

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

VERSIUS

La sperimentazione nella Regione Toscana

Dott. Maurizio De Maria

Direttore Area Omogenea Dipartimentale delle Specialistiche Chirurgiche
Direttore UOC Urologia Livorno
Direttore ad interim UOC Urologia Massa



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Innovazione: la questione del «monopolio»



Alex Mottrie 95° congresso nazionale SIU

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

- REVO Robot



- Avatera (German Robot)



- Medicaroid (Kawasaki) Hinotori



Nuove Piattaforme



- J&J: «Verb» Monarch

Johnson & Johnson Announces
New Robotic Surgery System

Johnson & Johnson | Healthcare | Medical Devices



- Transenterix



- Med Tronic (RAS)



- CMR (Cambridge Medical Robotic) Versius



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

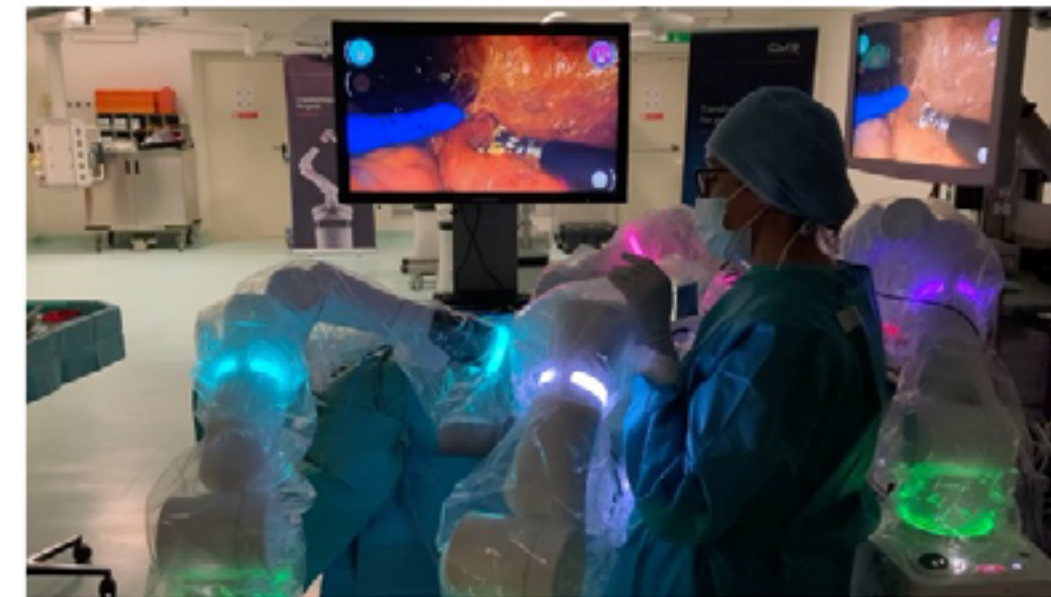
7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

CMR Versius: esperienza in prova visione

Console aperta:
comunicazione e formazione



Sistema modulare con
bracci robotici
indipendenti



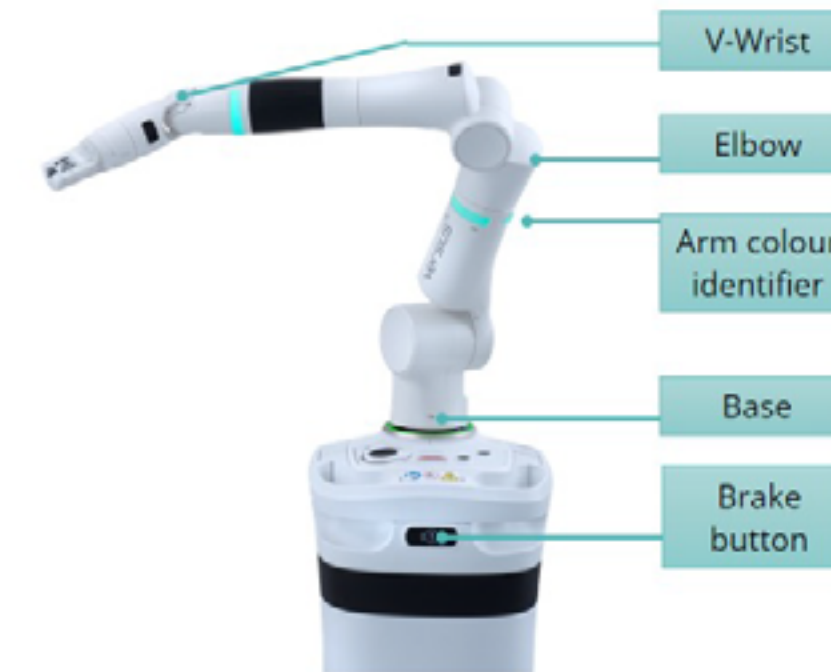
Robotica collaborativa

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Disegnato sulle caratteristiche del braccio umano



20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Come calcolare il punto di fulcro ottimale: Port Training



Fulcro Virtuale
Assenza di docking meccanico al paziente

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Caratteristiche degne di nota

- ❑ **Versatilità:** il sistema è installato in una Sala Operatoria comune (ca 34mq) senza necessità di adeguamenti strutturali.
- ❑ **Modularità:** le braccia robotiche si adattano all'intervento. Se necessario si usano 4 braccia (es. Prostatectomia Radicale) altrimenti 3.
- ❑ **Sensoristica avanzata:** permette di evitare danno al paziente durante l'intervento e garantisce sicurezza per operatori.
- ❑ **Velocità di conversione di emergenza:** data l'assenza di un aggancio meccanico, la conversione è pressoché immediata.
- ❑ **Sostenibilità economica:** abbattimento di costi fissi grazie ad integrazione con la strumentazione già presente in sala.



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

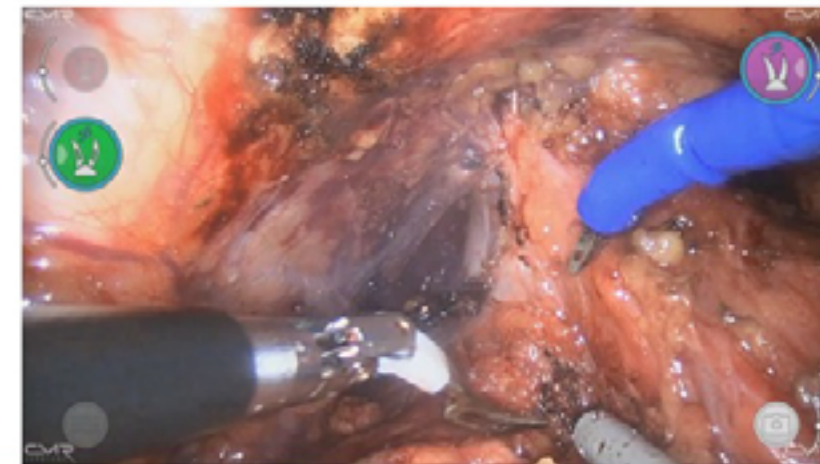
7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

V - Wrist

Il V – Wrist (polso) permette di lavorare sempre in una posizione confortevole.

Può seguire esattamente la posizione della dita della mano oppure può disallinearsi, su comando, per lavorare sempre in ergonomia.

L'asse del polso (rosa) è disallineato volontariamente da quello (verde) del braccio.



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Setup e manegvolezza in sala operatoria



20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Versius all'Ospedale Apuane di Massa: timeline

The timeline consists of four numbered steps connected by a blue wavy line. Step 1: 'Luglio 2022 Training al simulatore' with an image of a person at a simulator. Step 2: '5 Ottobre 2022 Team training' with a group photo of the medical team. Step 3: '13 Ottobre 2022 Primo intervento con Versius' with an image of the Versius robot. Step 4: '13 Marzo 2023 Procedure totali effettuate #28' with an image of a surgical team in an operating room. An arrow points from step 4 to a table of procedures.

UROLOGIA	
Procedura	N°
Prostatectomia Radicale	21
Pieloplastica	3
Nefrectomia Parziale	3
Nefrectomia Radical	1
TOTALE PROCEDURE	28

@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Il percorso di training



Moduli online

Da remoto:

13 moduli online
Sviluppo della familiarità con le funzioni del Versius
Preparazione del team al training pratico
Gestione autonoma



Versius
Trainer

In ospedale:

15 esercizi virtuali con complessità crescente
Ogni console viene consegnata con un VT
Sviluppo ed ottimizzazione delle capacità motorie e cognitive
Almeno 5h 45min



Programma di
formazione
validato

Nel centro training:

Training pratico per il team chirurgico
Preparazione del team per operare con il Versius in maniera competente e sicura
Team dedicato di CMR Senior Technical Trainer in lingua italiana
NB: Non include il training per competenze chirurgiche



Implementazione

In ospedale:

Set up della sala operatoria dedicato alle caratteristiche della struttura ed alle esigenze specifiche del team
Supporto del personale CMR Surgical specializzato e dedicato



Supporto di
Proctor

In ospedale:

Proctor che supporta e sostiene il chirurgo nella pianificazione e nell'esecuzione dell'intervento
Supporto del personale CMR Surgical specializzato e dedicato durante l'intervento



Assistenza
continua

In ospedale:

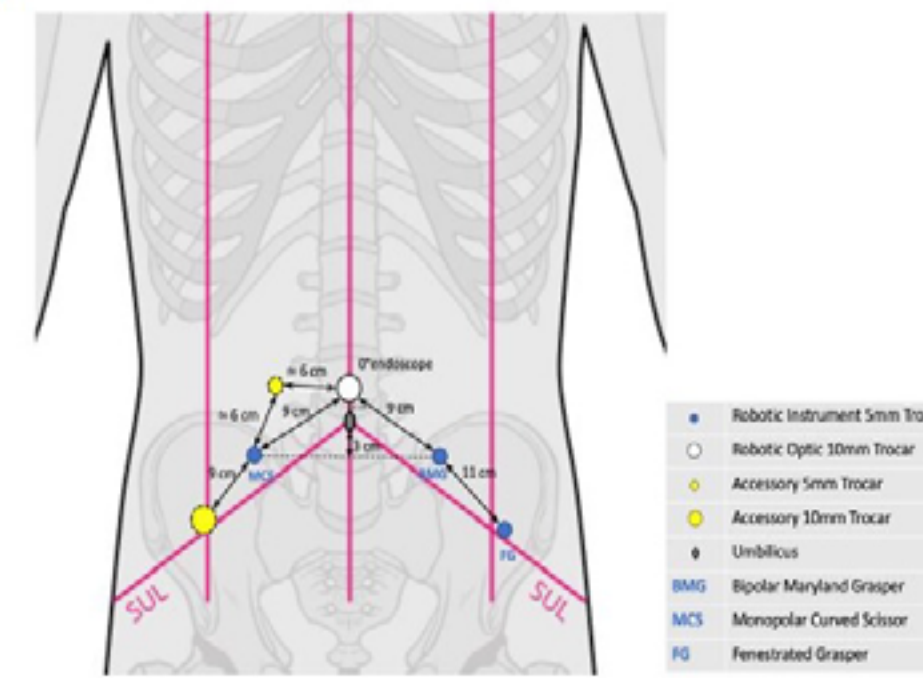
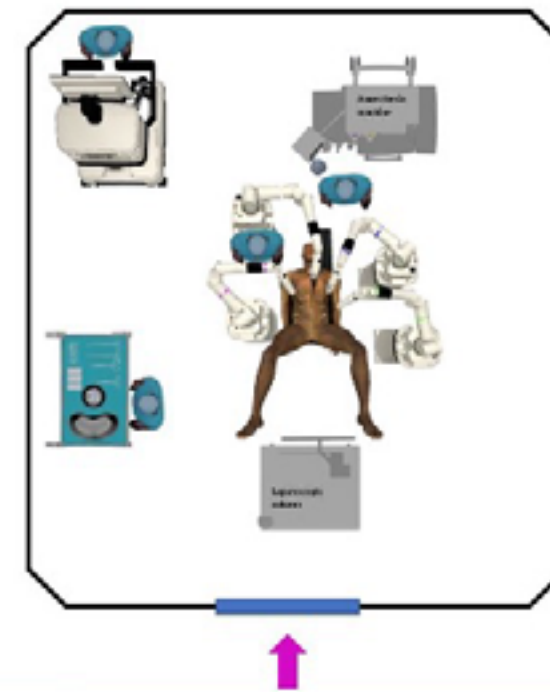
Supporto sul prodotto continuativo
Servizio clienti dedicato
Assistenza predittiva, preventiva e correttiva

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Prostatectomia radicale robotica: port placement e set-up di sala

Creazione del pneumoperitoneo: incisione di 1 cm a livello sopra-ombelicale per posizionare sotto visione diretta ed in maniera del tutto atraumatica il primo trocar robotico attraverso il quale si inserisce l'ottica che permetterà al chirurgo di eseguire l'intervento.

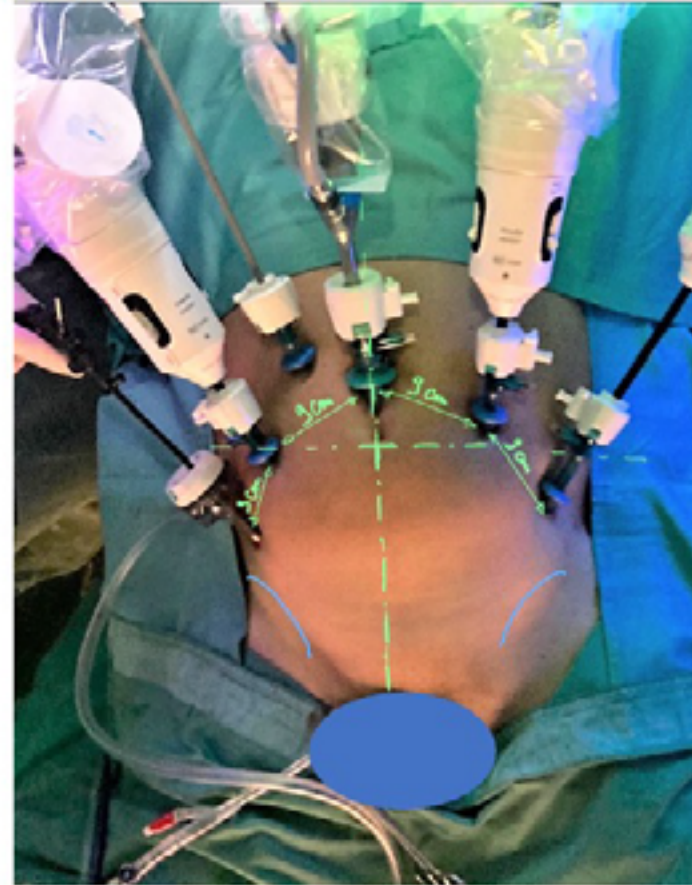


Si inseriscono successivamente in cavità peritoneale i successivi 5 trocar operativi, di cui tipicamente 3 gestiti dal primo operatore e 2 dall'assistente

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

La prima procedura con Versius: prostatectomia radicale

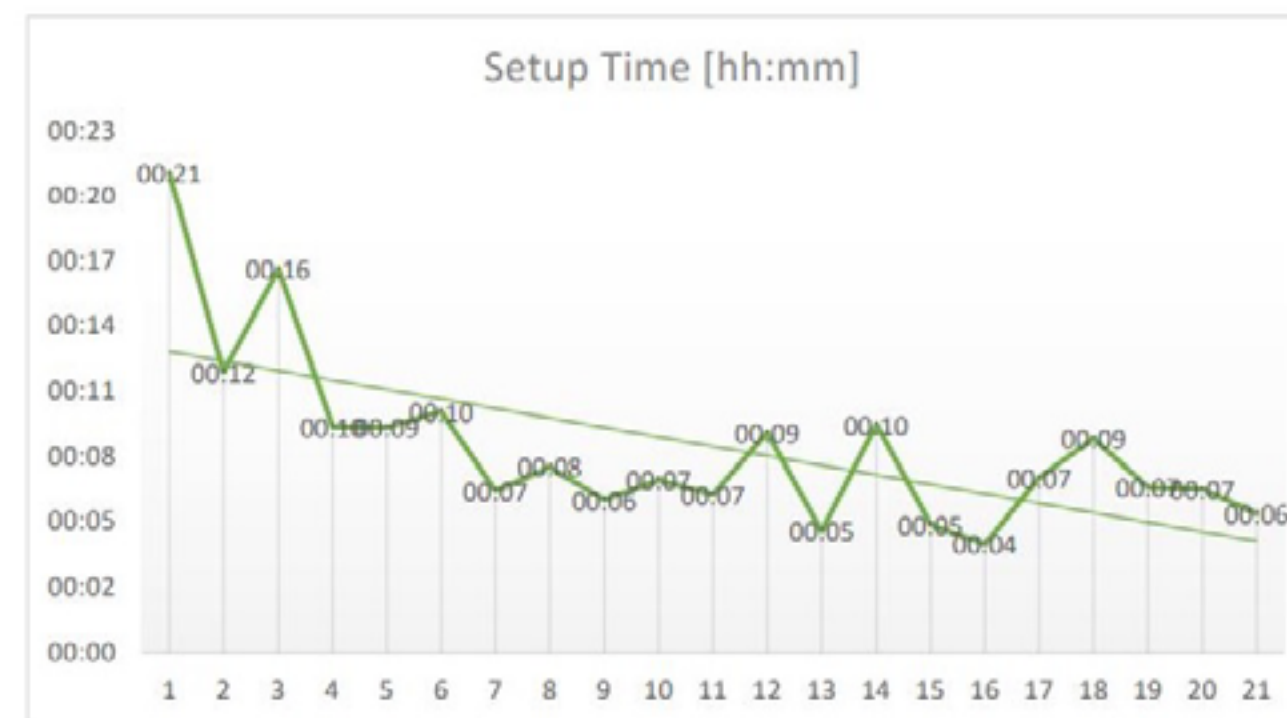


@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Progressione curva di apprendimento: tempistiche di setup

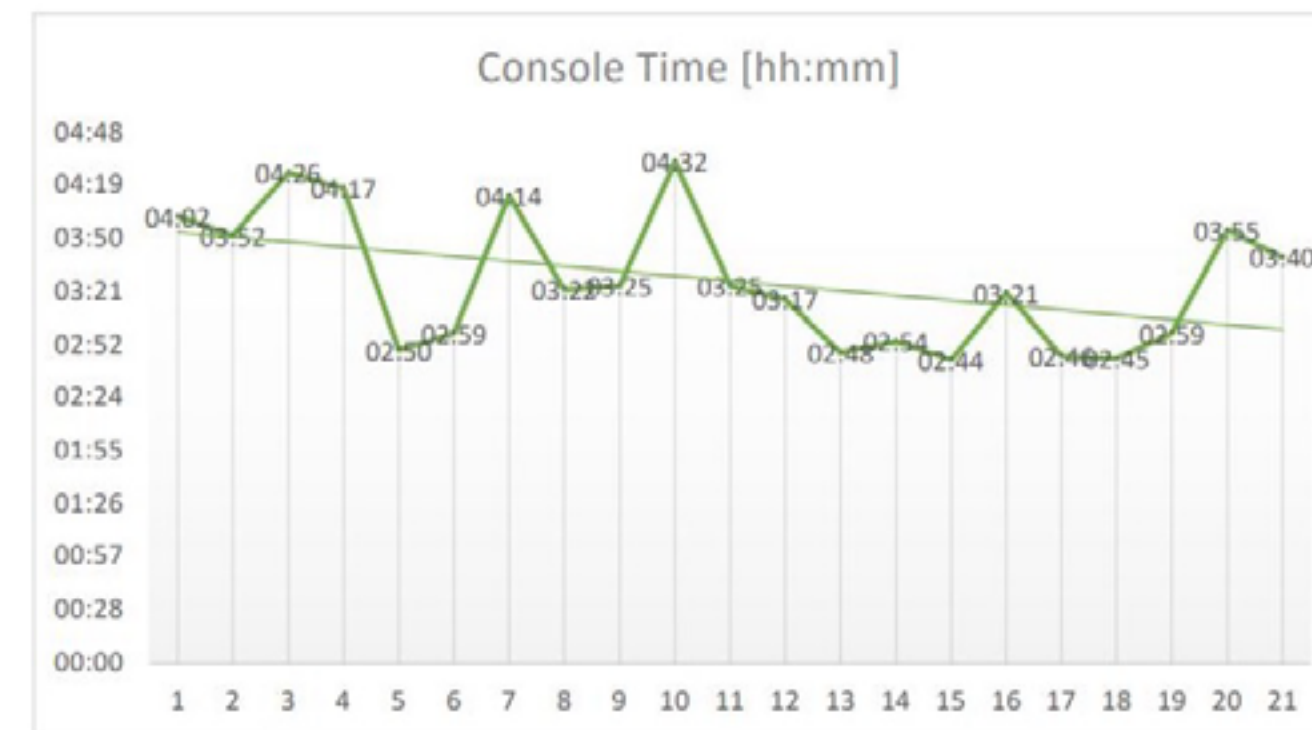


Numero procedura	Tempistiche di setup [hh:mm]
1	00:21
2	00:12
3	00:16
4	00:10
5	00:09
6	00:10
7	00:07
8	00:08
9	00:06
10	00:07
11	00:07
12	00:09
13	00:05
14	00:10
15	00:05
16	00:04
17	00:07
18	00:09
19	00:07
20	00:07
21	00:06

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Progressione curva di apprendimento: tempo di utilizzo console

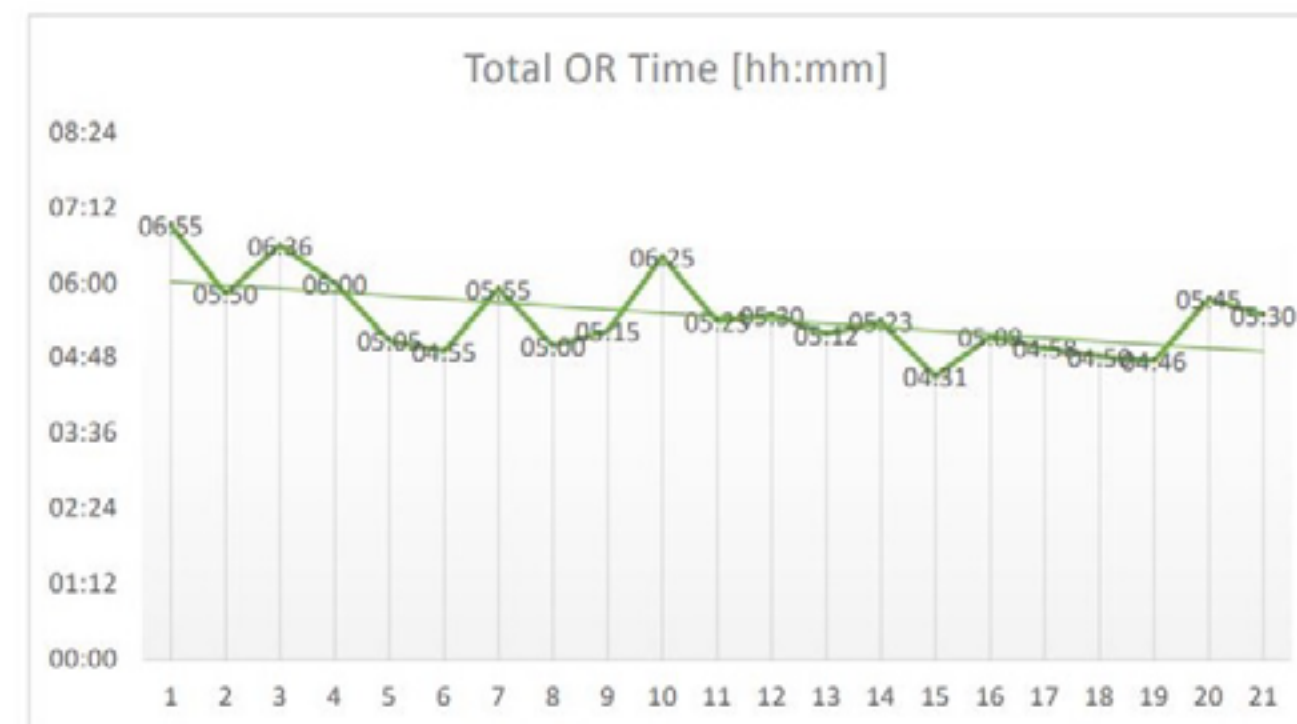


Numero procedura	Tempo di utilizzo console [hh:mm]
1	04:02
2	03:52
3	04:26
4	04:17
5	02:50
6	02:59
7	04:14
8	03:22
9	03:25
10	04:32
11	03:25
12	03:17
13	02:48
14	02:54
15	02:44
16	03:21
17	02:40
18	02:45
19	02:59
20	03:55
21	03:40

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Progressione curva di apprendimento: tempo di occupazione della sala operatoria



Numero procedura	Tempo occupazione sala [hh:mm]
1	06:55
2	05:50
3	06:36
4	06:00
5	05:05
6	04:55
7	05:55
8	05:00
9	05:15
10	06:25
11	05:23
12	05:30
13	05:12
14	05:23
15	04:31
16	05:09
17	04:58
18	04:50
19	04:46
20	05:45
21	05:30

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Prostatectomia radicale con Versius – principali step chirurgici

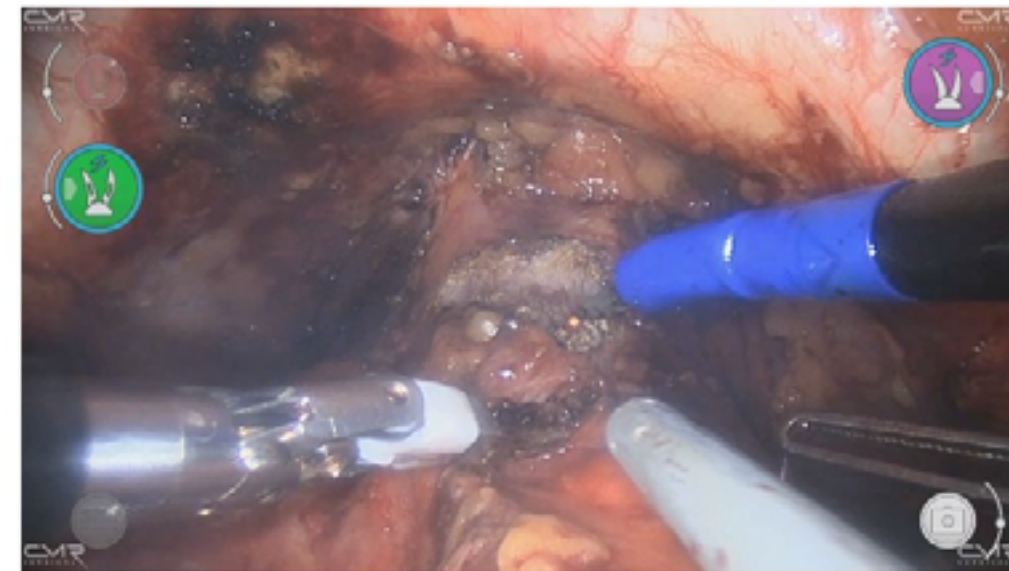
Isolamento vescicole seminali



20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

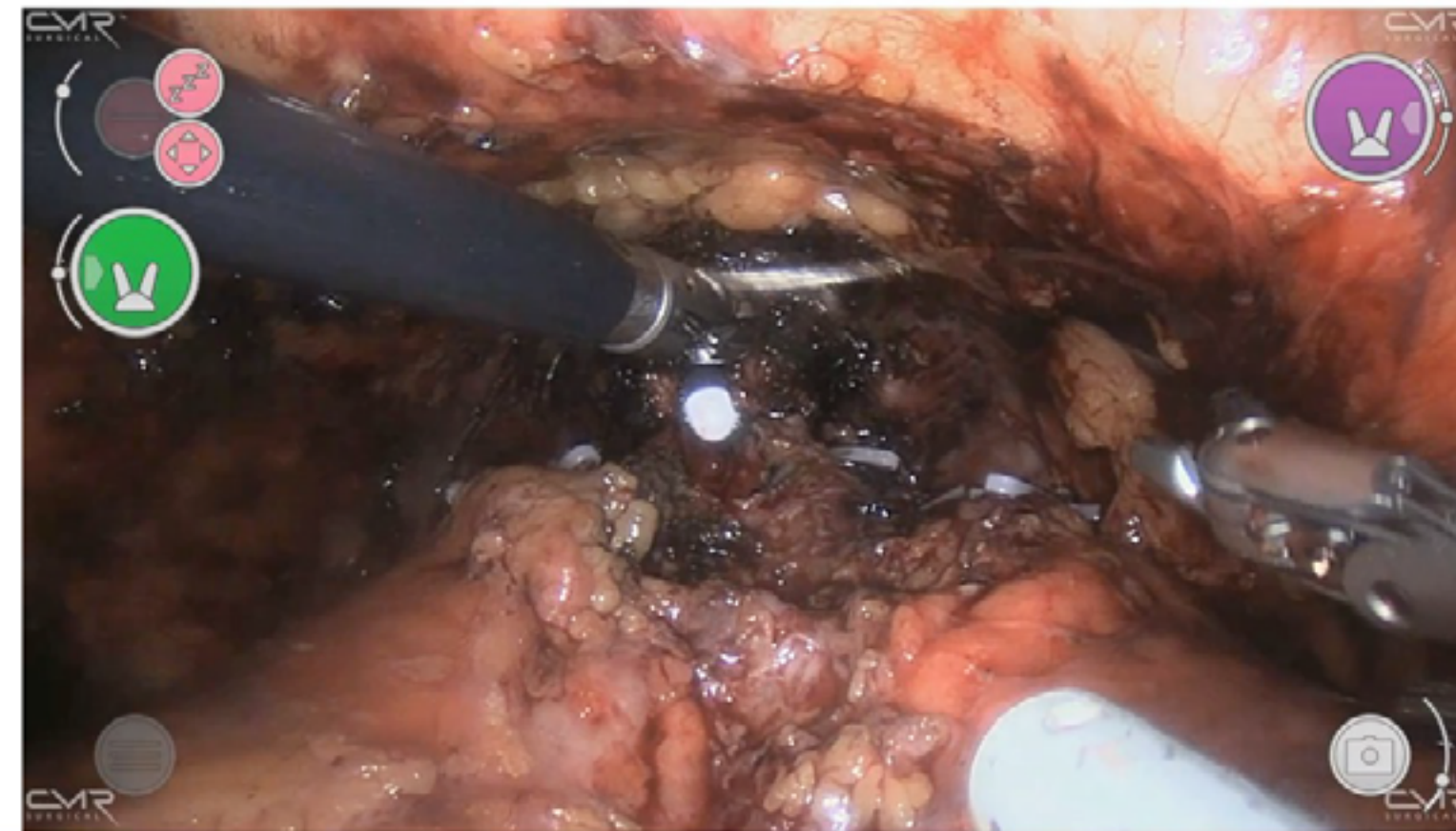
Isolamento collo vescicale



20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Anastomosi



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Registro clinico

Database per la raccolta di esiti clinici e complicanze intra e post- operatorie.

Fornisce statistiche relative agli esiti clinici, utilizzabili per scopi quali la creazione di un portfolio personale, lo sviluppo professionale e la pubblicazione di studi clinici.

CMR Surgical Registry Report



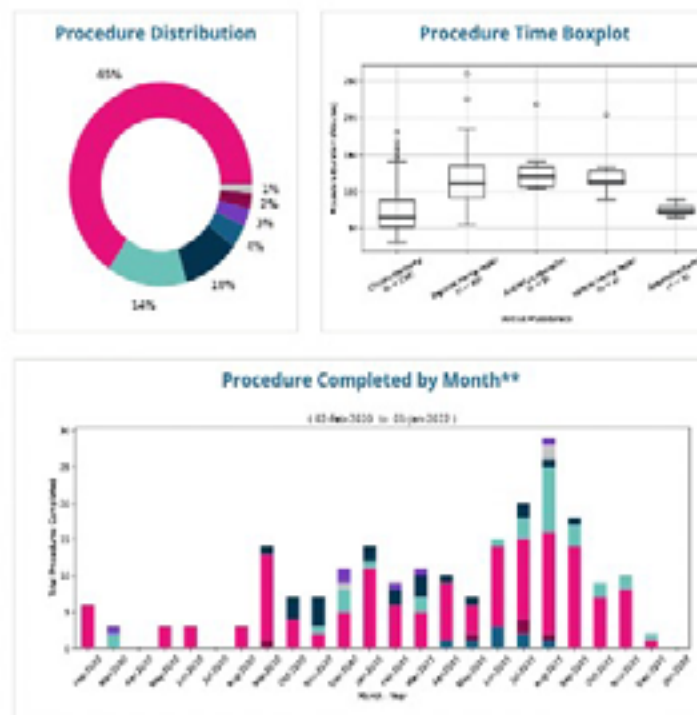
Surgeon-level

From: 02-Feb-20 To: 01-Jan-22
Institution name:
Report generated: 12-Jan-22

Unplanned Conversion Ratio
6/211 (3%)

Procedures Breakdown*

Cholecystectomy	138 (138)
Inguinal hernia repair	30 (30)
Antireflux operation	8 (8)
Ventral hernia repair	6 (6)
Appendectomy	5 (5)
Other	21 (21)
Unknown Procedure	3 (3)
Total cases:	211 (211)



@ForumRisk www.forummediterraneosanita.it

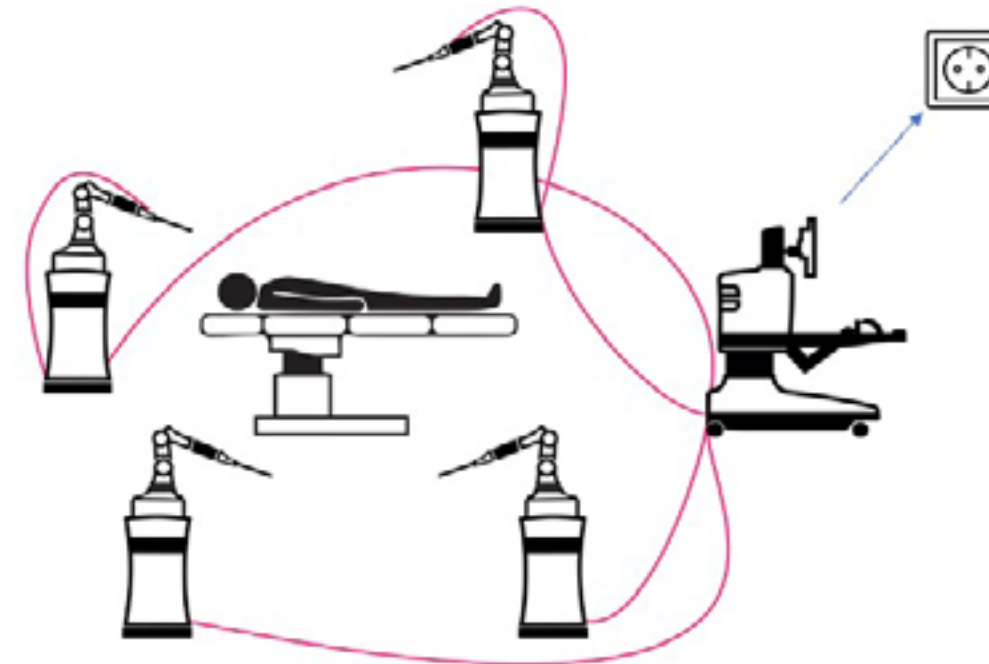
20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Requisiti elettrici del sistema Versius

Il sistema Versius è alimentato da un **singolo collegamento** alla rete elettrica dalla console, connessa alla presa elettrica con presa schuko.

La corrente elettrica disponibile in sala (2.4 KVA) è sufficiente infatti ad alimentare la console e quattro bracci robotici collegati.



Consumo del sistema

Console	1200W
Bracci robotici	1050W
Sistema (console+4 bracci collegati)	< 2400W

VS

Consumo di un elettrodomestico

Forno elettrico	2000W
Phon	1200-2400W
Lavatrice	2100W

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

XII Congresso Nazionale IEA – Diretta Live Dr. De Maria, Prostatectomia Radicale

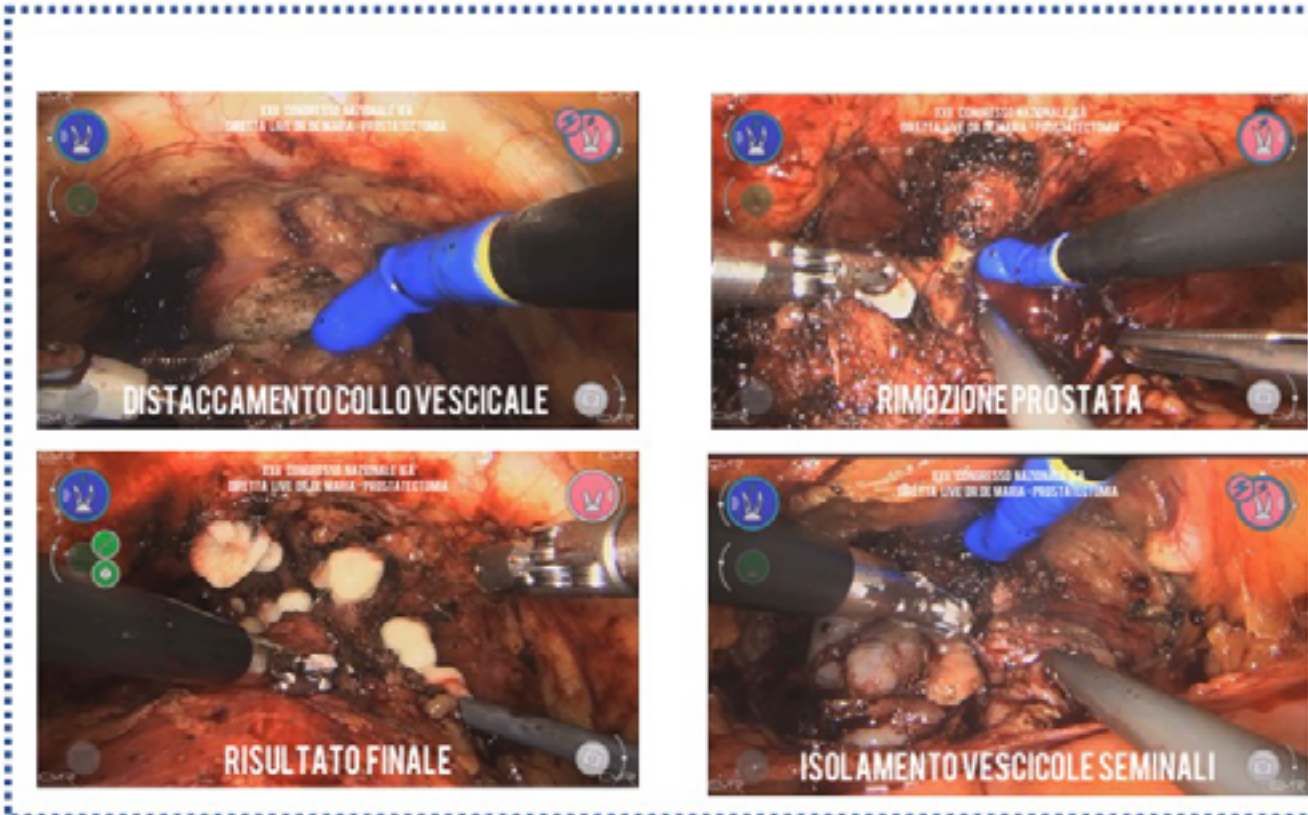


PROGRAMMA	Thursday, May 11th
12:00	Registration
12:30	Welcome G. Bianchi (Honorary President) E. LaLana (Congress President) R.P. Scarpelli (S.A. Congress Secretary)
13:00	MINI LECTURE President: E. Bianchi A. Abdulkadir
13:15	SOFT LECTURE President: A.P. Scarpelli How to raise the surgical standard of "new generation" urologists A. Scarpelli (Moderator)
13:20	LECTURES CORNER 1 Moderator: P.F. Diak, L. Latorre Partial nephrectomy: state of the art #1.2 (Research/ Check studies results) A. Fioravanti Partial nephrectomy: state of the art #1.3 (Research/ Check studies results) A. Fioravanti The evolution of oncologic treatment: from surgery to integrated immunotherapy strategies E. Scarpelli
14:15	Live surgery 1 SCREEN A: Robotic assisted partial prostatectomy with Da Vinci platform D. De Cobelli Moderator: D. Bianchi, R. Nigam SCREEN B: Robotic assisted radical prostatectomy with Hugo RAS platform P.F. Diak
15:00	Better than live! - pre-recorded full length surgery SCREEN A: Anatomic Endoscopic Excision of the prostate (Thal EP) Anatomic Endoscopic Excision of the prostate (Thal EP) I. Cormignani Moderator: E. LaLana, R. Scarpelli SCREEN B: Robot-assisted simple prostatectomy A. Carrà Moderator: D. Amoretti, C. Latorre SCREEN C: Robot-assisted robotic partial nephrectomy A. Fioravanti Moderator: P. Diak, F. Debi
17:00	LECTURE President: C. Scarpelli Traditional therapy and novel strategy for metastatic prostate cancer V. Fioravanti
17:30	Adjourn

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

XII Congresso Nazionale IEA – Diretta Live Dr. De Maria, Prostatectomia Radicale



@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

20-22 SETTEMBRE 2023
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

7° Forum
Mediterraneo
2023 in Sanità®

Grazie per l'attenzione

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

@ForumRisk   www.forummediterraneosanita.it

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)