

AZIENDA OSPEDALIERA "DEI COLLI" — NAPOLI
AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Avviso di consultazione preliminare di mercato, propedeutica all'espletamento una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara, per la fornitura di un sistema CIS/PACS a servizio delle sale di emodinamica della UOC Cardiologia Interventistica e della UOC Cardiologia e UTIC Vanvitelli dell'Ospedale Monaldi di questa Azienda

Con deliberazione del Direttore Generale n. 1041 del 30.12.2022 questa Azienda ha manifestato l'intenzione di avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara, ai sensi dell'art. 63, co 3, lett. b) come fornitura complementare, per l'aggiornamento tecnologico della fornitura esistente di un sistema CIS/PACS a servizio delle sale di emodinamica della UOC Cardiologia Interventistica e della UOC Cardiologia e UTIC Vanvitelli dell'Ospedale Monaldi di questa Azienda e per il relativo servizio di manutenzione e assistenza tecnica per la durata di 36 mesi.

La necessità specifica dell'Azienda è quella di affidare un servizio di manutenzione e assistenza tecnica su tutta la parte hardware e software CIS/PACS attualmente installate nelle suddette unità operative e di ulteriori importanti aggiornamenti, fondamentali per una completa informatizzazione

Le funzionalità finali che si intendono raggiungere sono le medesime (o equivalenti) proposte dalla ditta Ebit Srl e che si riassumono nel seguito.

1. Caratteristiche generali

In generale, un buon sistema informativo cardiologico è tale da consentire la gestione e la refertazione specifica delle diverse metodologie d'indagine (esami di cardiologia interventistica, aritmologia etc.) e allo stesso tempo consentire lo scambio e la condivisione delle informazioni del paziente osservato anche e soprattutto in fase di refertazione.

Tutte le informazioni devono potere essere condivise tra tutti i medici che accedono al sistema per raggiungere la visione d'insieme con accesso a tutti i referti stilati, alle conclusioni, alle immagini, etc. per una valutazione clinica di cui al centro è fondamentale avere sempre il paziente.

La refertazione deve potere avvenire in modo dedicato per consentire la raccolta di dati specifici a seconda dell'esame cui è stato sottoposto il paziente (pagine di refertazione dedicate) e al contempo permettere la creazione di un database a scopo "scientifico" ovvero interrogabile per recuperare qualunque tipo di informazione sia stata inserita.

Nell'ambito di una informatizzazione completa dei flussi di lavoro si ritiene fondamentale avere a sostegno dell'architettura software, un'infrastruttura hardware in grado di garantire una gestione ottimale del flusso di lavoro e delle integrazioni.

Attualmente essa comprende:

- *N.2 server CIS distinti di cui uno dedicato alla refertazione delle procedure di Emodinamica e l'altro alla refertazione delle procedure di Emodinamica ed Ecocardiografia*
- *N.2 archivi PACS distinti dimensionati in modo tale da contenere una produttività di 16Tb e 2Tb*
- *N.10 licenze postazioni di refertazione dotate di viewer PACS*
- *N.2 robot per la masterizzazione di CD/DVD paziente*
- *N.3 moduli 3Mensio TAVI disponibile su tutte le postazioni con limitazione a 2 utenti concorrenti*

- *Integrazione hl7 con anagrafica aziendale*
- *Funzionalità di Invio delle Worklist agli angiografi*
- *10 anni di immagini e referti e dati strutturati da archiviare e disponibili per la consultazione.*

2. Caratteristiche specifiche di funzionalità di emodinamica

Gestione e tracciabilità sulle fasi di intervento:

- *pre-procedura (es. preparazione del paziente, tempi di intervento in caso di infarto, ...)*
- *intra procedura (es. procedure eseguite e operatori coinvolti, complicanze, materiali impiantati e farmaci somministrati, ...)*
- *post procedura (es. complicanze, tempo di osservazione del paziente prima dell'uscita dal laboratorio, ...)*

Gestione automatica del magazzino dell'emodinamica con immediata evidenza del materiale a disposizione:

- *Scorte di materiale acquistato*
- *Scorte del materiale in conto visione*
- *Scadenza del materiale acquistato (per utilizzare prima quello con scadenza più vicina)*
- *Scadenza del materiale in conto deposito (per consegnarlo e chiedere che venga sostituito prima che scada)*
- *Storicizzazione dei costi del materiale (per valutare l'andamento dei prezzi)*
- *Rintracciabilità dei lotti (per recuperare facilmente eventuali lotti difettosi)*

Tracciabilità del materiale: magazzino - paziente e paziente - vaso trattato (es. utile in caso di follow up specifici cui sottoporre il paziente)

Refertazione dettagliata per tipo di procedura eseguita:

- *Coronarografia*
- *Angioplastica coronarica*
- *Difetti congeniti*
- *Angiografia*
- *Angioplastica periferica*
- *IVUS*
- *FFR*
- *Valvuloplastiche*

Estrazione in qualunque momento tutti i dati raccolti con semplici selezioni da interfaccia grafica a scopo Amministrativo (es. report di attività, ...) e a scopo Scientifico (es. studi nazionali di settore, ...)

Piena integrabilità con sistemi informativi aziendali (es anagrafica, ADT, ...)

Creazione di un archivio utile a due scopi:

- *Di routine: per avere a disposizione immediatamente tutte le procedure pregresse dei pazienti della nostra Struttura non solo in termini di referto finale ma anche di dettaglio;*
- *Scientifico: per disporre automaticamente e senza sforzo ulteriore di tutte le informazioni di procedura che sono richieste anche dalle società nazionali del settore (es. GISE)*

3. Caratteristiche specifiche di funzionalità di ecocardiografia

- *Possibilità di visualizzare, in fase di refertazione o consultazione esame, i referti degli altri esami cardiologici refertati con lo stesso sistema cui il paziente è stato sottoposto (es. ecocardiografia, ECG e emodinamica)*
- *Compatibilità con qualunque vendor, ovvero consentire l'interfacciamento con gli ecocardiografi di qualunque produttore purché DICOM e con connessione di Rete.*
- *Per quanto riguarda le misure, il software di refertazione di ecocardiografia deve consentire che:*
 - *vengano importate nelle schede di refertazione mediante DICOM SR, se eseguite direttamente sugli ecocardiografi e se l'apparecchiatura supporta questa classe DICOM*
 - *vengano eseguite direttamente sulla workstation di refertazione e quindi importate nelle schede di refertazione*
 - *vengano inserite manualmente nelle schede di refertazione.*
 - *in ogni caso il software deve indicare l'origine della misura (ecografo, stazione di refertazione, manuale).*
- *Possibilità di effettuare misure base (su esami B-mode, M-mode o doppler) sulle postazioni di refertazione con procedure guidate o libere.*
- *Per le misure riportate nelle schede di refertazione (indipendentemente dall'origine) possibilità di associare un intervallo di normalità che renda immediata evidenza dei valori fuori range.*
- *possibilità di inserire le descrizioni morfologiche delle strutture anatomiche cardiache mediante campi strutturati (con possibilità di ricerca su questi campi) come previsto dalla SIEC.*
- *possibilità di creare schede di refertazione a rapida compilazione per esami di routine*
- *possibilità di creare schede di refertazione:*
- *specifiche per esami che studiano patologie specifiche (con maggiore dettaglio di descrizione e completezza di misure).*
- *schede di refertazione in base all'approccio di studio (esami transtoracici, transesofagei etc.).*
- *gestione della refertazione degli esami di stress con schede specifiche che riportino la schematizzazione delle parti anatomiche acquisite con lo stesso criterio di visualizzazione (per vista anatomica o fase di stress).*
- *creazione automatica di un database scientifico dal quale estrarre dati per la partecipazione a registri scientifici.*
- *database contenente tutte le informazioni atte a garantire la compatibilità con le linee guida di SIEC.*
- *creazione di un referto con inserimento di immagini significative alle quali si possa associare una didascalia libera.*
- *predisposizione per l'esecuzione off-line di misure di post elaborazione avanzata (strain rate, ricostruzioni 3D e 4D del ventricolo sinistro, destro e valvola mitrale) a partire da immagini acquisite con ecocardiografi di qualunque brand.*

4. Caratteristiche specifiche di funzionalità di 3Mensio Structural Heart

In accordo con quanto previsto dalle linee guida delle maggiori società scientifiche internazionali e nazionali di cardiologia interventistica (in particolare, ESC – European Society of Cardiology e SICI GISE – Società Italiana di

Cardiologia Interventistica), il Laboratorio di Emodinamica da diverso tempo esegue procedure interventistiche di sostituzione della valvola aortica per via percutanea (TAVI) su pazienti ad alto rischio chirurgico.

La pianificazione preoperatoria delle procedure percutanee prevede l'elaborazione di immagini CT cardio-sincronizzate ad alta risoluzione al fine di scegliere il tipo di protesi da impiantare e definire la strategia ottimale di intervento.

La sempre maggior complessità dei casi trattati impone l'impiego di un software dedicato per l'elaborazione avanzata delle immagini al fine di minimizzare i rischi in fase operatoria

Il continuo aumento delle procedure percutanee strutturali svolte dal laboratorio di Emodinamica richiede di semplificare il processo di analisi delle immagini supportato da workflow specifici

La workstation di elaborazione 3mensio Structural Heart costituisce lo strumento ottimale per superare le criticità e raggiungere gli obiettivi sopra descritti.

L'introduzione della soluzione oggetto della presente consente di ottenere i seguenti benefici:

- *Riduzione dei tempi di pianificazione*
- *Accuratezza e riproducibilità delle misure*
- *Ottimizzazione dei tempi di sala operatoria anche grazie agli strumenti di simulazione della vista angiografica*
- *Riduzione della dose del mezzo di contrasto somministrato ai pazienti*

La workstation 3mensio Structural Heart si contraddistingue per le seguenti caratteristiche esclusive:

- *Workflow dedicati per gli interventi TAVI, chiusura dell'auricola, riparazione e sostituzione della valvola mitrale*
- *Simulazione della vista angiografica*
- *Segmentazione e definizione della centerline dell'aorta ascendente automatica per TAVI*
- *Gestione degli interventi TAVI su valvola bicuspid*
- *Misurazione dell'altezza delle coronarie su vista stretch*
- *Segmentazione automatica del lato sinistro del cuore per la visualizzazione dell'anatomia dell'auricola*
- *Localizzazione semi-automatica dell'ostio dell'auricola*
- *Definizione semi-automatica dell'anello mitralico*
- *Valvola virtuale per valutare l'occupazione del tratto di efflusso negli interventi di sostituzione della valvola mitralica*
- *Workflow dedicati alla valutazione delle vie di accesso femorale, succlavia, transaortico, transapicale e transettale*
- *Possibilità di estensione a moduli dedicati per la pianificazione di interventi su valvola polmonare e valvola tricuspide*

5. Aggiornamenti tecnologici complementari

La finalità specifica dell'azienda, per una completa informatizzazione, è quella di prevedere ulteriori aggiornamenti tecnologici, quali:

1. Aggiornamento infrastruttura Hardware
2. Modulo di Elettrofisiologia comprensivo di hardware - SUITESTENSAEP-LabDataManagement

3. Modulo di Ecocardiografia comprensivo di hardware -SUITESTENSAUSDataManagement
4. Moduli 3mensio Structural Heart Mitral Valve e 3mensio Vascular.

5.1 Aggiornamento infrastrutturahardware

Il continuo aumento delle procedure e la loro complessità impone l'impiego di un potenziamento hardware per una migliore gestione e elaborazione avanzata delle immagini

In particolare l'esigenza aziendale è quella di dotarsi dei seguenti aggiornamenti:

- Fornitura n. 1 Server-storage e relative licenze Windows Server e SQL;
- Fornitura nuova NAS con capacità di archiviazione di 30TB
- Fornitura n. 3 aggiuntiva postazioni clientWorkstation di refertazione con relativi Monitor;
- Fornitura n. 3 Robot per masterizzazione CD/DVD paziente e Lettori Barcode;

5.2 Moduli di Elettrofisiologia comprensivo di hardware- SUITESTENSA EP-Lab Data Management

L'esigenza aziendale è quella di dotarsi di un software concepito per la gestione di tutte le attività legate alla branca dell'Elettrofisiologia che abbia come principali caratteristiche:

- Gestione del magazzino, dell'inventario e degli ordini per più centri di costo, con la gestione dello storico dei materiali;
- Descrizione completa dell'anagrafica dei materiali e delle informazioni caratteristiche quali produttore, distributore, costo per unità, data di scadenza, numero di lotto, etc.;
- Raccolta on-line dei materiali utilizzati durante la procedura con aggiornamento automatico del magazzino;
- Possibilità di integrare dei lettori di codici a barre per semplificare il carico e lo scarico dei materiali dal magazzino;
- Archivio pazienti con facile inserimento dei dati clinici di procedura;
- Creazione di referti professionali ed omogenei per tutte le procedure di elettrofisiologia, quali: studi elettrofisiologici, ablazioni, elettrostimolazioni (impianti, revisioni, espanti di generatori ed elettrocateri);
- Generazione automatica Tesserino Europeo del portatore di Pacemaker, ICD, CRT-P e CRT-D;
- Motore di ricerca potente e flessibile per estrazione ed esportazione di tutti i dati archiviati;
- Accesso di rete totalmente configurabile per uno o più utenti;
- Software Multilingua;
- Gestione dell'esportazione dei dati in formato Microsoft Excel;
- Gestione dei referti predefiniti;
- Elevata configurabilità e possibilità di personalizzazione delle voci presenti nel Sistema.
-

5.3 Moduli di Ecocardiografia comprensivo di hardware SUITESTENSA US Data Management

L'altra esigenza aziendale è quella di dotarsi di un software che permette la gestione del flusso di lavoro di un iter di prestazione ecocardiografica nel suo complesso: dalla ricezione e visualizzazione delle immagini e dei dati, alla stesura e stampa del referto finale e che abbia come principali caratteristiche:

- Gestione ed import automatico di misure provenienti da studi US che gestiscono il referto strutturato in formato DICOM SR;
- Ausilio alla compilazione delle risposte con template predefiniti dall'utente o editing libero di testo;
- Organizzazione flessibile (garantendo il concetto di referto strutturato) e facilmente utilizzabile da parte dell'utente finale, che comprenda tutte le informazioni necessarie a garantire la compilazione di un esame secondo standard di qualità;
- Organizzazione delle strutture anatomiche suddivise in:
 - Analisi Quantitative (B-Mode, M-Mode, Doppler)
 - Analisi Qualitative (descrizioni Morfologiche strutturate)
- Creazione e configurazione di template di referti patologici;
- Gestione della cinetica segmentaria (modello a 16 e a 17 segmenti);
- Gestione dello studio della Dissincronia del Ventricolo Sinistro;
- Motore di ricerca potente e flessibile per estrazione ed esportazione di tutti i dati archiviati;
- Accesso di rete totalmente configurabile per uno o più utenti;
- Software Multilingua;
- Gestione dell'esportazione dei dati in formato Microsoft Excel;
- Gestione dei referti predefiniti;
- Elevata configurabilità e possibilità di personalizzazione delle voci presentate nel Sistema.

5.4 Caratteristiche specifiche di funzionalità di 3Mensio Structural Heart Mitral Valve e 3mensio Vascular

Il modulo Mitral Valve di 3mensio Structural Heart consente di effettuare valutazioni circa anatomia e dimensioni della valvola mitrale durante le fasi del ciclo cardiaco a partire da studi tomografici CT. Tale software trova ad oggi applicazione nell'analisi pre-operatoria di interventi di riparazione e sostituzione della valvola mitrale. Inoltre, le funzionalità esistenti sono già pronte per supportare gli specialisti nella scelta delle valvole trans-catetere che si renderanno prossimamente disponibili sul mercato.

Il modulo Mitral Valve di 3mensio Structural Heart offre le seguenti funzionalità:

- Ricostruzione volumetrica in diastole e sistole dell'anello mitralico
- Definizione semi-automatica del contorno dell'anello valvolare in più fasi del ciclo cardiaco
- Misurazione delle dimensioni dei lembi mitralici e di area e perimetro valvolare
- Analisi della distribuzione del calcio sui lembi valvolari
- Valutazione delle relazioni spaziali tra valvola mitralica e LVOT
- Vista angiografica simulata per la guida in sala operatoria
- Visualizzazione su vista angiografica simulata tutti gli elementi di interessi per l'esecuzione della procedura: valvola mitrale, valvola aortica, setto interatriale, vena cava superiore e vena cava inferiore
- Rendering volumetrico delle strutture di interesse e calcolo dell'angolo di approccio rispetto al piano valvolare per l'accesso trans-apicale.

Mentre il modulo 3mensio Vascular consente la pianificazione pre-operatoria del trattamento endovascolare degli aneurismi aortici (EVAR) in modo estremamente rapido, completo ed accurato.

La 3mensio Vascular permette inoltre di decidere se il paziente è candidato alla chirurgia mininvasiva e di selezionare il tipo di protesi da impiegare.

Gli strumenti di elaborazione delle immagini tomografiche CT di 3mensio Vascular supportano le seguenti tipologie di interventi:

- AddominalAorticAneurysm: trattamento degli aneurismi dell'aorta addominale
- Fenestrated: impianto di stent fenestrati
- Thoracic Aortic Aneurysm: trattamento degli aneurismi dell'aorta toracica

3mensio Vascular è compatibile con lo standard DICOM.

L'utente può interrogare il sistema PACS in uso per recuperare gli studi CT del paziente da sottoporre ad intervento (Query/Retrieve). Non è quindi necessario effettuare l'Import dei dati attraverso CD/DVD.

I Report generati contengono tutte le informazioni per l'ordine delle stent. I template specifici di numerosi modelli di protesi di diversi produttori sono direttamente integrati all'interno del programma. I report possono essere inviati al PACS, salvati localmente in formato PDF e consultati da iPad.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto — sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) — a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative al sistema sopra specificato.

Gli operatori del mercato che ritengano di poter fornire detti servizi e assicurare delle prestazioni rispondenti al fabbisogno individuato dall'A.O., ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno caricare la propria manifestazione di interesse, corredata di tutta la documentazione ritenuta opportuna, in relazione alle schede allegate indicate da opportuni riferimenti, entro e non oltre la data impostata sulla piattaforma di e-procurement SIAPS (d'ora in poi "*Sistema*") raggiungibile dal sito internet di So.Re.Sa. spa www.soresa.it (d'ora in poi "*Sito*") nella sezione "Accesso all'area riservata/Login".

Al presente avviso di consultazione preliminare di mercato è possibile accedere tramite www.ospedaliedicolli.it, in home page nella sezione "*bandi e gare*", o tramite il *Sito* o il *Sistema* prima indicati.

Per la partecipazione alla presente procedura è indispensabile essere registrati al *Sistema*. A tal fine è stato predisposto apposito documento dal titolo: "*Registrazione utente e primo accesso*" reperibile all'indirizzo www.soresa.it, sezione "*Per le imprese/Registrazione*" (file "*Manuale sulla Registrazione e Accesso Utenti OE*"). La registrazione al *Sistema* deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la Registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

Nota: si raccomanda di intraprendere l'attività di registrazione al *Sistema* con un congruo anticipo rispetto al termine per la presentazione della manifestazione d'interesse e di inserire un indirizzo PEC valido, nel campo all'uopo predisposto. Tale indirizzo sarà utilizzato per tutte le comunicazioni inerenti alla presente procedura di gara.

L'operatore economico, con la registrazione e, comunque, con la presentazione dell'offerta, dà per valido, e riconosce senza contestazione alcuna, quanto posto in essere all'interno del *Sistema* dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente all'account all'interno del *Sistema* si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

L'accesso, l'utilizzo del *Sistema* e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, delle condizioni di utilizzo e delle avvertenze contenute nel presente *avviso*, negli eventuali

allegati a detti documenti e nelle guide presenti sul *Sito*, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione sul *Sito* o con gli eventuali chiarimenti.

La manifestazione d'interesse dovrà essere contenuta nella cartella "*manifestazione d'interesse_nome ditta*", firmata digitalmente. Tale cartella dovrà essere collocata a *Sistema* nel campo "*manifestazione d'interesse*", all'uopo predisposto nella scheda "*busta amministrativa*".

Qualora necessario è possibile aggiungere ulteriori documenti/cartelle compresse nella scheda "*busta amministrativa*" cliccando, volta per volta, sulla voce "*aggiungi allegato*", compilando il campo "*descrizione*" e inserendo il documento/cartella di che trattasi, firmato/a digitalmente.

La manifestazione d'interesse deve essere presentata esclusivamente attraverso il *Sistema* e, quindi, per via telematica mediante l'invio di documenti elettronici sottoscritti con firma digitale entro il termine perentorio di scadenza indicato sulla piattaforma SIAPS.

Non saranno prese in considerazione istanze redatte o inviate in modo difforme da quanto prescritto nel presente avviso.

Il *Sistema* non consente la presentazione di un'istanza dopo il termine di scadenza stabilito. E' ammesso solo presentare un'istanza successiva, purché entro il termine di scadenza previsto, in sostituzione della precedente. Per procedere con la trasmissione della nuova istanza, in sostituzione di quella già inviata, occorre procedere cliccando la voce "*partecipa*", seguendo la procedura indicata nella guida al par. "*Modifica di una manifestazione di interesse inviata*". Tale operazione dovrà essere effettuata dal medesimo utente (account) che ha predisposto/inviato l'istanza originaria.

La presentazione della manifestazione d'interesse mediante il sistema è a totale ed esclusivo onere del operatore economico interessato alla candidatura, il quale si assume qualsiasi responsabilità in caso di mancata o tardiva ricezione della manifestazione medesima, dovuta, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, a malfunzionamenti degli strumenti telematici utilizzati, a difficoltà di connessione o trasmissione, a lentezza dei collegamenti o a qualsiasi altro motivo, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'A.O. e della So.Re.Sa. proprietaria del sistema, qualora per ritardo o guasti tecnici o di altra natura, ovvero per qualsiasi altro motivo, l'istanza non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza. In ogni caso l'interessato alla candidatura esonera l'A.O. e So.Re.Sa. da qualsiasi responsabilità per malfunzionamento di ogni natura, mancato funzionamento o interruzione di funzionamento del sistema.

Nota. Al fine di garantire il buon esito della presentazione della documentazione a Sistema, si consiglia di intraprendere le operazioni connesse a tale attività, con un anticipo di alcuni giorni e concluderle entro alcune ore rispetto al termine previsto di presentazione. Eventuali malfunzionamenti del Sistema, che impediscano il corretto caricamento dei dati nel termine previsto, dovranno essere tempestivamente segnalati telefonicamente al numero 081-2128174 (rif. "Assistenza SIAPS").

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra l'A.O. e gli operatori economici interessati alla presente procedura si intendono validamente ed efficacemente effettuati qualora resi per il tramite del *Sistema*.

In ogni caso, l'operatore economico si impegna ad aggiornare tempestivamente le informazioni di contatto del proprio profilo di registrazione al *Sistema*.

La lettera di invito della procedura negoziata verrà inoltrata per il tramite del *Sistema*.

La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'A.O. nei confronti degli operatori interessati, restando altresì

fermo che l'acquisizione del sistema medicale oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dall'A.O. ai sensi del richiamato d. lgs. n. 50/2016.

*** **

L'importo complessivo per la procedura non dovrà superare € 290.000,00 IVA esclusa, comprensivi della fornitura del sistema e del servizio di manutenzione e assistenza tecnica per 36 mesi.

La scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse è prevista per il giorno 20.01.2023

Il Direttore UOC Ingegneria Clinica - HTA

Ing. Gianluca Giaconia