



DELIBERAZIONE N. 1592

DEL

22 NOV. 2019

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi - Centro di Costo: A0RZ22103S

Codice settore proponente: BSDG 4740 del 5.11.2019

Oggetto: "Adesione al Progetto di sviluppo della chirurgia robotica e autorizzazione all'uso gratuito di n. 1 Sistema Robotico da Vinci e fornitura di strumentario dedicato per interventi di Chirurgia Generale, Chirurgia Urologica e Chirurgia Toracica."

L'estensore  
Sig.ra Laura Giusti

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Fabrizio d'Alba

Parere del Direttore Amministrativo : Dott.ssa Francesca Milito

 FAVOREVOLE  NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 22/11/2019

Parere del Direttore Sanitario : Dott.ssa Daniela Orazi

 FAVOREVOLE  NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data 22/xi/2019

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico aziendale.

Vedere "Allegato  
Assunzione Autorizzazione" 2019 - 2020

Voce del conto Economico/Patrimoniale su cui si imputa l'importo:

Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale:

Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini

Firma

Data

22/11/2019

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola

Firma

Data

25.11.2019

Il Dirigente: Dott. Paolo Farfusola

Firma

Data

25.11.2019

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE  
BENI E SERVIZI**

**VISTI**

- il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul “Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421”;
- la Legge Regionale del 16 giugno 1994 n. 18 e successive modificazioni ed integrazioni recante “Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni – istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere”;
- la Legge Regionale 31 ottobre 1996 n. 45 recante “Norme sulla gestione contabile e patrimoniale delle Aziende unità sanitarie locali e delle Aziende ospedaliere”;
- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50: “Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi lavori, servizi e forniture.”;
- la Legge 30 dicembre 2018 n. 145 – Bilancio di previsione dello Stato per l’anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019-2021;
- la Legge Regionale Lazio 28 dicembre 2018 n. 13 – Legge di stabilità regionale 2019;
- la Legge Regionale Lazio 28 dicembre 2018 n. 14 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2019 -2021;

**PREMESSO**

- che la Società AB MEDICA S.p.A. con nota del 20.9.2019 ha proposto all’Azienda Ospedaliera di aderire ad un progetto di sviluppo della chirurgia robotica con focus particolare per quanto riguarda la chirurgia coloretta, che permetterebbe di aumentare la qualità dei trattamenti minimamente invasivi garantendo ai pazienti una ripresa dell’attività sociale più rapida;
- che l’acquisizione di detta tecnologia era stata già valutata positivamente da questa Azienda in ragione dell’importante valenza sia strategica che clinica;
- che la Società sopra citata, ai fini di una valutazione clinica della tecnologia senza oneri relativi all’investimento iniziale legati all’apparecchiatura, si è resa disponibile ad offrire in uso gratuito per 12 mesi rinnovabile per ulteriori 12 mesi, un Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console tutelato da copertura di garanzia senza oneri per quanto riguarda l’assistenza tecnica, con vincolo di contratto di fornitura dei materiali di consumo a copertura di 350 interventi presunti;

**VISTA**

- la valutazione clinica fornita dal Direttore della U.O.C. di Chirurgia Generale e d’Urgenza con nota n. 125021 del 14.10.2019;
- la valutazione tecnica fornita dal Responsabile della U.O.S.D. di Ingegneria Clinica con nota n. 131463 del 25.10.2019;



- la nota n. 133076 del 30.10.2019 con la quale il Direttore Generale, dopo aver acquisito sia la valutazione di carattere clinico sia la valutazione di carattere tecnico, esprime parere favorevole alla proposta avanzata dalla Società AB MEDICA S.p.A. riservandosi al termine del progetto, qualora venisse accertato un effettivo vantaggio intra e post-operatorio per il medico e per il paziente, di acquistare il Sistema;

**PRESO ATTO**

- della dichiarazione di unicità del Sistema Robotico "DA VINCI" INTUITIVE IS4000 prodotto dalla Società INTUITIVE SURGICAL Inc., resa dalla Società AB MEDICA S.p.A.;

- della dichiarazione di utilizzo esclusivo per il Sistema in parola, di materiale di consumo e strumentario dedicato, approvato da INTUITIVE SURGICAL Inc., in quanto unici nel loro genere;

**RITENUTO**

pertanto opportuno autorizzare, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., l'adesione al progetto di sviluppo della chirurgia robotica, presentato dalla Società AB MEDICA S.p.A. distributrice per conto della Società produttrice INTUITIVE SURGICAL Inc. del sistema in parola, con le seguenti modalità:

**fornitura in uso gratuito per 12 mesi rinnovabile per ulteriori 12 mesi, comprensivo di garanzia per l'assistenza tecnica, di:**

- n. 1 Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console (IS4000) composto da n. 1 Console chirurgica, n. 1 Carrello paziente e n. 1 Carrello visione e dotato di doppio kit di accessori pluriuso ed endoscopi

**materiale di consumo e strumentario dedicato al Sistema Robotico Da Vinci Xi per 350 interventi da scegliere, a seconda della tipologia del caso clinico come da configurazione riportata nell'offerta prot. n. PR201901540/3 DELL'1.10.2019 allegata, tra quelli presenti nel listino Strumenti & Accessori Xi IS4000 anno 2019 con uno sconto del 25% e nel listino strumenti & Accessori Stapler X/Xi con uno sconto del 10% , per un importo complessivo presunto di Euro 1.615.433,25;**

**CONSIDERATO**

che l'importo di cui trattasi è complessivamente di Euro 1.970.828,56 C/IVA e dovrà essere contabilizzato sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale con le seguenti modalità:

Anno 2019

conto 501010308	Euro	172.749,07	aut. n. 6 sub _____
conto 501010311	Euro	32,560,82	aut. n. 4 sub _____

Anno 2020

conto 501010308	Euro	1.253.118,67	aut. n. 6
conto 501010311	Euro	512.400,00	aut. n. 4

**ATTESTATO**

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;



**PROPONE**

- **di autorizzare**, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., l'adesione al progetto di sviluppo della chirurgia robotica, presentato dalla Società AB MEDICA S.p.A. distributrice per conto della Società produttrice INTUITIVE SURGICAL Inc. del Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console (IS4000), con le seguenti modalità:

**fornitura in uso gratuito per 12 mesi rinnovabile per ulteriori 12 mesi, comprensivo di garanzia per l'assistenza tecnica, di:**

- n. 1 Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console (IS4000) composto da n. 1 Console chirurgica, n. 1 Carrello paziente e n. 1 Carrello visione e dotato di doppio kit di accessori pluriuso ed endoscopi

**materiale di consumo e strumentario dedicato al Sistema Robotico Da Vinci Xi per 350 interventi da scegliere, a seconda della tipologia del caso clinico come da configurazione riportata nell'offerta prot. n. PR201901540/3 DELL'1.10.2019 allegata, tra quelli presenti nel listino Strumenti & Accessori Xi IS4000 anno 2019 con uno sconto del 25% e nel listino strumenti & Accessori Stapler X/Xi con uno sconto del 10% , per un importo complessivo presunto di Euro 1.615.433,25;**

- **di contabilizzare** l'importo di cui trattasi, determinato in Euro 1.970.828,56 C/IVA e dovrà essere contabilizzato sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale con le seguenti modalità:

Anno 2019

conto 501010308	Euro	172.749,07	aut. n. 6 sub	_____
conto 501010311	Euro	32,560,82	aut. n. 4 sub	_____

Anno 2020

conto 501010308	Euro	1.253.118,67	aut. n. 6	
conto 501010311	Euro	512.400,00	aut. n. 4	

- **di corrispondere** il dovuto alla Ditta fornitrice, nei limiti del suddetto importo, ad avvenuta esecuzione della fornitura regolarmente effettuata, dietro presentazione di apposito documento contabile conforme alla vigente normativa fiscale;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione del contratto è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

**IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE**

**BENIE SERVIZI**

*(Dott. Paolo Farfusola)*

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del decreto legislativo 30.12.92 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Lazio n. T00202 del 7 ottobre 2016 di "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini" e n. T00243 del 3 ottobre 2019 di "Prosecuzione incarico di Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e contestuale differimento del termine di scadenza contrattuale";
- VISTE** l'Ordinanza n. 1242 del 10 ottobre 2016 e la Delibera n. 1390 del 18 ottobre 2019;
- LETTA** la proposta di delibera, "Adesione al Progetto di sviluppo della chirurgia robotica e autorizzazione all'uso gratuito di n. 1 Sistema Robotico da Vinci e fornitura di strumentario dedicato per interventi di Chirurgia Generale, Chirurgia Urologica e Chirurgia Toracica.", presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisti Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

**DELIBERA**

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

- **di autorizzare**, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., l'adesione al progetto di sviluppo della chirurgia robotica, presentato dalla Società AB MEDICA S.p.A. distributrice per conto della Società produttrice INTUITVE SURGICAL Inc. del Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console (IS4000), con le seguenti modalità:

**fornitura in uso gratuito per 12 mesi rinnovabile per ulteriori 12 mesi, comprensivo di garanzia per l'assistenza tecnica, di:**

- n. 1 Sistema Robotico Da Vinci Xi singola console (IS4000) composto da n. 1 Console chirurgica, n. 1 Carrello paziente e n. 1 Carrello visione e dotato di doppio kit di accessori pluriuso ed endoscopi



**materiale di consumo e strumentario dedicato al Sistema Robotico Da Vinci Xi per 350 interventi da scegliere, a seconda della tipologia del caso clinico come da configurazione riportata nell'offerta prot. n. PR201901540/3 DELL'1.10.2019 allegata, tra quelli presenti nel listino Strumenti & Accessori Xi IS4000 anno 2019 con uno sconto del 25% e nel listino strumenti & Accessori Stapler X/Xi con uno sconto del 10% , per un importo complessivo presunto di Euro 1.615.433,25;**

- **di contabilizzare** l'importo di cui trattasi, determinato in Euro Euro 1.970.828,56 C/IVA e dovrà essere contabilizzato sul piano dei conti di contabilità economico patrimoniale con le seguenti modalità:

Anno 2019

conto 501010308 Euro 172.749,07 aut. n. 6 sub \_\_\_\_\_  
conto 501010311 Euro 32,560,82 aut. n. 4 sub \_\_\_\_\_

Anno 2020

conto 501010308 Euro 1.253.118,67 aut. n. 6  
conto 501010311 Euro 512.400,00 aut. n. 4

- **di corrispondere** il dovuto alla Ditta fornitrice, nei limiti del suddetto importo, ad avvenuta esecuzione della fornitura regolarmente effettuata, dietro presentazione di apposito documento contabile conforme alla vigente normativa fiscale;
- **di stabilire** che il Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Farfusola e il Direttore dell'esecuzione del contratto è il Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica, Dott. Marcello Valensise.

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 43 pagine di cui n. 36 pagine di allegati nei termini indicati.

*Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it) per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.*

**IL DIRETTORE GENERALE**  
*(Dott. Fabrizio d'Alba)*



Cerro Maggiore (MI), 01/10/2019  
Prot. n. PR201901540/3

Spett. le  
Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini  
Circonvallazione Gianicolense 87  
00152 Roma RM

C.a. Direttore Generale Dr Fabrizio D'Alba  
C.c. Direttore Amministrativo D.ssa Francesca Milito

**OGGETTO: PROPOSTA DI VALUTAZIONE PER INTEGRAZIONE TECNOLOGICA CHIRURGIA ROBOTICA da Vinci**

In riferimento alla nostra proposta per l'integrazione della chirurgia robotica da Vinci a Voi sottoposta con ns. Prot. N. PR201901540/2 del 19/09/2019, ab medica spa ribadisce la volontà di sviluppare il progetto di chirurgia robotica, con il sistema da Vinci di IV generazione, con la Vs. Spett.le Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini che, dopo attenta selezione, è stata ritenuta:

- a livello regionale: primo centro non universitario per volumi di interventi chirurgici;
- a livello nazionale: centro ospedaliero più grande per dimensioni, posti letto e professionalità.

L'Unità Operativa di Chirurgia Generale, diretta dal Dr. Pierluigi Marini, oggi riconosciuta sul panorama nazionale per l'impiego della tecnica chirurgica mininvasiva nella maggior parte degli interventi effettuati, con l'introduzione della tecnologia robotica da Vinci, a nostro modo di vedere, aumenterebbe la qualità dei trattamenti minimamente invasivi garantendo ai pazienti una ripresa dell'attività sociale ancora più rapida.

**Modalità fornitura**

ab medica spa si rende disponibile a fornire gratuitamente in conformità alla normativa di riferimento, per un periodo di 12 mesi, un sistema robotico da Vinci Xi singola console (IS4000) come di seguito descritto:

COMPONENTI DI SISTEMA	
<b>CONSOLE CHIRURGICA daVINCI IS4000</b>	Visore stereo3D Sistema di interfono con il carrello paziente Master destro e sinistro per il controllo di strumenti ed endoscopio Touchpad per il settaggio delle impostazioni di sistema e la memorizzazione di account personalizzati Pedaliera comandi per la gestione di strumenti, endoscopio e generatori Predisposizione per console ausiliaria Sedia console chirurgica cod. 1865 – SURGEON CONSOLE CHAIR

<b>CARRELLO PAZIENTE daVINCI IS4000</b>	Carrello motorizzato Quattro braccia operative per la gestione di strumenti endoscopio e telecamera Laser di puntamento per avvicinamento del carrello al tavolo operatorio Touchpad per selezione tipologia di procedura e setting automatico delle braccia
<b>CARRELLO VISIONE daVINCI IS4000</b>	Generatore Erbe VIO integrato Interfaccia per endoscopio Sincronizzatore di immagine Unità di controllo telecamera Fonte luce Cavi in fibra ottica di connessione al carrello paziente e alla console chirurgica Unità di controllo video/audio Monitor touchscreen da 24" ad alta definizione

La fornitura del sistema da Vinci Xi IS4000 prevede l'installazione dello stesso a partire dalla metà di ottobre 2019. La data di installazione e collaudo verrà definita una volta ricevuta conferma ed accettazione da parte Vs della presente proposta.

Il sistema da Vinci Xi IS4000 proposto rimarrà di proprietà ab medica spa e sarà tutelato da copertura di garanzia senza oneri per quanto riguarda l'assistenza tecnica.

#### Piano clinico

Il piano clinico, ottenuto da una analisi preliminare sui potenziali volumi di attività chirurgica, dovrebbe portare ad una produzione clinica pari a 350 interventi/anno. Di seguito sono meglio dettagliati i volumi potenziali di casistica clinica per anno:

SPECIALITA' CHIRURGICA	PROCEDURA CLINICA	VOLUMI CASISTICA DV/ANNO
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE COLON	100
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE RETTO	50
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE EPATICA	50
CHIRURGIA UROLOGICA	PROSTATA	50
CHIRURGIA UROLOGICA	RENE	20
CHIRURGIA TORACICA	LOBECTOMIA POLMONARE	60
CHIRURGIA TORACICA	TIMECTOMIA	20
<b>TOTALE INTERVENTI/ANNO – MINIMO GARANTITO</b>		<b>350</b>

Per raggiungere tale obiettivo, si rende fondamentale l'impegno da parte Vs a mettere a disposizione tutte le risorse necessarie per la realizzazione del programma clinico. Ab medica spa si impegna a fornirVi tutta la formazione di cui avrete bisogno per lo sviluppo del programma clinico sopra descritto.

Resta inteso che i volumi presunti e gli obiettivi clinici sopra citati saranno meglio definiti con gli operatorici involti nel progetto di implementazione dell'uso dei sistemi robotici da Vinci Xi.

#### Condizioni materiale di consumo

Nel caso in cui la Vs. Spettabile Azienda accettasse la proposta sopra descritta, sarà necessario prevedere un impegno di spesa per quanto riguarda il solo materiale di consumo dedicato al sistema robotico da Vinci Xi. La scelta degli strumenti dedicati al singolo intervento chirurgico dipende dalla tipologia del caso clinico, dalle caratteristiche del paziente, dal tipo

di specialità chirurgica e dalle esigenze del singolo operatore. Il materiale di consumo necessario per gli interventi dovrà essere pertanto scelto tra quelli presenti nell'elenco Intuitive strumenti e accessori a cui Vi verrà applicata una scontistica a Voi riservata e in linea con le condizioni di fornitura applicate a livello nazionale.

Il materiale di consumo dedicato al sistema da Vinci Xi IS4000 dovrà essere acquistato alle seguenti condizioni a Voi riservate e valide fino al 31.12.2020:

- Listino strum. acc. Xi IS4000 Anno 2019 - sconto a Voi riservato pari al 25%
- Listino strum. acc. Stapler X/Xi Anno 2019 - sconto a Voi riservato pari al 10%

Per Vostra opportuna analisi, in ottica di valutare un ipotetico fabbisogno annuo relativo al materiale di consumo, calcolato a fronte del numero di interventi e tipologia degli stessi, siamo di seguito ad indicare i kit di strumenti con relativi costi per singola procedura.

Gli esempi di kit procedurali possono subire delle modifiche a seconda delle variabili illustrate sopra. Gli importi sono da ritenersi IVA esclusa.

#### Urologia - Prostatectomia robotica

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
470179	Forbice curva monopolare - Hot Shears (10 vite)	1
400180	Tip cover per forbice monopolare (Monouso) - conf. 10pz	1
470093	Pinza da presa Prograsp (10 vite)	1
470172	Maryland bipolare (10 vite)	1
470006	Porta aghi (10 vite)	2
40580	Pink Pad (Monouso) - conf. 6pz	1 (monosuo)
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci Xi 4 bracci (monouso)	1 (monosuo)
<b>Totale 1 procedura</b>		<b>4.712,33 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>47.123,25 €</b>
<b>Totale 50 procedure</b>		<b>235.616,25 €</b>

#### Urologia - Nefrectomia parziale

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
470205	Pinza bipolare fenestrata (10 vite)	1
470093	Pinza da presa Prograsp (10 vite)	1
470179	Forbice curva monopolare - Hot Shears (10 vite)	1
400180	Tip cover per forbice monopolare (monouso) - conf. 10pz	1
470006	Porta aghi (10 vite)	2
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci Xi 4 bracci (monouso)	1 (monosuo)
<b>Totale 1 procedura</b>		<b>4.547,33 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>45.473,25 €</b>
<b>Totale 20 procedure</b>		<b>90.946,50 €</b>



**Chirurgia Generale- Colon rettale/Stomaco**

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
470347	Pinza Tip Up (10vite)	1
470205	Pinza bipolare fenestrata (10vite)	1
470179	Forbice curva monopolare - Hot Sheras (10vite)	1
470006	Porta aghi (10 vite)	1
400180	Tip cover per forbice monopolare (monouso) - conf. 10pz	1 (monosuo)
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci Xi 4 bracci (monouso)	1 (monosuo)
40580	Pink pad (monouso) - conf. 6 pz	1 (monosuo)
<b>Totale 1 procedura</b>		<b>4.075,43 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>40.754,25 €</b>
<b>Totale 150 procedure</b>		<b>611.313,75 €</b>

**Chirurgia Generale epatica/pancreatica**

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
400180	Tip cover per forbice monopolare (monouso) - conf. 10pz	1 (monosuo)
470179	Forbice curva monopolare - Hot Sheras (10vite)	1
480422	Sigillante emostatico vasi - Vessel Sealer extended (monouso)	1
470049	Pinza cadriere (10vite)	1
470006	Porta aghi (10 vite)	2
470230	Hem-o-lok clip applier	1
470172	Maryland bipolare (10vite)	1
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci XI 4 bracci (monouso)	1 (monosuo)
40580	Pink pad (monouso) - conf. 6 pz	1 (monosuo)
<b>Totale 1 procedura</b>		<b>6.732,53 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>67.325,25 €</b>
<b>Totale 50 procedure</b>		<b>336.626,25 €</b>

**Chirurgia Toracica – Timo**

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
470184	Spatula per cauterizzazione (10 vite)	1
470205	Pinza bipolare fenestrata (10vite)	1
470401	Applicatore di clip piccolo (100 colpi)	1 (100 colpi)
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci XI 4 bracci (monouso)	1 (monouso)
<b>Totale 1 procedura</b>		<b>3.048,15 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>30.481,50 €</b>
<b>Totale 20 procedure</b>		<b>60.963,00 €</b>

**Filiali:**
**Roma**  
 Via Bonetti, 88/90  
 tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
 C.so Stati Uniti, 23/1  
 tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
 Via Giovanni Paolo II  
 tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

**Sede legale:**

 Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P IVA/Rag. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
 Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | abmedica@legalmail.it

**Chirurgia Toracica – Lobectomia**

Codice	Descrizione strumento	Q.tà per procedura
470093	Pinza da presa Prograsp (10vite)	1
470205	Pinza bipolare fenestrata (10vite)	1
470172	Maryland bipolare (10vite)	1
470179	Forbice curva monopolare - Hot Sheras (10vite)	1
470049	Pinza cadiere (10vite)	1
400180	Tip cover per forbice monopolare (monouso) - conf. 10pz	1 (monouso)
ABM.2015	EasyKit ch. Robotica DaVinci Xi 4 bracci (monouso)	1 (monouso)
<b>Totale a procedura</b>		<b>4.666,13 €</b>
<b>Totale 10 procedure</b>		<b>46.661,25 €</b>
<b>Totale 60 procedure</b>		<b>279.967,50 €</b>

<b>Importo Totale del fabbisogno per 350 procedure robotiche (iva esclusa)</b>	<b>1.615.433,25 €</b>
--	-----------------------

Resta inteso che la definizione del contratto di fornitura gratuita per 12 mesi del sistema robotico daVinci Xi sarà vincolata al contratto di fornitura dei materiali di consumo a copertura dei 350 casi presunti nell'anno. Al termine dei primi 12 mesi, abmedica spa si rende disponibile a prorogare la fornitura alle stesse condizioni per ulteriori 12 mesi, previo accordo tra le parti e a fronte della soddisfazione dei risultati ottenuti.

**Validità offerta**

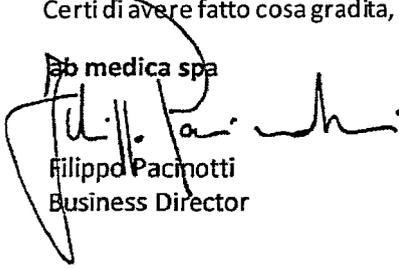
Tale proposta, unica ed irripetibile, ha scadenza 30 ottobre 2019.

Per la fornitura del sistema sarà necessario inviare:

- accettazione della presente proposta entro e non oltre il 10 ottobre 2019;
- provvedimento per la regolarizzazione degli ordinativi del fabbisogno del materiale di consumo dedicato al sistema robotico daVinci Xi (IS4000) entro e non oltre il 30 ottobre 2019.

Certi di avere fatto cosa gradita, porgiamo cordiali saluti.

abmedica spa

  
 Filippo Pacinotti  
 Business Director

**Filiali:**

**Roma**  
 Via Bonetti, 88/90  
 tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
 C.so Stati Uniti, 23/1  
 tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
 Via Giovanni Paolo II  
 tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it


**Sede legale:**

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
 Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it



**INTUITIVE  
STRUMENTI & ACCESSORI STAPLER  
DA VINCI® XI IS4000HD, X IS4200HD**

---

**LISTINO PREZZI**

Validità dal 15/04/2019 al 31/12/2019  
Rev.1 04/19

# LINEA SURGICAL INTUITIVE

## LISTINO PREZZI

**Strumenti e Accessori Stapler  
del Sistema Da Vinci® Xi IS4000HD, X IS4200HD**

### INDICE

Accessori riutilizzabili.....	2
Strumenti e Starter Kit.....	2
Accessori monouso.....	2



## Strumenti e accessori Stapler del Sistema Da Vinci Xi IS4000, X IS4200

## Accessori riutilizzabili

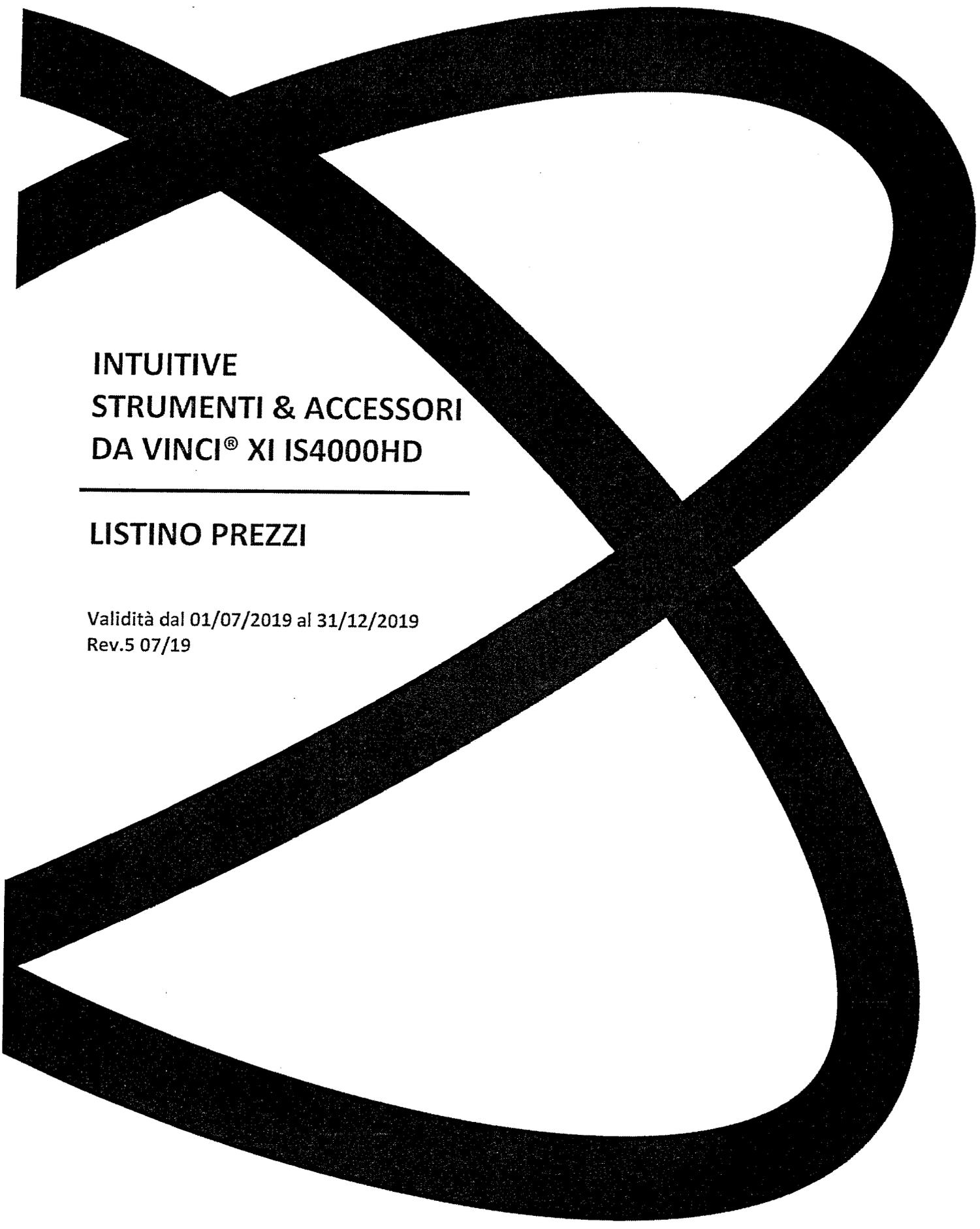
Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Confezione Euro
111/470376	Otturatore Stapler arrotondato da 12 mm		1	2.622,00	
111/470395	Otturatore Stapler senza lama da 12 mm		1	2.622,00	
111/470390	Otturatore Stapler arrotondato da 12 mm lungo		1	2.756,00	
111/470396	Otturatore Stapler senza lama da 12 mm lungo		1	2.756,00	
111/470375	Cannula Stapler da 12 mm		1	4.202,00	
111/470389	Cannula Stapler da 12 mm lunga		1	4.370,00	
111/470399	Cono di Hasson 12 mm		1	1.974,00	
111/470443	Stapler cannula Kit: composto da n. 1 pz. 111/470376 Otturatore, n. 1 pz. 111/ 470375 Cannula		1	6.824,00	

## Strumenti e Starter Kit

Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Confezione Euro
111/470298	Strumento EnodoWrist® Stapler 45	50 usi	1	18.824,00	
111/470430	Strumento EnodoWrist® Stapler 30	50 usi	1	18.286,00	
111/480460	Sureform Stapler 60	1	6	1.425,00	8.550,00
111/470530	Strumento EnodoWrist® Stapler 30 punta curva	50 usi	1	19.361,00	
111/470545	Strumento EnodoWrist® Stapler 45 punta curva	50 usi	1	19.899,00	
111/381251	Stapler 45 Starter Kit: composto da n. 2 pz. 111/470298 Strumento; n. 2 conf. 111/470381 Riduttori; n. 2 pz. 111/470443 Cannula Kit; n. 1 conf. 111/410370 Copri punta; n. 1 conf. 111/470380 Valvola; n. 1 pz. 111/381250-T Strumento per Training * Lo Starter Kit viene consegnato con 5 ricariche in omaggio per Training		1	48.390,00	

## Accessori monouso

Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Confezione Euro
111/470381	Riduttore 8 mm – 12 mm	1	6	67,00	402,00
111/410370	Copri punta Strumento	1	10	54,00	540,00
111/470380	Valvola per cannula 12 mm	1	10	54,00	540,00
111/48645B	Ricarica Stapler 45 Blu	1	12	363,00	4.356,00
111/48445G	Ricarica Stapler 45 Verde	1	12	363,00	4.356,00
111/48645W	Ricarica Stapler 45 Bianca	1	12	363,00	4.356,00
111/48630B	Ricarica Stapler 30 Blu	1	12	345,00	4.140,00
111/48630G	Ricarica Stapler 30 Verde	1	12	345,00	4.140,00
111/48630M	Ricarica Stapler 30 Grigia	1	12	345,00	4.140,00
111/48630W	Ricarica Stapler 30 Bianca	1	12	345,00	4.140,00
111/48360G	Ricarica Sureform Stapler 60 Verde	1	12	464,00	5.568,00
111/48360B	Ricarica Sureform Stapler 60 Blu	1	12	464,00	5.568,00
111/48360W	Ricarica Sureform Stapler 60 Bianca	1	12	464,00	5.568,00
111/48360T	Ricarica Sureform Stapler 60 Nera	1	12	464,00	5.568,00



**INTUITIVE  
STRUMENTI & ACCESSORI  
DA VINCI® XI IS4000HD**

---

**LISTINO PREZZI**

Validità dal 01/07/2019 al 31/12/2019  
Rev.5 07/19

# LINEA SURGICAL INTUITIVE

## LISTINO PREZZI

### Strumenti e Accessori del Sistema Robotico Intuitive Da Vinci® Xi IS4000HD

#### INDICE

Strumenti EndoWrist® da 8mm.....	2
Accessori monouso dello strumento.....	3
Accessori riutilizzabili dello strumento.....	3
Accessori monouso del Sistema.....	3
EasyKit per chirurgia robotica del Sistema Da Vinci.....	3
Accessori per posizionamento pazienti.....	3
Strumenti e accessori Single-Site™ del Sistema Da Vinci.....	4
Codici prodotto del Sistema Vision Da Vinci.....	5
Vassoi di sterilizzazione del Sistema Da Vinci.....	5
Strumenti EndoWrist® da Training.....	5
Cavi di collegamento del Sistema Da Vinci.....	6
Cavi per cauterizzazione dell'interruttore a pedali.....	6
Accessorio per il Sistema Robotico Da Vinci.....	6
Accessori compatibili con il Sistema Robotico Da Vinci.....	6/8



## Strumenti EndoWrist® da 8 mm del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/470001	Forbice Potts	10	1	7.533,00
111/470006	Porta aghi, grande	10	1	8.492,00
111/470007	Forbice a punta arrotondata	10	1	7.866,00
111/470033	Pinza Black Diamond Micro	15	1	12.381,00
111/470036	Pinza Debakey	10	1	7.723,00
111/470048	Pinza a punta lunga	10	1	10.905,00
111/470049	Pinza Cadiere	10	1	8.104,00
111/470093	Pinza ProGrasp™	10	1	8.492,00
111/470171	Pinza bipolare Micro	10	1	11.201,00
111/470172	Pinza bipolare Maryland	10	1	10.464,00
111/470179	Hot Shears™ forbice curva monopolare	10	1	12.381,00
111/470181	Pinza di Resano	10	1	8.492,00
111/470183	Uncino per cauterizzazione permanente	10	1	7.723,00
111/470184	Spatola per cauterizzazione permanente	10	1	7.723,00
111/470190	Pinza Cobra	10	1	8.492,00
111/470194	Porta aghi mega	10	1	8.492,00
111/470205	Pinza bipolare con occhio	10	1	10.464,00
111/470207	Pinza a Tentaculum	10	1	8.492,00
111/470215	Pinza sonda cardiaca	10	1	9.285,00
111/470230	Applicatore clip Hem-o-lok, grande <sup>2</sup>	100Chiusure	1	5.454,00
111/470246	Retrattore atriale a branca destra corta	10	1	13.552,00
111/470249	Retrattore Dual Blade	10	1	13.552,00
111/470296	Porta aghi grande Suture Cut™	10	1	9.285,00
111/470309	Porta aghi SutureCut	10	1	9.285,00
111/470318	Pinza piccola Grasper retrattore	10	1	9.285,00
111/470327	Applicatore di Clip Medium/Large <sup>1</sup>	100Chiusure	1	5.454,00
111/470344	Dissettore bipolare ricurvo	10	1	10.464,00
111/470347	Pinza fenestrata tip-up	10	1	8.492,00
111/470400	Pinza bipolare lunga	10	1	11.201,00
111/470401	Applicatore di clip piccolo	100Chiusure	1	10.905,00
111/470405	Pinza bipolare a doppia presa	10	1	11.597,00
111/480275	Pinza curva "Ace" Harmonic™	1	6	1.832,00
111/480299	Aspiratore / Irrigatore Endowrist	1	6	976,00
111/480422	Sigillante emostatico vasi "Vessel Sealer Extend"	1	6	2.187,00

1 Concepito per essere utilizzato con i Clip medio/grandi in polimeri Hem-o-lok della Weck. Codice prodotto Weck 544230.

2 Concepito per essere utilizzato con i Clip grandi in polimeri Hem-o-lok della Weck. Codice prodotto Weck 544240.

**Accessori monouso dello strumento del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
111/400180	Accessorio copri punta	10	76,00	760,00
111/470359	Otturatore ottico senza lama 8 mm	6	95,00	570,00
111/470360	Otturatore ottico senza lama 8 mm lungo	6	95,00	570,00
111/470361	5mm - 8mm Riduttore universale cannula	10	68,00	680,00

**Accessori riutilizzabili dello strumento del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	
111/470002	Cannula strumento 8 mm	1	2.331,00	
111/470004	Cannula strumento 8 mm lunga	1	2.504,00	
111/470008	Otturatore a chiusura 8mm arrotondato	1	2.138,00	
111/470009	Otturatore a chiusura 8mm arrotondato lungo	1	2.286,00	
111/470319	Cannula strumento 8 mm con messa a terra	1	5.361,00	
111/470398	Cono di Hasson 8 mm	1	1.733,00	

**Accessori monouso del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
111/470015	Telo braccio strumento	20	198,00	3.960,00
111/470341	Telo colonna Sistema	20	68,00	1.360,00

**EasyKit per chirurgia robotica del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Prezzo Euro
ABM.2015	EasyKit Chirurgia Robotica Da Vinci Xi 4-ARMS Composto da: 1 pz 3/K2AGN00004A 4 pz 111/470015 1 pz 111/470341 4 pz 111/470361	1.155,00

**Accessori per posizionamento pazienti**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
413/40580	The Pink Pad Kit di Pigazzi per posizionamento pazienti chirurgia	6	220,00	1.320,00
413/40581	The Pink Pad Kit di Pigazzi per posizionamento pazienti chirurgia e sistema di protezione bilaterale delle braccia Large	3	308,00	924,00
413/40583	The Pink Pad Kit di Pigazzi per posizionamento pazienti chirurgia – misura XL	4	249,00	996,00
413/40584	The Pink Pad Kit di Pigazzi per posizionamento pazienti chirurgia e sistema di protezione bilaterale delle braccia Large – misura XL	3	340,00	1.020,00
413/40586	The Pink Pad Kit di Pigazzi per posizionamento pazienti chirurgia e sistema di protezione bilaterale delle braccia standard	3	308,00	924,00

## Strumenti e accessori Single-Site™ del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/478008	Otturatore a chiusura arrotondato Single-Site™	Riutilizzabile	1	2.203,00
111/478013	Otturatore arrotondato 5 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	2.203,00
111/478050	Strumento semirigido Single-Site™ dissezionatore Maryland	10 usi	1	4.772,00
111/478053	Strumento semirigido Single-Site™ applicatore di clip medio-grandi	80 usi	1	5.873,00
111/478054	Strumento semirigido Single-Site™ irrigatore di aspirazione	20 usi	1	2.203,00
111/478055	Strumento semirigido Single-Site™ pinza cadiere	10 usi	1	4.772,00
111/478057	Strumento semirigido Single-Site™ forbice curva	7 usi	1	3.671,00
111/478058	Strumento semirigido Single-Site™ pinza da presa	10 usi	1	4.772,00
111/478059	Strumento semirigido Single-Site™ pinza da presa a coccodrillo	10 usi	1	4.772,00
111/478060	cannula per accessorio 5 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	3.304,00
111/478061	Single-Site™ cannula curva 5X300 mm "Endoscope right"	Riutilizzabile	1	5.506,00
111/478062	Single-Site™ cannula curva 5X300 mm "Endoscope left"	Riutilizzabile	1	5.506,00
111/428064	Otturatore smusso flessibile 5 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	2.203,00
111/478065	Porta di accesso Single-Site™	1	10	551,00
111/478071	Single-Site™ cannula curva 5X250 mm "Endoscope right"	Riutilizzabile	1	5.506,00
111/478072	Single-Site™ cannula curva 5X250 mm "Endoscope left"	Riutilizzabile	1	5.506,00
111/428074	Otturatore smusso flessibile 5x250 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	2.203,00
111/428076	Cannula per accessorio 10 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	3.304,00
111/478080	Strumento semirigido Single-Site™ dissezionatore Maryland bipolare	1	6	1.102,00
111/428084	Otturatore smusso 10 mm Single-Site™	Riutilizzabile	1	2.020,00
111/478088	Strumento semirigido Single-Site™ porta aghi curvo	10 usi	1	4.772,00
111/478090	Strumento semirigido Single-Site™ uncino monopolare	10 usi	1	5.506,00
111/478093	Strumento semirigido Single-Site™ bipolare fenestrata	1	6	1.102,00
111/478115	Strumento semirigido Single-Site™ porta aghi articolato	10 usi	1	10.278,00
111/478161	Riduttore cannula Single-Site™	1	10	56,00
111/478263	Cannula Single-Site™ per endoscopio da 8 mm	Riutilizzabile	1	5.506,00

## Codici prodotto del Sistema Vision Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/470026	Endoscopio 8 mm 0° completo di camera e cavo camera	1	95.118,00
111/470027	Endoscopio 8 mm 30° completo di camera e cavo camera	1	95.118,00

## Vassoi di sterilizzazione del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/400498	Vassoio di sterilizzazione per Endoscopio	1	4.274,00
111/400482	Set di connettori per la sterilizzazione	1	2.331,00
3/RPT-7	Cassetta di sterilizzazione per strumenti e accessori	1	4.950,00

 Strumenti *EndoWrist*® da Training del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Numero di Usi	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/470001-T	Forbice	30	1	5.749,00
111/470006-T	Porta aghi, grande	30	1	6.368,00
111/470033-T	Pinza Black Diamond Micro	30	1	5.895,00
111/470048-T	Pinza a punta lunga	30	1	7.222,00
111/470093-T	Pinza ProGrasp™	30	1	6.368,00
111/470171-T	Pinza bipolare Micro	30	1	7.813,00
111/470172-T	Pinza bipolare Maryland	30	1	7.813,00
111/470179-T	Hot Shears™ forbice curva monopolare	30	1	9.285,00
111/470181-T	Pinza di Resano	30	1	6.368,00
111/470183-T	Uncino per cauterizzazione permanente	30	1	5.454,00
111/470184-T	Spatola per cauterizzazione permanente	30	1	5.454,00
111/470205-T	Pinza bipolare con occhio	30	1	7.813,00
111/470207-T	Pinza a Tentaculum	30	1	6.368,00
111/470215-T	Pinza sonda cardiaca	30	1	6.368,00
111/470230-T	Applicatore clip Hem-o-lok, grande	100Chiusure	1	4.128,00
111/470246-T	Retrattore atriale a branca destra corta	30	1	8.403,00
111/470249-T	Retrattore Dual Blade	30	1	8.403,00
111/470309-T	Porta aghi SutureCut	30	1	6.958,00
111/470318-T	Pinza piccola Grasper retrattore	30	1	6.958,00
111/470327-T	Applicatore di Clip Medium/Large	100Chiusure	1	4.055,00
111/470344-T	Dissettore bipolare ricurvo	30	1	7.813,00
111/470347-T	Pinza fenestrata tip-up	30	1	6.368,00

## Note:

- a. Gli strumenti per la formazione non devono essere utilizzati su esseri umani.
- b. Gli strumenti per la formazione possono essere prontamente identificati grazie alla loro scatola rossa.
- c. Le icone rosse dello strumento possono persistere sui monitor quando è stato caricato nel sistema uno strumento per la formazione.
- d. La garanzia degli strumenti per la formazione copre unicamente i difetti di produzione. La garanzia scade al primo utilizzo.

**Cavi di collocamento del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/470383	Cavo monopolare	1	1.026,00
111/470384	Cavo bipolare	1	1.026,00

**Cavi per cauterizzazione dell'interruttore a pedali del Sistema Da Vinci Xi IS4000HD**

111/371716	Cavo Elettrobisturi Covidien, Force Triad	1	3.424,00
111/371870	Cavo Elettrobisturi Ethicon	1	3.510,00

**Accessorio per il Sistema Robotico Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro
111/377773	Da Vinci Simnow	1	257.057,00
1865 CHAIR	Surgeon Console Chair	1	1.250,00

**Accessori compatibili con il Sistema Robotico Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
366/USB300	Registratore di video e immagini ad alta definizione comprensivo di: n. 2 pezzi del codice 366/MF001PD01PK Pedale di comando x registratore USB300	1	9.610,00	
<b>Fili di sutura</b>				
341/RA-1078Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in PDO (laparoscopic/robotic), calibro USP 0, lunghezza sutura 10 cm x 10 cm, ago 26 mm rinforzato punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		865,00
341/RA-1079Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in PDO (laparoscopic/robotic), calibro USP 0, lunghezza sutura 14 cm x 14 cm, ago 26 mm rinforzato punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		926,00
341/RA-1088Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in PDO (laparoscopic/robotic), calibro USP 1, lunghezza sutura 14 cm x 14 cm, ago 22 mm rinforzato punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		926,00
341/RS-1000Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in MONODERM (laparoscopic/robotic), calibro USP 2-0, lunghezza sutura 16 cm x 16 cm, ago 18 mm punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		926,00
341/RS-1001Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in MONODERM (laparoscopic/robotic), calibro USP 3-0, lunghezza sutura 16 cm x 16 cm, ago 18 mm punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		926,00
341/RS-1005Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in MONODERM (laparoscopic/robotic), calibro USP 2-0, lunghezza sutura 16 cm x 16 cm, ago 26 mm punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		926,00
341/VP-1000Q	Quill *SRS - Sistema autobloccante, dentellato bidirezionale in MONODERM (laparoscopic/robotic), calibro USP 2-0, lunghezza sutura 16 cm x 16 cm, ago 17 mm punta conica 1/2 cerchio - <b>(Confezione indivisibile da 12 pz)</b>	1		1.482,00

**Accessori compatibili con il Sistema Robotico Da Vinci Xi IS4000HD**

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
<b>AirSeal</b>				
326/AS-IFS2	Unità di controllo AIRSEAL I.F.S.	1	36.036,00	
326/IAS5-100LP	Trocar da 5mm AirSeal composto da sistema di introduzione/rimozione senza lama ottico e cannula di lunghezza pari a 100mm Low Profile	6	202,00	1.212,00
326/IAS12-100LPI	Trocar da 12mm AIRSEAL composto da sistema di introduzione/rimozione senza lama ottico e cannula di lunghezza pari a 100 mm	6	207,00	1.242,00
326/IAS12-120LPI	Trocar da 12mm AIRSEAL composto da sistema di introduzione/rimozione senza lama ottico e cannula di lunghezza pari a 120 mm	6	218,00	1.308,00
326/IAS12-150	Trocar da 12mm AIRSEAL composto da sistema di introduzione/rimozione senza lama ottico e cannula di lunghezza pari a 150 mm	6	231,00	1.386,00
326/IASB12-100	Trocar da 12mm AIRSEAL composto da sistema di introduzione/rimozione punta smussa e cannula di lunghezza pari a 100 mm	6	207,00	1.242,00
326/ASM-EVAC1	Set di tubi a triplo lume e filtro per insufflazione ed evacuazione fumi	6	218,00	1.308,00
326/SEM-EVAC	Set di tubi biforcati e filtro per insufflazione ed evacuazione fumi	6	218,00	1.308,00
326/SIM-TUB	Set di tubi e filtro monouso AIRSEAL	10	55,00	550,00
<b>Sistema di irrigazione e aspirazione Dolphin</b>				
3/OMS/FLA01E	Dolphin EVO - unità elettronica di controllo per sistemi di irrigazione e aspirazione Dolphin EVO	1	8.741,00	
3/OMS/FLA02E	Dolphin EVO - Sistema di irrigazione e aspirazione monouso	4	194,00	776,00
3/OMS/FLA02E-SC	Manipolo del sistema Dolphin EVO di aspirazione monouso	4	171,00	684,00
3/OMS/FLA02-GE	Dolphin -G EVO- Sistema di irrigazione e aspirazione monouso a gravità	4	117,00	468,00
3/OMS/FLA02-GE-SC	Manipolo del sistema Dolphin EVO di aspirazione monouso a gravità	4	94,00	376,00
3/OMS/FLA03	Cannula Diam=10 mm, L=33 cm teflonata monouso per sistema di irrigazione e aspirazione Dolphin EVO	4	33,00	132,00
3/OMS/FLA05	Cannula Diam=05 mm, L=45 cm teflonata monouso per sistema di irrigazione e aspirazione Dolphin EVO	4	33,00	132,00
3/OMS/FLA06	Cannula Diam=3 mm, L=33 cm per sistema di irrigazione e aspirazione Dolphin EVO	1	350,00	

## Accessori compatibili con il Sistema Robotico Da Vinci Xi IS4000HD

Codice Articolo	Descrizione	Q.tà x Conf.	Prezzo Unitario Euro	Prezzo Conf. Euro
<b>Strumenti per Videolaparoscopia</b>				
<b>Strumenti 5 mm</b>				
325/COE01102A	Pinza fenestrata morso da 20 mm ga giallo Diam=5 mm L=35 cm smontabile rotante	1	1.360,00	
325/COE01300A	Impugnatura forbici lame intercambiabili ga rosso Diam=5 mm L=35 cm smontabile rotante	1	880,00	
3/COE07310ST	Lame riutilizzabili punta curva - sterile (Confezione indivisibile da 5 pz)	1		.900,00
325/COE01177	Porta aghi retto lunghezza 350 mm	1	2.507,00	
<b>Strumenti 3 mm</b>				
325/LIL-O-100H	Mandrino trocar con punta elicoidale L=10 cm	1	360,00	
325/LIL-C-100	Cannula trocar L=10 cm	1	330,00	
325/LIL-IP-FS-31	Inserto pinza fenestrata morso 15 mm monoarticolata	1	1.200,00	
325/LIL-TU-31	Tube con guaina pinza L=31 cm	1	210,00	
325/LIL-H-YA2	Impugnatura in acciaio con cremagliera -	1	490,00	
3/LIL-SEAL-1	Valvola monouso per trocar sterile (Confezione indivisibile da 25 pz)	1		406,00

Cerro Maggiore, 24.10.2019  
Prot. n. PR201901540

Spett.le  
A.O. S. CAMILLO FORLANINI  
CIR.NE GIANICOLENSE 87  
00152 ROMA

Alla c.a. Dott. Farfusola

**Oggetto: DICHIARAZIONE UNICITA' INTUITIVE SURGICAL**

La sottoscritta ab medica s.p.a. con sede legale in Milano, Via Felice Casati 1/a ed uffici e magazzino in Cerro Maggiore (MI), Via J.F. Kennedy n. 10/12, con la presente

**DICHIARA**

- ☒ Che il Sistema Robotico "DA VINCI" INTUITIVE IS4000, prodotto esclusivamente dalla società INTUITIVE SURGICAL INC, è da considerarsi unico nel suo genere.
- ☒ Che il Sistema Robotico "DA VINCI" INTUITIVE IS4000, presenta caratteristiche tecniche di infungibilità e non vi è altro dispositivo che possa essere utilizzato per il medesimo scopo.
- ☒ Che tale sistema può essere utilizzato esclusivamente con materiale di consumo e strumentario dedicato, approvato da INTUITIVE SURGICAL INC, in quanto unici nel loro genere.

In allegato si trasmette dichiarazione di unicità resa dalla ditta produttrice.

Cordiali saluti.

ab medica s.p.a.

Dott. Cesare Giuseppe Pirola  
Un Procuratore



**Filiali:**  
Roma  
Via Bonetti, 88/90  
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
C.so Stali Uniti, 23/1  
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Navacchio (PI)**  
Via Giuntini, 63 - Int. A4  
tel +39 050 807041 - abmedica.navacchio@abmedica.it

**Sede legale:**

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imo. 08862820968 - R.F.A. MI 2053887

# INTUITIVE.

## **AB Medica S.p.A**

via J. F. Kennedy, 10/12  
20023 Cerro Maggiore (MI)  
Italy

May 15, 2019

To whom it may concern:

The **da Vinci® Xi™** Surgical System\* can provide a surgeon with intuitive control, range of motion, fine tissue manipulation capability, and visualization characteristics of open surgery, while simultaneously allowing the surgeon to work through small ports and perform minimally invasive surgery.

Purchasers of the equipment use it to facilitate the pursuit of minimally invasive, cardiac, thoracic, pediatric, urologic, gynecologic and general surgery. The **da Vinci® Xi™** Surgical System is both CE marked and FDA cleared, and Intuitive Surgical, Inc. and its subsidiaries solely own all property rights in and to the System.

To the best of our knowledge, Intuitive Surgical is currently the only manufacturer of commercially available robotic surgical systems offering a suite of fully wristed 8mm instrumentation, wristed advanced energy, wristed stapling, fluorescence imaging, integrated table motion, skills simulation and robotic 4-arm multi-port and single port access, all on a single platform, capable of performing minimally invasive surgical procedures with up to two surgeons simultaneously using a dual console system.

The **da Vinci® Xi™** Surgical System is intended to assist in the accurate control of Intuitive Surgical Endoscopic Instruments during urologic surgical procedures, general laparoscopic surgical procedures, gynecologic laparoscopic surgical procedures, general thoracoscopic surgical procedures, thoracoscopically-assisted cardiotomy procedures, and trans-oral otolaryngology surgical procedures restricted to benign tumors and malignant tumors classified as T1 and T2, and for benign base of tongue resection procedures.

The system can also be employed with adjunctive mediastinotomy to perform coronary anastomosis during cardiac revascularization.

Intuitive Surgical Sàrl  
Chemin des Mûriers 1  
1170 Aubonne  
Switzerland

[www.intuitiveSurgical.com](http://www.intuitiveSurgical.com)  
Tel : +41 21 821 2000  
Fax : +41 21 821 2001  
CHE-113.407.162 TVA

# INTUITIVE.

The system is indicated for adult and pediatric use (except for trans-oral otolaryngology surgical procedures).

The **da Vinci® Xi™ Surgical System** is comprised of the components listed below.

- **Surgeon Console including high definition stereoscopic (3D) vision technology**
- **Single Patient Side Cart with Single Port, 4-arm multi-port and multi-quadrant surgical access**
- **Vision Cart including High Definition Stereo Endoscope 0°/30° with FireFly™ Fluorescence imaging capability and integrated ERBE electrosurgical generator**

Sincerely,  
**Intuitive Surgical Sàrl**

Signature: Jean-Yves Raimon  
Jean-Yves Raimon, May 16, 2012

Email: [jean-yves.raimon@intusurg.com](mailto:jean-yves.raimon@intusurg.com)

Title: VP International Finance & Ops

Company: Intuitive Surgical, Sàrl

Intuitive Surgical Sàrl  
Chemin des Mûriers 1  
1170 Aubonne  
Switzerland

[www.intuitiveSurgical.com](http://www.intuitiveSurgical.com)  
Tel : +41 21 821 2000  
Fax : +41 21 821 2001  
CHE-113.407.162 TVA

Direzione Generale

Prot. N. 896/U del 30/10/2019

*Documento N. 133076/2019*

Al Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi  
Dott. Paolo Farfusola  
SEDE

**OGGETTO: Acquisizione in uso gratuito del Sistema Robotico da Vinci.**

Con il Prot. Gen n. 30194/2019 la ab medica S.p.A. ha prodotto all'Azienda la proposta di aderire al progetto di sviluppo della chirurgia robotica offendo in uso gratuito, per la durata di n. 12 mesi, un sistema robotico da Vinci Xi singola console (IS4000), tutelato da copertura di garanzia per quanto riguarda l'assistenza tecnica, la quale prevede il solo impegno all'acquisizione del dedicato materiale di consumo.

La Direzione nel ritenere di interesse la detta proposta, tenuto conto che l'acquisizione della detta tecnologia era stata già valutata in ragione dell'importante valenza sia strategica che clinica, ha avviato tutta la necessaria verifica istruttoria acquisendo sia la valutazione di carattere clinico da parte del Direttore della UOC Chirurgia Generale e d'Urgenza sia la valutazione tecnica della UOSD Ingegneria Clinica.

Per quanto attiene la valutazione clinica la stessa ha riferito circa gli acclarati vantaggi sia con riferimento alla tecnica chirurgica per gli operatori sia con riferimento ai benefici clinici per i pazienti.

Per quanto attiene alla valutazione tecnica la UOSD Ingegneria Clinica ha proceduto alla puntuale comparazione dei sistemi di chirurgia robotica attualmente disponibili concludendo nel senso di imputare al sistema robotico da Vinci il possesso di caratteristiche tecniche tipiche di un sistema robotico teleguidato a largo utilizzo diversamente dall'altro valutato che è risultato essere maggiormente circoscritto alla laparoscopia robotizzata.

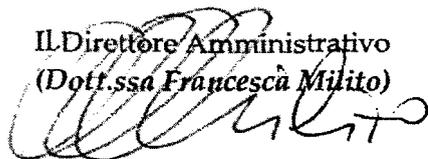
Ulteriormente, l'analisi tecnica ha valutato anche l'impegno economico relativo al materiale di consumo dedicato dei due sistemi il quale è risultato sostanzialmente sovrapponibile.

Atteso quanto sopra si chiede alla S.V. di volere procedere alla predisposizione dei necessari atti al fine di acquisire il sistema di cui si tratta contestualmente producendo, in allegato, la documentazione sopra richiamata unitamente alla dichiarazione resa dalla ab medica S.p.A. circa l'infungibilità delle caratteristiche del sistema da Vinci e circa l'esclusività del materiale di consumo.

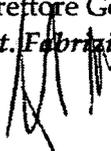
Si resta in attesa di un urgente riscontro al fine di acquisire la disponibilità del sistema in tempi brevissimi.

Distinti Saluti.

Il Direttore Amministrativo  
(Dott.ssa Francesca Milito)



Il Direttore Generale  
(Dott. Fabrizio d'Alba)



## La chirurgia robotica da Vinci nel mondo: applicazioni cliniche ed evoluzione

### Applicazioni cliniche

Dai primi interventi eseguiti nel 1999, la chirurgia robotica si è affermata a livello internazionale raggiungendo più di 6 milioni di pazienti e 1.000.000 di interventi nel solo 2018.

Dalla sua introduzione nel mercato, il sistema da Vinci viene applicato alle seguenti specialità:

- ✓ Urologia
- ✓ Chirurgia Generale
- ✓ Ginecologia
- ✓ Chirurgia Toracica
- ✓ Cardiochirurgia
- ✓ Chirurgia Pediatrica
- ✓ Otorinolaringoiatria

A titolo esemplificativo, si riporta nel seguito un riepilogo dei principali interventi che vengono trattati in chirurgia robotica daVinci, in considerazione dei numerosi vantaggi intra e post-operatori per il medico e il paziente:

Specialità	Tipologia di procedure chirurgiche
<b>UROLOGIA</b>	prostatectomia, nefrectomia e nefrectomia parziale, pieloplastica e cistectomia radicale
<b>GINECOLOGIA</b>	isterectomia per tumore della cervice e dell'endometrio, linfadenectomia pelvica e paraortica con identificazione linfonodo sentinella, sacrocolpopessi, miomectomia, resezione endometriale
<b>CHIRURGIA GENERALE</b>	chirurgia colon-rettale, patologie del tratto gastrointestinale superiore (gastrectomia, acalasia, miotomia, esofagectomie), chirurgia epato-bilio-pancreatica (pancreasectomie, DCP, resezioni epatiche), trapianti renali
<b>CHIRURGIA TORACICA</b>	timectomie, lobectomie polmonari, segmentectomie e wedge resection
<b>SENOLOGIA</b>	Mastectomia
<b>OTORINOLARINGOIATRIA</b>	tumori dell'orofaringe, resezioni base lingua
<b>CHIRURGIA PEDIATRICA</b>	pieloplastiche, adenectomia prostatica
<b>CARDIOCHIRURGIA</b>	Riparazione/sostituzione valvola mitrale, bypass aorto-coronarico

Tabella 1 Elenco delle principali procedure chirurgiche trattabili con il sistema robotico daVinci

Tuttavia, il sistema robotico daVinci trova indicazioni d'uso in tutte le procedure chirurgiche che possono essere trattate in chirurgia mininvasiva e consente di ampliare le possibilità di trattamento mininvasivo, applicandosi anche agli interventi normalmente trattati in chirurgia a cielo aperto. Pertanto, riportiamo nel seguito un elenco esaustivo di quanto trattabile in chirurgia robotica.



**Filiati:**  
**Roma**  
 Via Bonetti, 88/90  
 tel +39 06 5072421  
 abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
 C.so Stati Uniti, 25/1  
 tel +39 049 8706718  
 abmedica.padova@abmedica.it

**Sedi estere:**  
**ab medica s.a.s.**  
 Mery-sur-Cher (Francia)  
 tel +33 (0)2 48515993  
 abmedica@abmedica.fr

**ab medica sagl**  
 Lugano (Svizzera)  
 tel +41 (0)91 9211030  
 info@abmedica.ch

**ab medica d.o.o.**  
 Zagabria (Croazia)  
 tel +385 (0)1 613137  
 info@abmedica.hr

**Sede legale:**

© 2013 Saint-Agotino, 24 - 20123 Milano | Cap. Soc. € 5.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 0729790154 R.E.A. MI 1150866  
 Registro AEE IT0802000001214 | abmedica@legalmail.it

UROLOGIA	GINECOLOGIA	CHIRURGIA GENERALE
Prostatectomia Nefrectomia parziale Nefrectomia radicale Cistectomia Pieloplastica Reimpianto ureterale Ureterectomia Ureterolitomia Ureteroplastica Ureteroureterostomia Varicocele Plastica fistola vescicovaginale Resezione testicolare addominale Adrenalectomia Sospensione collo vescicale Aumento vescica Prelievo di rene da vivente Nefropessi Linfadenectomia pelvica Nefroureterectomia Resezione cisti renale Riparazione cistocele	Isterectomia maligna Isterectomia benigna Miomectomia Resezione endometriosi Sacrocolpopessi Plastica prolasso vaginale Sospensione collo vescicale Linfadenectomia pelvica Colposospensione Rianastomosi delle tube Legatura delle tube Annesectomia Salpingectomia	Colectomia destra Colectomia sinistra Resezione del sigma Resezione anteriore del retto Resezione colon trasverso Colectomia totale Rettopessi Gastrectomia Gastrectomia Sleeve Gastrostomia By-pass gastrico Plastica gastrica Polipectomia gastrica Polipectomia duodenale Resezione duodenale Adrenalectomia Splenectomia Miotomia Heller Funduplicatio Nissen Riparazione ernia ombelicale Riparazione ernia ventrale Riparazione ernia inguinale Colecistectomia Epatectomia Resezione epatica Biopsia epatica Rimozione cisti epatica Polipectomia duodenale Pancreatectomia distale Duodenocefalopancreatectomia Chiusura colostomia Appendicectomia Lisi di aderenze Pilonoplastica Funduplicatio Toupet
CHIRURGIA CARDIOTORACICA	CHIRURGIA PEDIATRICA	OTORINOLARINGOIATRIA
Lobectomia Segmentectomia Resezione a cuneo Biopsia polmonare Timectomia Resezione tumore del mediastino Esofagectomia Riparazione diverticolo esofageo Simpatectomia toracica	Pieloplastica Reimpianto ureterale Nefrectomia radicale Nefrectomia parziale Gastrectomia Adrenalectomia Colectomia Procedura Mitrofanoff Procedura Kasai Splenectomia Colecistectomia Ureterectomia	Tiroidectomia Resezione base lingua Chirurgia dell'apnea notturna Laringectomia parziale sopraglottica Tonsillectomia Laringoscopia

Tabella 2 Destinazioni d'uso chirurgico del sistema robotico daVinci

Negli ultimi 10 anni, la tecnologia da Vinci ha visto principali applicazioni in chirurgia generale, urologica, ginecologica e toracica, specialità nelle quali a livello internazionale è stato trattato il maggior numero di pazienti.


**Filiali:**  
**Roma**  
 Via Bonetti, 88/90  
 tel +39 06 5072421  
 abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
 C.so Stati Uniti, 23/1  
 tel +39 049 8705718  
 abmedica.padova@abmedica.it

**Sedi estere:**  
**ab medica s.a.s.**  
 Mery-sur-Cher (Francia)  
 tel +33 (0)2 48315993  
 abmedica.s@abmedica.fr

**ab medica sagl**  
 Lugano (Svizzera)  
 tel +41 (0)91 9211030  
 info@abmedica.ch

**ab medica d.o.o.**  
 Zagabria (Croazia)  
 tel +385 (0)1 6113137  
 info@abmedica.hr

**Sede legale.**

 Piazza Sant'Agostino 24 - 20123 Milano - Cap. Soc. € 5.000.000 int. vers. Cad. Fiscale/P IVA Reg. Imp. 0729790154 R.E.A. Mi 1150266  
 Registro AEE IT08020000001214 | abmedica@legalmat.it

Acc. 2



---

Contact a representative

---

The Senhance® Surgical System is the first and only digital laparoscopy platform

## Indications for Use: Senhance® Surgical System

### US Indication:

The Senhance® Surgical System is intended to assist in the accurate control of laparoscopic instruments for visualization and endoscopic manipulation of tissue including grasping, cutting, blunt and sharp dissection, approximation, ligation, electrocautery, suturing, mobilization and retraction. The Senhance Surgical System is intended for use in laparoscopic gynecological surgery, colorectal surgery, cholecystectomy, and inguinal hernia repair. The system is indicated for adult use. It is intended for use by trained physicians in an operating room environment in accordance with the Instructions for Use. The device is restricted to sale by or on the order of a physician.

### EU Indication:

The Senhance® Surgical System has received a CE Mark according to the Medical Device Directive and is intended to be used for laparoscopic surgery in the abdomen, pelvis and limited uses in the thoracic cavity excluding the heart and greater vessels. The system is indicated for adult use. The device is restricted to sale by or on the order of a physician.

TransEnterix Italy is the legal manufacturer for CE purposes.

RADIA articulating instrumentation is only currently available in CE Markets. Four manipulator arm configurations are only currently available in CE Markets.

Senhance was developed under a license of the European Commission Joint Research Centre.

### Japan Indication:

The Senhance® Surgical System is intended to assist in the accurate control of laparoscopic instruments for visualization and endoscopic manipulation of tissue including grasping, cutting, blunt and sharp dissection, approximation, ligation, electrosurgery, suturing, mobilization, and retraction in laparoscopic surgery. The system is intended for use by trained physicians in an operating room environment in accordance with the Instructions for Use.

This website uses cookies to offer you a better experience. By continuing navigation you agree to the use of cookies. For more information and to change your preferences, see our [Cookie Policy](#).





Area Tecnica - UOSD Ingegneria Clinica

25/10/2019

*Documento N. 131463/2019*

Al Direttore Generale

Al Direttore Amministrativo

Al Direttore Sanitario

**OGGETTO:** Sistemi per Chirurgia Robotica – Stato dell'arte

Facendo seguito a quanto anticipato con nota prot. 128692/2019, la scrivente UOSD ha approfondito lo stato dell'arte attualmente disponibile sul mercato, contattando i produttori dei due sistemi Da Vinci e Senhance (riuscendo per il momento ad interloquire soltanto con la Ditta Ab Medica distributrice in esclusiva del Da Vinci, poiché la Ditta Transenterix, produttrice del Senhance ha dato disponibilità non prima del mese venturo).

In particolare la scrivente UOSD ha proceduto ad un'analisi tecnica comparativa dei due prodotti tramite la documentazione resa disponibile dalla Ditta AB Medica (Da Vinci) e tramite la documentazione reperita mediante ricerche sul web e mediante informazioni acquisite da altre strutture che attualmente utilizzano la tecnologia in questione per il sistema Senhance (Policlinico Universitario A. Gemelli).

Dall'analisi della documentazione reperita è stato rilevato che le maggiori differenze tra i due sistemi sono le seguenti:

- **CORPO MACCHINA:** Il sistema Da Vinci è costituito da un unico corpo macchina dotato di n. 4 braccia robotiche interscambiabili, mentre le braccia del sistema Senhance sono dotate ognuna di un proprio supporto carrellato e non sono fisicamente collegate ad un'unica struttura;
- **STRUMENTAZIONE:** Gli strumenti del sistema Da Vinci sono dotati di tecnologia a 7 gradi di libertà (tecnologia EndoWrist, che simula gli stessi gradi di libertà del polso umano), mentre gli strumenti del sistema Senhance sono dotati di tecnologia con un numero inferiore di gradi di libertà, presumibilmente 5, analogamente alla chirurgia laparoscopica tradizionale;
- **VISUALIZZAZIONE 3D:** Il sistema di visualizzazione 3D sul Da Vinci è un sistema avanzato, con visore 3D di tipo immersivo con display separati occhio dx/occhiosx, senza necessità di utilizzo di supporti ausiliari (occhiali). Nel visore 3D stereo del Da Vinci le punte degli strumenti si allineano con le mani del chirurgo che impugna i manipolatori, replicando l'ambiente della chirurgia open. Da quanto reperito nelle ricerche effettuate, il sistema Senhance utilizza un sistema di visualizzazione 3D equivalente a quello di una laparoscopia tradizionale 3D, con necessità di supporto per la visione a monitor (occhiali).
- **APPLICAZIONI CLINICHE:** Il Robot da Vinci può essere utilizzato per i seguenti ambiti: chirurgia generale, chirurgia urologica, chirurgia ginecologica, chirurgia vascolare e toracica, chirurgia pediatrica, come da dettaglio allegato (All.1); mentre il sistema Senhance, da indicazione dell'Unione Europea (All. 2) può essere utilizzato per i seguenti ambiti: chirurgia laparoscopica nell'addome, nella pelvi e negli usi limitati nella cavità toracica, esclusi il cuore e vasi maggiori, il sistema è indicato per l'uso su paziente adulto.

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87- 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

Tel. 06/58703403 – 06 58703816 – fax: 06 58702555

Quanto sopra evidenzia che il sistema Da Vinci presenta caratteristiche tipiche dei sistemi robotici teleguidati a largo utilizzo, mentre l'utilizzo del sistema Senhance, per quanto anch'esso classificato come sistema robotico, sembra maggiormente circoscritto alla laparoscopia robotizzata.

E' stata inoltre effettuata una valutazione dei costi di acquisto e di utilizzo dei due sistemi, con particolare riferimento ai costi associati all'utilizzo del materiale di consumo dedicato, che ha rilevato una sostanziale sovrapposibilità nell'investimento iniziale, con costi di gestione leggermente inferiori del Senhance, legati soprattutto alla riutilizzabilità degli strumenti.

Alla luce di quanto sopra la scelta di un sistema rispetto all'altro resta affidata alle definizioni degli ambiti di utilizzo che l'Azienda ritiene opportuno implementare. A tal proposito la scrivente si rende disponibile ad ulteriori approfondimenti sull'analisi costi benefici in funzione delle tipologie e del numero previsto di procedure chirurgiche.

Si resta a disposizione per eventuali ulteriori necessità.

Cordiali saluti

Il Responsabile della UOSD Ingegneria Clinica

Ing. Annarita Caporaso



## **U.O.C. CHIRURGIA GENERALE e D'URGENZA e Delle Nuove Tecnologie**

**Direttore: Prof. Pier Luigi Marini**

*Documento N. 125021/2019*

**Roma 14 ottobre 2019**

### **Il Robot Da Vinci**

La chirurgia robotica si è sviluppata negli ultimi 20 anni con lo scopo di incrementare i vantaggi ed i risultati della chirurgia mininvasiva video-assistita e di migliorare e semplificare il lavoro del chirurgo.

L'uso del robot offre nuove opportunità rispetto alla classica chirurgia mininvasiva video-assistita. Il Robot Da Vinci aumenta la destrezza del chirurgo favorendo una più corretta coordinazione mano-occhio grazie alla visione tridimensionale, eliminando la dissociazione tra controllo degli strumenti e visione. Inoltre permette di eliminare totalmente il fisiologico tremore della mano e di assumere posizioni più ergonomiche durante l'operazione.

Il vantaggio più eclatante è dato sicuramente dall'aumento dei gradi di libertà di movimento delle estremità degli strumenti associato alla magnificazione dell'immagine (fino a 10-12X) ed alla coordinazione tra strumenti e visione, consentendo la realizzazione di procedure altrimenti difficili quali anastomosi o suture microchirurgiche.

E' stato inoltre dimostrato che la chirurgia robotica riduce la curva di apprendimento, in particolare per il chirurgo dotato di esperienza laparoscopica.

La chirurgia robotica nell'ambito della chirurgia generale indubbiamente presenta dei potenziali vantaggi, poiché i sofisticati sistemi elettromeccanici, che ne costituiscono il fondamento, consentono più agevolmente delle manovre chirurgiche altrimenti più complesse quando eseguite in chirurgia mininvasiva convenzionale.

Dai risultati di numerosi studi condotti sui più svariati distretti di pertinenza del chirurgo generale l'uso del robot rende più confortevole i movimenti degli strumenti in spazi particolarmente confinati, nonché in situazioni anatomiche sfavorevoli.

Queste considerazioni derivano dall'utilizzo del robot in chirurgia colo-rettale (emicolectomia, resezione del retto, proctocolectomia, rettropessi), esofago-gastrica (riparazione di ernia iatale, funduplicatio, miotomia esofagea, esofagectomia/gastrectomia con linfadenectomia estesa, asportazione di GIST),

epatobiliopancreatica (colecistectomia, esplorazione della via biliare principale, epatico-digiunoanastomosi, epatectomia parziale, pancreasectomia distale, duodenocefalopancreasectomia), , nonché bariatrica (*gastric banding*, *gastric bypass*, *sleeve gastrectomy* e diversione biliopancreatica), endocrina (surrenalectomia, tiroidectomia) ed in contesti ancor più specialistici (ernioplastica inguinale, splenectomia, donazione di rene da vivente).

Per molte di queste procedure, le esperienze, quando riportate a confronto con un braccio endoscopico/laparoscopico, descrivono importanti vantaggi clinici per la chirurgia robotica:

- Facilità di accesso ad anatomie difficoltose
- Eccellente visualizzazione dei reperti anatomici
- Visualizzazione più dettagliata dei piani di clivaggio
- Maggior precisione nella procedura demolitiva
- Maggior precisione ricostruttiva
- Possibilità di configurare l'accuratezza del movimento chirurgico (scale possibili 1,5:1; 2:1; 3:1)

Oltre ai vantaggi clinici, il sistema robotico Da Vinci offre numerosi vantaggi per i pazienti, rispetto alla chirurgia "open" e alla chirurgia laparoscopica:

- Piccole incisioni con modesto sanguinamento
- Minore necessità di trasfusioni
- Minore sofferenza postoperatoria
- Riduzione tempi di ospedalizzazione
- Riduzione tempi di recupero
- Ripresa più rapida della normale attività

La perdita di sangue, la permanenza in ospedale e le complicanze post-operatorie rappresentano un indice importante nella valutazione della qualità e della sicurezza ospedaliera.

Consentendo ai chirurghi di operare con maggior precisione e mediante un numero limitato di piccole incisioni, la chirurgia da Vinci limita drasticamente la perdita di sangue e riduce al minimo il fabbisogno trasfusionale.

Oltre a ridurre la perdita di sangue la chirurgia robotica permette ai medici di affrontare i casi più complessi

in modo minimamente invasivo mitigando i rischi di complicanze.

In molti casi, la durata della permanenza in ospedale dei pazienti trattati con tecnica robotica risulta dimezzata rispetto a quella dei pazienti trattati con approcci chirurgici differenti.

Risultano ridotti anche gli altri rischi associati a ricoveri ospedalieri più lunghi (probabilità di ricadute, trombosi venosa profonda e piaghe da decubito) con un conseguente miglioramento della gestione del rischio complessivo da parte dell'ospedale.

Uno degli indicatori di successo per la chirurgia oncologica è rappresentato da una migliore rimozione del tumore. Grazie alla precisione del gesto chirurgico consentita dal sistema robotico da Vinci, l'operatore riesce ad essere più conservativo nel rispetto dei tessuti e degli organi non interessati dalla patologia nonché più preciso nelle fasi ricostruttive.

Il paziente trattato con da Vinci tornerà quindi alle normali attività più rapidamente e senza particolari conseguenze legate all'intervento chirurgico subito.



Prof. Pierluigi Marini

*San Camillo Forlanini*  
*Prot. Ingresso N. 0030194/2019*  
*Del 20/09/2019*



Cerro Maggiore (MI), 19/09/2019  
Prot. n. PR201901540/2

Spett. le  
Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini  
Circonvallazione Gianicolense 87  
00152 Roma RM

C.a.: Direttore Generale Dr Fabrizio D'Alba  
C.c.: Direttore Amministrativo D.ssa Francesca Milito

**OGGETTO: PROPOSTA DI VALUTAZIONE PER INTEGRAZIONE TECNOLOGICA CHIRURGIA ROBOTICA da Vinci**

**Stato dell'arte**

Dai primi interventi eseguiti nel 1999, la chirurgia robotica si è affermata a livello internazionale raggiungendo più di 6 milioni di pazienti in totale e 1.000.000 di interventi nel solo 2018.

Negli ultimi 10 anni, la tecnologia da Vinci ha trovato molteplici applicazioni in chirurgia generale, urologica, ginecologica e toracica

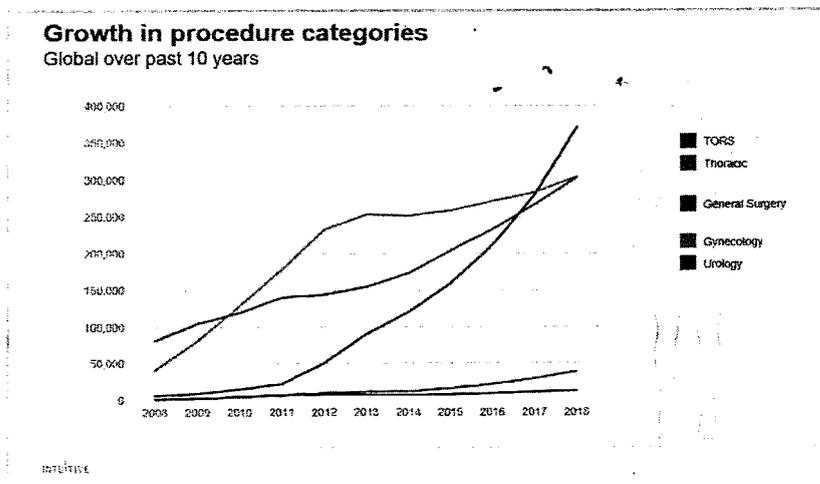


Figura 1 Evoluzione della chirurgia robotica nelle diverse specialità negli ultimi 10 anni (dati Intuitive Surgical Inc.)

In tutto il mondo, dal 1999, anno della comparsa del primo sistema robotico da Vinci, le maggiori strutture sanitarie si sono dotate di sistemi chirurgici robotici da Vinci per incrementare l'offerta di servizi ai cittadini e la possibilità di trattamento minimamente invasivo a un numero sempre maggiore di pazienti.

In Italia, a fine maggio 2019, si contano 112 installazioni da Vinci, con la seguente ripartizione regionale:



**Filiali:**  
**Roma**  
Via Bonetti, 88/90  
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
C.so Stati Uniti, 23/1  
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
Via Giovanni Paolo II  
tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

**Sede legale:**

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it



Figura 2 Distribuzione installazioni da Vinci in Italia a maggio 2019

A livello nazionale, il numero di interventi svolti annualmente con il sistema da Vinci è in costante incremento, con una media annua di crescita pari al 17% rispetto all'anno precedente: nel 2017 sono stati svolti più di 17.150 interventi, nel 2018 sono stati eseguite più di 20.100 procedure e per il 2019 si stima una casistica robotica intorno ai 23.600 interventi.

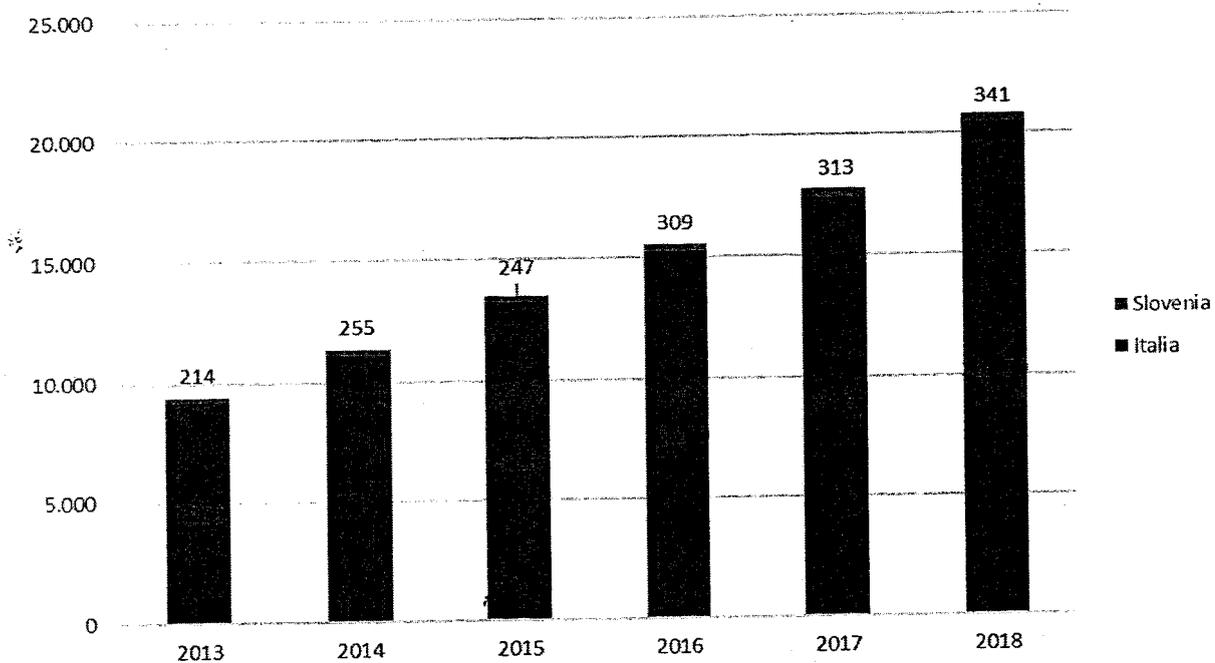


Figura 3 Andamento interventi di chirurgia robotica in Italia dal 2013.



**Filiali:**  
**Roma**  
Via Bonetti, 88/90  
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
C.so Stati Uniti, 23/1  
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
Via Giovanni Paolo II  
tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

**Sede legale:**

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it

In relazione all'incidenza dei tumori e grazie ad una tecnologia in continua evoluzione, che consente di migliorarne l'applicazione nelle diverse specialità e ottimizzare i risultati clinici, l'utilizzo della chirurgia robotica daVinci si è sempre più esteso a un numero maggiore di specialisti, spingendo le strutture ospedaliere ad implementare programmi di chirurgia robotica multi-specialità, secondo questa distribuzione nazionale:

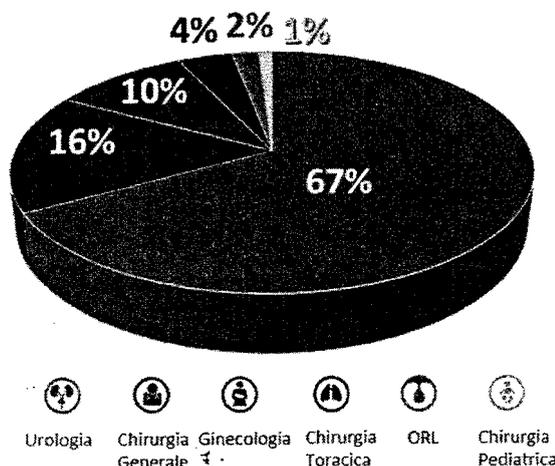


Figura 4 Ripartizione delle specialità attive in chirurgia robotica. Dati Italia, marzo 2019

A titolo esemplificativo, si riporta un breve elenco delle principali patologie che vengono trattate in chirurgia robotica daVinci e per le quali si evincono vantaggi intra e post-operatori per il medico e il paziente:

Specialità	Tipologia di procedure chirurgiche
<b>UROLOGIA</b>	prostatectomia, nefrectomia e nefrectomia parziale, pieloplastica e cistectomia radicale
<b>GINECOLOGIA</b>	isterectomia per tumore della cervice e dell'endometrio, linfadenectomia pelvica e paraortica con identificazione linfonodo sentinella, sacrocolpopessi, miomectomia, resezione endometriale
<b>CHIRURGIA GENERALE</b>	chirurgia colon-rettale, patologie del tratto gastrointestinale superiore (gastrectomia, acalasia, miotomia, esofagectomie), chirurgia epato-bilio-pancreatica (pancreasectomie, DCP, resezioni epatiche), trapianti renali
<b>CHIRURGIA TORACICA</b>	timectomie, lobectomie polmonari, segmentectomie e wedge resection
<b>SENOLOGIA</b>	Mastectomia
<b>OTORINOLARINGOIATRIA</b>	tumori dell'orofaringe, resezioni base lingua
<b>CHIRURGIA PEDIATRICA</b>	pieloplastiche, adenectomia prostatica
<b>CARDIOCHIRURGIA</b>	Riparazione/sostituzione valvola mitrale, bypass aorto-coronarico

Tabella 1 Elenco delle principali procedure chirurgiche trattabili con il sistema robotico daVinci

I dati sopra descritti evidenziano una espansione della tecnica robotica rapida e in ascesa costante negli anni relativamente alla base installata e al numero di procedure chirurgiche. Tutti i centri che si sono dotati del sistema robotico Da Vinci in breve tempo hanno abbattuto la mobilità passiva e migliorato la qualità della tecnica chirurgica mininvasiva allargando l'offerta di trattamento chirurgico ai propri pazienti.

### Proposta di integrazione chirurgia robotica daVinci

In ottica di sviluppo della tecnica chirurgica robotica con focus particolare per quanto riguarda la chirurgia coloretale, in collaborazione con Intuitive Surgical Inc., ab medica spa ha la possibilità di identificare n. 3 centri in Italia per potere



**Filiali:**  
**Roma**  
 Via Bonetti, 88/90  
 tel +39 06 3072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
 C.so Stati Uniti, 23/1  
 tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
 Via Giovanni Paolo II  
 tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

#### Sede legale:

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 | Int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
 Registro AEE: IT1502000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it

installare a titolo gratuito un sistema robotico di ultima generazione. La scelta dei centri è legata e esclusivamente allo sviluppo della chirurgia generale coloretale tramite il coinvolgimento di Chirurghi Key Opinion Leader che possano intraprendere e successivamente diffondere l'applicazione robotica da Vinci relativamente all'ambito chirurgico sopra descritto.

Ab medica spa, dopo un'attenta analisi in merito all'attività clinica in tema di applicazione chirurgica, ai volumi della chirurgia coloretale e agli specialisti clinicamente attivi, ha deciso di proporre alla Vs. Spettabile Azienda Ospedaliera la possibilità di avviare un progetto di chirurgia robotica atto alla valutazione clinica della tecnologia senza oneri relativi all'investimento iniziale legati all'apparecchiatura.

### Modalità fornitura

ab medica spa si rende disponibile a fornire in comodato d'uso, per un periodo di 12 mesi, un sistema robotico da Vinci Xi singola console (IS4000) come di seguito descritto:

COMPONENTI DI SISTEMA	
<b>CONSOLE CHIRURGICA daVINCI IS4000</b>	Visore stereo 3D Sistema di interfono con il carrello paziente Master destro e sinistro per il controllo di strumenti ed endoscopio Touchpad per il settaggio delle impostazioni di sistema e la memorizzazione di account personalizzati Pedaliera comandi per la gestione di strumenti, endoscopio e generatori Predisposizione per console ausiliaria
<b>CARRELLO PAZIENTE daVINCI IS4000</b>	Carrello motorizzato Quattro braccia operative per la gestione di strumenti endoscopio e telecamera Laser di puntamento per avvicinamento del carrello al tavolo operatorio Touchpad per selezione tipologia di procedura e setting automatico delle braccia
<b>CARRELLO VISIONE daVINCI IS4000</b>	Generatore Erbe VIO integrato Interfaccia per endoscopio Sincronizzatore di immagine Unità di controllo telecamera Fonte luce Cavi in fibra ottica di connessione al carrello paziente e alla console chirurgica Unità di controllo video/audio Monitor touchscreen da 24" ad alta definizione

Il sistema robotico da Vinci Xi singola console, oggetto della presente proposta, verrebbe fornito con le seguenti modalità:

- ✓ consegna in comodato d'uso gratuito
- ✓ periodo paria 12 mesi dalla data di installazione
- ✓ dotazione di doppio kit di accessori pluriuso e endoscopi

La fornitura in comodato d'uso gratuito del sistema da Vinci Xi IS4000 prevede l'installazione dello stesso a partire dal mese di novembre 2019. La data di installazione e collaudo verrà definita una volta ricevuta conferma e accettazione da parte Vs della presente proposta.

Il sistema da Vinci Xi IS4000 proposto con la formula di comodato d'uso gratuito rimarrà di proprietà Ab medica spa e sarà tutelato da copertura di garanzia senza oneri per quanto riguarda l'assistenza tecnica.



**Filiali:**  
**Roma**  
Via Bonetti, 88/90  
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
C.so Stati Uniti, 23/1  
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
Via Giovanni Paolo II  
tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

#### Sede legale:

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg. Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053882  
Registro AEE: IT1502000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it

### Piano clinico

Il piano clinico, ottenuto da una analisi preliminare sui potenziali volumi di attività chirurgica, dovrebbe portare ad una produzione clinica pari a 350 interventi/anno. Di seguito sono meglio dettagliati i volumi potenziali di casistica clinica per anno:

SPECIALITA' CHIRURGICA	PROCEDURA CLINICA	VOLUMI CASISTICA DV/ANNO
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE COLON	100
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE RETTO	50
CHIRURGIA GENERALE	RESEZIONE EPATICA	50
CHIRURGIA UROLOGICA	PROSTATA	50
CHIRURGIA UROLOGICA	RENE	20
CHIRURGIA TORACICA	LOBECTOMIA POLMONARE	60
CHIRURGIA TORACICA	TIMECTOMIA	20
<b>TOTALE INTERVENTI/ANNO – MINIMO GARANTITO</b>		<b>350</b>

Per raggiungere tale obiettivo, si rende fondamentale l'impegno da parte Vs a mettere a disposizione tutte le risorse necessarie per la realizzazione del programma clinico. Abmedica spa si impegna a fornirVi tutta la formazione di cui avrete bisogno per lo sviluppo del programma clinico sopra descritto.

Resta inteso che i volumi presunti e gli obiettivi clinici sopra citati saranno meglio definiti con gli operatori coinvolti nel progetto di implementazione dell'uso dei sistemi robotici da Vinci Xi.

### Condizioni materiale di consumo

Nel caso in cui la Vs Spettabile Azienda accettasse la proposta sopra descritta, sarà necessario prevedere un impegno di spesa per quanto riguarda il solo materiale di consumo dedicato al sistema robotico da Vinci Xi. La scelta degli strumenti dedicati al singolo intervento chirurgico dipende dalla tipologia del caso clinico, dalle caratteristiche del paziente, dal tipo di specialità chirurgica e dalle esigenze del singolo operatore. Il materiale di consumo necessario per gli interventi dovrà essere pertanto scelto tra quelli presenti nell'elenco intuitivo strumenti e accessori a cui Vi verrà applicata una scontistica a Voi riservata e in linea con le condizioni di fornitura applicate a livello nazionale.

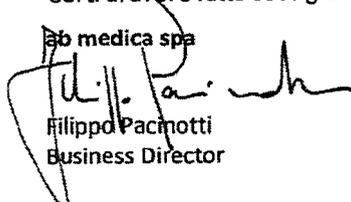
Resta inteso che la definizione del contratto di fornitura gratuita per 12 mesi del sistema robotico da Vinci Xi sarà vincolata al contratto di fornitura dei materiali di consumo a copertura dei 350 casi presunti nell'anno.

### Validità offerta

Vi informiamo che la disponibilità del sistema da Vinci per la fornitura in comodato d'uso come sopra descritta è limitata. Nel caso in cui la proposta fosse di vostro interesse, Vi preghiamo di contattarci quanto prima possibile per organizzare un incontro atto a definire i dettagli del progetto e delle condizioni economiche del materiale di consumo.

Certi di avere fatto cosa gradita, porgiamoc cordiali saluti.

abmedica spa

  
Filippo Pacinotti  
Business Director



**Filiali:**  
**Roma**  
Via Bonetti, 88/90  
tel +39 06 5072421 - abmedica.roma@abmedica.it

**Padova**  
C.so Stati Uniti, 23/1  
tel +39 049 8705718 - abmedica.padova@abmedica.it

**Fisciano (SA)**  
Via Giovanni Paolo II  
tel +39 089 2859110 - abmedica.fisciano@abmedica.it

### Sede legale:

Via Felice Casati, 1/a - 20124 Milano | Cap. Soc. € 10.000.000 int. vers. Cod. Fiscale/P. IVA/Reg Imp. 08862820969 - R.E.A. MI 2053582  
Registro AEE: IT15020000008730 | Società con socio unico | ab.medica@legalmail.it



## U.O.C. Programmazione Strategica e Controllo di Gestione

**ALLEGATO " ASSUNZIONE AUTORIZZAZIONI "**

Il presente Allegato costituisce parte integrante della proposta

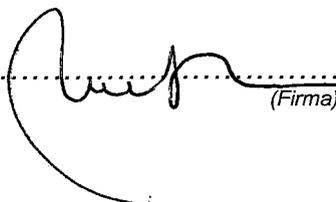
di deliberazione : BSDG4740 / **2019**

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico/investimenti generale aziendale.

Voce del Conto Economico / Patrimoniale su cui si imputa la spesa:

Scheda Budget N°	SUB N°	Mod N°	Conto	Budget 2019	Utilizzato	Presente prenotazione	Residuo disponibile
6	264		501010308	484.500,00	214.319,24	172.749,07	37431,69
4	393		501010311	18.469.351,90	18.398.865,44	32.560,82	37.925,64
TOTALE PRESENTE AUTORIZZAZIONE €:						205.309,89	

Conto Economico/Patrimoniale	DESCRIZIONE
501010308	STRUMENTARIO CHIRURGICO NON COSTITUITO DA IMMOBILIZZAZIONI
501010311	DISPOSITIVI MEDICI MONOUSO

Data 22/4/19Il Direttore: **Dr.ssa Miriam Piccini** .....

  
(Firma)