regolare il flusso nei 3 valori preimpostati 200-400-600 ml/min
 - o valutare il dislivello di altezza rispetto al tavolo e compensare le differenze tra i valori impostati e quelli reali
 - o materiale di consumo : 10 tubi a cassetta per irrigazione isteroscopica

- **N. 03 Unità per elettrochirurgia con regolazione automatica della potenza erogata** in tutte le sue modalità operative, con possibilità di scelta e selezione di diversi modi di lavoro:
 - Taglio puro monopolare, Coagulazione monopolare, Taglio bipolare, Coagulazione bipolare
 - Potenza massima non inferiore a 300 watt, funzione per resezione bipolare in fisiologica con potenza massima erogata in taglio puro non inferiore a 400 watt. Potenza massima erogata in coagulazione bipolare non inferiore a 200 watt con possibilità di inserimento dispositivo Autostart e Autostop inseribili anche singolarmente. Ampio display touch-screen. Deve

consentire il collegamento di diversi cavi (monopolari, bipolari e neutri) senza l'utilizzo di adattatori.

Con connessioni in grado di poter collegare indistintamente strumenti bipolari o monopolari liberamente reperibili sul mercato. Modifica dei parametri di lavoro direttamente da campo sterile.

Sistemi di sicurezza per configurazione automatica delle modalità specialistiche (ad es. resezione bipolare in fisiologica) al solo collegamento dell'apposito cavo/strumento, al fine di evitare utilizzi con accessori impropri (modalità non selezionabili da display).

- Completo di interruttore a pedale doppio per effetti di taglio (interruttore giallo) e coagulo (interruttore blu) e cavi di connessione per elettrodo di dissezione bipolare semirigido da 5 Ch. e resezione bipolare nativa.

N. 01 Postazione MASTER così composta:

- N. 01 Monitor principale a colori ad altissima risoluzione 4K da 31" o superiore in formato 16:9, schermo piatto, schermo resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni;
- N. 01 modulo centralina generale video con uscite video 4K e FULL HD digitali, dotato di slot USB per registrazione di foto e video tramite supporto esterno; il modulo deve consentire il collegamento di più tecnologie video, Full HD, 4K, endoscopi flessibili. Dotato di slot per controllo periferiche da tasti telecamera. Zoom digitale regolabile su 7 livelli e luminosità regolabile su 5 livelli. Funzione "zoom adattivo" che consente l'adattamento automatico dell'immagine "a tutto schermo" durante la fase di bilanciamento del bianco. Tale funzione è utile quando la telecamera viene utilizzata in combinazione con ottiche di calibro ridotto. Dotato di tastiera italiana
- N. 01 Modulo centralina per telecamera FULL HD., menù in lingua italiana, possibilità di controllo da telecamera, possibilità aggiornamento software.
- N. 01 Fonte luminosa LED con potenza equivalente a 175 W, porta universale per cavi a fibre ottiche con sistema di serraggio, possibilità di controllo da telecamera; Regolazione dell'intensità luminosa: automatica e manuale tramite tasto a membrana
- N. 01 testina telecamera formato FULL HD, 1 sensore C-Mos zoom DIGITALE 3x
- N. 01 Carrello a piani regolabili con quattro ruote antistatiche con freni su almeno due ruote, prese multiple con trasformatore di isolamento e vani separati per alloggiamento cavi video ed alimentazioni supporto per monitor con rotazione e basculamento idoneo per ergonomia di visione, dotato di ripiano portastiera
- N. 01 Pompa di irrigazione peristaltica ad applicazione multidisciplinare, mediante l'installazione di software dedicati, dotata di display touch screen a colori, di tecnologia tubi cassetta per una rapido ed intuitivo assemblaggio/disassemblaggio, e capace di:
 - o regolare la pressione nei valori 20-150 mmHg
 - o regolare il flusso nei 3 valori preimpostati 200-400-600 ml/min
 - o valutare il dislivello di altezza rispetto al tavolo e compensare le differenze tra i valori impostati e quelli reali
 - o Modello training GESEA HYSTT, esercizio 2
 - o Chiave USB per istruzioni esercitazioni
 - o materiale di consumo : 10 tubi a cassetta per irrigazione isteroscopica

- **N. 06 Modello Training per sutura laparoscopica**, sec. SZABO-BERCI-SACKIER, dotato braccio autostatico flessibile porta ottica e pinze di fissazione modelli in neoderma. Materiale consumabile richiesto a copertura delle 6 postazioni
 - o 15 modelli di sutura in neoderma
- **N. 06 Modello Training per applicazioni isteroscopiche**, con modello genitale femminile in neoderma e sistema di fissaggio al tavolo, dotato del seguente materiale consumabile a copertura delle 6 postazioni:
 - o 15 Uteri in neoderma, con polipi e setto
 - o 15 Uteri in neoderma, con setto
 - o 15 Uteri in neoderma, con polipi
 - o 15 Uteri in neoderma, per impianti biologici
 - o 15 Modello training GESEA HYSTT, esercizio 1
 - o 15 Modello training GESEA HYSTT, esercizio 2
 - o 06 Chiave USB per istruzioni esercitazioni

N. 06 Isteroscopi diagnostico/operativi così composti

- N. 06 ottica lenti cilindriche 30°, 2,9 mm. lungh. 30 cm, con fibre ottiche incorporate, autoclavabile,
- N. 06 camicia interna sec. BETTOCCHI, 4,3 mm, con canale operativo per strumenti da 5 Ch., con 1 rubinetto, per impiego con camicia esterna
- N. 06 camicia esterna sec. BETTOCCHI, profilo ovalare, diametro 5 mm, 1 rubinetto, per impiego con camicia interna.
- N. 06 Pinza da presa e biopsia 5 Ch., lunghezza 34 cm. semirigida, con Luer-lock per la connessione di una pistola ad aria compressa per la fuoriuscita di materiale organico
- N. 06 Forbice semirigida, puntute, una ganascia mobile, 5 Ch., lunghezza 34 cm. semirigida, con Luer-lock per la connessione di una pistola ad aria compressa per la fuoriuscita di materiale organico
- N. 06 Elettrodo di dissezione bipolare, 5 Ch., semirigido, lunghezza 36 cm,
- N.06 cavo luce a fibre ottiche, diametro 3,5 mm, lunghezza 230 mm

N. 03 Resettori bipolari così composti:

- N. 03 Ottica a lenti cilindriche, 4 mm, 0°, lunghezza 30 cm, con fibre ottiche incorporate, autoclavabile.
- N. 03 SET Camicie a flusso continuo da 26 Ch (interna ed esterna). rotanti
- N. 03 Elementi operativi bipolari per resezione bipolare nativa (formazione arco elettrico a livello dell'elettrodo, non sul movimento operativo))
- N. 12 ansa da taglio bipolare, angolata 90°, con elettrodo neutro posto sull'ansa
- N. 12 elettrodo da taglio bipolare, ad uncino, con elettrodo neutro posto sull'ansa
- N. 12 Elettrodo di coagulazione bipolare, a sfera, con elettrodo neutro posto sull'ansa
- N. 03 tubo di protezione per le anse

N. 06 Set di strumenti laparoscopici così composti:

- N. 06 Ottica a lenti cilindriche, 10 mm, 0°, immagine ingrandita, lunghezza 31 cm, fibre ottiche incorporate, autoclavabile
- N. 06 Ottica a lenti cilindriche, 10 mm, 30°, immagine ingrandita, lunghezza 31 cm, fibre ottiche incorporate, autoclavabile
- N. 06 cavo luce a fibre ottiche, diametro 4,8 mm, lunghezza 250 mm.
- N. 06 Trocar da 11mm con valvola multifunzione
- N. 06 Trocar da 6 mm con valvola multifunzione
- N. 06 Forbice METZEMBAUM da 5mm, rotante, assemblabile, con attacco per corrente unipolare, lunghezza 36 cm
- N. 06 Pinza da presa e dissezione rotante sec. KELLY da 5 mm, assemblabile, con attacco per corrente unipolare, lunghezza 36 cm
- N. 06 Pinza da presa MATKOWITZ da 5 mm, rotante, assemblabile, con attacco per corrente unipolare, lunghezza 36 cm
- N. 06 Portaghi con inserto in carburo di tungsteno, impugnatura ergonomica retta, con dispositivo di arresto disinseribile, posizione di arresto a destra, ganasce curve a sinistra
- N. 06 Portaghi con inserto in carburo di tungsteno, impugnatura ergonomica retta, con dispositivo di arresto disinseribile, posizione di arresto a sinistra, ganasce curve a destra

Il Surgery Training Center dovrà essere equipaggiato con n. 3 modelli training dedicati all'esercitazione pratica in ambito urologico.

Ogni postazione includerà:

- **n. 3 modelli per training endourologico**
(simulatori per esercitazioni su tecniche endoscopiche e strumentazione urologica)
- **n. 3 organi pene**
(modelli anatomici realistici per simulazioni di procedure diagnostiche e terapeutiche)
- **n. 3 organi vescica**
(modelli per esercitazioni su cistoscopia, cateterismo e altre tecniche urologiche)

SISTEMA DI INTEGRAZIONE CON LA SALA OPERATORIA

Caratteristiche generali

- il sistema proposto deve essere completo di tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento (ad esempio armadio rack, cavi di collegamento, eventuali encoder/decoder, adattatori, ecc.);
- Il Centro di Training deve poter gestire tutti i segnali video provenienti dalle singole postazioni inclusa la postazione master al fine di destinare i segnali sui diversi monitor richiesti oppure utilizzarli per lo streaming
- Possibilità di visualizzare in contemporanea fino a 4 segnali video
- Collegamento bidirezionale A/V dalla sala di Training Center con la Sala Operatoria;

- Possibilità di acquisire e registrare localmente su supporto digitale immagini o video, provenienti da qualsiasi apparecchiatura all'interno del training center.
- Presenza N.1 Roomcam una da posizionare nella sala principale dove saranno installate le postazioni training
- Sistema audio completo di:
 - N. 4 casse audio dedicate alla sala Training Center;
 - N. 2 casse audio dedicate ad una sala adiacente individuata dalla committenza
 - N. 4 microfoni di tipo Head Set;
 - N.1 Microfono tipo "Gelato";
- Sistema di teleconferenza che permetta il collegamento dalla sala di Training Center all'esterno con possibilità di condivisione di tutti i segnali. Il sistema deve anche consentire una connessione audio e video bi-direzionale con una o più stazioni remote. La stazione remota può essere all'interno della rete ospedaliera oppure esterna (ad esempio aule universitarie, congressi ecc.).
- Si richiede un ulteriore monitor per la visualizzazione dei segnali di almeno 55" da posizionare all'interno della saletta adiacente alla sala training center individuata dalla committenza
- Presenza di un Pc integrato nel sistema per la visualizzazione di immagini DICOM e/o l'utilizzo di altri applicativi utilizzati all'interno dell'ospedale
- Si richiede un Panel PC di 21" che consenta la gestione dei segnali ed il controllo del sistema di routing e delle immagini radiologiche legate al pc pacs.

Sistema digitale di controllo e collaborazione

- Sistema di almeno 65" multi-touch da posizionare a parete nella sala dedicata alle attività di training, consentendo a più persone di interagire contemporaneamente.
- Tale sistema deve consentire il controllo delle UNITS della postazione Master,
- Il sistema deve consentire la visualizzazione di tutti i segnali provenienti sia dalla Sala Operatoria che dalle postazioni di training
- Deve consentire di effettuare attività di videoconferenza utilizzando le più comuni piattaforme web (Teams,)
- Deve essere dotato di strumenti di disegno e annotazione da richiamare in qualsiasi momento e da utilizzare in qualsiasi punto dello schermo
- Il sistema deve consentire la possibilità di utilizzare tutte le applicazioni web based presenti all'interno della struttura ospedaliera.

COMPUTO METRICO PRELIMINARE

OGGETTO: Computo Preliminare Realizzazione Impianti tecnologici a servizio dei locali di Training Center presso il P.O. Garibaldi Nesima

COMMITTENTE: Arnas Garibaldi

Catania, 31/03/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori Edili (SpCat 1)							
1 / 32 SIC24_09.01 .02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Superficie locale Training center a detrarre porta	-2,00	37,26	1,200	2,800 2,100	104,33 -5,04		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					104,33 -5,04		
	SOMMANO m²					99,29	22,69	2'252,89
2 / 33 SIC24_09.01 .04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Superficie locale Training center a detrarre porta	-2,00	37,26	1,200	2,800 2,100	104,33 -5,04		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					104,33 -5,04		
	SOMMANO m²					99,29	13,22	1'312,61
3 / 34 SIC24_21.02 .18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Superficie locale Training center a detrarre porta	-2,00	37,26	1,200	2,800 2,100	104,33 -5,04		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					104,33 -5,04		
	SOMMANO m²					99,29	12,76	1'266,94
4 / 35 SIC24_21.01 .11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Superficie locale Training center a detrarre porta	-2,00	37,26	1,200	2,800 2,100	104,33 -5,04		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					104,33 -5,04		
	SOMMANO m² x cm					99,29	4,29	425,95
5 / 36 NP.3	Realizzazione locale tecnico RACK comprensivo di impianto climatizzazione, prese e quanto altro necessario Locale rack					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
6 / 37 NP.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli modulari in fibra minerale delle dimensioni da 600x600mm, in classe di reazione al Fuoco A-1 con spessore da 1 ... arico fino a cassone, escluso il trasposto e gli oneri di scarica, per dare l'opera compiuta a							
	A R I P O R T A R E							7'758,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'758,39
	perfetta regola d'arte. Locale training center					75,57		
	SOMMANO					75,57	54,07	4'086,07
7 / 38 SIC24_15.01 .05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,19	373,19
8 / 39 NP.4	Fornitura arredi (armadi, sedie, tavoli 70x140, tavolo master 70x100) stima arredi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
9 / 40 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 37 [75.57] Vedi voce n° 35 [m² x cm 99.29]	0,10				7,56		
	SOMMANO m³	0,05				4,96		
	SOMMANO m³					12,52	38,71	484,65
	Impianti Tecnologici (SpCat 2) Impianto Condizionamento (Cat 1)							
10 / 5 035012e	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, com ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA Unità interne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'385,96	4'157,88
11 / 6 035001b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili Unità Esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'698,41	14'095,23
	Impianto Antincendio (Cat 2)							
12 / 10 055082a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,07	60,07
13 / 11 055007b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg							
	A R I P O R T A R E							41'015,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'015,48
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	53,07	53,07
14 / 12 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,07	53,07
15 / 13 SIC24_14.09 .06	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetr ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,11	130,22
16 / 14 SIC24_26.05 .01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,27	67,27
17 / 15 SIC24_26.03 .07.002	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,65	38,60
18 / 16 SIC24_26.05 .02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elett ... 'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,58	105,58
19 / 17 SIC24_14.09 .09.002	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il riv ... urarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore termovelocimetro di fumi indirizzabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,34	589,36
20 / 18 SIC24_14.09 .15.002	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, c ... ciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,00 mm ²					70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,14	149,80
	A R I P O R T A R E							42'202,45

COMMITTENTE: Amas Garibaldi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'202,45
21 / 19 SIC24_14.09 .14.003	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	214,00	428,00
22 / 20 SIC24_14.09 .13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro m ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	291,42	291,42
23 / 21 SIC24_14.09 .05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Per impianto di rivelazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,67	71,34
Impianto Elettrico (Cat 3)								
24 / 1 025028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,90	174,00
25 / 2 025028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,71	742,00
26 / 3 025028c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 1 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,48	179,20
27 / 4 025030f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq							
	A R I P O R T A R E							44'088,41

COMMITTENTE: Amas Garibaldi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'088,41
	Alimentazione Quadro		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,22	1'822,00
28 / 7 095104	Cavo S/FTP con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, 4 coppie guaina in materiale LSZH, categoria 7, classe di reazione al fuoco Cca-s1,d2,a1, conforme ISO IEC 60332-1 Da Sala Training a CED DA CED a SALA OPERATORIA 4		100,00 450,00			100,00 450,00		
	SOMMANO m					550,00	3,00	1'650,00
29 / 8 015107n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore generale da quadro esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,17	148,17
30 / 9 SIC24_14.04 .01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Carpenteri QE Training Center					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	3'322,45	3'322,45
31 / 22 NP.1	Fornitura e posa in opera di componenti elettrici all'interno di carpenteria quadro elettrico SALA TRAINING CENTER da compensarsi a parte Componenti quadro Training Center					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'777,49	5'777,49
32 / 23 SIC24_14.02 .02.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tu ... o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Punti presa Punti presa apparecchiature					20,00 6,00		
	SOMMANO cad					26,00	78,08	2'030,08
33 / 24 SIC24_14.11 .02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di ... soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Escluso il cavo da compensarsi a parte. Punto dati					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	93,45	1'401,75
34 / 25 SIC24_14.02 .03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Prese UNEL					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	17,51	577,83
	A R I P O R T A R E							60'818,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'818,18
35 / 26 SIC24_14.01 .05.004	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... ssetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Interruttori luce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,16	57,48
36 / 27 SIC24_14.08 .10.002	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezion ... inante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED Kit di emergenza per plafoniere LED					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	248,59	1'740,13
37 / 28 SIC24_14.08 .12.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in p ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h – Autodiagnosi Luce emergenza via d'esodo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	335,81	671,62
38 / 29 SIC24_14.08 .03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... recchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Corpi illuminanti					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	137,80	2'480,40
39 / 30 SIC24_14.01 .02.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del l ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Punto luce Punto luce emergenza					18,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,96	859,20
40 / 31 SIC24_14.01 .04.004	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di der ... oni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Punto di comando luce					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,31	52,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							66'679,32
	T O T A L E euro							66'679,32
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

